En el presente anexo se tiene contemplado describir las actividades del mantenimiento preventivo (fase 2) y/o correctivo-recuperativo (fase 3) a todo costo para los vehículos de Bomberos de FAC. 1

El **mantenimiento preventivo** de un vehículo busca mantener la operación del mismo a través de actividades de mantenimiento básico y mínimo requerido en un lapso de tiempo determinado kilometraje u horas de trabajo, lo que ocurra primero.
Se requiere el Mantenimiento Preventivo (FASE 2), para los Vehículos de Bomberos de la FAC en su sistema técnico mecánico y de extinción de Incendios de acuerdo al presente anexo técnico. La ejecución para el mantenimiento será durante el plazo de ejecución del contrato.

Se requiere que el proponente cotice la totalidad de los Ítems de Mantenimiento Preventivo (FASE 2), y Correctivo (Fase 3) so pena de rechazar la propuesta. De acuerdo a las necesidades de cada vehículo se realizarán los trabajos de mantenimiento hasta agotar el Presupuesto Oficial del presente proceso.

Para el buen desarrollo y planeación de las actividades de mantenimiento el supervisor del contrato realizara el consolidado de las actividades de mantenimiento reportadas por las diferentes UMAS, las cuales presentara al Comité Técnico con el fin de verificar y analizar los reportes y cada una de las actividades proyectadas con el fin aprobar y priorizar las actividades de mantenimiento a realizar.

DESCRIPCION FASE 2 (MANTENIMIENTO PREVENTIVO)

Mantenimiento preventivo en sus sistemas mecánico, eléctrico, electrónico, hidráulico y neumático preventivo de los componentes y/o sistemas del vehículo y sistema extintor, con cambio y suministro de los elementos, mano de obra, insumos, requeridos para la normal operación (que su funcionamiento se encuentre dentro de los parámetros aceptables de operación por parte de la FAC) de los Vehículos de Bomberos de la FAC.

Mantenimiento preventivo para (07) vehículos de bomberos OSHKOSH en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los (07) Vehículos de Bomberos OSHKOSH en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA.

2. Se surtirá a los (07) Vehículos de Bomberos OSHKOSH en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC

3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuara, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Mantenimiento preventivo para (01) vehículos de bomberos TANKER en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los (01) Vehículos de Bomberos TANKER en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA. 2
2. Se surtirá a los (01) Vehículos de Bomberos TANKER en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC
3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuara, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Mantenimiento preventivo para (04) vehículos de bomberos PANTHER 4x4 AT en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los (04) Vehículos de Bomberos PANTHER 4x4 AT en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA.
2. Se surtirá a los (04) Vehículos de Bomberos PANTHER 4x4 AT en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC
3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuara, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Mantenimiento preventivo para (06) vehículos de bomberos ITURRI en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los (06) Vehículos de Bomberos ITURRI en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA
2. Se surtirá a los (06) Vehículos de Bomberos ITURRI en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC.

3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del

contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuara, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos 3
de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Mantenimiento preventivo para (04) Vehículos de Bomberos CHEVROLET KODIAK en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los (04) Vehículos de Bomberos KODIAK en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento ANUAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA
2. Se surtirá a los (04) Vehículos de Bomberos KODIAK en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC
3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuará, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Mantenimiento preventivo para (10) vehículos de bomberos FORD SÚPER DUTY F-350 tipo Intervención Rápida en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los (10) Vehículos de Bomberos FORD SÚPER DUTY F-350 en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA.
2. Se surtirá a los (10) Vehículos de Bomberos FORD SÚPER DUTY F-350 en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios se les ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC
3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuará, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Nota: Para los vehículos FORD 350 de placas MOL-063 y FORD 250 de registro FAC 1G- 0414, no se debe tener en cuenta los aceites y filtros del motor y bomba contra incendios, teniendo en cuenta que estos dos vehículos son de rescate y no cuenta con sistema de extinción de incendios.

Mantenimiento preventivo de (01) Vehículo de Bomberos TOYOTA HILUX en su sistema técnico mecánico, en

las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo). 4

1. Se surtirá al Vehículo de Bomberos TOYOTA HILUX en su sistema técnico mecánico se le ejecutará FASE 2 de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA

2. Se surtirá al vehículo de Bomberos TOYOTA HILUX en su sistema técnico mecánico se le ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC

3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuara, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

Mantenimiento preventivo de (11) Vehículo de Bomberos DONGFENG RICH 6EV en su sistema técnico mecánico, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 2 (preventivo).

1. Se surtirá a los Vehículo de Bomberos DONGFENG RICH 6EV en su sistema técnico mecánico se le ejecutará FASE 2 de acuerdo con la siguiente periodicidad de mantenimiento SEMESTRAL. Estas labores deberán iniciarse después suscripción del acta de inicio para lo cual una vez firmado el respectivo contrato se elaborará el respectivo cronograma de ejecución entre la FAC y el CONTRATISTA

2. Se surtirá a los vehículo de Bomberos DONGFENG RICH 6EV en su sistema técnico mecánico se le ejecutará FASE 2, a requerimiento de la FAC, de acuerdo a la siguiente periodicidad de mantenimiento 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" contados a partir de la primera FASE 2 informada por la FAC

3. Los mantenimientos FASE 2, son únicamente los autorizados por la FAC durante la ejecución del contrato de acuerdo a los ITEMS anteriormente descritos y se realizaran de acuerdo a lo contemplado en el numeral 1 y posterior se efectuara, si se requiere, una segunda, tercera, cuarta, etc., FASE 2 a los vehículos de bomberos que cumplan durante la ejecución del contrato la periodicidad de 6 meses, 250 horas de trabajo motor, 3125 millas o 5000 kilómetros "LO QUE OCURRA PRIMERO" desde sus última FASE 2.

A continuación, se relacionan los Vehículos de Bomberos a los cuales se realizará FASE 2 de acuerdo a lo expuesto en los anteriores párrafos.

VEHICULO DE BOMBEROS	CANTIDAD DE VEHICULOS	FASE 2
OSHKOSH	7	X
TANKER	1	X
PANTHER 4X4	4	X
ITURRI TORO	6	X
KODIAK	4	X
FORD 350-250	10	X

VEHICULO DE BOMBEROS	CANTIDAD DE VEHICULOS	FASE 2
TOYOTA HILUX	1	X
DONGFENG RICH 6EV	11	X

LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Teniendo en cuenta que la FAC cuenta con 44 Vehículos de Bomberos (OBJETO DE ESTE PROCESO) distribuidos en las diferentes Unidades Militares Aéreas en el territorio Nacional se debe contemplar dentro de la propuesta los desplazamientos del personal técnico a estos lugares, por lo tanto, en el siguiente cuadro se relaciona la ubicación de los Vehículos de Bomberos de la FAC:

VEHÍCULOS DE BOMBEROS		*IDENTIFICACIÓN*	*Unidad Militar Aérea FAC*	*CIUDAD – DEPARTAMENTO*
OSHKOSH	*T-3000*	*FAC 6-6894*	*CACOM-1*	*Puerto Salgar - Cundinamarca*
	T-6	*FAC 8-6893*	*CACOM-3*	*Malambo - Atlántico*
	T-6	*FAC 6-6870*	*CAMAN*	*Madrid – Cundinamarca*
	T-6	*FAC 7-6871*	*CATAM*	*Bogotá D.C. – Cundinamarca*
	P-19 A	*FAC 8-H0630*	*GACAS*	*Yopal – Casanare*
	P-19 B	*FAC 8-H0629*	*CACOM-6*	*Tres Esquinas – Caquetá*
	P-19 A	*FAC 18-H0756*	*GAAMA*	*Leticia – Amazonas*
TANKER		*FAC 16H-009*	*GAORI*	*Marandua – Vichada*
PANTHER 4X4 AT		*DIN 354*	*EMAVI*	*Cali – Valle del Cauca*
		DIN 342	*GAORI*	*Marandua – Vichada*
		DIN 343	*CACOM-6*	*Tres Esquinas – Caquetá*
		DIN 341	*EMAVI*	*Cali – Valle del Cauca*
ITURRI TORO	*6X6*	*FAC 6H-1028*	*CACOM-1*	*Puerto Salgar - Cundinamarca*
	4X4	*7-H0506*	*CACOM-2*	*Villavicencio – Meta*
		7-H0507		
		8-H0839	*CACOM-4*	*Melgar – Tolima*
		8-H0848		
		15-H1136	*CACOM 5*	*Rionegro – Antioquia*
CHEVROLET KODIAK		*FAC 17-6886*	*CACOM-1*	*Puerto Salgar - Cundinamarca*
		FAC 9-6889	*CACOM-4*	*Melgar – Tolima*
		FAC 7-6849	*CACOM-2*	*Apiay - Meta*
		FAC 6-6845	*CAMAN*	*Madrid – Cundinamarca*
FORD	*350*	*CES 848*	*CACOM-6*	*Tres Esquinas – Caquetá*
		CES 847	*CACOM-2*	*Villavicencio – Meta*
		CES 846	*CACOM-1*	*Puerto Salgar - Cundinamarca*
		CES 845	*GAORI*	*Marandua – Vichada*
		CES 841	*EMAVI*	*Cali – Valle del Cauca*
		CES 852	*GACAR*	*San Andrés - Islas*
		CES 843	*GACAS*	*Yopal – Casanare*
		CES 849	*GAAMA*	*Leticia – Amazonas*
		MOL 063	*IGEFA*	*Bogotá D.C.*

VEHÍCULOS DE BOMBEROS		IDENTIFICACIÓN	Unidad Militar Aérea FAC	CIUDAD – DEPARTAMENTO
	250	FAC 1G-0414	CACOM-2	Apiay - Meta
TOYOTA HILUX		ABS 282	GAORI	Marandua – Vichada
DONGFENG RICH 6EV		LIT 005	CACOM 1	Puerto Salgar - Cundinamarca
		LIT 006	CACOM 2	Apiay - Meta
		LIT 007	CACOM 3	Malambo - Atlántico
		LIT 008	CATAM	Bogotá D.C.
		LIT 009	EMAVI	Cali – Valle del Cauca
		GZN 079	CACOM 4	Melgar – Tolima
		GZN 080	CACOM 5	Rionegro – Antioquia
		NGQ 428	CACOM 6	Tres Esquinas – Caquetá
		NGQ 429	GACAS	Yopal – Casanare
		NGQ 430	CAMAN	Madrid – Cundinamarca
		NGQ 431	GAAMA	Leticia – Amazonas

Nota 1: La ubicación de los vehículos objeto del mantenimiento puede cambiar con previo aviso, de acuerdo a las necesidades operativas de la Fuerza Aeroespacial Colombiana para lo cual se realizará reunión con el contratista donde se dejará constancia mediante acta la nueva ubicación de los vehículos para su mantenimiento.

Nota 2: Para el vehículo FORD 350 de placas MOL 063, no se debe tener en cuenta los aceites y filtros del motor y bomba contra incendios, teniendo en cuenta que es un vehículo de rescate y no cuenta con sistema de extinción de incendios.

Nota 3: Para la realización de los trabajos de Mantenimiento preventivo (FASE 2) y correctivo (FASE 3) a los vehículos de bomberos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, del presente contrato, el oferente reportar al supervisor del contrato la siguiente información:

i. Nombre completo de los técnicos que realizaran el mantenimiento
ii. Numero de cedula de ciudadanía del técnico que realizara el mantenimiento
iii. Numero de contacto celular del técnico que realizara el mantenimiento
iv. Descripción del vehículo que ingresaría a las diferentes Unidades (Marca, Tipo, Placa, Color)
v. Cronograma del mantenimiento a realizar
vi. Certificación que acredite la capacitación y pericia del personal que realizara los mantenimientos a los vehículos establecidos en el presente contrato.

Mencionada información es requerida con el fin de realizar las coordinaciones correspondientes para el ingreso en las diferentes Unidades Militares Aéreas (UMA).

Nota 4: Para la realización de los trabajos de "Mantenimiento preventivo (fase 2) y correctivo (fase 3) a los vehículos de bomberos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana·, objeto del presente contrato, el contratista deberá tramitar ante la Jefatura de Inteligencia Aérea - Dirección de Contrainteligencia de la FAC, el Formato actualizado en su última versión para el Estudio de Seguridad Personal, de cada uno de los técnicos que ingresaran a realizar la ejecución del contrato anteriormente mencionado en las diferentes UMA's, toda vez que no se vea retrasado el ingreso del personal así como el cronograma de mantenimiento para los vehículos de bomberos en cada una de las Unidades Militares Aéreas.

Nota 5: Para la realización del trabajo de Mantenimiento correctivo Fase 2 y Fase 3, en las Unidades Militares

Aéreas aisladas (CACOM-6 y GAORI) de la una zona urbana (Ciudad-Municipio) y que el contratista deba llevar equipos especializados y necesarios para satisfacer los trabajos de mantenimiento requeridos por la FAC, mencionados equipos serán transportados en vuelos de apoyo previa coordinación con el suboficial encargado de bomberos en la UMA de destino y suboficial enlace de la misma Unidad Militar Aérea que se encuentra en CATAM. 7

Nota 6: Una vez realizados los trabajos de Mantenimiento preventivo (FASE 2) y correctivo (FASE 3) a los vehículos de bomberos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, del presente contrato, el oferente debe anexar un diagnóstico certificado del estado actual del vehículo, con las necesidades de mantenimiento o reparaciones que requiera el vehículo para mantener su alistamiento, lo anterior con el fin de proyectar las reparaciones y/o correcciones expuestas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

A. ASPECTOS GENERALES

1. Para la realización del trabajo de Mantenimiento preventivo (Fase 2), el contratista deberá anexar un acta general de reunión FAC en su última versión, incluyendo la relación de los trabajos realizados debidamente firmada por el funcionario supervisor de los trabajos insumos reemplazados, indicando número de parte, marca y cantidad de cada una de ellos. Esta acta deberá ser entregada al supervisor del contrato para anexarla al acta de recibo a satisfacción para tramite de pago.

2. Para la realización de los trabajos de Mantenimiento preventivo (Fase 2) a los vehículos de bomberos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, del presente contrato, y en concordancia con el supervisor del contrato el contratista deberá entregar un cronograma de los trabajos a realizar dentro del horario laboral de la FAC el cual es de lunes a viernes 07:30 a 16:30 horas. Así mismo deberá reportar al supervisor del contrato la siguiente información:

    i. Nombre completo de los técnicos que realizaran el mantenimiento
    ii. Numero de cedula de ciudadanía del técnico que realizara el mantenimiento
    iii. Numero de contacto celular del técnico que realizara el mantenimiento
    iv. Descripción del vehículo que ingresaría a las diferentes Unidades (Marca, Tipo, Placa, Color)

Mencionada información es requerida con el fin de realizar las coordinaciones correspondientes en las diferentes Unidades Militares Aéreas.

1. Para la realización de los trabajos de "Mantenimiento preventivo (Fase 2) y correctivo (Fase 3) a los vehículos de bomberos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana, objeto del presente contrato, el contratista deberá tramitar ante la Jefatura de Inteligencia Aérea - Dirección de Contrainteligencia de la FAC, el Formato Solicitud de ingreso Estudio de Seguridad Personal, según su última versión, escaneado y a color junto con los anexos correspondientes de cada uno de los técnicos que ingresaran a realizar la ejecución del contrato anteriormente mencionado en las Unidades, toda vez que no se vea retrasado el ingreso del personal así como el cronograma de mantenimiento para los vehículos de bomberos en cada una de las Unidades Militares Aéreas.

Teniendo en cuenta la diversidad de marcas de vehículos de bomberos el proponente a quien se le adjudique el contrato deberá cotizar la totalidad de los ITEM'S de cada vehículo EXCEPTO LOS ITEMS QUE NO APLICAN SEGÚN SU CONFIGURACIÓN, SO PENA DE RECHAZO DE LA OFERTA.

A) ASPECTOS ESPECIFICOS

1. Con el fin de llevar un registro por parte de la FAC sobre los insumos, repuestos, consumibles que le son agregados, instalados a los vehículos de bomberos de acuerdo a las condiciones de cada Vehículo de Bomberos relacionado en el siguiente cuadro se solicitara que el proponente anexe las Marcas, referencias y cantidades de todos los insumos y/o consumibles con sus fichas técnicas en el caso de filtros, aceites, grasas, lubricantes que se requieren durante la fase 2. 8

VEHICULO	FILTROS Y ACEITES
OSHKOSH	Homologados
TANKER	Recomendados por el fabricante
PANTHER	Recomendados por el fabricante
ITURRI TORO	Recomendados por el fabricante
KODIAK	Homologados
FORD 350	Recomendados por el fabricante
TOYOTA HILUX	Homologados

a) Vehículos de Bomberos OSHKOSH, KODIAK y TOYOTA HILUX

Teniendo en cuenta que los vehículos de bomberos OSHKOSH, KODIAK y TOYOTA HILUX son modelos que en algunos casos cuentan con más de 30 años de servicio, las características técnicas de fábrica se han visto alteradas. Por lo tanto, el proponente deberá cumplir lo recomendado por el fabricante y suministrar los filtros, aceites, grasas y lubricantes adecuados con su respectiva certificación de que cumplen con las características técnicas para cada vehículo y que no afecten su rendimiento y/o condición mecánica.

b) PANTHER 4X4 AT

Para los vehículos de bomberos PANTHER 4X4 AT el proponente está obligado a efectuar los mantenimientos FASE 2 con las referencias de filtros y aceites relacionados en la siguiente tabla, teniendo en cuenta que estas características y propiedades son con las que los vehículos han venido operando y el no uso de estas referencias afectarían el correcto funcionamiento de la máquina.

MÁQUINA	INSUMO	MARCA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD
PANTHER	ACEITE MOTOR	Ursa	15W40	GALON	10
	REFRIGERANTE	Ursa	50/50	GALON	20
	ACEITE TRANSMISION	Ursa	15W40	GALON	15
	ACEITE DIFERENCIAL	Havoline	80W90	CUARTOS	5
	ACEITE BOMBA	Havoline	10W30	CUARTOS	6
	ACEITES AXIALES RUEDAS	Havoline	80W90	CUARTOS	10
	FILTRO DE AIRE	Donaldson	P-527682	UNIDAD	1
	FILTRO DE ACEITE	Fleetguard	LF--9080	UNIDAD	1
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Fleetguard	FS-1000	UNIDAD	1
	FILTRO DE LIQUIDO REFRIGERANTE	Fleetguard	WF-2071	UNIDAD	1
	FILTRO TRAMPA	Fleetguard	FS-19551	UNIDAD	1
	FILTRO HIDRAULICO	Donaldson	P-165659	UNIDAD	1
	FILTRO SECADOR	Wabco	ADIT / 4329012231	UNIDAD	2

Nota 1: *Las marcas de los aceites relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos PANTHER 4x4 AT obedecen a las propiedades químicas con los que se ha venido trabajando los últimos años, por lo que cambiar el tipo de aceite lubricante conllevaría producir fallas en el motor, debido a que los aceites en su composición contienen agregados determinadas cantidades de detergentes, unos más que otros, esto podría generar posibles errores en los sensores del motor, esto a su vez la computadora del motor al detectar esta falla en el sensor, el motor buscara protegerse, generando un código de falla, indicando que requiere servicio el motor, o que por la misma falla el motor no responda en su aceleración para llegar en el tiempo establecido, como también podría hasta generar la falla de servicio y apagar el motor para protegerse así mismo, de esta manera se recomienda dar continuidad al lubricante habitual de uso y así evitar posibles averías en las piezas del motor.*

Nota 2: *Las marcas de los filtros relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos PANTHER 4x4 AT obedecen a las propiedades de filtrado de los distintos fluidos del motor, características del papel de filtrado, resistencia a las presión sin romperse, por lo que utilizar otro tipo de filtros en el motor o en el vehículo podrían generarse daños como un posible rasgado y desprendimiento de papel filtrante llegando a tapar alguna galería de lubricación o combustible, y si el vehículo de extinción de incendios se encuentra operando a su mayor capacidad, esto podría generar un sobrecalentamiento del motor, y por ende apagarse sin previo aviso, fundirse o romperse componentes internos del motor.*

c) TANKER

Para los vehículos de bomberos TANKER el proponente está obligado a efectuar los mantenimientos FASE 2 con las referencias de filtros y aceites relacionados en la siguiente tabla teniendo en cuenta que estas características y propiedades son con las que los vehículos han venido operando y el no uso de estas referencias afectarían el correcto funcionamiento de la máquina.

MÁQUINA	INSUMO	MARCA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL
TANKER	ACEITE MOTOR	Ursa	15W40	GALON	12
	REFRIGERANTE	Havoline	50/50 Diesel	GALON	14
	ACEITE TRANSMISION	Ursa	10W	GALON	18
	ACEITE DIFERENCIAL	Havoline	80W90	CUARTOS	40
	ACEITE BOMBA	Havoline	80W90	CUARTOS	4
	FILTRO DE AIRE	Fleetguard	AF-4878	UNIDAD	2
	FILTRO DE ACEITE	Fleetguard	LF-9009	UNIDAD	2
	FILTRO DE COMBUSTIBLE ACEITE	Fleetguard	FS-1003	UNIDAD	2
	FILTRO DE COMBUSTIBLE	Fleetguard	FF-5488	UNIDAD	2
	FILTRO SECADOR	Wabco	Wabco	UNIDAD	2

Nota 1: *Las marcas de los aceites relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos TANKER obedecen a las propiedades químicas con los que se ha venido trabajando los últimos años, por lo que cambiar el tipo de aceite lubricante conllevaría producir fallas en el motor, debido a que los aceites en su composición contienen agregados determinadas cantidades de detergentes, unos más que otros, esto podría generar posibles errores en los sensores del motor, esto a su vez la computadora del motor al detectar esta falla en el sensor, el motor buscara protegerse, generando un código de falla, indicando que requiere servicio el motor, o que por la misma falla el motor no responda en su aceleración para llegar en el tiempo establecido, como también podría hasta generar la falla de servicio y apagar el motor para protegerse así mismo, de esta manera se recomienda dar continuidad al lubricante habitual de uso y así evitar posibles averías en las piezas*

del motor.

Nota 2: *Las marcas de los filtros relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos TANKER obedecen a las propiedades de filtrado de los distintos fluidos del motor, características del papel de filtrado, resistencia a las presión sin romperse, por lo que utilizar otro tipo de filtros en el motor o en el vehículo podrían generarse daños como un posible rasgado y desprendimiento de papel filtrante llegando a tapar alguna galería de lubricación o combustible, y si el vehículo de extinción de incendios se encuentra operando a su mayor capacidad, esto podría generar un sobrecalentamiento del motor, y por ende apagarse sin previo aviso, fundirse o romperse componentes internos del motor.*

d) FORD 350 SUPER DUTY

Para los vehículos de bomberos FORD 350 SUPER DUTY el proponente está obligado a efectuar los mantenimientos FASE 2 con las referencias de filtros y aceites relacionados en la siguiente tabla teniendo en cuenta que estas características y propiedades son con las que los vehículos han venido operando y el no uso de estas referencias afectarían el correcto funcionamiento de la máquina.

VEHÍCULO	INSUMO	MARCA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD X VEHICULO
FORD 350	ACEITE MOTOR	Ursa	15W40 DIESEL	GALON	5
	REFRIGERANTE	Havoline	50/50	GALON	5
	FILTRO DE AIRE	Baldwin	CA-5369	UNIDAD	1
	FILTRO DE ACEITE	Baldwin	P-7237	UNIDAD	1
	FILTRO COMBUSTIBLE	Baldwin	PF-7934	UNIDAD	1
	ACEITE BOMBA	Havoline	80W90	CUARTOS	2
	ACEITE MOTOR DE LA BOMBA	Havoline	20W50	CUARTOS	4
	FILTRO ACEITE BOMBA	Baldwin	B1402	UNIDAD	1

Nota 1: *Las marcas de los aceites relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos FORD 350 obedecen a las propiedades químicas con los que se ha venido trabajando los últimos años, por lo que cambiar el tipo de aceite lubricante conllevaría producir fallas en el motor, debido a que los aceites en su composición contienen agregados determinadas cantidades de detergentes, unos más que otros, esto podría generar posibles errores en los sensores del motor, esto a su vez la computadora del motor al detectar esta falla en el sensor, el motor buscara protegerse, generando un código de falla, indicando que requiere servicio el motor, o que por la misma falla el motor no responda en su aceleración para llegar en el tiempo establecido, como también podría hasta generar la falla de servicio y apagar el motor para protegerse así mismo, de esta manera se recomienda dar continuidad al lubricante habitual de uso y así evitar posibles averías en las piezas del motor.*

Nota 2: *Las marcas de los filtros relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos FORD 350 obedecen a las propiedades de filtrado de los distintos fluidos del motor, características del papel de filtrado, resistencia a las presión sin romperse, por lo que utilizar otro tipo de filtros en el motor o en el vehículo podrían generarse daños como un posible rasgado y desprendimiento de papel filtrante llegando a tapar alguna galería de lubricación o combustible, y si el vehículo de extinción de incendios se encuentra operando a su mayor capacidad, esto podría generar un sobrecalentamiento del motor, y por ende apagarse sin previo aviso, fundirse o romperse componentes internos del motor.*

Nota 3: *Para los vehículos FORD 350 y 250 de placas MOL 063 y 1G 0414 no se debe tener en cuenta los aceites y filtros del motor y bomba contra incendios, teniendo en cuenta que estos dos vehículos son de rescate y no cuenta con sistema de extinción de incendios.*

e) DONGFENG RICH 6EV

Para los vehículos de bomberos DONGFENG RICH 6EV el proponente está obligado a efectuar los mantenimientos FASE 2 con las referencias de filtros y aceites relacionados en la siguiente tabla teniendo en cuenta que estas características y propiedades son con las que los vehículos han venido operando y el no uso de estas referencias afectarían el correcto funcionamiento de la máquina.

VEHÍCULO	INSUMO	MARCA	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD X VEHICULO
DONGFENG	REFRIGERANTE Colorante purpura	Wurth	Precargado 50/50	GALON	3 galones

Nota 1: *Las marcas del refrigerante relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos DONGFENG obedecen a las propiedades químicas con los que se ha venido trabajando los últimos años, por lo que cambiar el tipo de refrigerante conllevaría producir fallas en el motor, debido a que su composición contienen agregados determinadas cantidades de detergentes, unos más que otros, esto podría generar posibles errores en los sensores del motor, esto a su vez la computadora del motor al detectar esta falla en el sensor, el motor buscara protegerse, generando un código de falla, indicando que requiere servicio el motor, o que por la misma falla el motor no responda en su aceleración para llegar en el tiempo establecido, como también podría hasta generar la falla de servicio y apagar el motor para protegerse así mismo, de esta manera se recomienda dar continuidad al lubricante habitual de uso y así evitar posibles averías en las piezas del motor.*

Nota 2: *Las marcas de los filtros relacionados anteriormente para cada vehículo de bomberos FORD 350 obedecen a las propiedades de filtrado de los distintos fluidos del motor, características del papel de filtrado, resistencia a las presión sin romperse, por lo que utilizar otro tipo de filtros en el motor o en el vehículo podrían generarse daños como un posible rasgado y desprendimiento de papel filtrante llegando a tapar alguna galería de lubricación o combustible, y si el vehículo de extinción de incendios se encuentra operando a su mayor capacidad, esto podría generar un sobrecalentamiento del motor, y por ende apagarse sin previo aviso, fundirse o romperse componentes internos del motor.*

Nota 3: *Para los vehículos FORD 350 y 250 de placas MOL 063 y 1G 0414 no se debe tener en cuenta los aceites y filtros del motor y bomba contra incendios, teniendo en cuenta que estos dos vehículos son de rescate y no cuenta con sistema de extinción de incendios.*

A continuación, se muestra un ejemplo de la forma en cómo debe anexarse la información de los insumos y/o consumibles por cada vehículo relacionado.

Ejemplo:

VEHÍCULOS DE BOMBEROS OSHKOSH

SUMINISTRO	MARCA	REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR VEHÍCULO
Aceite Motor	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Galón, cuartos, etc.	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)

SUMINISTRO	MARCA	REFERENCIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD POR VEHÍCULO
Aceite Transmisión	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Galón, cuartos, etc.	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Aceite Diferencial	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Galón, cuartos, etc.	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Aceite Mandos Finales	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Galón, cuartos, etc.	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Aceite Bomba Agua	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Galón, cuartos, etc.	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Aceite Transmisión Bomba Agua	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Galón, cuartos, etc.	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Combustible	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Decantador	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Aceite Motor	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Liquido Refrigerante	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro By Pass	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Transmisión	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Divisor	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Secador de Aire	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Gasolina	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)
Filtro Aire	xxxxxxxx	xxxxxxxxxxx	Unidad	Las que requiera un solo vehículo de bomberos. (si aplica)

Nota: El proponente debe anexar las fichas técnicas de los aceites y filtros. Si el proponente cree necesario anexar las homologaciones de los aceites y filtros para aclarar el uso de aceites y filtros lo puede efectuar, así mismo si la FAC requiere aclaración sobre las características de los aceites y filtros anexos, el proponente deberá brindar la información necesaria para aclarar las dudas e inquietudes generadas.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (FASE 2)

Se requiere que el proponente cotice la totalidad de los Ítems de Mantenimiento Fase 2 so pena de rechazar la propuesta. De acuerdo a las necesidades de cada vehículo se realizarán los trabajos de mantenimiento hasta agotar el Presupuesto Oficial del presente proceso.

Vehículos a realizar Mantenimiento Preventivo (FASE 2) son los siguientes:

1. ***OSHKOSH***
2. ***TANKER***

3. ***PANTHER 4X4 AT***
4. ***ITURRI***
5. ***KODIAK***
6. ***FORD SUPER DUTY 350/250***
7. ***TOYOTA***
8. ***DONGFENG RICH 6EV***

Actividades de mantenimiento FASE 2 (PREVENTIVO)

SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA		
1	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite transmisión automática. (Mano de Obra).
2	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de aceite transmisión automática incluye insumos. (A todo costo).
3	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite transfer transmisión automática. (Mano de Obra).
4	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de aceite transfer transmisión automática incluye insumos. (A todo costo).
5	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de filtro de aceite transfer transmisión automática incluye insumos. (A todo costo).
6	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio filtro de aceite transfer transmisión automática incluye insumos. (Mano de Obra).
7	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite transmisión mecánica incluye insumos. (Mano de Obra).
8	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de aceite transmisión mecánica. (A todo costo).
9	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite PTO. (Mano de Obra).
10	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de aceite PTO. (A todo costo).
11	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite diferencial delantero. (Mano de Obra).
12	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro del aceite diferencial delantero. (A todo costo).
13	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de aceite diferencial trasero. (A todo costo).
14	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite diferencial trasero (Mano de Obra).
15	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio de aceite divisor de potencia. (Mano de Obra).
16	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro de aceite divisor de potencia. (A todo costo).
17	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio filtro de aceite divisor de potencia. (Mano de Obra).
18	Sistema Transmisión de Potencia	Cambio y suministro filtro de aceite divisor de potencia. (A todo costo).
SISTEMA DE DIRECCIÓN		
19	Sistema de Dirección	Cambio de aceite hidráulico. (Mano de Obra).
20	Sistema de Dirección	Cambio y suministro de aceite hidráulico. (A todo costo).
21	Sistema de Dirección	Cambio filtro de aceite hidráulico. (Mano de Obra).
22	Sistema de Dirección	Cambio y suministro filtro de aceite hidráulico. (A todo costo).
23	Sistema de Dirección	Engrase columna de dirección
24	Sistema de Dirección	Engrase rotula brazo o cilindro de dirección
25	Sistema de Dirección	Engrase rotulas brazos o cilindros de dirección
26	Sistema de Dirección	Engrase todas las rotulas de dirección

27	Sistema de Dirección	Engrase general sistema de dirección
SISTEMA DE FRENOS		
23	Sistema de Frenos	Cambio líquido de frenos. (Mano de Obra).
24	Sistema de Frenos	Cambio y suministro líquido de frenos (recomendado por el fabricante) (A todo costo).
25	Sistema de Frenos	Purga de tubería de frenos. (recomendado por el fabricante) (A todo costo).
26	Sistema de Frenos	Engrase y/o lubrique las partes móviles del sistema de frenos neumáticos (bujes, raches, etc.). (A todo costo).
27	Sistema de Frenos	Engrase y/o lubrique las partes móviles del sistema de frenos hidráulicos (guías, trinquetes, etc.). (A todo costo).
28	Sistema de Frenos	Cambio y suministro kit pistones y empaquetadura frenos hidráulicos (A todo costo).
29	Sistema de Frenos	Cambio y suministro kit empaquetadura frenos hidráulicos (A todo costo).
30	Sistema de Frenos	Cambio y suministro kit empaquetadura frenos neumáticos por deterioro (A todo costo).
31	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de frenos hidráulicos. (A todo costo).
32	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de frenos neumáticos en general. (A todo costo).
33	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de frenos neumáticos delanteros. (A todo costo).
34	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de frenos neumáticos traseros. (A todo costo).
35	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de frenos hidráulicos traseros. (A todo costo).
36	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de freno de mano. (A todo costo).
37	Sistema de Frenos	Graduación y ajuste de frenos (bujes, raches, etc.). (A todo costo).
SISTEMA NEUMÁTICO		
38	Sistema Neumático	Cambio (01) filtro secador de aire (Mano de Obra).
39	Sistema Neumático	Cambio y suministro (01) filtro secador de aire. (A todo costo).
40	Sistema Neumático	Cambio (02) filtros secadores de aire (Mano de Obra).
41	Sistema Neumático	Cambio y suministro (02) filtros secadores de aire. (A todo costo).
42	Sistema Neumático	Cambio (03) filtros secadores de aire (Mano de Obra).
43	Sistema Neumático	Cambio y suministro (03) filtros secadores de aire. (A todo costo).
44	Sistema Neumático	Cambio filtro de aire sistema de extinción de incendios (A todo costo).
45	Sistema Neumático	Cambio y suministro filtros secadores de aire (2). (A todo costo).
SISTEMA ELECTRICO		
46	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor de arranque (A todo costo)
47	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo alternador (A todo costo)
48	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo alternadores (2) (A todo costo)
49	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor elevación torreta de techo
50	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor de rotación torreta de techo
51	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor elevación torreta de bómper
52	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor de rotación torreta de bómper
53	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor eléctrico aire acondicionado
54	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor eléctrico wincher
55	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo bomba auxiliar succión y drenaje de espuma
56	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor de rotación mástil de luces
57	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor de elevación mástil de luces
58	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor eléctrico limpiaparabrisas
59	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motores eléctricos limpiaparabrisas
60	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo motor eléctrico blower aire acondicionado y calefacción
61	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo bomba eléctrica de agua limpiaparabrisas
62	Sistema Eléctrico	Mantenimiento Preventivo baterías limpieza de bornes sulfatados
63	Sistema Eléctrico	Cambio y suministro electrolito de las baterías. (A todo costo).
MOTOR		
64	Motor	cambio suministro e instalación de aceite motor Diesel 15w40 (A todo costo).
65	Motor	cambio suministro e instalación de aceite motor Diesel 15w40 (Mano de Obra).
66	Motor	cambio suministro e instalación de aceite motor a gasolina (A todo costo).

67	Motor	cambio suministro e instalación de aceite motor a gasolina (Mano de Obra).
68	Motor	cambio suministro e instalación filtro de aceite motor (A todo costo).
69	Motor	cambio suministro e instalación filtro de aceite motor (Mano de Obra).
70	Motor	cambio suministro e instalación filtro primario de aceite motor (A todo costo).
71	Motor	cambio suministro e instalación filtro primario de aceite motor (Mano de Obra).
72	Motor	cambio suministro e instalación filtro secundario de aceite motor (A todo costo).
73	Motor	cambio suministro e instalación filtro secundario de aceite motor (Mano de Obra).
74	Motor	cambio suministro e instalación kit filtros de aceite motor (A todo costo).
75	Motor	cambio suministro e instalación kit filtros de aceite motor (Mano de Obra).
76	Motor	cambio suministro e instalación filtro primario de combustible ACPM (A todo costo).
77	Motor	cambio suministro e instalación filtro primario de combustible ACPM (Mano de Obra).
78	Motor	cambio suministro e instalación filtro secundario de combustible ACPM (A todo costo).
79	Motor	cambio suministro e instalación filtro secundario de combustible ACPM (Mano de Obra).
80	Motor	cambio suministro e instalación kit filtros de combustible ACPM (A todo costo).
81	Motor	cambio suministro e instalación kit filtros de combustible ACPM (Mano de Obra).
82	Motor	cambio suministro e instalación filtro bypass aceite motor (A todo costo).
83	Motor	cambio suministro e instalación filtro bypass aceite motor (Mano de Obra).
84	Motor	cambio suministro e instalación filtro de partículas emisión de gases (A todo costo).
85	Motor	cambio suministro e instalación Urea (A todo costo).
86	Motor	Cambio y suministro e instalación de aceite y filtros del motor. (A todo costo).
87	Motor	Cambio y suministro de aceite del motor (A todo costo).
88	Motor	Cambio y suministro de aceite del motor (Mano de Obra).
89	Motor	Cambio, suministro e instalación de los filtros de aceite, combustible y aire del motor (A todo costo)
90	Motor	Cambio, suministro e instalación de los filtros de aceite, combustible y aire del motor (Mano de Obra)
91	Motor	Cambio, suministro e instalación de (los) filtro(s) de aceite del motor. (A todo costo)
92	Motor	Cambio, suministro e instalación de (los) filtro(s) de aceite del motor. (Mano de Obra)
93	Motor	Cambio, suministro e instalación de (los) filtro(s) de combustible del motor. (A todo costo)
94	Motor	Cambio, suministro e instalación de (los) filtro(s) de combustible del motor. (Mano de Obra)
95	Motor	Cambio, suministro e instalación de (los) filtro(s) de aire del motor. (A todo costo)
96	Motor	Cambio, suministro e instalación de (los) filtro(s) de aire del motor. (Mano de Obra)
SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
97	Sistema de Combustible	Cambio filtro(s) de combustible. (Mano de Obra).
98	Sistema de Combustible	Cambio y suministro e instalación filtro(s) de combustible. (A todo costo).
99	Sistema de Combustible	Cambio y suministro e instalación tapa filtro de combustible. (A todo costo).
100	Sistema de Combustible	Cambio filtro primario de combustible (trampa). (Mano de Obra).
101	Sistema de Combustible	Cambio y suministro e instalación filtro primario de combustible (trampa). (A todo costo).
102	Sistema de Combustible	Cambio filtro secundario de combustible. (Mano de Obra).
103	Sistema de Combustible	Cambio y suministro e instalación filtro secundario de combustible. (A todo costo).
104	Sistema de Combustible	Cambio y suministro e instalación filtro interno tanque de combustible. (A todo costo).

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN		
105	Sistema de Refrigeración	Cambio de líquido refrigerante para motor Diesel. (Mano de Obra).
106	Sistema de Refrigeración	Cambio y suministro liquido refrigerante para motor Diesel. (A todo costo).
107	Sistema de Refrigeración	Cambio de líquido refrigerante para motor a gasolina. (Mano de Obra).
108	Sistema de Refrigeración	Cambio y suministro liquido refrigerante para motor a gasolina. (A todo costo).
109	Sistema de Refrigeración	Cambio filtro de líquido refrigerante de motor. (Mano de Obra).
110	Sistema de Refrigeración	Cambio y suministro filtro liquido refrigerante. (A todo costo).
SISTEMA DE LUBRICACIÓN		
111	Sistema de Lubricación	Cambio filtro de aceite motor. (Mano de Obra).
112	Sistema de Lubricación	Cambio y suministro e instalación filtro de aceite motor. (A todo costo).
SISTEMA DE ADMISIÓN		
113	Sistema de Admisión	Cambio filtro de aire. (A todo costo).
114	Sistema de Admisión	Cambio y suministro e instalación filtro de aire motor. (A todo costo).
115	Sistema de Admisión	Cambio filtro externo de aire. (Mano de Obra).
116	Sistema de Admisión	Cambio y suministro e instalación filtro externo de aire. (A todo costo).
117	Sistema de Admisión	Cambio filtro interno de aire. (Mano de Obra).
118	Sistema de Admisión	Cambio y suministro e instalación filtro interno de aire. (A todo costo).
SISTEMA DE ESCAPE		
119	Sistema de Escape	Cambio y suministro e instalación filtro de partículas incluye insumos (A todo costo).
120	Sistema de Escape	Cambio y suministro e instalación Urea (A todo costo).
AIRE ACONDICIONADO		
121	Aire Acondicionado	Cambio y suministro del refrigerante del aire acondicionado (A todo costo)
122	Aire Acondicionado	Cambio del refrigerante del aire acondicionado (Mano de Obra)
123	Aire Acondicionado	Cambio del filtro del habitáculo del aire acondicionado (Mano de Obra)
124	Aire Acondicionado	Cambio y suministro del filtro del habitáculo del aire acondicionado (A todo costo)
125	Aire Acondicionado	Mantenimiento preventivo ventilador de la cabina del sistema del aire acondicionado. Incluye la limpieza y lubricación de las balineras, (A todo costo)
126	Aire Acondicionado	Cambio del filtro secador del aire acondicionado (Mano de Obra)
127	Aire Acondicionado	prueba de fugas sistema aire acondicionado (A todo costo)
128	Aire Acondicionado	Recarga de refrigerante sistema aire acondicionado (A todo costo)
129	Aire Acondicionado	Cambio y suministro del filtro secador del aire acondicionado (A todo costo)
SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS		
130	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio filtro de combustible. (Mano de Obra).
131	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio filtros de combustible. (Mano de Obra).
132	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación filtro de combustible. (A todo costo).
133	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación filtros de combustible. (A todo costo).
134	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio de aceite transmisión bomba motor de extinción. (Mano de Obra).
135	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro de aceite transmisión bomba motor de extinción. (A todo costo).
136	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro aceite transmisión sistema de extinción (Aplica Sistema UHPS-Ford) - (Bomba de Extinción Incendios Iturri) - (Bomba de Extinción Incendios Panther) (A todo costo)
137	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio aceite transmisión sistema de extinción (Aplica Sistema UHPS-Ford) - (Bomba de Extinción Incendios Iturri) - (Bomba de Extinción Incendios Panther (Mano de Obra)
138	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio de aceite bomba de agua. (Mano de Obra).
139	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro de aceite bomba de agua. (A todo costo).

140	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio de aceite bomba de espuma. (Mano de Obra).
141	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro de aceite bomba de espuma. (A todo costo).
142	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio filtro de aire. (Mano de Obra).
143	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación filtro de aire. (A todo costo).
144	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio filtro interno de aire. (Mano de Obra).
145	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación filtro interno de aire. (A todo costo).
146	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio filtro de aceite motor. (Mano de Obra).
147	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación filtro de aceite motor. (A todo costo).
148	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio de líquido refrigerante. (Mano de Obra).
149	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro liquido refrigerante. (A todo costo).
150	Sistema de Extinción de Incendios	Mantenimiento Preventivo motor de arranque (A todo costo)
151	Sistema de Extinción de Incendios	Mantenimiento Preventivo alternador (A todo costo)
152	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación del cableado con condiciones de pérdida de material de aislamiento. (A todo costo).
153	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio de aceite y filtros general del motor. (A todo costo).
154	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro e instalación de aceite y filtros del motor. (A todo costo).
155	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio de aceite PTO. (Mano de Obra).
156	Sistema de Extinción de Incendios	Cambio y suministro de aceite PTO. (A todo costo).
157	Sistema de Extinción de Incendios	Engrase y/o lubrique cadena, ejes y piñones carretel de agente húmedo (H2O). (A todo costo).
158	Sistema de Extinción de Incendios	Engrase y/o lubrique cadena, ejes y piñones carretel dual (H2O-P.Q. S). (A todo costo).
159	Sistema de Extinción de Incendios	Engrase y/o lubrique cadena, ejes y piñones carretel P.Q.S. (A todo costo).
MÁQUINA GENERAL		
159	Revisión técnico-mecánica	Servicio de revisión técnico- mecánica (A todo costo).
160	SCANER	Servicio de SCANER para los componentes que tengan ECU (Motor, ABS, Transmisión, sistema extinción, entre otros) (A todo costo).

Se requiere que el proponente cotice la totalidad de los Ítems de Mantenimiento Correctivo (Fase 3) so pena de rechazar la propuesta. De acuerdo a las necesidades de cada vehículo se realizarán los trabajos de mantenimiento hasta agotar el Presupuesto Oficial del presente proceso.

Se requiere el Mantenimiento Correctivo y Reparación (FASE 3), para los Vehículos de Bomberos de la FAC en su sistema técnico mecánico y de extinción de Incendios de acuerdo al presente anexo técnico. La ejecución para el mantenimiento será durante el plazo de ejecución del contrato.

DESCRIPCIÓN FASE 3 (MANTENIMIENTO CORRECTIVO)

El mantenimiento correctivo busca es corregir alguna falla que presente el vehículo que limita o restringe la

normal operación del mismo. Este mantenimiento busca mantener un alistamiento de los vehículos de bomberos que le permitan atender emergencias aeronáuticas y no aeronáuticas en las Unidades Aéreas. 18

Se requiere que el proponente cotice la totalidad de los Ítems de Mantenimiento Preventivo (FASE 2), y Correctivo (Fase 3) so pena de rechazar la propuesta. De acuerdo a las necesidades de cada vehículo se realizarán los trabajos de mantenimiento hasta agotar el Presupuesto Oficial del presente proceso.

Mantenimiento correctivo y reparación en sus sistemas mecánico, eléctrico, electrónico, hidráulico y neumático correctivo y reparación de los componentes y/o sistemas del vehículo y sistema extintor, con cambio y suministro de los elementos, mano de obra, insumos, requeridos para la reactivación y normal operación de los Vehículos de Bomberos de la FAC.

Mantenimiento correctivo y reparación para (07) vehículos de bomberos OSHKOSH en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

Mantenimiento correctivo y reparación para (01) vehículos de bomberos TANKER en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

Mantenimiento correctivo y reparación para (04) vehículos de bomberos PANTHER 4x4 AT en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

Mantenimiento correctivo y reparación para (06) vehículos de bomberos ITURRI en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

Mantenimiento correctivo y reparación para (04) Vehículos de Bomberos KODIAK en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

Mantenimiento correctivo y reparación para (10) vehículos de bomberos FORD SÚPER DUTY F- 350 tipo Intervención Rápida en su sistema técnico mecánico y de extinción de incendios, en las unidades FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

> **Nota:** Para el vehículo FORD 350 de placas MOL-063 y FORD 250 de registro FAC 1G-0414, no se debe tener en cuenta los aceites y filtros del motor y bomba contra incendios, teniendo en cuenta que estos dos vehículos son de rescate y no cuenta con sistema de extinción de incendios.

Mantenimiento correctivo y reparación de (01) Vehículo de Bomberos TOYOTA HILUX en su sistema técnico mecánico, en la unidad FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

Mantenimiento correctivo y reparación de (11) Vehículo de Bomberos DONGFENG RICH 6EV en su sistema técnico mecánico, en la unidad FAC, en las cantidades mínimas y hasta la disponibilidad presupuestal, de vehículos de bomberos en su fase 3 (correctivo).

A continuación, se relacionan los Vehículos de Bomberos a los cuales se realizará FASE 3 de acuerdo a lo expuesto en los anteriores párrafos.

VEHICULO DE BOMBEROS	CANTIDAD DE VEHICULOS	FASE 3
OSHKOSH	7	X
TANKER	1	X
PANTHER 4X4	4	X
ITURRI	6	X
KODIAK	4	X
FORD 350	10	X
TOYOTA HILUX	1	X
DONGFENG RICH 6EV	11	X

MANTENIMIENTO CORRECTIVO (FASE 3)

Trabajos a realizar Mantenimiento Correctivo (FASE 3) son los siguientes:

1. ***OSHKOSH***
2. ***TANKER***
3. ***PANTHER 4X4 AT***
4. ***ITURRI***
5. ***KODIAK***
6. ***FORD SUPER DUTY***
7. ***TOYOTA***
8. ***DONGFENG RICH 6EV***

Actividades de Mantenimiento FASE 3 (CORRECTIVO)

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
1.1	Aire Acondicionado	Corrección fugas de aire acondicionado por pérdida de refrigerante. (A todo costo).
1.2	Aire Acondicionado	Recarga de refrigerante sistema aire acondicionado (A todo costo)
1.1.2	Aire Acondicionado	Cambio, Suministro e instalación filtro deshidratante aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.3	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación correa del compresor aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.4	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación tensor correa aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.5	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación polea correa compresor aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.6	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación compresor de aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.7	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación general sistema de aire acondicionado (incluye compresor, mangueras y adecuaciones en cabina). (A todo costo).
1.1.8	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación polea compresor aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.9	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación compresor del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.10	Aire Acondicionado	Reparación compresor del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.11	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del evaporador aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.12	Aire Acondicionado	Reparación evaporador del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.13	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación radiador del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.14	Aire Acondicionado	Reparación radiador del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.15	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del condensador aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.16	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación de válvula de presión del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.17	Aire Acondicionado	Pruebas de Fugas del Sistema del Aire Acondicionado. (A todo costo).
1.1.18	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación líneas y Tuberías Aire Acondicionado. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
1.1.19	Aire Acondicionado	Reparación (01) líneas (manguera) Aire Acondicionado. (A todo costo).
1.1.20	Aire Acondicionado	Reparación (01) Tubería Aire Acondicionado. (A todo costo).
1.1.21	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del ventilador del aire acondicionado. (A todo costo).
1.1.22	Aire Acondicionado	Cambio todas las rejillas Dirección de ventilación. (A todo costo).
1.1.23	Aire Acondicionado	Cambio de mangueras de todos los ductos de ventilación. (A todo costo).
1.1.24	Aire Acondicionado	Cambio y Suministro e instalación del ventilador externo en cabina. (A todo costo).
1.2.1	Tapicería	cambio total de la tapicería del piso en cabina. (A todo costo) si aplica.
1.2.2	Tapicería	cambio total de la tapicería del techo en cabina. (A todo costo) si aplica.
1.2.3	Tapicería	cambio total de la tapicería de los parales en cabina. (A todo costo) si aplica.
1.2.4	Tapicería	Reparación total tapicería piso en cabina. (A todo costo).
1.2.5	Tapicería	Reparación total tapicería techo en cabina. (A todo costo).
1.2.6	Tapicería	Reparación total tapicería en parales en cabina. (A todo costo).
1.2.7	Tapicería	Suministro e instalación de forros para las sillas. (A todo costo).
1.2.8	Tapicería	Suministro e Instalación de forros para una sola silla. (A todo costo).
1.2.9	Tapicería	Reparación tapicería una sola silla. (A todo costo).
1.2.10	Tapicería	Cambio y Suministro tapicería una sola silla. (A todo costo).
1.2.11	Tapicería	Reparación tapicería dos sillas. (A todo costo).
1.2.12	Tapicería	Cambio y Suministro tapicería dos sillas. (A todo costo).
1.2.13	Tapicería	Suministro e Instalación forro en lona impermeable para Wincher. (A todo costo).
1.2.14	Tapicería	Cambio y Suministro forro para wincher. (A todo costo).
1.2.15	Tapicería	Suministro e Instalación forros para sistema de extinción. (A todo costo).
1.2.16	Tapicería	Suministro e Instalación forros en lona impermeable para monitor de techo. (A todo costo).
1.2.17	Tapicería	Suministro e Instalación forros en lona impermeable para monitor de bómper. (A todo costo).
1.2.18	Tapicería	Suministro e Instalación parasol en material refractante de luz solar para vidrio panorámico bordado con lona y reatas ajustables para sujeción. (A todo costo).
1.2.19	Tapicería	Suministro e Instalación parasol en material refractante de luz solar para vidrios de puertas, bordado con lona y reatas ajustables para sujeción. (A todo costo).
1.2.20	Tapicería	Reparación tapicería una cartera para una puerta. (A todo costo).
1.2.21	Tapicería	Reparación tapicería dos carteras para puertas. (A todo costo).
1.2.22	Tapicería	Reparación total de tapicería de todas las carteras para las puertas del vehículo. (A todo costo).
1.2.23	Tapicería	Suministro e Instalación forro en lona impermeable para cámara flir. (A todo costo).
1.2.24	Tapicería	Cambio forro en lona impermeable para cámara flir. (A todo costo).
1.2.25	Tapicería	Cambio tapicería piso. (A todo costo).
1.2.26	Tapicería	Reparación tapicería piso. (A todo costo).
1.2.27	Tapicería	Instalación de cintas adhesivas antideslizantes para piso con marca fotoluminiscente x 1 metro (A todo costo).
1.3.1	Pantallas, Indicadores y testigos	Cambio y/o ajuste pantallas, testigos de indicación. (A todo costo).
1.3.2	Pantallas, Indicadores y testigos	Cambio interruptores y luces de paneles. (A todo costo).
1.3.3	Pantallas, Indicadores y testigos	Cambio de Pantallas. (A todo costo).
1.3.4	Pantallas, Indicadores y testigos	Calibración de Pantallas. (A todo costo).
1.3.5	Pantallas, Indicadores y testigos	Cambio testigos de indicación. (A todo costo).
1.4.1	Indicadores	Cambio y Suministro e instalación de indicador enganche de bomba. (A todo costo).
1.4.2	Indicadores	Cambio y Suministro e instalación indicador de luces altas. (A todo costo).
1.4.3	Indicadores	Cambio y Suministro e instalación indicador de luces direccionales. (A todo costo).
1.4.4	Indicadores	Cambio y Suministro e instalación bombilleria tablero de instrumentos. (A todo costo).
1.4.5	Instrumentos	Cambio de indicadores del tablero de instrumentos y accesorios en mal estado. (A todo costo).
1.4.6	Instrumentos	Cambio y Suministro tacómetro del vehículo. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
1.4.7	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) tacómetro del vehículo. (A todo costo).
1.4.8	Instrumentos	Cambio y Suministro velocímetro del vehículo. (A todo costo).
1.4.9	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) velocímetro del vehículo. (A todo costo).
1.4.10	Instrumentos	Cambio y Suministro odómetro del vehículo. (A todo costo).
1.4.11	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) odómetro del vehículo. (A todo costo).
1.4.12	Instrumentos	Cambio y Suministro sensor de inclinación del vehículo. (A todo costo).
1.4.13	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro Nivel Combustible del vehículo. (A todo costo).
1.4.14	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro Nivel Combustible del vehículo. (A todo costo).
1.4.15	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro de Presión de Aire principal del vehículo. (A todo costo).
1.4.16	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de Presión de Aire del vehículo. (A todo costo).
1.4.17	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro de Presión de Aire secundario del vehículo. (A todo costo).
1.4.18	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro de Presión de Aire combinado principal/secundario del vehículo. (A todo costo).
1.4.19	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro de presión de aceite de la transmisión del vehículo. (A todo costo).
1.4.20	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de presión de aceite de la transmisión del vehículo. (A todo costo).
1.4.21	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro de temperatura de la transmisión del vehículo. (A todo costo).
1.4.22	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de temperatura de aceite de la transmisión del vehículo. (A todo costo).
1.4.23	Instrumentos	Cambio y Suministro manómetro de temperatura del motor del vehículo. (A todo costo).
1.4.24	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de temperatura del motor del vehículo. (A todo costo).
1.4.25	Instrumentos	Cambio y Suministro e Instalación nivel de tanque agua en cabina. (A todo costo).
1.4.26	Instrumentos	Cambio y Suministro e Instalación nivel de tanque espuma en cabina. (A todo costo).
1.4.27	Instrumentos	Cambio, Suministro e instalación manómetro de presión de descarga sistema extinción de incendios. (A todo costo).
1.4.28	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de presión de descarga sistema extinción de incendios. (A todo costo).
1.4.29	Instrumentos	Cambio, Suministro e instalación manómetro de presión de bomba sistema extinción de incendios. (A todo costo).
1.4.30	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de presión de bomba sistema extinción de incendios. (A todo costo).
1.4.31	Instrumentos	Cambio, Suministro e instalación manómetro de presión de succión sistema extinción de incendios. (A todo costo).
1.4.32	Instrumentos	Cambio y Suministro bombillo(s) manómetro de presión de succión sistema extinción de incendios. (A todo costo).
1.5.2	Cinturones de seguridad	Cambio y Suministro cinturones de seguridad de tres puntos (Recibidor del cinturón, reata cinturón color rojo, hebillas, acoples). (A todo costo).
1.5.3	Cinturones de seguridad	Cambio y Suministro cinturones de seguridad de dos puntos (reata color rojo). (A todo costo).
1.5.4	Cinturones de seguridad	Ajuste puntos de sujeción cinturones de seguridad
1.6.1	Asientos	Mantenimiento y ajustes de los asientos. (A todo costo).
1.6.2	Asientos	Cambio y Suministro e instalación asiento conductor. (A todo costo).
1.6.3	Asientos	Cambio y Suministro e instalación asiento conductor (Asiento de emergencia, espacio SCBA, soporte para SCBA incluido). (A todo costo).
1.6.4	Asientos	Cambio y Suministro e instalación de un asiento para tripulante bombero (Asiento de emergencia, espacio SCBA, soporte para SCBA incluido)
1.6.5	Asientos	Cambio y Suministro e instalación de un asiento abatible para tripulante bombero (Asiento de emergencia, espacio SCBA, soporte para SCBA incluido)
1.6.6	Asientos	Cambio y Suministro e instalación de dos asientos para tripulante bombero (Asientos de emergencia, espacio SCBA, soporte para SCBA incluido). (A todo costo).
1.6.7	Asientos	Cambio y Suministro e instalación de dos asientos abatibles para tripulante bombero (Asiento de emergencia, espacio SCBA, soporte para SCBA incluido)

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
1.6.8	Asientos	Cambio y Suministro e instalación total de los asientos para tripulante bombero (Asientos de emergencia, espacio SCBA, soporte para SCBA incluido). (A todo costo).
1.6.9	Asientos	Cambio y Suministro e instalación elevador neumático silla. (A todo costo).
1.6.10	Asientos	Suministro e instalación soporte para equipo SCBA. (A todo costo).
1.6.11	Asientos	Cambio y Suministro e instalación asiento trasero (Asientos de emergencia, espacio SCBA). (A todo costo).
1.6.12	Asientos	Reparación rieles silla conductor. (A todo costo).
1.6.13	Asientos	Reparación rieles silla tripulante. (A todo costo).
1.6.14	Asientos	Cambio y Suministro e instalación rieles una silla. (A todo costo).
1.6.15	Asientos	Cambio y Suministro e instalación rieles dos sillas. (A todo costo).
1.6.16	Asientos	Cambio y Suministro e instalación rieles todas las sillas. (A todo costo).
1.7.1	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrios. (A todo costo).
1.7.2	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación Vidrio Panorámico delantero. (A todo costo).
1.7.3	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio Ventana Puerta Delantera Derecha. (A todo costo).
1.7.4	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio Ventana Puerta Delantera Izquierda. (A todo costo).
1.7.5	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio Ventana Puerta trasera derecha. (A todo costo).
1.7.6	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio Ventana Puerta trasera Izquierda. (A todo costo).
1.7.7	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio panorámico trasero. (A todo costo).
1.7.8	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio inferior puerta delantera derecha. (A todo costo).
1.7.9	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio inferior puerta delantera izquierda. (A todo costo).
1.7.10	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio superior puerta delantera derecha. (A todo costo).
1.7.11	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio superior puerta delantera izquierda. (A todo costo).
1.7.12	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio de cabina delantero derecho. (A todo costo).
1.7.13	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio de cabina delantero izquierdo. (A todo costo).
1.7.14	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio de cabina trasero derecho. (A todo costo).
1.7.15	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio de cabina trasero izquierdo. (A todo costo).
1.7.16	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrios puerta derecha. (A todo costo).
1.7.17	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrios puerta izquierda. (A todo costo).
1.7.18	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación vidrio escotilla superior de cabina. (A todo costo).
1.7.19	Vidrios	Cambio y Suministro e instalación polarizado de todos los vidrios. (A todo costo).
1.8.1	Espejo	Cambio y Suministro e instalación soporte espejo retrovisor. (A todo costo).
1.8.2	Espejo	Reparación soporte tubular espejo retrovisor. (A todo costo).
1.8.3	Espejo	Cambio y Suministro e instalación espejo retrovisor derecho. (A todo costo).
1.8.4	Espejo	Cambio y Suministro e instalación espejo retrovisor izquierdo. (A todo costo).
1.8.5	Espejo	Cambio y Suministro e instalación espejo retrovisor (luna). (A todo costo).
1.8.6	Espejo	Cambio y Suministro e instalación espejo retrovisor panorámico. (A todo costo).
1.8.7	Espejo	Cambio y Suministro e instalación control de espejos retrovisores electrónicos. (A todo costo).
1.8.8	Espejo	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura escotilla superior de cabina. (A todo costo).
1.9.1	Empaques	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de una puerta. (A todo costo).
1.9.2	Empaques	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de dos puertas. (A todo costo).
1.9.3	Empaques	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de todas las puertas. (A todo costo).
1.9.4	Empaques	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de una ventana. (A todo costo).
1.9.5	Empaques	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de dos ventanas. (A todo costo).
1.9.6	Empaques	Cambio y Suministro e instalación empaquetadura de todas las ventanas. (A todo costo).
1.9.7	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura compuerta acceso al motor (A todo costo)

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
1.9.8	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura compuerta acceso al carretel (A todo costo)
1.9.9	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura tapa del tanque de agua (A todo costo)
1.9.10	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura tapa del tanque de espuma (A todo costo)
1.9.11	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura compartimiento de herramientas y accesos a los sistemas (A todo costo)
1.9.12	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura de 01 compartimiento de herramientas (A todo costo)
1.9.13	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura de 02 compartimientos de herramientas (A todo costo)
1.9.14	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura de todos los compartimientos de herramientas (A todo costo)
1.9.15	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura de 01 compartimiento de accesos a los sistemas (A todo costo)
1.9.16	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura de 02 compartimientos de accesos a los sistemas (A todo costo)
1.9.17	Empaques	Cambio, suministro e instalación empaquetadura de todos compartimientos de accesos a los sistemas (A todo costo)
1.10.1	Felpas	Cambio y Suministro e instalación felpas de una ventana. (A todo costo).
1.10.2	Felpas	Cambio y Suministro e instalación felpas de dos ventanas. (A todo costo).
1.10.3	Felpas	Cambio y Suministro e instalación felpas de todas las ventanas. (A todo costo).
1.11.1	Cremallera	Cambio y Suministro e instalación una cremallera eleva vidrios. (A todo costo).
1.11.2	Cremallera	Cambio y Suministro e instalación dos cremalleras eleva vidrios. (A todo costo).
1.11.3	Cremallera	Cambio y Suministro e instalación todas las cremalleras eleva vidrios. (A todo costo).
1.11.4	Cremallera	Reparación una cremallera eleva vidrios. (A todo costo).
1.11.5	Cremallera	Reparación de dos cremalleras eleva vidrios. (A todo costo).
1.11.6	Cremallera	Reparación de todas las cremalleras eleva vidrios. (A todo costo).
1.12.1	Manijas	Cambio y Suministro e instalación una manija eleva vidrios. (A todo costo).
1.12.2	Manijas	Cambio y Suministro e instalación dos manijas eleva vidrios. (A todo costo).
1.12.3	Manijas	Cambio y Suministro e instalación todas las manijas eleva vidrios. (A todo costo).
1.12.4	Manijas	Cambio y Suministro e instalación una manija compuerta trasera. (A todo costo).
1.13.1	Bujes	Cambio y Suministro e instalación de bujes y pasadores de puerta. (A todo costo).
1.14.1	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras para puerta. (A todo costo).
1.14.11	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de escotilla cabina (A todo costo).
1.14.12	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de compuerta habitáculo motor (A todo costo).
1.14.14	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de compuerta tablero estructural (A todo costo).
1.14.15	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de habitáculo botellas para equipo SCBA (A todo costo).
1.18.1	Bujes	Cambio y Suministro e instalación bujes de una puerta. (A todo costo).
1.19.1	Pasadores	Cambio y Suministro e instalación pasadores de una puerta. (A todo costo).
1.20.1	Puertas	Reparación total de una cartera (A todo costo).
1.20.2	Puertas	Reparación parcial de una cartera (A todo costo).
1.21.1	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación plumillas. (A todo costo).
1.21.2	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación brazos limpiaparabrisas. (A todo costo).
1.21.3	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación dado ranurado o cuadrante para brazos limpiaparabrisas. (A todo costo).
1.21.4	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro de tornillería brazos limpiaparabrisas. (A todo costo).
1.21.5	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación dispersores de agua panorámico. (A todo costo).
1.21.6	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación manguera dispersores de agua panorámico. (A todo costo).
1.21.7	Limpiaparabrisas	Cambio y Suministro e instalación depósito de agua limpiaparabrisas. (A todo costo).
1.22.1	Soportes	Cambio y Suministro e instalación dos soportes de cabina. (A todo costo).
1.22.2	Soportes	Cambio y Suministro e instalación cuatro soportes de cabina. (A todo costo).
1.22.3	Soportes	Cambio y Suministro e instalación seis soportes de cabina. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
1.22.4	Soportes	Cambio y Suministro e instalación ocho soportes de cabina. (A todo costo).
1.22.5	Soportes	Cambio y Suministro e instalación todos los soportes de cabina. (A todo costo).
2. MAQUINA GENERAL		
2.1	Lamina y pintura	Control de corrosión general chasis, carrocería y sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
2.1.1	Lamina y pintura	Control de corrosión parcial chasis, carrocería y sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
2.1.2	Lamina y pintura	Control corrosión general chasis. (A todo costo).
2.1.3	Lamina y pintura	Control corrosión parcial chasis. (A todo costo).
2.1.4	Lamina y pintura	Control corrosión general de carrocería. (A todo costo).
2.1.5	Lamina y pintura	Control corrosión parcial de carrocería. (A todo costo).
2.1.6	Lamina y pintura	Control parcial corrosión e inmunización platón. (A todo costo).
2.1.7	Lamina y pintura	Control general corrosión e inmunización platón. (A todo costo).
2.1.8	Lamina y pintura	Control corrosión general sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
2.1.9	Lamina y pintura	Control corrosión parcial sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
2.1.10	Lamina y pintura	Reconstrucción e impermeabilización de chasis por corrosión. (A todo costo).
2.1.11	Lamina y pintura	Reconstrucción e impermeabilización de carrocería por corrosión. (A todo costo).
2.1.12	Lamina y pintura	Reconstrucción e impermeabilización de sistema de extinción de incendios por corrosión. (A todo costo).
2.1.13	Lamina y pintura	Impermeabilización de platón. (A todo costo).
2.1.14	Lamina y pintura	Arreglo y ajuste del chasis. (A todo costo).
2.1.15	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija externa puerta delantera derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.16	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija interna puerta delantera derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.17	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapa) puerta delantera derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.18	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija externa puerta trasera derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.19	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija interna puerta trasera derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.20	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapa) puerta trasera derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.21	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija externa puerta delantera izquierda de cabina. (A todo costo).
2.1.22	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija interna puerta delantera izquierda de cabina. (A todo costo).
2.1.23	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapa) puerta izquierda derecha de cabina. (A todo costo).
2.1.24	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija externa puerta trasera izquierda de cabina. (A todo costo).
2.1.25	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija interna puerta trasera izquierda de cabina. (A todo costo).
2.1.26	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapa) puerta trasera izquierda de cabina. (A todo costo).
2.1.27	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación manija externa puerta trasera platón. (A todo costo).
2.1.28	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapas) puerta trasera platón. (A todo costo).
2.1.29	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapas) compartimiento agente húmedo y/o PQS. (A todo costo).
2.1.30	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación mecanismo de apertura (chapas) escotilla de techo (A todo costo).
2.1.31	Lamina y pintura	Cambio, suministro e instalación chapa escotilla superior cabina (A todo costo)
2.1.32	Lamina y pintura	Cambio, suministro e instalación chapa escotilla carretel frontal cabina (A todo costo)
2.1.33	Lamina y pintura	Pintura Parcial de Carrocería. (A todo costo).
2.1.34	Lamina y pintura	Pintura General de Carrocería. (A todo costo).
2.1.35	Lamina y pintura	Pintura Parcial de Chasis. (A todo costo).
2.1.36	Lamina y pintura	Pintura General de Chasis. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.1.37	Lamina y pintura	Pintura Parcial de Sistema de Extinción de Incendios. (A todo costo).
2.1.38	Lamina y pintura	Pintura General de Sistema de Extinción de Incendios. (A todo costo).
2.1.39	Lamina y pintura	Pintura Parcial, Chasis y Carrocería. (A todo costo).
2.1.40	Lamina y pintura	Pintura General y total de Carrocería y Chasis. (A todo costo).
2.1.41	Lamina y pintura	Pintura de Bómper delantero. (A todo costo).
2.1.42	Lamina y pintura	Pintura de Bómper trasero. (A todo costo).
2.1.43	Lamina y pintura	Pintura general del platón. (A todo costo).
2.1.44	Lamina y pintura	Pintura general de una puerta. (A todo costo).
2.1.45	Lamina y pintura	Pintura general del capot. (A todo costo).
2.1.46	Lamina y pintura	Pintura general de cabina. (A todo costo).
2.1.47	Lamina y pintura	Pintura general de un rin. (A todo costo).
2.1.48	Lamina y pintura	Pintura general de dos rines. (A todo costo).
2.1.49	Lamina y pintura	Pintura general de todos los rines. (A todo costo).
2.1.50	Lamina y pintura	Pintura general de puerta un compartimiento. (A todo costo).
2.1.51	Lamina y pintura	Pintura general de puerta de dos compartimientos. (A todo costo).
2.1.52	Lamina y pintura	Pintura general de puertas de los compartimientos. (A todo costo).
2.1.53	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación lamina corrugado piso. (A todo costo).
2.1.54	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación lamina corrugado estribo derecho. (A todo costo).
2.1.55	Lamina y pintura	Cambio y Suministro e instalación lamina corrugado estribo izquierdo. (A todo costo).
2.1.56	Lamina y pintura	Soldadura lamina de aluminio corrugada. (A todo costo).
2.1.57	Lamina y pintura	Soldadura lamina de acero inoxidable. (A todo costo).
2.1.58	Lamina y pintura	Soldadura lamina de acero corrugada. (A todo costo).
2.1.59	Lamina y pintura	Soldadura lamina de acero lisa. (A todo costo).
2.1.60	Lamina y pintura	Soldaduras varias. (A todo costo).
2.2.1	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación una manija Gabinete herramientas. (A todo costo).
2.2.2	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación una chaveta Gabinete herramientas. (A todo costo).
2.2.3	Carrocería	Reparación una chaveta Gabinete herramientas. (A todo costo).
2.2.4	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación dos manijas Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.5	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación dos chavetas Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.6	Carrocería	Reparación de dos chavetas Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.7	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación todas las manijas Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.8	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación todas las chavetas Gabinetes herramientas. (a todo costo)
2.2.9	Carrocería	Reparación todas las chavetas Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.10	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación todas las manijas y chavetas Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.11	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación amortiguadores un Gabinete herramientas. (A todo costo).
2.2.12	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación amortiguadores dos Gabinetes herramientas. (A todo costo).
2.2.13	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación amortiguadores todos los Gabinetes herramientas (a todo costo)
2.2.14	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de un pasamanos en polipropileno. (A todo costo).
2.2.15	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de todos los pasamanos en polipropileno. (A todo costo).
2.2.16	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de un pasamanos metálico. (A todo costo).
2.2.17	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de todos los pasamanos metálicos. (A todo costo).
2.2.18	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de tubo pasamanos en aluminio x metro con recubrimiento amarillo (incluye tornillería y accesorio para su instalación). (A todo costo).
2.2.19	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de tubo pasamanos en aluminio x metro con recubrimiento amarillo. (A todo costo).
2.2.20	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación Bómper delantero. (A todo costo).
2.2.21	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación Babero Bómper delantero. (A todo costo).
2.2.22	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación bocel compuerta trasera. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.2.23	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación Bómper trasero. (A todo costo).
2.2.24	Carrocería	Reparación total Bómper delantero (incluye latonería, tornillería, pintura y/o cromado). (A todo costo).
2.2.25	Carrocería	Reparación parcial Bómper delantero. (A todo costo).
2.2.26	Carrocería	Reparación total Bómper trasero (incluye latonería, tornillería, pintura y/o cromado). (A todo costo).
2.2.27	Carrocería	Reparación parcial Bómper trasero. (A todo costo).
2.2.28	Carrocería	Reparación parcial guardafangos delantero (A todo costo).
2.2.29	Carrocería	Reparación parcial guardafangos trasero. (A todo costo).
2.2.30	Carrocería	cambio y suministro e instalación protector guardafango delantero. (A todo costo).
2.2.31	Carrocería	cambio y suministro e instalación protector guardafango trasero. (A todo costo).
2.2.32	Carrocería	cambio, suministro e instalación seguro en caucho y punto de sujeción del tanque de espuma. (A todo costo).
2.2.33	Carrocería	cambio, suministro e instalación seguro en caucho y punto de sujeción del tanque de agua. (A todo costo).
2.2.34	Carrocería	cambio, suministro e instalación seguro en caucho y punto de sujeción de puerta de acceso al motor. (A todo costo).
2.2.35	Carrocería	cambio, suministro e instalación seguro en caucho y punto de sujeción de puerta de acceso a las baterías. (A todo costo).
2.2.36	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación placas refractivas adhesivas. (A todo costo).
2.2.37	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación porta placas. (A todo costo).
2.2.38	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación de grapa carrocería. (A todo costo).
2.2.39	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación kit tiro de arrastre con gancho tipo bola o pico de loro. (A todo costo).
2.2.40	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación Gancho de arrastre tipo bola o pico de loro. (A todo costo).
2.2.41	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación soporte para herramientas. (A todo costo).
2.2.42	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas "FUERZA AÉREA COLOMBIANA" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.43	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas "FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.44	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas "SEGURIDAD OPERACIONAL" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.45	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivos "FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA", "SEGURIDAD OPERACIONAL" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.46	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "GABINETE HERRAMIENTAS" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.47	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "GABINETE" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.48	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "P.Q.S." en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.49	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "S.C.B. A" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.50	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "TANQUE AGUA." en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.51	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos " TANQUE ESPUMA AFFF." en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.52	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "NO PISAR." en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.53	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "SISTEMA ESTRUCTURAL" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.54	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "ENGINE/ MOTOR." en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.55	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "OSHKOSH P-19, T-6, Y-3000" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.56	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "PANTHER 4X4 AT" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.57	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos " SISTEMA ESTRUCTURAL" en cinta reflectiva (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.2.58	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "VALVULAS" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.59	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "TANQUE DE COMBUSTIBLE" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.60	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "VALVULAS DE DRENAJE" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.61	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "VALVULAS" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.62	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "BOMBA DE AGUA" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.63	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "FAC XX-XXXX" de acuerdo al número asignado de cada máquina en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.64	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "CARGADOR DE BATERIAS" (A todo costo).
2.2.65	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "BATERIAS" (A todo costo).
2.2.66	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "ROSENBAUER" (A todo costo).
2.2.67	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos "FORD 350 " (A todo costo).
2.2.68	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos numerales del “0 al 100" (A todo costo).
2.2.69	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos adhesivos literales "A hasta la Z" (A todo costo).
2.2.70	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "01" (A todo costo).
2.2.71	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "02" (A todo costo).
2.2.72	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "03" (A todo costo).
2.2.73	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "04" (A todo costo).
2.2.74	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "05" (A todo costo).
2.2.75	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "06" (A todo costo).
2.2.76	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "07" (A todo costo).
2.2.77	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "08" (A todo costo).
2.2.78	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "09" (A todo costo).
2.2.79	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "10" (A todo costo).
2.2.80	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "11" (A todo costo).
2.2.81	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "12" (A todo costo).
2.2.82	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "13" (A todo costo).
2.2.83	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "14" (A todo costo).
2.2.84	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "15" (A todo costo).
2.2.85	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "16" (A todo costo).
2.2.86	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "17" (A todo costo).
2.2.87	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "18" (A todo costo).
2.2.88	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "18" (A todo costo).
2.2.89	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "19" (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.2.90	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "20" (A todo costo).
2.2.91	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "21" (A todo costo).
2.2.92	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "22" (A todo costo).
2.2.93	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "23" (A todo costo).
2.2.94	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "24" (A todo costo).
2.2.95	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "25" (A todo costo).
2.2.96	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "26" (A todo costo).
2.2.97	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "27" (A todo costo).
2.2.98	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "28" (A todo costo).
2.2.99	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "29" (A todo costo).
2.2.100	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación rótulos designador de maquina ARFF adhesivos "30" (A todo costo).
2.2.101	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudos adhesivos "FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA", "SEGURIDAD OPERACIONAL" (A todo costo).
2.2.102	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos "FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA" (A todo costo).
2.2.103	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos, "SEGURIDAD OPERACIONAL" (A todo costo).
2.2.104	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos, "BOMBEROS" (A todo costo).
2.2.105	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos, "INSPECCION GENERAL" (A todo costo).
2.2.106	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudos adhesivos imantados "FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA", "SEGURIDAD OPERACIONAL" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.107	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos imantados “FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.108	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos imantados, "SEGURIDAD OPERACIONAL” en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.109	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos imantados, "BOMBEROS" (A todo costo).
2.2.110	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación escudo adhesivos imantados, "INSPECCION GENERAL" (A todo costo).
2.2.111	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "INSPECCION GENERAL FAC" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.112	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "SEGURIDAD OPERACIONAL" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.113	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "PREVAC" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.114	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "SUISO" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.115	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "IGEFA" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.116	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "BOMBEROS" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.117	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación leyendas adhesivas imantados "UNIDAD DE INVESTIGACIÓN" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.118	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación adhesivos imantados objetos móviles cuadrados de 45cmx45cm con cuadros de color blanco-naranja de 15cmx15cm" en cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.119	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación adhesivos imantados cinta en "V" de 45cmx100cm con franjas Rojo Verde cinta reflectiva (A todo costo).
2.2.120	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación adhesivos imantados cinta en "V" de 45cmx100cm con franjas amarillo negro cinta reflectiva (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.2.121	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas amarilla de 20 cm de ancho por 1 metro. (A todo costo).
2.2.122	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas blanca de 20 cm de ancho por 1 metro. (A todo costo).
2.2.123	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas roja 3M de 5 cm de ancho por metro. (A todo costo).
2.2.124	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas blanca/roja 3M de 5 cm de ancho por metro. (A todo costo).
2.2.125	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas amarilla 3M de 5 cm de ancho por metro. (A todo costo).
2.2.126	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas amarilla de 4 cm de ancho por 1 metro. (A todo costo).
2.2.127	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas refractivas adhesivas amarilla de 3 cm de ancho por 1 metro. (A todo costo).
2.2.128	Carrocería	Cambio y Suministro e instalación cintas adhesivas antideslizante 3M con tira reflectiva de 5 cm ancho por metro. (A todo costo).
2.3.1	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de una puerta. (A todo costo).
2.3.2	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de dos puertas. (A todo costo).
2.3.3	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de todas las puertas. (A todo costo).
2.3.4	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagra de 01 compuerta compartimiento de herramientas (A todo costo).
2.3.5	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 02 compuertas compartimientos de herramientas (A todo costo).
2.3.6	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 03 compuertas compartimientos de herramientas (A todo costo).
2.3.7	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 04 compuertas compartimientos de herramientas (A todo costo).
2.3.8	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de todas compuertas compartimientos de herramientas (A todo costo).
2.3.9	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 compuerta compartimiento carretel de agua (A todo costo).
2.3.10	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 compuerta compartimiento carretel de PQS (A todo costo).
2.3.11	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 escotilla superior de cabina (A todo costo).
2.3.12	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 compuerta habitáculo motor (A todo costo).
2.3.13	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 compuerta habitáculo motor de extinción de incendios (A todo costo).
2.3.14	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 compuerta tablero estructural (A todo costo).
2.3.15	Bisagras	Cambio y Suministro e instalación de Bisagras de 01 habitáculo botellas para equipo SCBA (A todo costo).
2.4.1	Remaches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/8 x 1/4 pulgada (A todo costo).
2.4.2	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/8 x 5/16 pulgada (A todo costo).
2.4.3	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/8 x 3/8 pulgada (A todo costo).
2.4.4	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/8 x 1/2 pulgada (A todo costo).
2.4.5	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/8 x 9/16 pulgada (A todo costo).
2.4.6	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/8 x 5/8 pulgada (A todo costo).
2.4.7	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/32 x 1/4 pulgada (A todo costo).
2.4.8	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/32 x 5/16 pulgada (A todo costo).
2.4.9	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/32 x 3/8 pulgada (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.4.10	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/32 x 1/2 pulgada (A todo costo).
2.4.11	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/32 x 9/16 pulgada (A todo costo).
2.4.12	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/32 x 5/8 pulgada (A todo costo).
2.4.13	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 3/16 x 1/4 pulgada (A todo costo).
2.4.14	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 3/16 x 5/16 pulgada (A todo costo).
2.4.15	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 3/16 x 3/8 pulgada (A todo costo).
2.4.16	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 3/16 x 1/2 pulgada (A todo costo).
2.4.17	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 3/16 x 9/16 pulgada (A todo costo).
2.4.18	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 3/16 x 5/8 pulgada (A todo costo).
2.4.19	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/4 x 1/4 pulgada (A todo costo).
2.4.20	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/4 x 5/16 pulgada (A todo costo).
2.4.21	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/4 x 3/8 pulgada (A todo costo).
2.4.22	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/4x 1/2 pulgada (A todo costo).
2.4.23	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/4 x 9/16 pulgada (A todo costo).
2.4.24	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 1/4 x 5/8 pulgada (A todo costo).
2.4.25	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/16 x 1/4 pulgada (A todo costo).
2.4.26	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/16x 5/16 pulgada (A todo costo).
2.4.27	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/16 x 3/8 pulgada (A todo costo).
2.4.28	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/16x 1/2 pulgada (A todo costo).
2.4.29	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/16 x 9/16 pulgada (A todo costo).
2.4.30	Romanches	cambio suministro e instalación de remaches de aluminio de 5/16 x 5/8 pulgada (A todo costo).
2.5.1	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 1/4 (A todo costo).
2.5.2	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 3/16 (A todo costo).
2.5.3	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal 5/16 (A todo costo).
2.5.4	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal 3/8 (A todo costo).
2.5.5	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal 1/2 (A todo costo).
2.5.6	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 4mm (A todo costo).
2.5.7	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 5mm (A todo costo).
2.5.8	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 6mm (A todo costo).
2.5.9	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 7mm (A todo costo).
2.5.10	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 8mm (A todo costo).
2.5.11	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 9mm (A todo costo).
2.5.12	Insertos	cambio suministro e instalación de insertos roscado para metal de 10mm (A todo costo).
2.6.1	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 3/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.2	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.3	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.4	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.5	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.6	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.7	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.8	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.9	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.10	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.11	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.12	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.13	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.14	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.15	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.16	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.17	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.18	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.19	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.20	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.21	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.22	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.23	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.24	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.25	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.26	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.27	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.28	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.29	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.30	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.31	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.32	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.33	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.34	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.35	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.36	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.37	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.38	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.39	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.40	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.41	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.42	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.43	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.44	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.45	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/4 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.46	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.47	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.48	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.49	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.50	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.51	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.52	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.53	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.54	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.55	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.56	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.57	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.58	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.59	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.60	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.61	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.62	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.63	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.64	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.65	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.66	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.67	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.68	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.69	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.70	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.71	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.72	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.73	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.74	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.75	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.76	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.77	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.78	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.79	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.80	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.81	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.82	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.83	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.84	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.85	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.86	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.87	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.88	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.89	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 9/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.90	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.91	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.92	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.93	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.94	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.95	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.96	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.97	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.98	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.99	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.100	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 5/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.101	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.102	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.103	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.104	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.105	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.106	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.107	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.108	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.109	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.110	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.111	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 11/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.112	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.113	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.114	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.115	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.116	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.117	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.118	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.119	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.120	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.121	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.122	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 3/4 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.123	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.124	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.125	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.126	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.127	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.128	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.129	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.130	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.131	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.132	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.133	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.134	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.135	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.136	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.137	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.138	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.139	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.140	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.141	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.142	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.143	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.144	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 7/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.145	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.146	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.147	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.148	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.149	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.150	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.151	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.152	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.153	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.154	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.155	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.156	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 3/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.157	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.158	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.159	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.160	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.161	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.162	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.163	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.164	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.165	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.166	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.167	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.168	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.169	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.170	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.171	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.172	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.173	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.174	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.175	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.176	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.177	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.178	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.179	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.180	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.181	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.182	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.183	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.184	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.185	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.186	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.187	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.188	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.189	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.190	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.191	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.192	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.193	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.194	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.195	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.196	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.197	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.198	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.199	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.200	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/4 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.201	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.202	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.203	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.204	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.205	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.206	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.207	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.208	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.209	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.210	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.211	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.212	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.213	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.214	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.215	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.216	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.217	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.218	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.219	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.220	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.221	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.222	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.223	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.224	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.225	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.226	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.227	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.228	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.229	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.230	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 1/2 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.231	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.232	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.233	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1/2 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.234	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.235	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.236	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.237	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.238	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.239	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.240	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.241	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.242	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.243	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.244	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 9/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.245	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.246	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.247	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.248	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.249	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.250	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.251	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.252	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.253	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.254	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.255	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 5/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.256	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.257	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.258	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.259	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.260	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.261	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.262	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.263	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.264	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.265	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.266	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 11/16 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.267	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.268	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.269	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.270	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.271	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.272	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.273	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.274	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.275	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.276	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.277	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 3/4 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.278	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo de 13/16x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.279	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.280	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.281	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.282	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.283	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.284	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.285	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.286	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.287	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.288	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 13/16x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.289	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.290	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.291	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.292	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.293	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.294	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.295	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.296	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.297	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.298	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.299	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 7/8 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.300	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 1/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.301	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 5/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.302	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 3/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.303	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 1/2 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.304	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 9/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.305	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 5/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.306	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 11/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.307	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 3/4 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.308	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 13/16 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.309	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 7/8 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.310	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable de 1 x 1 pulgada con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.311	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 3mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.312	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 4mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.313	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 5mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
2.6.314	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 5mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.315	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 6mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.316	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 7mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.317	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 8mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.318	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 9mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.319	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 10mm x 5mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.320	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 3mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.321	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 4mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.322	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 5mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.323	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 5mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.324	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 6mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.325	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 7mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.326	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 8mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.327	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 9mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.6.328	Tornillos	cambio suministro e instalación de tornillo en acero inoxidable en milímetros de 10mm x 15mm con tuerca de seguridad y arandela (A todo costo).
2.7.1	Maquina general	Cambio y Suministro e instalación empaquetaduras, sellos y anillos (o-ring). (A todo costo).
2.7.2	Maquina General	Cambio y Suministro e instalación empaquetaduras. (A todo costo).
2.7.3	Maquina General	Cambio y Suministro e instalación sellos. (A todo costo).
2.7.4	Maquina General	Cambio y Suministro e instalación anillo (o-ring). (A todo costo).
2.7.5	Maquina General	Cambio guaya monitor de techo. (A todo costo).
2.7.6	Maquina General	Cambio guaya monitor de techo boquilla solido disperso. (A todo costo).
2.7.7	Maquina General	Cambio guaya apertura válvula salida. (A todo costo).
2.7.8	Maquina general	Cambio módulos de control electrónico. (A todo costo).
2.7.9	Maquina general	Cambio y Suministro e instalación guardafangos. (A todo costo).
2.7.10	Maquina general	Cambio y Suministro e instalación guardapolvos. (A todo costo).
2.7.11	Maquina general	Cambio y Suministro e instalación brazos hidráulicos capot. (A todo costo).
3. SISTEMA DE SUSPENSION		
3.1	Suspensión	Mantenimiento general sistema de la suspensión (incluye engrase, revisión, ajuste) (A todo costo).
3.1.1	Suspensión	Reparación general sistema de la suspensión. (A todo costo).
3.2.1	Tijera	Cambio y Suministro e instalación tijera derecha. (A todo costo).
3.2.2	Tijera	Reparación tijera. (A todo costo).
3.2.3	Tijera	Cambio y Suministro e instalación tijera izquierda. (A todo costo).
3.3	Resortes helicoidales	Cambio y Suministro e instalación resortes helicoidales. (A todo costo).
3.4	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de un muelle trasero completo. (A todo costo).
3.4.1	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de dos muelles traseros completos. (A todo costo).
3.4.2	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de un muelle delantero completo. (A todo costo)
3.4.3	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de dos muelles delantero completos. (A todo costo).
3.4.4	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de un tornillo central muelle. (A todo costo).
3.4.5	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de dos tornillos centrales muelles. (A todo costo).
3.4.6	Muelles	Cambio y Suministro e instalación bujes muelles delanteros. (A todo costo).
3.4.7	Muelles	Cambio y Suministro e instalación bujes muelles traseros. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
3.4.8	Muelles	Cambio y Suministro e instalación una ballesta delantera. (A todo costo).
3.4.9	Muelles	Cambio y Suministro e instalación una ballesta trasera. (A todo costo).
3.4.10	Muelles	Cambio y Suministro e instalación varias ballestas traseras. (A todo costo).
3.4.11	Muelles	Cambio y Suministro e instalación varias ballestas delanteras. (A todo costo).
3.4.12	Muelles	Cambio y Suministro e instalación pasador muelle delantero. (A todo costo).
3.4.13	Muelles	Cambio y Suministro e instalación pasador muelle trasero. (A todo costo).
3.4.14	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de todos los pasadores muelles delanteros. (A todo costo).
3.4.15	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de todos los pasadores muelles traseros. (A todo costo).
3.4.16	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de todas las graseras de los muelles traseros y delanteros. (A todo costo).
3.4.17	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de una grapa muelle. (A todo costo).
3.4.18	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de dos grapas muelles. (A todo costo).
3.4.19	Muelles	Cambio y Suministro e instalación de todas las grapas de los muelles. (A todo costo).
3.4.20	Muelles	Reparación soporte delantero muelle delantero izquierdo (A todo costo)
3.4.21	Muelles	Reparación soporte delantero muelle delantero derecho (A todo costo)
3.4.22	Muelles	Reparación soporte trasero muelle delantero izquierdo (A todo costo)
3.4.23	Muelles	Reparación soporte trasero muelle delantero derecho (A todo costo)
3.4.24	Muelles	control corrosión de un muelle (A todo costo)
3.4.25	Muelles	control corrosión de todos los muelles (A todo costo)
3.5	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación barra estabilizadora delantera. (A todo costo).
3.5.1	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora delantera. (A todo costo).
3.5.2	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación barra estabilizadora trasera. (A todo costo).
3.5.3	Barra Estabilizadora	Cambio y Suministro e instalación bujes barra estabilizadora trasera. (A todo costo).
3.6	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación un amortiguador delantero. (A todo costo).
3.6.1	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación dos amortiguadores delanteros. (A todo costo).
3.6.2	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación un amortiguador trasero. (A todo costo).
3.6.3	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación dos amortiguadores traseros. (A todo costo).
3.6.4	Amortiguadores	Cambio y Suministro e instalación un amortiguadores delanteros y traseros. (A todo costo).
3.7	Topes chasis	Cambio y Suministro e instalación Topes de Goma delanteros. (A todo costo).
3.7.1	Topes chasis	Cambio y Suministro e instalación Topes de Goma traseros. (A todo costo).
4. SISTEMA DE TRANSMISION DE POTENCIA		
4.1	Transmisión Automática	Servicio de escáner Transmisión. (A todo costo).
4.1.1	Transmisión Automática	Mantenimiento General Transmisión (caja de velocidades automática) incluye cambio de empaquetadura, control de fugas, lavado exterior, revisión de conexión de sensores y cambio de cableado y terminales defectuoso etc.). (A todo costo).
4.1.2	Transmisión Automática	Reparación General Transmisión (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.3	Transmisión Automática	Reparación parcial Transmisión (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.4	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación Transmisión (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.5	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación racores y mangueras lubricación (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.6	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación retenedor delantero (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.7	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación retenedor trasero (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.8	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación soportes de goma (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.9	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación kit de reparación completo (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.10	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación convertidor de cambios (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.11	Transmisión Automática	Reparación convertidor de cambios (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.12	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación selector de cambios de la transmisión (caja de velocidades automática). (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
4.1.13	Transmisión Automática	Reparación selectora de cambios de la transmisión (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.14	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación sensor de presión de aceite (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.15	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación sensor de temperatura de aceite (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.16	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación sensor de reversa (caja de velocidades automática). (A todo costo).
4.1.17	Transmisión Automática	Cambio y Suministro e instalación válvula moduladora de la transmisión. (A todo costo).
4.1.18	Transmisión Automática	Cambio y Suministro instalación varilla medidora de aceite. (A todo costo).
4.1.19	Transmisión Automática	Cambio y Suministro instalación tapón varilla medidora de aceite. (A todo costo).
4.2	Transmisión Mecánica	Mantenimiento General Transmisión (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.1	Transmisión Mecánica	Reparación General Transmisión (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.2	Transmisión Mecánica	Reparación Parcial Transmisión (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.3	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación palanca de cambios (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.4	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación tapa superior (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.5	Transmisión Mecánica	Reparación (soldadura) tapa superior (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.6	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación un selector horquilla de cambios (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.7	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación dos selectores horquillas de cambios (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.8	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación todos los selectores horquillas de cambios (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.9	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación un sincronizador y bronce (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.10	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación dos sincronizadores y bronces (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.11	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación tres sincronizadores y bronces (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.12	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación todos los sincronizadores y bronces (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.13	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación eje de piñonearía principal (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.14	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación eje de transferencia (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.15	Transmisión Mecánica	Mantenimiento caja de transferencia. (A todo costo).
4.2.16	Transmisión Mecánica	Reparación caja de transferencia. (A todo costo).
4.2.17	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación eje de salida de tracción - cuplin (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.18	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación Transmisión (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.19	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación tapón imantado de drenaje de aceite (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.20	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación tapón imantado de suministro de aceite (caja de velocidades mecánica). (A todo costo).
4.2.21	Transmisión Mecánica	Cambio y Suministro e instalación pera para barra de cambios. (A todo costo).
4.2.22	Transmisión Mecánica	Reparación pera para barra de cambios. (A todo costo).
4.3	Divisor de Potencia	Cambio y Suministro e instalación prensa Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.3.1	Divisor de Potencia	Cambio y Suministro e instalación discos de embrague Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.3.2	Divisor de Potencia	Cambio y Suministro e instalación balinera Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.3.3	Divisor de Potencia	Cambio y Suministro e instalación horquilla Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.3.4	Divisor de Potencia	Mantenimiento del divisor de potencia (incluye revisión de y ajuste de mangueras abrazaderas ajuste de tornillería, revisión de sensores y actuadores etc.). (A todo costo).
4.3.5	Divisor de Potencia	Reparación total del divisor de potencia. (A todo costo).
4.3.6	Divisor de Potencia	Reparación parcial del divisor de potencia. (A todo costo).
4.3.7	Divisor de Potencia	Cambio y Suministro e instalación divisor de potencia. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
4.3.8	Divisor de Potencia	Cambio, Suministro e instalación varilla medidora de aceite. (A todo costo).
4.3.9	Divisor de Potencia	Cambio y Suministro e instalación racores y mangueras lubricación divisor de potencia. (A todo costo).
4.4	Embrague	Mantenimiento general Clutch. (A todo costo).
4.4.1	Embrague	Reparación general Clutch. (A todo costo).
4.4.2	Embrague	Cambio y Suministro e instalación prensa Clutch. (A todo costo).
4.4.3	Embrague	Cambio y Suministro e instalación disco Clutch. (A todo costo).
4.4.4	Embrague	Recalzada disco Clutch. (A todo costo).
4.4.5	Embrague	Cambio y Suministro e instalación balinera Clutch. (A todo costo).
4.4.6	Embrague	Cambio y Suministro e instalación horquilla Clutch. (A todo costo).
4.4.7	Embrague	Reparación horquilla Clutch. (A todo costo).
4.4.8	Embrague	Graduación Clutch. (A todo costo).
4.4.9	Embrague	Cambio y Suministro e instalación mangueras Clutch. (A todo costo).
4.4.10	Embrague	Cambio y Suministro e instalación bomba hidráulica principal Clutch. (A todo costo).
4.4.11	Embrague	Cambio y Suministro e instalación kit empaquetadura bomba hidráulica principal Clutch. (A todo costo).
4.4.12	Embrague	Cambio y Suministro e instalación bomba hidráulica secundaria Clutch. (A todo costo).
4.4.13	Embrague	Cambio y Suministro e instalación kit empaquetadura bomba hidráulica secundaria Clutch
4.4.14	Embrague	Cambio y Suministro e instalación embrague Bomba espuma. (A todo costo).
4.4.15	Embrague	Mantenimiento conjunto embrague Bomba Espuma. (A todo costo).
4.4.16	Embrague	Reparación conjunto embrague Bomba Espuma. (A todo costo).
4.4.17	Embrague	Cambio y Suministro e instalación conjunto embrague Bomba Espuma. (A todo costo).
4.4.18	Embrague	Cambio y Suministro e instalación carcasa embrague Bomba espuma. (A todo costo).
4.4.19	Embrague	Cambio y Suministro e instalación embrague Bomba agua. (A todo costo).
4.4.20	Embrague	Mantenimiento conjunto embrague Bomba Agua. (A todo costo).
4.4.21	Embrague	Reparación embrague Bomba Agua. (A todo costo).
4.4.22	Embrague	Cambio y Suministro e instalación conjunto embrague Bomba Agua. (A todo costo).
4.4.23	Embrague	Cambio y Suministro e instalación carcasa embrague Bomba agua. (A todo costo).
4.5.3	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación diferencial delantero. (A todo costo).
4.5.4	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación corona y piñón de ataque diferencial delantero. (A todo costo).
4.5.5	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación retenedor piñón de ataque diferencial delantero. (A todo costo).
4.5.6	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación piñones satélite diferencial delantero. (A todo costo).
4.5.7	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación piñones planetarios diferencial delantero. (A todo costo).
4.5.8	Diferencial	Mantenimiento general diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.9	Diferencial	Reparación general diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.10	Diferencial	Reparación parcial diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.11	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.12	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación corona y piñón de ataque diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.13	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación retenedor piñón de ataque diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.14	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación piñones satélite diferencial trasero. (A todo costo).
4.5.15	Diferencial	Cambio y Suministro e instalación piñones planetarios diferencial trasero. (A todo costo).
4.6	Cardan	Cambio y Suministro e instalación árbol de transmisión diferencial delantero. (A todo costo).
4.6.1	Cardan	Reparación árbol de transmisión diferencial delantero. (A todo costo).
4.6.2	Cardan	Cambio y Suministro e instalación árbol de transmisión diferencial trasero. (A todo costo).
4.6.3	Cardan	Reparación árbol de transmisión diferencial trasero. (A todo costo).
4.6.4	Cardan	Cambio y Suministro e instalación árbol de transmisión bomba de agua. (A todo costo).
4.6.5	Cardan	Reparación árbol de transmisión bomba de agua. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
4.6.6	Cardan	Cambio y Suministro e instalación árbol de transmisión bomba de espuma. (A todo costo).
4.6.7	Cardan	Reparación árbol de transmisión diferencial bomba de espuma. (A todo costo).
4.6.8	Cardan	Cambio y Suministro e instalación árbol de transmisión Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.6.9	Cardan	Reparación árbol de transmisión diferencial Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.6.10	Cardan	Cambio y Suministro e instalación horquillas árbol de transmisión diferencial delantero. (A todo costo).
4.6.11	Cardan	Cambio y Suministro e instalación horquillas árbol de transmisión diferencial trasero (A todo costo).
4.6.12	Cardan	Cambio y Suministro e instalación horquillas árbol de transmisión diferencial bomba de agua. (A todo costo).
4.6.13	Cardan	Cambio y Suministro e instalación horquillas árbol de transmisión diferencial bomba de espuma. (A todo costo).
4.6.14	Cardan	Cambio y Suministro e instalación horquillas árbol de transmisión diferencial Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.6.15	Cardan	Cambio y Suministro e instalación crucetas árbol de transmisión diferencial delantero. (A todo costo).
4.6.16	Cardan	Cambio y Suministro e instalación crucetas árbol de transmisión diferencial trasero. (A todo costo).
4.6.17	Cardan	Cambio y Suministro e instalación crucetas árbol de transmisión diferencial bomba de agua. (A todo costo).
4.6.18	Cardan	Cambio y Suministro e instalación crucetas árbol de transmisión diferencial bomba de espuma. (A todo costo).
4.6.19	Cardan	Cambio y Suministro e instalación crucetas árbol de transmisión diferencial Divisor de Potencia. (A todo costo).
4.6.20	Cardan	Cambio y Suministro e instalación espigo y botella árbol de transmisión. (A todo costo).
4.6.21	Cardan	Cambio y Suministro e instalación cucho árbol de transmisión. (A todo costo).
4.6.22	Cardan	Cambio y Suministro e instalación balinera árbol de transmisión. (A todo costo).
4.6.23	Cardan	Reparación total del Sistema Cardan. (A todo costo).
4.6.25	Cardan	Cambio y Suministro e instalación General del Sistema Cardan. (A todo costo).
4.6.26	Cardan	Cambio y Suministro e instalación total de rodamientos. (A todo costo).
4.7	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje delantero derecho. (A todo costo).
4.7.1	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje delantero izquierdo. (A todo costo).
4.7.2	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje trasero derecho. (A todo costo).
4.7.3	Ejes	Cambio y Suministro e instalación eje trasero izquierdo. (A todo costo).
5. SISTEMA DE DIRECCION		
5.1	Dirección	Mantenimiento General del Sistema de Dirección (Incluye, revisión del sistema, cambio de abrazaderas, ajuste de abrazaderas, cambio de mangueras, control de pérdidas o fugas de aceite hidráulico) (A todo costo).
5.1.1	Dirección	Reparación General Sistema de la Dirección. (A todo costo).
5.1.2	Dirección	Cambio y Suministro e instalación biela de dirección. (A todo costo).
5.1.3	Dirección	Cambio y Suministro e instalación caja de dirección. (A todo costo).
5.1.4	Dirección	Reparación caja de dirección. (A todo costo).
5.1.5	Dirección	Mantenimiento de la caja de dirección de leva y palanca. (A todo costo).
5.1.6	Dirección	Cambio y Suministro e instalación deposito aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.7	Dirección	Cambio y Suministro e instalación mangueras de aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.8	Dirección	Cambio y Suministro e instalación retenedor caja de dirección. (A todo costo).
5.1.9	Dirección	Cambio y Suministro e instalación bomba de aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.10	Dirección	Mantenimiento de la bomba de aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.11	Dirección	Reparación bomba de aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.12	Dirección	Cambio mangueras (líneas hidráulicas) sistema de dirección. (A todo costo).
5.1.13	Dirección	Cambio y Suministro e instalación cilindro derecho de dirección. (A todo costo).
5.1.14	Dirección	Reparación cilindro derecho de dirección por fuga de aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.15	Dirección	Cambio y Suministro e instalación mangueras cilindro derecho de dirección. (A todo costo).
5.1.16	Dirección	Cambio y Suministro e instalación cilindro izquierdo de dirección. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
5.1.17	Dirección	Reparación cilindro izquierdo de dirección por fuga de aceite hidráulico. (A todo costo).
5.1.18	Dirección	Cambio y Suministro e instalación mangueras cilindro izquierdo de dirección. (A todo costo).
5.1.19	Dirección	Cambio y Suministro e instalación terminal cilindro derecho de dirección. (A todo costo).
5.1.20	Dirección	Cambio y Suministro e instalación terminal cilindro izquierdo de dirección. (A todo costo).
5.1.21	Dirección	Cambio y Suministro e instalación barra trasversal de dirección. (A todo costo).
5.1.22	Dirección	Cambio y Suministro e instalación terminal superior derecha barra trasversal de dirección. (A todo costo).
5.1.23	Dirección	Cambio y Suministro e instalación terminales inferiores derecha barra trasversal de dirección. (A todo costo).
5.1.24	Dirección	Cambio y Suministro e instalación brazo pitman de dirección. (A todo costo).
5.1.25	Dirección	Cambio y Suministro e instalación terminales brazo pitman de dirección. (A todo costo).
5.1.26	Dirección	Cambio y Suministro e instalación amortiguador de dirección. (A todo costo).
5.1.27	Dirección	Cambio y Suministro e instalación columna dirección. (A todo costo).
5.1.28	Dirección	Mantenimiento columna dirección. (A todo costo).
5.1.29	Dirección	Reparación columna dirección. (A todo costo).
5.1.30	Dirección	Cambio y Suministro e instalación timón de dirección. (A todo costo).
5.1.31	Dirección	Reparación timón de dirección. (A todo costo).
5.1.32	Dirección	Cambio y Suministro e instalación Airbag conductor. (A todo costo).
5.1.33	Dirección	Cambio y Suministro e instalación Airbag pasajero. (A todo costo).
5.1.34	Dirección	Cambio y Suministro e instalación guardapolvos columna dirección. (A todo costo).
5.1.35	Dirección	Cambio y Suministro e instalación radiador del aceite de la dirección. (A todo costo).
5.1.36	Dirección	Reparación radiador del aceite de la dirección. (A todo costo).
5.1.37	Dirección	Cambio y Suministro e instalación splinderes. (A todo costo).
5.1.38	Dirección	Engrase General sistema de dirección. (A todo costo).
5.1.39	Dirección	Cambio y Suministro instalación varilla medidora de aceite. (A todo costo).
6. RUEDAS		
6.1	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia LT 245 / 75 R 17 incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.1	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 11 R 22.5. (A todo costo).
6.1.2	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 12 R 22.5. (A todo costo).
6.1.3	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 24 R 21 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.4	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 14.00 R 20 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.5	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 395 / 85 R 20 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.6	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 17.5 R 25 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.7	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 445 / 80 R 25 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.8	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 24 R 20.5 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.9	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 11.00 R 20 incluye neumático y protector. (A todo costo).
6.1.10	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 16,00 R 20 XZL incluye o 'ring de ajuste para rin. (A todo costo).
6.1.11	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia 295 / 80 R 22.5. (A todo costo).
6.1.12	Llantas	Cambio y Suministro e instalación una llanta referencia LT 235 / 75 R 15. (A todo costo).
6.1.13	Llantas	Cambio y Suministro e instalación tendido de llantas. (A todo costo).
6.1.14	Llantas	Cambio una llanta delantera. (Mano de Obra).
6.1.15	Llantas	Cambio una llanta trasera (Mano de Obra).
6.1.16	Llantas	Rotación de llantas. (A todo costo).
6.1.17	Llantas	Balanceo llantas traseras (A todo costo).
6.1.18	Llantas	Alineación y balanceo llantas delanteras. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
6.1.19	Llantas	Cambio y Suministro e instalación sensor de presión de aire ruedas. (A todo costo).
6.2	Rines	Cambio y Suministro e instalación de un rin sello Matić. (A todo costo).
6.2.1	Rines	Cambio y Suministro e instalación de todos los rines sello Matić. (A todo costo).
6.2.2	Rines	Cambio y Suministro e instalación de un rin artillero. (A todo costo).
6.2.3	Rines	Cambio y Suministro e instalación de todos los rines artilleros. (A todo costo).
6.3	Neumático y protector	Cambio y Suministro e instalación de un neumático y protector. (A todo costo).
6.4	O ring	Cambio y Suministro e instalación de o ring de una llanta. (A todo costo).
6.4.1	O ring	Cambio y Suministro e instalación de o ring de todas las llantas. (A todo costo).
6.5	Espárragos	Cambio y Suministro e instalación de un espárrago con tuerca y arandela de presión (una sola llanta). (A todo costo).
6.5.1	Espárragos	Cambio y Suministro e instalación de un espárrago con tuerca y arandela de presión para un eje. (A todo costo).
6.5.2	Espárragos	Cambio y Suministro e instalación de todos los espárragos con tuercas y arandelas de presión (dos ejes). (A todo costo).
6.6	Chapetas Rin Artillero	Cambio y Suministro e instalación de una chapeta rin artillero. (A todo costo).
6.6.1	Chapetas Rin Artillero	Cambio y Suministro e instalación de todas las chapetas artillero de dos llantas. (A todo costo).
6.7	Retenedor	Cambio, Suministro e instalación retenedor externo. (A todo costo).
6.7.1	Retenedor	Cambio, Suministro e instalación retenedor interno. (A todo costo).
6.7.2	Retenedor	Cambio, Suministro e instalación retenedores para una rueda. (A todo costo).
6.8	Rodamientos	Cambio, Suministro, instalación y engrase rodamiento externo. (A todo costo).
6.8.1	Rodamientos	Cambio, Suministro, instalación y engrase rodamiento interno. (A todo costo).
6.8.2	Rodamientos	Cambio, Suministro, instalación y engrase rodamientos. (A todo costo).
6.9	Válvulas	Cambio, Suministro, instalación válvula de inflado llanta rin sello Matić. (A todo costo).
6.10	Copa	Cambio, Suministro e instalación copa de lujo. (A todo costo).
7. FRENOS		
7.1	Freno Neumático	Mantenimiento general sistema de frenos (incluye ajuste de frenos, engrase, ajuste de mangueras, mantenimiento de válvulas relay, mantenimiento de válvulas pedal del freno, cambio de empaques necesarios, corrección de fugas del sistema,). (A todo costo).
7.1.1	Freno Neumático	Reparación general sistema de frenos (incluye el cambio y reemplazo de los elementos defectuosos del sistema como válvulas, mangueras plásticas, mangueras de alta presión, mangueras de caucho lona, cambio regulador de presión del compresor, cambio válvula reguladora de tanques, cambio de mangueras deterioradas o cristalizadas, cambio de racores, cambio de cámaras de frenado, cambio de diafragmas etc.). (A todo costo).
7.1.2	Freno Neumático	Reparación parcial sistema de frenos. (A todo costo).
7.1.3	Freno Neumático	Graduación de frenos. (A todo costo).
7.1.4	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación válvula freno de parqueo. (A todo costo).
7.1.5	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación bomba de freno pedal. (A todo costo).
7.1.6	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación campanas de frenado. (A todo costo).
7.1.7	Freno Neumático	Rectificación de campana de frenado. (A todo costo).
7.1.8	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros. (A todo costo).
7.1.9	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de bandas de frenos delantero. (A todo costo).
7.1.10	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación de una zapata de freno. (A todo costo).
7.1.11	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de zapatas de freno. (A todo costo).
7.1.12	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación rodajas. (A todo costo).
7.1.13	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de resortes de tensión. (A todo costo).
7.1.14	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación una cámara de frenado trasero. (A todo costo).
7.1.15	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de cámaras de freno trasero. (A todo costo).
7.1.16	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de diafragmas cámaras de frenado traseras. (A todo costo).
7.1.17	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación un rache de freno trasero. (A todo costo).
7.1.18	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de frenos delanteros. (A todo costo).
7.1.19	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación una cámara de freno delantero. (A todo costo).
7.1.20	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de cámaras de frenado delantero. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
7.1.21	Freno Neumático	Cambio, Suministro, instalación juego de diafragmas cámaras de frenado delanteras. (A todo costo).
7.1.22	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación un rache de freno delantero. (A todo costo).
7.1.23	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de frenos delantero. (A todo costo).
7.1.24	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de mangueras de alta presión de freno trasero. (A todo costo).
7.1.25	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de mangueras de alta presión freno de parqueo. (A todo costo).
7.1.26	Freno Neumático	Cambio y Suministro e instalación juego de mangueras de alta presión de freno delantero. (A todo costo).
7.1.27	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación rache de graduación de frenos. (A todo costo).
7.1.28	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación leva con rodaja trasera. (A todo costo).
7.1.29	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación leva con rodaja delantera. (A todo costo).
7.1.30	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación bomba de freno neumático. (A todo costo).
7.1.31	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación kit de reparación bomba de freno. (A todo costo).
7.1.32	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación modulo ABS. (A todo costo).
7.1.33	Freno Neumático	Reparación modulo ABS. (A todo costo).
7.1.34	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación todos sensores ABS. (A todo costo).
7.1.35	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación un sensor delantero ABS. (A todo costo).
7.1.36	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación un sensor trasero ABS. (A todo costo).
7.1.37	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación sensores ABS delanteros. (A todo costo).
7.1.38	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación sensores ABS traseros. (A todo costo).
7.1.39	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula relay frenos traseros. (A todo costo).
7.1.40	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura válvula relay frenos traseros. (A todo costo).
7.1.41	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula relay frenos delanteros. (A todo costo).
7.1.42	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mordaza freno (A todo costo).
7.1.43	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación kit empaquetadura y pistones mordaza freno (A todo costo).
7.1.44	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación guías mordaza freno (A todo costo).
7.1.45	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mordaza freno de parqueo (A todo costo).
7.1.46	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación kit empaquetadura y pistones mordaza freno de parqueo (A todo costo).
7.1.47	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación guías mordaza freno de parqueo (A todo costo).
7.1.48	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mordaza freno (A todo costo).
7.1.49	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mordaza freno (A todo costo).
7.1.50	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mordaza freno (A todo costo).
7.1.51	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mordaza freno (A todo costo).
7.1.52	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura válvula relay sencilla. (A todo costo).
7.1.53	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura válvula relay doble. (A todo costo).
7.1.54	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura válvula relay triple. (A todo costo).
7.1.55	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura válvula relay frenos traseros. (A todo costo).
7.1.56	Freno Neumático	Reparación parcial de fugas de aire sistema freno delantero. (A todo costo).
7.1.57	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mangueras de aire sistema freno delantero (A todo costo).
7.1.58	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula check antirretorno (A todo costo).
7.1.59	Freno Neumático	Reparación total de fugas de aire sistema freno delantero. (A todo costo).
7.1.60	Freno Neumático	Reparación parcial de fugas de aire sistema freno trasero (A todo costo).
7.1.61	Freno Neumático	Cambio, Suministro e instalación mangueras de aire sistema freno trasero (A todo costo).
7.1.62	Freno Neumático	Reparación total de fugas de aire sistema freno trasero (A todo costo).
7.1.63	Freno Neumático	mantenimiento total de fugas de aire sistema freno delantero. (A todo costo).
7.1.64	Freno Neumático	mantenimiento total de fugas de aire sistema freno trasero (A todo costo).
7.1.65	Freno Neumático	mantenimiento total de fugas de aire sistema freno (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
7.2.1	Freno Hidráulico	Reparación general sistema de frenos. (verificación de tubería, mangues, ajuste y/o cambio de abrazaderas por deterioro) (A todo costo).
7.2.2	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación bomba de freno (A todo costo).
7.2.3	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación campanas. (A todo costo).
7.2.4	Freno Hidráulico	Rectificación de campanas. (A todo costo).
7.2.5	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de bandas de frenos traseros. (A todo costo).
7.2.6	Freno Hidráulico	Reparación total sistema de frenos incluye cambio de piezas, repuestos, ajustes, limpieza y mano de obra. (A todo costo).
7.2.7	Freno Hidráulico	Cambio y Suministro líquido de frenos. (A todo costo).
7.2.8	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación bomba de freno hidráulica. (A todo costo).
7.2.9	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación tubería sistema de frenos hidráulico. (A todo costo).
7.2.10	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación servofreno sistema de frenos hidráulico. (A todo costo).
7.2.11	Freno Hidráulico	Reparación parcial sistema de frenos. (A todo costo).
7.2.12	Freno Hidráulico	Reparación tubería sistema de frenos hidráulico. (A todo costo).
7.2.13	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de pastillas de freno delanteras (una sola llanta derecha - izquierda). (A todo costo).
7.2.14	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de pastillas de freno delanteras (dos llantas). (A todo costo).
7.2.15	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de pastillas de freno traseras (una sola llanta derecha - izquierda). (A todo costo).
7.2.16	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de pastillas de freno traseras (dos llantas). (A todo costo).
7.2.17	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación caliper delantero derecho. (A todo costo).
7.2.18	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación caliper delantero izquierdo. (A todo costo).
7.2.19	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación mordaza delantero derecho. (A todo costo).
7.2.20	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación mordaza delantero izquierdo. (A todo costo).
7.2.21	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación KIT de reparación pistones de freno delantero (incluye, pistones, o 'ring, guardapolvos, guías, etc.). (A todo costo).
7.2.22	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación KIT de reparación pistones de freno trasero (incluye, pistones, o 'ring, guardapolvos, guías, etc.). (A todo costo).
7.2.23	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación pistones de freno delanteros. (A todo costo).
7.2.24	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación pistones de freno traseros. (A todo costo).
7.2.25	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura cilindros de freno (una llanta). (A todo costo).
7.2.26	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura cilindros de freno (dos llantas). (A todo costo).
7.2.27	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura cilindros de freno (cuatro llantas). (A todo costo).
7.2.28	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación mecanismo de graduación frenos. (A todo costo).
7.2.29	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación modulo ABS. (A todo costo).
7.2.30	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación todos sensores ABS. (A todo costo).
7.2.31	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación un sensor delantero ABS. (A todo costo).
7.2.32	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación un sensor trasero ABS. (A todo costo).
7.2.33	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación sensores ABS delanteros. (A todo costo).
7.2.34	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación sensores ABS traseros. (A todo costo).
7.2.35	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de mangueras de alta presión de freno trasero. (A todo costo).
7.2.36	Freno Hidráulico	Cambio, Suministro e instalación juego de mangueras de alta presión de freno delantero. (A todo costo).
7.3.1	Frenos Parqueo	Reparación mecanismo manual. (A todo costo).
7.3.2	Frenos Parqueo	Cambio, Suministro e instalación juego de bandas freno de parqueo. (A todo costo).
7.3.3	Frenos Parqueo	Cambio, Suministro e instalación guaya freno de parqueo. (A todo costo).
7.3.4	Frenos Parqueo	Graduación freno de parqueo. (A todo costo).
7.3.5	Frenos Parqueo	Cambio, Suministro e instalación mecanismo manual de freno de parqueo. (A todo costo).
7.3.6	Frenos Parqueo	Cambio, Suministro e instalación mecanismo de pedal de freno de parqueo. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
7.3.7	Frenos Parqueo	Reparación mecanismo de pedal (A todo costo).
8. SISTEMA NEUMATICO		
8.1	Neumático	Reparación General Sistema Neumático. (A todo costo).
8.1.1	Neumático	Reparación fugas sistema neumático. (A todo costo).
8.1.2	Neumático	Reparación fugas de aire Sistema extintor (A todo costo).
8.1.3	Neumático	Reparación fugas de aire Sistema motriz (A todo costo).
8.1.4	Neumático	Mantenimiento compresor de aire. (A todo costo).
8.1.5	Neumático	Reparación compresora de aire. (A todo costo).
8.1.6	Neumático	Cambio, Suministro e instalación gobernador de presión de aire. (A todo costo).
8.1.7	Neumático	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura gobernador de presión de aire. (A todo costo).
8.1.8	Neumático	Cambio, Suministro e instalación compresor de aire. (A todo costo).
8.1.9	Neumático	Cambio, Suministro e instalación tanque primario de aire. (A todo costo).
8.1.10	Neumático	Cambio, Suministro e instalación tanque secundario de aire. (A todo costo).
8.1.11	Neumático	Cambio, Suministro e instalación tanques de aire. (A todo costo).
8.1.12	Neumático	Cambio, Suministro e instalación Tanque de acumulación rápida. (A todo costo).
8.1.13	Neumático	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras sistema extinción. (A todo costo).
8.2.	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras tubin teflón de 1/4" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.1	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 1/4" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.2	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras tubin teflón de 1/2" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.3	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 1/2” Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.4	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras tubin teflón de 5/16" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.5	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 5/16" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.6	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras tubin teflón de 3/8" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.7	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 3/8" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.8	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras tubin teflón de 1/8" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.9	Mangueras	Cambio, Suministro, instalación mangueras tubin teflón de 1/4" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.10	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación tendido total de mangueras tubin teflón de 5/8" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.11	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 5/8" Ø sistema extinción y frenos. (A todo costo).
8.2.12	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 1/8" Ø por un metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.13	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 3/16" Ø por un metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.14	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 1/4" Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.15	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 5/16" Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.16	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 1/2" Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.17	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 5/8" Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.18	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 3 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.19	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 4 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción y frenos. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
8.2.20	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 5 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.21	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 6 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.22	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 8 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.23	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 10 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.24	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 12 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.25	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras tubin teflón de 16 mm Ø por metro (100cm) sistema extinción, frenos actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.2.26	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras manguera para sistema neumático de frenos, sistema de extinción, válvulas y actuadores, en caucho reforzada con cuatro espirales textiles para freno de 5/16" Ø por 50 cm (A todo costo).
8.2.27	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras manguera para sistema neumático de frenos, sistema de extinción, válvulas y actuadores, en caucho reforzada con cuatro espirales textiles para freno de 1/2" Ø por 50 cm (A todo costo).
8.2.28	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras manguera para sistema neumático de frenos, sistema de extinción, válvulas y actuadores, en caucho reforzada con cuatro espirales textiles para freno de 9/16" Ø por 50 cm (A todo costo).
8.2.29	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras manguera para sistema neumático de frenos, sistema de extinción, válvulas y actuadores, en caucho reforzada con cuatro espirales textiles para freno de 5/8" Ø por 50 cm (A todo costo).
8.2.30	Mangueras	Cambio, Suministro e instalación mangueras manguera para sistema neumático de frenos, sistema de extinción, válvulas y actuadores, en caucho reforzada con cuatro espirales textiles para freno de 3/4" Ø por 50 cm (A todo costo).
8.3.	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 5/16" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.1	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 7/16" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.2	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 1/2" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.3	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 9/16” Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.4	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 5/8" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.5	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 11/16" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.6	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 3/4" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.7	Racores	Cambio, Grafada a presión de racor metálico para manguera 13/16" Ø incluye desmontaje y montaje (A todo costo).
8.3.8	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 1/16" Ø (A todo costo).
8.3.9	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 1/8" Ø (A todo costo).
8.3.10	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 3/16" Ø (A todo costo).
8.3.11	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 1/4" Ø (A todo costo).
8.3.12	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 5/16" Ø (A todo costo).
8.3.13	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 7/16" Ø (A todo costo).
8.3.14	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 1/2" Ø (A todo costo).
8.3.15	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión de acople rápido para manguera tubin de 9/16" Ø (A todo costo).
8.3.16	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 1/8" Ø (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
8.3.17	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 3/16" Ø (A todo costo).
8.3.18	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 1/4" Ø (A todo costo).
8.3.19	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 5/16" Ø (A todo costo).
8.3.20	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 1/16" Ø (A todo costo).
8.3.21	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 7/16" Ø (A todo costo).
8.3.22	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 1/2" Ø (A todo costo).
8.3.23	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 9/16" Ø (A todo costo).
8.3.24	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor roscado de acople rápido para manguera tubin de 5/8" Ø (A todo costo).
8.3.25	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/8" Ø (A todo costo).
8.3.26	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 3/16" Ø (A todo costo).
8.3.27	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/4" Ø (A todo costo).
8.3.28	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 5/16" Ø (A todo costo).
8.3.29	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/16" Ø (A todo costo).
8.3.30	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 7/16" Ø (A todo costo).
8.3.31	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/2" Ø (A todo costo).
8.3.32	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 9/16" Ø (A todo costo).
8.3.33	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" con anillo y fisto para manguera tubin de 5/8" Ø (A todo costo).
8.3.34	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/8" Ø (A todo costo).
8.3.35	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 3/16" Ø (A todo costo).
8.3.36	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/4" Ø (A todo costo).
8.3.37	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 5/16" Ø (A todo costo).
8.3.38	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/16" Ø (A todo costo).
8.3.39	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 7/16" Ø (A todo costo).
8.3.40	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 1/2" Ø (A todo costo).
8.3.41	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 9/16" Ø (A todo costo).
8.3.42	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "T" con anillo y fisto para manguera tubin de 5/8" Ø (A todo costo).
8.3.43	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 1/8" Ø (A todo costo).
8.3.44	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 3/16" Ø (A todo costo).
8.3.45	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 1/4" Ø (A todo costo).
8.3.46	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 5/16" Ø (A todo costo).
8.3.47	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 3/8" Ø (A todo costo).
8.3.48	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 7/16" Ø (A todo costo).
8.3.49	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 1/2" Ø (A todo costo).
8.3.50	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 9/16" Ø (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
8.3.51	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 5/8" Ø (A todo costo).
8.3.52	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 11/16" Ø (A todo costo).
8.3.53	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor tapón de 3/4" Ø (A todo costo).
8.3.54	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 4 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.55	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 5 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.56	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 6 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.57	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 8 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.58	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 10 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.59	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 12 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.60	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 14 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.61	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión recta de acople rápido para manguera tubin de 16 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.62	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 4 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.63	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 5 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.64	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 6 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.65	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 8 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.66	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 10 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.67	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 12 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.68	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 14 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.69	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "L" de acople rápido para manguera tubin de 16 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.70	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 4 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.71	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 5 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.72	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 6 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.73	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 8 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.74	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 10 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.75	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 12 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.76	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 14 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.77	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor unión en "T" de acople rápido para manguera tubin de 16 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.78	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 4 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.79	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 5 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.80	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 6 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.81	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 8 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.82	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 10 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
8.3.83	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 12 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.84	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 14 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.85	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor recto roscado de acople rápido para manguera tubin de 16 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.86	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 4 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.87	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 5 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.88	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 6 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.89	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 8 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.90	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 10 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.91	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 12 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.92	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 14 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.3.93	Racores	Cambio, Suministro e instalación racor en "L" roscado de acople rápido para manguera tubin de 16 mm Ø para sistema extinción, actuadores y válvulas. (A todo costo).
8.4.	Neumático	Control y reparación fugas sistema neumático incluye partes y piezas necesarias. (A todo costo).
8.4.1	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula de pedal del freno doble. (A todo costo).
8.4.2	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula de acople rápido. (A todo costo).
8.4.3	Neumático	Cambio, Suministro e instalación una válvula drenaje de tanque aire (tipo mariposa). (A todo costo).
8.4.4	Neumático	Cambio, Suministro e instalación una válvula drenaje de tanque aire (tipo presión). (A todo costo).
8.4.5	Neumático	Cambio, Suministro e instalación mangueras de alta presión para aire de 1/2" sistema extinción. (A todo costo).
8.4.6	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula secadora de aire. (A todo costo).
8.4.7	Neumático	Cambio, Suministro e instalación secador de aire. (A todo costo).
8.4.8	Neumático	Cambio, Suministro e instalación filtro secador de aire. (A todo costo).
8.4.9	Neumático	Cambio, Suministro e instalación kit de reparación válvula secadora de aire. (A todo costo).
8.4.10	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática de pedal del acelerador. (A todo costo).
8.4.11	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática del acelerador motor. (A todo costo).
8.4.12	Neumático	Cambio, Suministro e instalación cilindro de control del acelerador. (A todo costo).
8.4.13	Neumático	Cambio, Suministro e instalación kit de reparación cilindro de control del acelerador. (A todo costo).
8.4.14	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula de retención simple en línea. (A todo costo).
8.4.15	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula relay. (A todo costo).
8.4.16	Neumático	Cambio, Suministro e instalación todas las válvulas relay. (A todo costo).
8.4.17	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática de paso de agua en cabina. (A todo costo).
8.4.18	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática de paso espuma en cabina. (A todo costo).
8.4.19	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática enganche 4x4 en cabina. (A todo costo).
8.4.20	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática paso de aire carretel de agua. (A todo costo).
8.4.21	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática paso de aire carretel de P.Q.S. (A todo costo).
8.4.22	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática paso de aire sistema manual. (A todo costo).
8.4.23	Neumático	Cambio, Suministro e instalación actuador enganche bomba de agua. (A todo costo).
8.4.24	Neumático	Cambio, Suministro e instalación actuador desenganche bomba de agua. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
8.4.25	Neumático	Cambio, Suministro e instalación diafragma actuador enganche bomba de agua. (A todo costo).
8.4.26	Neumático	Cambio, Suministro e instalación diafragma actuador desenganche bomba de agua. (A todo costo).
8.4.27	Neumático	Cambio, Suministro e instalación actuador enganche bomba de espuma. (A todo costo).
8.4.28	Neumático	Cambio, Suministro e instalación actuador desenganche bomba de espuma. (A todo costo).
8.4.29	Neumático	Cambio, Suministro e instalación diafragma Actuador enganche bomba de espuma. (A todo costo).
8.4.30	Neumático	Cambio, Suministro e instalación diafragma Actuador desenganche bomba de espuma. (A todo costo).
8.5.1	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación cilindro actuador neumático torreta de techo. (A todo costo).
8.5.2	Actuadores Neumáticos	Reparación cilindro actuador neumático torreta de techo. (A todo costo).
8.5.3	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático paso de agua torreta de bómper. (A todo costo).
8.5.4	Actuadores Neumáticos	Reparación cilindro actuador neumático válvula de paso agua torreta de bómper. (A todo costo).
8.5.5	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso agua tanque a bomba. (A todo costo).
8.5.6	Actuadores Neumáticos	Reparación actuadora neumático válvula de paso agua tanque a bomba (A todo costo).
8.5.7	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso de agua pitones bajo camión. (A todo costo).
8.5.8	Actuadores Neumáticos	Reparación actuadora neumático válvula de paso agua pitones bajo camión (A todo costo).
8.5.9	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso drenaje bomba. (A todo costo).
8.5.10	Actuadores Neumáticos	Reparación actuadora neumático válvula de paso drenaje bomba. (A todo costo).
8.5.11	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso espuma. (A todo costo).
8.5.12	Actuadores Neumáticos	Reparación actuador neumático válvula de paso espuma. (A todo costo).
8.5.13	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso de nitrógeno para sistema P.Q.S. (A todo costo).
8.5.14	Actuadores Neumáticos	Reparación actuadora neumático válvula de paso de nitrógeno para sistema P.Q.S. (A todo costo).
8.5.15	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso de nitrógeno para sistema P.Q.S. carretel (A todo costo).
8.5.16	Actuadores Neumáticos	Reparación actuadora neumático válvula de paso de nitrógeno para sistema P.Q.S. carretel (A todo costo).
8.5.17	Actuadores Neumáticos	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático válvula de paso de agua carretel. (A todo costo).
8.5.18	Actuadores Neumáticos	Reparación actuador neumático válvula de paso agua carretel (A todo costo).
8.6.	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática unidireccional. (A todo costo).
8.6.1	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula electro-neumática sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
8.6.2	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula electro-neumática sistema P.Q.S. (A todo costo).
8.6.3	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula de retención simple. (A todo costo).
8.6.4	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula de retención doble. (A todo costo).
8.6.5	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula liberadora de presión. (A todo costo).
8.6.6	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula inversora. (A todo costo).
8.6.7	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula de modulación. (A todo costo).
8.6.8	Neumático	Cambio, Suministro e instalación motores limpiaparabrisas. (A todo costo).
8.6.9	Neumático	Cambio, Suministro e instalación cornetas de aire. (A todo costo).
8.6.10	Neumático	Reparación motores neumáticos limpiaparabrisas. (A todo costo).
8.6.11	Neumático	Reparación cilindro telescópico frood light. (A todo costo).
8.6.12	Neumático	Cambio, Suministro e instalación válvula neumática cilindro telescópico frood light. (A todo costo).
8.6.13	Neumático	Cambio, Suministro e instalación cilindro telescópico frood light. (A todo costo).
9. SISTEMA ELECTRICO		

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.1	Eléctrico Cabina	Mantenimiento general sistema eléctrico (incluye revisión de cableado general en busca de cortos, ajuste y cambio de terminales deterioradas, limpieza de cables sulfatados, aislamiento de cables con termo encogible eléctrico. Etc.). (A todo costo).
9.1.1	Eléctrico Cabina	Reparación parcial sistema eléctrico (incluye cambio de piezas eléctricas, flasher, bombillos, cableado en condiciones de cristalización, cambio de coraza para cableado con amarres plásticos, etc.). (A todo costo).
9.1.2	Eléctrico Cabina	Reparación general sistema eléctrico. (A todo costo).
9.1.3	Eléctrico Cabina	Reparación motor limpiaparabrisas. (A todo costo).
9.1.4	Eléctrico Cabina	Cambio suministro e instalación eléctrica y puesta en funcionamiento motor limpiaparabrisas (Incluye, cable, terminales eléctricas, fusibles, conexiones eléctricas, relé, etc.) (A todo costo).
9.1.5	Eléctrico Cabina	Reparación motores limpiaparabrisas. (A todo costo).
9.1.6	Eléctrico Cabina	Reparación motora eleva vidrios (A todo costo)
9.1.7	Eléctrico Cabina	Reparación todos los motores eleva vidrios (A todo costo)
9.1.8	Eléctrico Cabina	Reparación switch de encendido. (A todo costo).
9.1.9	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación monitor cámara FLIR. (A todo costo).
9.1.10	Eléctrico Cabina	Reparación monitor cámara FLIR con montante giratorio. (A todo costo).
9.1.11	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación eléctrica cámara- monitor y joystick FLIR. (A todo costo).
9.1.12	Eléctrico Cabina	Reparación instalación eléctrica cámara- monitor FLIR. (A todo costo).
9.1.13	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación caja de multi-sonido, sirena y altavoz (PA). (A todo costo).
9.1.14	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación cableado eléctrico caja de multi-sonido, sirena y altavoz (PA). (A todo costo).
9.1.15	Eléctrico Cabina	Reparación caja de multi-sonido, sirena y altavoz (PA). (A todo costo).
9.1.16	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación cableado eléctrico (PA) caja de multi-sonido. (A todo costo).
9.1.17	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación cableado eléctrico (PA) y caja de multi-sonido. (A todo costo).
9.1.18	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación cableado eléctrico
9.1.19	Eléctrico Cabina	Reparación bocina (PA) y caja de multi-sonido. (A todo costo).
9.1.20	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación caja de fusibles nueva. (A todo costo).
9.1.21	Eléctrico Cabina	Reparación caja de fusibles. (A todo costo).
9.1.22	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de encendido. (A todo costo).
9.1.23	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 5 Amperios (A todo costo).
9.1.24	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 10 Amperios (A todo costo).
9.1.25	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 15 Amperios (A todo costo).
9.1.26	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 20 Amperios (A todo costo).
9.1.27	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 25 Amperios (A todo costo).
9.1.28	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 30 Amperios (A todo costo).
9.1.29	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación fusible de 40 Amperios (A todo costo).
9.1.30	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación radio de banda aérea VHF (incluye antena, monótono, diadema manos libres). (A todo costo).
9.1.31	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación diadema de comunicación radio de banda aérea VHF. (A todo costo).
9.1.32	Eléctrico Cabina	Reparación diadema de comunicación radio de banda aérea VHF. (A todo costo).
9.1.33	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación monótono radio de banda aérea VHF (A todo costo).
9.1.34	Eléctrico Cabina	Reparación radio de banda aérea VHF. (A todo costo).
9.1.35	Eléctrico Cabina	Reparación cargador base radio de banda aérea VHF portátil. (A todo costo).
9.1.36	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación cargador base radio de banda aérea VHF portátil. (A todo costo).
9.1.37	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación parlante altavoz radio de banda aérea VHF. (A todo costo).
9.1.38	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación antena radio de banda aérea VHF. (A todo costo).
9.1.39	Eléctrico Cabina	Reparación Instalación cableado eléctrico radio VHF. (A todo costo).
9.1.40	Eléctrico Cabina	Mantenimiento radio AM-FM. (A todo costo).
9.1.41	Eléctrico Cabina	Reparación radio AM-FM. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.1.42	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación radio AM-FM. (A todo costo).
9.1.43	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación antena radio AM-FM. (A todo costo).
9.1.44	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor del pito. (A todo costo).
9.1.45	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación luz externa de cabina de cabina (A todo costo).
9.1.46	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación luz interna de cabina de cabina (A todo costo).
9.1.47	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor pulsador encendido motor. (A todo costo).
9.1.48	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor pulsador ignición motor. (A todo costo).
9.1.49	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor pulsador apagado motor. (A todo costo).
9.1.50	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación solenoide eléctrico de apagado motor. (A todo costo).
9.1.51	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor master. (A todo costo).
9.1.52	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor luces de emergencia. (A todo costo).
9.1.53	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor luces de identificación. (A todo costo).
9.1.54	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor luces de cabina. (A todo costo).
9.1.55	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor reflectores traseros. (A todo costo).
9.1.56	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor reflectores laterales. (A todo costo).
9.1.57	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor luces estribos. (A todo costo).
9.1.58	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor luces estribos sistema estructural. (A todo costo).
9.1.59	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación todos los interruptores a todo costo. (A todo costo).
9.1.60	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor eléctrico luces plástico trabajo pesado. (A todo costo).
9.1.61	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor eléctrico plástico con mecanismo de seguridad trabajo pesado. (A todo costo).
9.1.62	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor eléctrico de codillo metálico con protección de seguridad de activación y apagado para trabajo pesado. (A todo costo).
9.1.63	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor cambia luces bajo camión. (A todo costo).
9.1.64	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor eleva vidrios. (A todo costo)
9.1.65	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación mando principal de eleva vidrios. (A todo costo)
9.1.66	Eléctrico Cabina	Mantenimiento motor eleva vidrios (incluye limpieza engrase de piñones, cambio de escobillas, cambio de cableado, limpieza, inspección) (A todo costo)
9.1.67	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación motor eleva vidrios (A todo costo)
9.1.68	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación del tablero de instrumentos. (A todo costo).
9.1.69	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación modulo o mando con palanca de luces direccionales. (A todo costo).
9.1.70	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor luces estacionarias. (A todo costo).
9.1.71	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación módulo de control climatización (aire acondicionado / calefacción). (A todo costo).
9.1.72	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación interruptor de graduación variable para iluminación instrumentos de cabina. (A todo costo).
9.1.73	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación sensor de encendido. (A todo costo).
9.1.74	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación switch de encendido STAR/STOP. (A todo costo).
9.1.75	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro y reprogramación chip llave de encendido. (A todo costo).
9.1.76	Eléctrico Cabina	Cambio y Suministro llave de encendido. (A todo costo).
9.1.77	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación sensor de aceleración (air bag). (A todo costo).
9.1.78	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación sensor de aceleración lateral. (A todo costo).
9.1.79	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación sensor de inclinación. (A todo costo).
9.1.80	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación sensor transmisor de posición del pedal (acelerador electrónico). (A todo costo).
9.1.81	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación Flasher electrónico. (A todo costo).
9.1.82	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación Flasher. (A todo costo).
9.1.83	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación Fusible térmico. (A todo costo).
9.1.84	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación relé de 4 pines. (A todo costo).
9.1.85	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación relé de 5 pines. (A todo costo).
9.1.86	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación relé de 8 pines. (A todo costo).
9.1.87	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación Brakers. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.1.88	Eléctrico Cabina	Cambio, Suministro e instalación módulo de selector de cambios electrónico transmisión automática. (A todo costo).
9.1.89	Eléctrico Cabina	Reparación y puesta en funcionamiento módulo de selector de cambios electrónico. (A todo costo).
9.2	Eléctrico Motor	Reparación y puesta en funcionamiento sistema de precalentamiento del motor (incluye cambio de bujías, cambio de cableado eléctrico, temporizador, cambio de terminales, etc.). (A todo costo).
9.2.1	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación bujías de precalentamiento del motor. (A todo costo).
9.2.2	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación bocina de pito. (A todo costo).
9.2.3	Eléctrico Motor	Reparación eléctrica general del pito. (A todo costo).
9.2.4	Eléctrico Motor	Reparación y puesta en funcionamiento motor de arranque del vehículo (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio automático, lubricación, cambio piñón de ataque, cambio de horquilla, cambio de inducido, etc.). (A todo costo).
9.2.5	Eléctrico Motor	Mantenimiento y puesta en funcionamiento motor de arranque del vehículo (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.2.6	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación motor de arranque del vehículo. (A todo costo).
9.2.7	Eléctrico Motor	Cambio, suministro e instalación del solenoide (automático) del motor de arranque (A todo costo)
9.2.8	Eléctrico Motor	Cambio, suministro e instalación del solenoide (automático) de corriente continua del sistema de arranque (A todo costo)
9.2.9	Eléctrico Motor	Reparación y puesta en funcionamiento alternador principal (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio corona / estator, lubricación, cambio puente rectificador, cambio de rotor, cambio de polea. (A todo costo).
9.2.10	Eléctrico Motor	Mantenimiento alternador principal (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.2.11	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación alternador principal. (A todo costo).
9.2.12	Eléctrico Motor	Reparación y puesta en funcionamiento alternador secundario (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio corona / estator, lubricación, cambio puente rectificador, cambio de rotor, cambio de polea. (A todo costo).
9.2.13	Eléctrico Motor	Mantenimiento alternador secundario (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.2.14	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación alternador secundario. (A todo costo).
9.2.15	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión normalmente abierta (pera) de combustible. (A todo costo).
9.2.16	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión normalmente cerrada (pera) de combustible. (A todo costo).
9.2.17	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión normalmente abierta (pera) de aire. (A todo costo).
9.2.18	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión normalmente cerrada (pera) de aire. (A todo costo).
9.2.19	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión normalmente abierta (pera) de aceite. (A todo costo).
9.2.20	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión normalmente cerrada (pera) de aceite (A todo costo).
9.2.21	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor posición de cigüeñal (A todo costo).
9.2.22	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor posición de árbol de levas (A todo costo).
9.2.23	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor volumen de aire (A todo costo).
9.2.24	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor (A todo costo).
9.2.25	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación bomba auxiliar de presión de combustible. (A todo costo).
9.2.26	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento unidad de control electrónico (ECU) motor. (A todo costo).
9.2.27	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento unidad de control electrónico (ECU) transmisión. (A todo costo).
9.2.28	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento unidad de control electrónico (ECU) sistema de frenos ABS. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.2.29	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento switch manual master principal. (A todo costo).
9.2.30	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor de posición de cigüeñal. (A todo costo).
9.2.31	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor de temperatura del motor. (A todo costo).
9.2.32	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor de temperatura del líquido refrigerante. (A todo costo).
9.2.33	Eléctrico Motor	Instalación sensor de temperatura del líquido refrigerante con manómetro en cabina. (A todo costo).
9.2.34	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor de presión de aire. (A todo costo).
9.2.35	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor de temperatura de aceite de la transmisión. (A todo costo).
9.2.36	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación sensor de temperatura de aceite de los diferenciales. (A todo costo).
9.2.37	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación arnés eléctrico de inyectores. (A todo costo).
9.2.38	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación baterías. (A todo costo).
9.2.39	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación cables para baterías. (A todo costo).
9.2.40	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación bornes para cables de batería. (A todo costo).
9.2.41	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación terminal eléctrica de ojo para cables de batería. (A todo costo).
9.2.42	Eléctrico Motor	Cambio, Suministro e instalación automáticos de trabajo continuo de motor de arranque. (A todo costo)
9.3	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luces exploradoras. (A todo costo).
9.3.1	Eléctrico Carrocería	Instalación luces exploradoras (incluye cableado eléctrico, fusibles, material aislante, terminales eléctricas, tornillero, etc.). (A todo costo).
9.3.2	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación farola sellada frontal. (A todo costo).
9.3.3	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación farola con bombillo frontal. (A todo costo).
9.3.4	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillos farolas frontales del vehículo. (A todo costo).
9.3.5	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillo direccional delantera del vehículo. (A todo costo).
9.3.6	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillo direccional trasera del vehículo. (A todo costo).
9.3.7	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación unidad direccional delantera del vehículo tipo led. (A todo costo).
9.3.8	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación unidad direccional trasera del vehículo tipo led. (A todo costo).
9.3.9	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación unidad stop trasero con bombillo. (A todo costo).
9.3.10	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación exploradora de reverso tipo led. (A todo costo).
9.3.11	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillos luces de reverso. (A todo costo).
9.3.12	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación de reflector de reverso. (A todo costo).
9.3.13	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación unidades de reverso tipo led. (A todo costo).
9.3.14	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación sensores de reversa con alarma audible. (A todo costo).
9.3.15	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación cámara de reversa con retrovisor (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su instalación). (A todo costo).
9.3.16	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación cámara de reversa y sensores de reversa con display en retrovisor (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su instalación). (A todo costo).
9.3.17	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación cámara de reversa y sensores de reversa compatible con radio AM/FM (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su instalación) (A todo costo).
9.3.18	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación monitor cámara de reversa. (A todo costo).
9.3.19	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bocina pito de reverso de alta intensidad para trabajo pesado (A todo costo).
9.3.20	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luces porta placa. (A todo costo).
9.3.21	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luces bajo camión tipo led. (A todo costo).
9.3.22	Eléctrico Carrocería	Instalación luces bajo camión tipo led (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su instalación). (A todo costo).
9.3.23	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación cocuyos platón. (A todo costo).
9.3.24	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillos cocuyos platón. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.3.25	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación cocuyos superiores de cabina. (A todo costo).
9.3.26	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillos cocuyos de cabina. (A todo costo).
9.3.27	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luces de identificación tipo led. (A todo costo).
9.3.28	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luces de identificación. (A todo costo).
9.3.29	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación bombillos para luz de identificación. (A todo costo).
9.3.30	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luz compartimiento tipo led. (A todo costo).
9.3.31	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión luz gabinete. (A todo costo).
9.3.32	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación luces de cortesía de cabina. (A todo costo).
9.3.33	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación interruptor de presión (puntilla) luz cabina. (A todo costo).
9.3.34	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación de reflector busca chivas delantero. (A todo costo).
9.3.35	Eléctrico Carrocería	Instalación reflectores busca chivas delanteras (A todo costo).
9.3.36	Eléctrico Carrocería	Reparación instalación eléctrica reflectores busca chivas delanteras (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su reparación) (A todo costo).
9.3.37	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación aspersores (sapitos) de agua limpiaparabrisas. (A todo costo).
9.3.38	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación motor limpiaparabrisas. (A todo costo).
9.3.39	Eléctrico Carrocería	Instalación motor limpiaparabrisas (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su adaptación). (A todo costo).
9.3.40	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación motores limpiaparabrisas. (A todo costo).
9.3.41	Eléctrico Carrocería	Instalación motores limpiaparabrisas. (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su adaptación). (A todo costo).
9.3.42	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación motor/bomba impulsor depósito de agua limpiaparabrisas. (A todo costo).
9.3.43	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.44	Eléctrico Carrocería	Mantenimiento WINCH de arrastre (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.3.45	Eléctrico Carrocería	Reparación motor eléctrico WINCH de arrastre (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio piñones, lubricación, palanca de traba, cambio de control remoto alámbrico, cambio de inducido, etc.). (A todo costo).
9.3.46	Eléctrico Carrocería	Reparación del control del WINCH de arrastre (incluye cambio de cableado, interruptor, tarjeta de mandos, conector de pines, etc.). (A todo costo).
9.3.47	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación control del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.48	Eléctrico Carrocería	Reparación del sistema eléctrico del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.49	Eléctrico Carrocería	Reparación del sistema mecánico del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.50	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación guaya de tensión x 30 metros del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.51	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación gancho y guaya de tensión x 30 metros del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.52	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación gancho para guaya del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.3.53	Eléctrico Carrocería	Cambio, Suministro e instalación herrajes de ajuste (perros) para guaya del WINCH de arrastre. (A todo costo).
9.4	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación barra de luces de emergencia de techo tipo federal rojo /azul. (A todo costo).
9.4.1	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación luces de emergencia laterales. (A todo costo).
9.4.2	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación luz strober de emergencia. (A todo costo).
9.4.3	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación luz de emergencia lateral Serie 700. (A todo costo).
9.4.4	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación luz de emergencia lateral Serie 500. (A todo costo).
9.4.5	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación bombilleria barra de luces de emergencia rojo/blanco. (A todo costo).
9.4.6	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación luces de emergencia de techo mini barras. (A todo costo).
9.4.7	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación luces de advertencia/trafico de techo. (A todo costo).
9.4.8	Eléctrico Emergencia	Cambio, Suministro e instalación caja de luces strober. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.4.9	Eléctrico Emergencia	Mantenimiento caja de luces strober (incluye cableado, conexiones y adaptaciones en malas condiciones reemplazo de material aislante -termo encogible, y limpieza) (A todo costo).
9.4.10	Eléctrico Emergencia	Reparación caja de luces strober (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su reparación). (A todo costo).
9.5	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación unidad de control electrónico (ECU) motor extinción. (A todo costo).
9.5.1	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación módulo de control electrónico torreta de techo. (A todo costo).
9.5.2	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación módulo de control electrónico torreta de bómper. (A todo costo).
9.5.3	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación switch master principal tablero de extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.4	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación y puesta en funcionamiento sistema eléctrico torreta Techo (incluye verificación, cambio de cableado, cambio de terminales eléctricas, cambio de material aislante, cambio de conectores, etc.). (A todo costo).
9.5.5	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento general motor eléctrico de elevación torreta Techo (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.5.6	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico de elevación torreta Techo. (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio de conectores eléctricos terminales, lubricación, cambio de inducido, etc.). (A todo costo)
9.5.7	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico de rotación torreta Techo. (A todo costo).
9.5.8	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio y Suministro instalación exploradora torreta Techo. (A todo costo).
9.5.9	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio y Suministro instalación eléctrica torreta Techo. (Incluye, inspección, cambio de cableado, material aislante termo encogible, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.5.10	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación y puesta en funcionamiento motor eléctrico solido-disperso torreta Techo (A todo costo).
9.5.11	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico solido- disperso torreta Techo. (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio de conectores eléctricos terminales, lubricación, cambio de inducido, etc.). (A todo costo)
9.5.12	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación Joystick torreta Techo. (A todo costo).
9.5.13	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación Joystick torreta Techo. (A todo costo).
9.5.14	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio o' ring torreta de techo. (A todo costo).
9.5.15	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio sensor de rotación del monitor-torreta de techo. (A todo costo).
9.5.16	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio potenciómetro de rotación y calibración de parámetros del monitor-torreta de techo. (A todo costo).
9.5.17	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio sensor de elevación del motor-torreta de techo. (A todo costo).
9.5.18	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio potenciómetro de elevación y calibración de parámetros del motor-torreta de techo. (A todo costo).
9.5.19	Eléctrico Extinción de Incendios	Reprogramación y calibración de parámetros torreta de techo. (A todo costo).
9.5.20	Eléctrico Extinción de Incendios	Reprogramación y calibración de parámetros torreta de techo. (A todo costo).
9.5.21	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio módulo electrónico del monitor de techo-torreta. (A todo costo).
9.5.22	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento general motor eléctrico de elevación torreta bómper. (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.5.23	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico de elevación torreta bómper. (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio de conectores eléctricos terminales, lubricación, cambio de inducido, etc.). (A todo costo)
9.5.24	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico de rotación torreta bómper. (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio de conectores eléctricos terminales, lubricación, cambio de inducido, etc.). (A todo costo)
9.5.25	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento general motor eléctrico de rotación torreta bómper. (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.5.26	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio y Suministro instalación eléctrica torreta bómper. (A todo costo).
9.5.27	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio y Suministro instalación motor eléctrico solido- disperso torreta bómper. (A todo costo).
9.5.28	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico solido- disperso torreta bómper (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio de conectores eléctricos terminales, lubricación, cambio de inducido, etc.). (A todo costo)
9.5.29	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación Joystick torreta bómper. (A todo costo).
9.5.30	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación Joystick torreta bómper. (A todo costo).
9.5.31	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación o-ring torreta de bómper. (A todo costo).
9.5.32	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación sensor de rotación del monitor-torreta de bómper. (A todo costo).
9.5.33	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación sensor de elevación del motor-torreta de bómper. (A todo costo).
9.5.34	Eléctrico Extinción de Incendios	Reprogramación y calibración de parámetros torreta de bómper. (A todo costo).
9.5.35	Eléctrico Extinción de Incendios	Reprogramación y calibración de parámetros torreta de bómper. (A todo costo).
9.5.36	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación módulo electrónico del monitor de bómper. (A todo costo).
9.5.37	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN monitor de bómper. (A todo costo).
9.5.38	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN monitor de techo. (A todo costo).
9.5.39	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN sistema de extinción de incendios AGUA. (A todo costo).
9.5.40	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN sistema de extinción de incendios ESPUMA. (A todo costo).
9.5.41	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN sistema de extinción de incendios PQS. (A todo costo).
9.5.42	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN motor. (A todo costo).
9.5.43	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN transmisión. (A todo costo).
9.5.44	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN frenos ABS. (A todo costo).
9.5.45	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables sistema CAN luces. (A todo costo).
9.5.46	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación electroválvulas. (A todo costo).
9.5.47	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación automático motor de arranque (A todo costo).
9.5.48	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento general sistema eléctrico sistema de extinción. (Incluye revisión, inspección y medición del cableado, cambio de material aislante tremo encogible, ajuste de terminales eléctricas etc.) (A todo costo).
9.5.49	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación general sistema eléctrico sistema de extinción (Incluye cambio de cableado en mal estado, cambio de material aislante tremo encogible, cambio de terminales eléctricas, cambio de conectores defectuosos-pachas, cambio de componentes electrónicos, relés, flasher, bombillos, switch, etc.). (A todo costo).
9.5.50	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de tanque de agua. (A todo costo).
9.5.51	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de tanque de espuma. (A todo costo).
9.5.52	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación nivel de tanque de agua en cabina. (A todo costo).
9.5.53	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación nivel de tanque de espuma en cabina. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.5.54	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento caja de fusibles del motor del sistema extintor (incluye cableado, conexiones y adaptaciones en malas condiciones reemplazo de material aislante -termo encogible, y limpieza) (A todo costo).
9.5.55	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación caja de fusible del motor del sistema extintor. (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su reparación). (A todo costo).
9.5.56	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio caja de fusible del motor del sistema extintor. (A todo costo).
9.5.57	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación lámpara telescópica. (A todo costo).
9.5.58	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico de enrollado de carretel agente húmedo (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su reparación). (A todo costo).
9.5.59	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento motor eléctrico de enrollado de carretel agente húmedo (incluye cableado, conexiones y adaptaciones en malas condiciones reemplazo de material aislante -termo encogible, y limpieza) (A todo costo).
9.5.60	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación motor eléctrico de enrollado de carretel agente húmedo. (A todo costo).
9.5.61	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación motor eléctrico de enrollado de carretel agente P.Q.S. (incluye cableado, conexiones y adaptaciones necesarias para su reparación). (A todo costo).
9.5.62	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento motor eléctrico de enrollado de carretel agente P.Q.S. (incluye cableado, conexiones y adaptaciones en malas condiciones reemplazo de material aislante -termo encogible, y limpieza) (A todo costo).
9.5.63	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación motor eléctrico de enrollado de carretel agente P.Q.S… (A todo costo).
9.5.64	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación interruptor pulsador para motor eléctrico de enrollado de carretel (A todo costo).
9.5.65	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación y puesta en funcionamiento motor de arranque sistema de extinción (incluye cambio de partes defectuosas o dañadas, cambio de escobillas, cambio de rodamientos / bujes, cambio automático, lubricación, cambio piñón de ataque, cambio de horquilla, cambio de inducido, etc.). (A todo costo).
9.5.66	Eléctrico Extinción de Incendios	Mantenimiento y puesta en funcionamiento motor de arranque sistema de extinción (Incluye, inspección, cambio de escobillas, lubricación, limpieza, etc.). (A todo costo).
9.5.67	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación motor de arranque sistema de extinción. (A todo costo).
9.5.68	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación cables de alta sistema de extinción. (A todo costo).
9.5.69	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación bujías sistema de extinción. (A todo costo).
9.5.70	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación switch pulsador de encendido motor de arranque sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.71	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación interruptor de encendido luces tablero exterior sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.72	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación interruptor master tablero exterior sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.73	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación switch tablero exterior sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.74	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación tablero de interruptor de seguridad extinción de incendios agua (cabina). (A todo costo).
9.5.75	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación tablero de interruptor de seguridad extinción de incendios espuma (cabina). (A todo costo).
9.5.76	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación tablero de interruptor de seguridad extinción de incendios pqs (cabina). (A todo costo).
9.5.77	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación modulo electrónico de selección enganche de bomba sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.78	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación gobernador de presión de cabina sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.79	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación gobernador de presión de cabina sistema extinción de incendios. (A todo costo).
9.5.80	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación de electroválvulas sistema extinción de incendios estructural. (A todo costo).
9.5.81	Eléctrico Extinción de Incendios	Cambio, Suministro e instalación caja y componentes eléctricos luz telescópica. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
9.5.82	Eléctrico Extinción de Incendios	Reparación caja y componentes eléctricos luz telescópica. (A todo costo).
10. MOTOR		
10.1	Motor	Sincronización motor (incluye lavado de inyectores, revisión de sensores, prueba de compresión, prueba de vacío, prueba de fugas, etc.). (A todo costo).
10.1.1	Motor	Rectificación de culata. (A todo costo).
10.1.2	Motor	Cambio, Suministro e instalación kit empaquetadura de culata. (A todo costo).
10.1.3	Motor	Cambio, Suministro e instalación de culata incluye todos sus componentes, válvulas, resortes, balancines, cuñas, etc. (A todo costo).
10.1.4	Motor	Cambio, Suministro e instalación tapa válvulas. (A todo costo).
10.1.5	Motor	Cambio, Suministro e instalación empaque tapa válvulas. (A todo costo).
10.1.6	Motor	Reparación tapa válvulas (incluye soldadura especial, soldaduras compuestas, etc.). (A todo costo).
10.1.7	Motor	Calibración de válvulas. (A todo costo).
10.1.8	Motor	Cambio, Suministro e instalación juego de válvulas de admisión. (A todo costo).
10.1.9	Motor	Cambio, Suministro e instalación juego de válvulas de escape. (A todo costo).
10.1.10	Motor	Cambio, Suministro e instalación juego inyectores bomba. (A todo costo).
10.1.11	Motor	Cambio, Suministro e instalación kit inyectores electrónicos. (A todo costo).
10.1.12	Motor	Cambio, Suministro e instalación kit empaques inyectores electrónicos. (A todo costo).
10.1.13	Motor	Reparación inyectores. (A todo costo).
10.1.14	Motor	Lavado de inyectores con ultrasonido. (A todo costo).
10.1.15	Motor	Cambio, Suministro e instalación todas las correas del motor. (A todo costo).
10.1.16	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea patín correa de accesorios del motor. (A todo costo).
10.1.17	Motor	Cambio, Suministro e instalación tensor correa de accesorios del motor. (A todo costo).
10.1.18	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea correa de accesorios del motor. (A todo costo).
10.1.19	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa de accesorios del motor. (A todo costo).
10.1.20	Motor	Cambio, Suministro e instalación correas alternador. (A todo costo).
10.1.21	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa compresor de aire. (A todo costo).
10.1.22	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa compresor de aire acondicionado. (A todo costo).
10.1.23	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea patín correa compresor de aire acondicionado. (A todo costo).
10.1.24	Motor	Cambio, Suministro e instalación tensor correa compresor de aire acondicionado. (A todo costo).
10.1.25	Motor	Cambio, Suministro e instalación bomba de agua del motor. (A todo costo).
10.1.26	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea correa compresor de aire acondicionado. (A todo costo).
10.1.27	Motor	Reparación bomba de agua. (A todo costo).
10.1.28	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa bomba de agua. (A todo costo).
10.1.29	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa dámper. (A todo costo).
10.1.30	Motor	Cambio, Suministro e instalación todas las poleas del motor. (A todo costo).
10.1.31	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea alternador. (A todo costo).
10.1.32	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea compresor de aire. (A todo costo).
10.1.33	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea bomba de agua. (A todo costo).
10.1.34	Motor	Cambio, Suministro e instalación polea bomba de dirección hidráulica. (A todo costo).
10.1.35	Motor	Cambio, Suministro e instalación correa repartición. (A todo costo).
10.1.36	Motor	Cambio, Suministro e instalación cadena repartición. (A todo costo).
10.1.37	Motor	Cambio, Suministro e instalación cadena repartición. (A todo costo).
10.1.38	Motor	Reparación general del motor (incluye desmote de motor, rectificación de culatas, bloque camisas, kit de pistones bulones- bielas, casquetes de bancada, biela, kit d camisas cilindros, kit de válvulas de admisión -escape, retenedores, empaquetadura en general, etc.). (A todo costo).
10.1.39	Motor	Cambio, Suministro e instalación enfriador de aceite. (A todo costo).
10.1.40	Motor	Cambio, Suministro e instalación kit de Bujías de precalentamiento (A todo costo)

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
10.1.41	Motor	Cambio, Suministro e instalación módulo de control electrónico del motor. (A todo costo).
10.1.42	Motor	Cambio y Suministro instalación Carter. (A todo costo).
10.1.43	Motor	Reparación Carter incluye (soldaduras, empaques, tornillería, silicona de alta temperatura, etc.). (A todo costo).
10.1.44	Motor	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura Carter. (A todo costo).
10.1.45	Motor	Cambio, Suministro e instalación varilla medidora de aceite. (A todo costo).
10.1.46	Motor	Cambio, Suministro e instalación bujías del motor. (A todo costo).
10.1.47	Motor	Cambio, Suministro e instalación bobinas de alta del motor. (A todo costo).
10.1.48	Motor	Cambio, Suministro e instalación cables de alta del motor. (A todo costo).
10.1.49	Motor	Cambio, Suministro e instalación de retenedor delantero del cigüeñal. (A todo costo).
10.1.50	Motor	Cambio, Suministro e instalación soporte del alternador
10.1.51	Motor	Cambio, Suministro e instalación soporte del aire acondicionado
10.1.52	Motor	Cambio, Suministro e instalación
10.1.53	Motor	Cambio, Suministro e instalación
10.1.54	Motor	Cambio, Suministro e instalación
10.1.55	Motor	Cambio, Suministro e instalación de retenedor trasero del del cigüeñal motor (A todo costo).
11. SISTEMA COMBUSTIBLE		
11.1	Combustible	Mantenimiento general y puesta en funcionamiento Bomba Inyección (incluye limpieza, inspección, calibración, cambio de guaya, ajuste de toberas, etc.,). (A todo costo).
11.1.1	Combustible	Reparación y puesta en funcionamiento Bomba de Inyección (incluye cambio de toberas, kit de reparación, montaje y calibración, etc.). (A todo costo).
11.1.2	Combustible	Sincronización bomba inyección (incluye prueba de laboratorio kit de sincronización). (A todo costo).
11.1.3	Combustible	Cambio, Suministro e instalación Bomba de Inyección remanufacturada. (Mano de Obra).
11.1.4	Combustible	Cambio, Suministro e instalación Bomba de Inyección nueva. (A todo costo).
11.1.5	Combustible	Reparación general sistema de Inyección (incluye bomba de inyección, inyectores, tubería, en mal estado, etc.). (A todo costo).
11.1.6	Combustible	Cambio, suministro e instalación tapa filtro primario bomba de combustible (A todo costo)
11.1.7	Combustible	Cambio, suministro e instalación tapa filtro secundario de combustible (A todo costo)
11.1.8	Combustible	Cambio, suministro e instalación tapas filtros de combustible (A todo costo)
11.1.9	Combustible	Cambio, suministro e instalación base filtro de combustible sedimentador (A todo costo)
11.1.10	Combustible	Cambio, suministro e instalación bomba de gasolina (A todo costo)
11.1.11	Combustible	Cambio, suministro e instalación bomba auxiliar de combustible (A todo costo)
11.1.12	Combustible	Cambio, Suministro e instalación zuncho para tanque de combustible. (A todo costo).
11.1.13	Combustible	Cambio, Suministro e instalación tanque de combustible metálico. (A todo costo).
11.1.14	Combustible	Cambio, Suministro e instalación tanque de combustible metálico tipo estribo. (A todo costo).
11.1.15	Combustible	Cambio, Suministro e instalación tanque de combustible en polipropileno. (A todo costo).
11.1.16	Combustible	Cambio, Suministro e instalación tubería de combustible. (A todo costo).
11.1.17	Combustible	Cambio, Suministro e instalación bomba alta presión combustible. (A todo costo).
11.1.18	Combustible	Cambio, Suministro e instalación tapa tanque de combustible. (A todo costo).
11.1.19	Combustible	Cambio, Suministro e instalación flotador de combustible. (A todo costo).
11.1.20	Combustible	Cambio, Suministro e instalación sensor de combustible. (A todo costo).
11.1.21	Combustible	Cambio, Suministro e instalación cableado eléctrico sensor de combustible. (A todo costo).
11.1.22	Combustible	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de combustible de baja presión x 1 metro. (A todo costo).
11.1.23	Combustible	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de combustible de baja presión x 50 cm. (A todo costo).
11.1.24	Combustible	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de combustible de alta presión x 1 metro. (A todo costo).
11.1.25	Combustible	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de combustible de alta presión x 50cm. (A todo costo).
11.1.26	Combustible	Cambio, Suministro e instalación válvula de paso de combustible. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
11.1.27	Combustible	Cambio, Suministro e instalación abrazadera de presión para manguera de combustible. (A todo costo).
11.1.28	Combustible	Cambio, Suministro e instalación abrazadera de tornillo para manguera de combustible. (A todo costo).
11.1.29	Combustible	Cambio, Suministro e instalación abrazadera de tornillo tipo industrial para manguera de combustible. (A todo costo).
11.1.30	Combustible	Cambio, Suministro e instalación válvula filtro combustible. (A todo costo).
12. SISTEMA REFRIGERACIÓN		
12.1	Refrigeración	Mantenimiento general Sistema de Refrigeración del Motor incluye (revisión del sistema, ajuste o cambio de abrazaderas por condición, cambio de mangueras por condición, cambio de correa, etc.). (A todo costo).
12.1.1	Refrigeración	Reparación general y puesta en funcionamiento del Sistema de Refrigeración del Motor (incluye cambio de mangueras, cambio de abrazaderas, cambio de radiador, cambio de líquido refrigerante, cambio de depósito de líquido refrigerante, cambio de líquido refrigerante par motores Diesel o a gasolina, cambio tapa radiador, cambio deposito liquido refrigerante, cambio de termostatos, cambio de sensor de temperatura, tornillero, amarres plásticos etc.). (A todo costo).
12.1.2	Refrigeración	Cambio y Suministro e instalación deposito liquido refrigerante. (A todo costo).
12.1.3	Refrigeración	Cambio y Suministro e instalación tapa deposito liquido refrigerante. (A todo costo).
12.1.4	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación fan clutch. (A todo costo).
12.1.5	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación sensor fan clutch. (A todo costo).
12.1.6	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación termocupla. (A todo costo).
12.1.7	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación ventilador - venta viola. (A todo costo).
12.1.8	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación enfocador del ventilador. (A todo costo).
12.1.9	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación manguera radiador a motor. (A todo costo).
12.1.10	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación manguera motor a radiador. (A todo costo).
12.1.11	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación abrazadera de presión manguera. (A todo costo).
12.1.12	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación abrazadera de ajuste de tornillo manguera. (A todo costo).
12.1.13	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación abrazadera de tipo industrial para mangueras. (A todo costo).
12.1.14	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación manguera superior. (A todo costo).
12.1.15	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación manguera inferior. (A todo costo).
12.1.16	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación mangueras culata compresor de aire. (A todo costo).
12.1.17	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación termostato. (A todo costo).
12.1.18	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación radiador. (A todo costo).
12.1.19	Refrigeración	Reparación radiador (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
12.1.20	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación radiador intercooler. (A todo costo).
12.1.21	Refrigeración	Reparación radiador intercooler (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
12.1.22	Refrigeración	Cambio, Suministro e instalación bomba agua por deterioro. (A todo costo).
12.1.23	Refrigeración	Cambio y Suministro liquido refrigerante para motor a gasolina. (A todo costo).
12.1.24	Refrigeración	Cambio y Suministro liquido refrigerante para motor Diésel. (A todo costo).
13. SISTEMA LUBRICACIÓN		
13.1	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación bomba de aceite. (A todo costo).
13.1.1	Lubricación	Mantenimiento sistema lubricación del motor (revisión del sistema, ajuste o cambio de abrazaderas por condición, cambio de mangueras por condición, cambio de correa, etc.). (A todo costo). (A todo costo).
13.1.2	Lubricación	Reparación sistema lubricación del motor. (A todo costo).
13.1.3	Lubricación	Reparación bomba de aceite. (A todo costo).
13.1.4	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de aceite de baja presión x 1 metro. (A todo costo).
13.1.5	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de aceite de baja presión x 50 cm. (A todo costo).
13.1.6	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de aceite de alta presión x 1 metro. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
13.1.7	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación líneas manguera de aceite de alta presión x 50cm. (A todo costo).
13.1.8	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación enfriador de aceite. (A todo costo).
13.1.9	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación radiador de aceite. (A todo costo).
13.1.10	Lubricación	Reparación radiador de aceite (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
13.1.11	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación varilla medidora de aceite. (A todo costo).
13.1.12	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación rejilla de aceite. (A todo costo).
13.1.13	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación base soporte filtro de aceite. (A todo costo).
13.1.14	Lubricación	Cambio, Suministro e instalación tapa de aceite. (A todo costo).
14. SISTEMA ADMISIÓN		
14.1	Admisión	Cambio, Suministro e instalación mangueras sistema de admisión. (A todo costo).
14.1.1	Admisión	Cambio, Suministro e instalación tuberías múltiple de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.2	Admisión	Reparación tuberías múltiple de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.3	Admisión	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura múltiple admisión del motor (A todo costo).
14.1.4	Admisión	Cambio, Suministro e instalación habitáculo filtro de aire. (A todo costo).
14.1.5	Admisión	Reparación habitáculo filtro de aire. (A todo costo).
14.1.6	Admisión	Cambio, Suministro e instalación abrazaderas de para tuberías sistema de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.7	Admisión	Cambio, Suministro e instalación abrazaderas con ajuste de tornillo para tuberías sistema de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.8	Admisión	Cambio, Suministro e instalación abrazaderas con ajuste de tornillo tipo industrial para tuberías sistema de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.9	Admisión	Cambio, Suministro e instalación abrazaderas industriales para tubería de alta presión sistema de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.10	Admisión	Cambio y Suministro instalación mangueras de alta presión sistema de admisión del motor. (A todo costo).
14.1.11	Admisión	Cambio, Suministro e instalación múltiple de admisión. (A todo costo).
14.1.12	Admisión	Reparación múltiple de admisión (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
14.1.13	Admisión	Cambio, Suministro e instalación espárragos múltiple de admisión. (A todo costo).
14.1.14	Admisión	Cambio, Suministro e instalación soplador de aire. (A todo costo).
14.1.15	Admisión	Reparación sopladora de aire (cambio de sellos, ajuste eje, etc.). (A todo costo).
14.1.16	Admisión	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura soplador de aire. (A todo costo).
14.2	Turbo	Reparación General del Turbo (incluye cambio de sellos, cambio de eje, alineación de eje, cambio de aspas de admisión, cambio de aspas de escape, etc.). (A todo costo).
14.2.1	Turbo	Cambio, Suministro e instalación del Turbo. (A todo costo).
14.2.2	Turbo	Cambio, Suministro e instalación Empaquetadura del Turbo. (A todo costo).
14.2.3	Turbo	Balanceo del Turbo. (A todo costo).
14.2.4	Turbo	Cambio, Suministro e instalación abrazaderas industriales. (A todo costo).
14.2.5	Turbo	Cambio, Suministro e instalación caracol del turbo. (A todo costo).
14.2.6	Turbo	Cambio, Suministro e instalación eje del turbo. (A todo costo).
14.2.7	Turbo	Cambio, Suministro e instalación tubería de aceite del turbo. (A todo costo).
15. SISTEMA ESCAPE		
15.1	Escape	Cambio, Suministro e instalación múltiple de Escape. (A todo costo).
15.1.1	Escape	Reparación múltiple de Escape (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
15.1.2	Escape	Cambio, Suministro e instalación espárragos múltiple de Escape. (A todo costo).
15.1.3	Escape	Cambio, Suministro e instalación sensor de oxígeno. (A todo costo).
15.1.4	Escape	Cambio, Suministro e instalación convertidor catalítico. (A todo costo).
15.1.5	Escape	Cambio, Suministro e instalación filtro de partículas. (A todo costo).
15.1.6	Escape	Cambio, Suministro e instalación sensor EGR. (A todo costo).
15.1.7	Escape	Cambio, Suministro e instalación inyector urea. (A todo costo).
15.1.8	Escape	Cambio, Suministro e instalación deposito urea. (A todo costo).
15.1.9	Escape	Cambio, Suministro e instalación sonda landa. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
15.1.10	Escape	Cambio, Suministro e instalación tubo corrugado de vibraciones de escape x 1 metro (A todo costo).
15.1.11	Escape	Cambio, Suministro e instalación tubo corrugado de vibraciones de escape x 50 cm (A todo costo).
15.1.12	Escape	Cambio, Suministro e instalación tubo intermedio de escape. (A todo costo).
15.1.13	Escape	Cambio, Suministro e instalación tubos intermedios de escape. (A todo costo).
15.1.14	Escape	Cambio, Suministro e instalación silenciador. (A todo costo).
15.1.15	Escape	Cambio, Suministro e instalación silenciador intermedio. (A todo costo).
15.1.16	Escape	Reparación silenciador (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
15.1.17	Escape	Reparación silenciador intermedio (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
15.1.18	Escape	Cambio, Suministro e instalación abrazadera. (A todo costo).
15.1.19	Escape	Cambio, Suministro e instalación general abrazaderas. (A todo costo).
15.1.20	Escape	Cambio, Suministro e instalación soportes de caucho. (A todo costo).
15.1.21	Escape	Cambio, Suministro e instalación juntas de escape. (A todo costo).
15.1.22	Escape	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura múltiple de escape. (A todo costo).
15.1.23	Escape	Cambio, Suministro e instalación exosto. (A todo costo).
15.1.24	Escape	Reparación exosto (incluye desmontaje, soldadura acorde al material, pruebas y montaje). (A todo costo).
15.1.25	Escape	Cambio, Suministro e instalación cinta asbestada exosto. (A todo costo).
16. SISTEMA EXTINCION DE INCENDIOS		
16.1	Contra incendio	Mantenimiento general sistema de extinción de incendios (incluye verificación, limpieza y ajuste de todos los componentes del sistema de extinción de incendios, lubricación de partes móviles, control corrosión). (A todo costo).
16.1.1	Contra incendio	Reparación general sistema de extinción de incendios (incluye cambio de mangueras, cambio de abrazaderas, cambio de sistema de extinción, cambio de manijas, acoples, lubricación, cambio de sensor de presión, cambio de indicadores - manómetros, amarres plásticos, corrección y puesta en funcionamiento sistema eléctrico y de enganche, etc.). (A todo costo)
16.1.2	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación sistema de extinción de incendios. (A todo costo)
16.1.3	Contra incendio	Mantenimiento general bomba de agua (incluye verificación, limpieza y ajuste de todos los componentes del sistema de extinción de incendios, lubricación de partes móviles, control corrosión y ajuste). (A todo costo).
16.1.4	Contra incendio	Reparación general bomba de agua (incluye, rodamientos, empaquetaduras, sellos, aceite, etc.). (A todo costo).
16.1.5	Contra incendio	Reparación fugas por bomba de agua (incluye verificación, limpieza y ajuste de todos los componentes del sistema de extinción de incendios, lubricación de partes móviles, control corrosión y ajuste) (A todo costo).
16.1.6	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba de agua. (A todo costo).
16.1.7	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura bomba de agua. (A todo costo).
16.1.8	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación y ajuste prensaestopas bomba de agua. (A todo costo).
16.1.9	Contra incendio	Ajuste prensaestopas bomba de agua. (A todo costo).
16.1.10	Contra incendio	Mantenimiento PTO bomba de agua. (A todo costo).
16.1.11	Contra incendio	Reparación PTO bomba de agua. (A todo costo).
16.1.12	Contra incendio	Reparación sistema de enganche manual PTO bomba de agua. (A todo costo).
16.1.13	Contra incendio	Reparación caja de engranajes de la bomba agua. (A todo costo).
16.1.14	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera Carretel para agua de 1" x 30m. (A todo costo).
16.1.15	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera Carretel para agua de 1-1/2" x 30m. (A todo costo).
16.1.16	Contra incendio	Mantenimiento indicador de nivel de agua. (A todo costo).
16.1.17	Contra incendio	Calibración indicador de nivel de agua. (A todo costo).
16.1.18	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de agua. (A todo costo).
16.1.19	Contra incendio	Mantenimiento indicador de nivel de espuma. (A todo costo).
16.1.20	Contra incendio	Calibración indicador de nivel de espuma. (A todo costo).
16.1.21	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de espuma. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
16.1.22	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación de la perilla de regulación de presión/revoluciones del sistema de extinción de incendios panel estructural (A todo costo)
16.1.23	Contra incendio	Reparación tanque de agua en acero inoxidable por fugas. (A todo costo).
16.1.24	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de agua en acero inoxidable. (A todo costo).
16.1.25	Contra incendio	Reparación tanque de agua en polipropileno por fugas. (A todo costo).
16.1.26	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de agua en polipropileno. (A todo costo).
16.1.27	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula llenado tanque de agua 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.28	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula llenado tanque de agua 2' 1/2. (A todo costo).
16.1.29	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula check tanque de agua 2' 1/2. (A todo costo).
16.1.30	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula llenado tanque de espuma 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.31	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula llenado tanque de espuma 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.32	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula check tanque de espuma 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.33	Contra incendio	Mantenimiento general bomba de espuma. (A todo costo).
16.1.34	Contra incendio	Reparación general bomba de espuma. (incluye, rodamientos, empaquetaduras, sellos, aceite, etc.) (A todo costo).
16.1.35	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba de espuma. (A todo costo).
16.1.36	Contra incendio	Mantenimiento general dosificador de espuma (A todo costo).
16.1.37	Contra incendio	Reparación general dosificador de espuma. (A todo costo).
16.1.38	Contra incendio	Reparación fugas por bomba de espuma. (A todo costo).
16.1.39	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación dosificador de espuma. (A todo costo).
16.1.40	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación cilindro neumático dosificador de espuma. (A todo costo).
16.1.41	Contra incendio	Mantenimiento indicador de nivel de espuma. (A todo costo).
16.1.42	Contra incendio	Calibración indicador de nivel de espuma. (A todo costo).
16.1.43	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicador de nivel de espuma. (A todo costo).
16.1.44	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación indicadores de nivel de agua y espuma. (A todo costo).
16.1.45	Contra incendio	Reparación tanque de espuma en acero inoxidable por fugas. (A todo costo).
16.1.46	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de espuma en acero inoxidable. (A todo costo).
16.1.47	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de agua y espuma en acero inoxidable. (A todo costo).
16.1.48	Contra incendio	Reparación tanque de espuma en polipropileno por fugas. (A todo costo).
16.1.49	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de espuma en polipropileno. (A todo costo).
16.1.50	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de agua y espuma en polipropileno. (A todo costo).
16.1.51	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación de 01 manguera de conexión entre bomba de agua, bomba de espuma, tanque de agua, tanque de espuma y/o punto de salida. (A todo costo).
16.1.52	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación de 02 mangueras de conexión entre bomba de agua, bomba de espuma, tanque de agua, tanque de espuma y/o punto de salida. (A todo costo).
16.1.53	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación de todas las mangueras de conexión entre bomba de agua, bomba de espuma, tanque de agua, tanque de espuma y/o punto de salida. (A todo costo).
16.1.54	Contra incendio	Mantenimiento torreta de techo. (A todo costo).
16.1.55	Contra incendio	Reparación torreta de techo. (A todo costo).
16.1.56	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación torreta de techo. (A todo costo).
16.1.57	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquilla torreta de techo. (A todo costo).
16.1.58	Contra incendio	Mantenimiento boquilla torreta de techo. (A todo costo).
16.1.59	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas circuito torreta de techo. (A todo costo).
16.1.60	Contra incendio	Reparación válvulas circuito torreta de techo. (A todo costo).
16.1.61	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación actuador válvula torreta de techo. (A todo costo).
16.1.62	Contra incendio	Mantenimiento actuador válvula torreta de techo. (A todo costo).
16.1.63	Contra incendio	Reparación actuador válvula torreta de techo. (A todo costo).
16.1.64	Contra incendio	Reparación tubería torreta de techo (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
16.1.65	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación mangueras torreta de techo (A todo costo).
16.1.66	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación guaya torreta de techo (A todo costo).
16.1.67	Contra incendio	Cambio suministro e instalación manguera de drenaje torreta de techo (A todo costo)
16.1.68	Contra incendio	Mantenimiento torreta de bómper. (A todo costo).
16.1.69	Contra incendio	Reparación torreta de bómper (A todo costo).
16.1.70	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación torreta de bómper (A todo costo).
16.1.71	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquilla torreta de bómper (A todo costo).
16.1.72	Contra incendio	Mantenimiento boquilla torreta de bómper (A todo costo).
16.1.73	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas circuito torreta de bómper (A todo costo).
16.1.74	Contra incendio	Reparación válvulas circuito torreta de bómper (A todo costo).
16.1.75	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación actuador válvula torreta de bómper (A todo costo).
16.1.76	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación electroválvulas torreta de bómper (A todo costo).
16.1.77	Contra incendio	Mantenimiento actuador válvula torreta de bómper (A todo costo).
16.1.78	Contra incendio	Reparación actuador válvula torreta de bómper (A todo costo).
16.1.79	Contra incendio	Reparación tubería torreta de bómper (A todo costo).
16.1.80	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación mangueras torreta de bómper (A todo costo).
16.1.81	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación guaya torreta de bómper (A todo costo).
16.1.82	Contra incendio	Reparación aspersores bajo camión. (A todo costo).
16.1.83	Contra incendio	mantenimiento aspersores bajo camión. (A todo costo).
16.1.84	Contra incendio	Cambio suministro e instalación manguera de drenaje torreta de bómper (A todo costo)
16.1.85	Contra incendio	Reparación pitones bajo camión. (A todo costo).
16.1.86	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquillas bajo camión. (A todo costo).
16.1.87	Contra incendio	Mantenimiento boquillas bajo camión. (A todo costo).
16.1.88	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas circuito pitones bajo camión. (A todo costo).
16.1.89	Contra incendio	Reparación válvulas circuito pitones bajo camión. (A todo costo).
16.1.90	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación pitones bajo camión. (A todo costo).
16.1.91	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba UHPS (A todo costo).
16.1.92	Contra incendio	Reparación general bomba UHPS (A todo costo).
16.1.93	Contra incendio	Mantenimiento general bomba UHPS (A todo costo).
16.1.94	Contra incendio	Reparación general motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.95	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.96	Contra incendio	Mantenimiento general motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.97	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.98	Contra incendio	Reparación de fugas de agua por válvulas en bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.99	Contra incendio	Reparación tanque de combustible bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.100	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de combustible bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.101	Contra incendio	Reparación general de instalación eléctrica bomba UHPS (A todo costo).
16.1.102	Contra incendio	Cambio, Suministro de instalación eléctrica bomba UHPS (A todo costo).
16.1.103	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación pulsador de encendido motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.104	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación interruptor de corriente encendido motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.105	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bujías motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.106	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación cable de alta bujías motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.107	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación Carburador motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.108	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura Carburador motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.109	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bobinas motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.110	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación motor de arranque motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.111	Contra incendio	Reparación motor de arranque motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.112	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación pistola de descarga bomba UHPS (A todo costo).
16.1.113	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba de gasolina motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.114	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación relevo instalación eléctrica motor bomba UHPS (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
16.1.115	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bobina motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.116	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación abrazadera manguera para gasolina motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.117	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula paso de combustible motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.118	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación guaya aceleración motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.119	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación guaya choque motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.120	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación juego de resortes aceleración motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.121	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera de alta presión x 50m bomba UHPS (A todo costo).
16.1.122	Contra incendio	Reparación manguera de alta presión x 50m bomba UHPS (A todo costo).
16.1.123	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación Horómetro motor y bomba UHPS (A todo costo).
16.1.124	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación múltiple de escape motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.125	Contra incendio	Reparación múltiple de escape motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.126	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación silenciador motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.127	Contra incendio	Reparación silenciador motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.128	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación múltiple y silenciador motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.129	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación exosto completo motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.130	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación varilla medidora de aceite motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.131	Contra incendio	Sincronización motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.132	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación empaquetadura carburador motor bomba UHPS (A todo costo).
16.1.133	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación racor giratorio de carretel bomba UHPS (A todo costo).
16.1.134	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera tanque a bomba UHPS (A todo costo).
16.1.135	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera drenaje de tanque de agua sistema bomba UHPS (A todo costo).
16.1.136	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas de paso bomba UHPS (A todo costo).
16.1.137	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación racores bomba UHPS (A todo costo).
16.1.138	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación líneas de combustible motor bomba UHPS. (A todo costo).
16.1.139	Contra incendio	Mantenimiento General sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.140	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación todas las mangueras de agente extintor sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.141	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación todas las mangueras agentes expulsor P.Q.S. (A todo costo).
16.1.142	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación todas las válvulas de bola sistema de extinción de incendios P.Q.S. (A todo costo).
16.1.143	Contra incendio	Reparación todas las válvulas de bola sistema de extinción de incendios P.Q.S. (A todo costo).
16.1.144	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tanque de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.145	Contra incendio	Cambio y Suministro del agente P.Q.S. (A todo costo).
16.1.146	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula liberadora de presión de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.147	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.148	Contra incendio	Mantenimiento boquilla del carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.149	Contra incendio	Reparación boquilla del carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.150	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquilla del carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.151	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.152	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manguera torreta de techo sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.153	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación cadena carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.154	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación palanca de enrollado manual carretel sistema de P.Q.S. (A todo costo).
16.1.155	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
16.1.156	Contra incendio	Recarga de botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.157	Contra incendio	Prueba hidrostática botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.158	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.159	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación actuador válvula botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.160	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación manómetro de presión botella de agente expulsor (nitrógeno) sistema P.Q.S. (A todo costo).
16.1.161	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula piloto. (A todo costo).
16.1.162	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de alivio. (A todo costo).
16.1.163	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 1/2'. (A todo costo).
16.1.164	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 5/8'. (A todo costo).
16.1.165	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 3/4'. (A todo costo).
16.1.166	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 1'. (A todo costo).
16.1.167	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 1' 1/2". (A todo costo).
16.1.168	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 2' 1/2". (A todo costo).
16.1.169	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula de bola de 3". (A todo costo).
16.1.170	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula tipo mariposa 1' 1/2". (A todo costo).
16.1.171	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula tipo mariposa 2' 1/2". (A todo costo).
16.1.172	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula tipo mariposa 3'. (A todo costo).
16.1.173	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula tipo mariposa 4'. (A todo costo).
16.1.174	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático para válvula 1' 1/2". (A todo costo).
16.1.175	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático para válvula 2' 1/2". (A todo costo).
16.1.176	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación actuador neumático para válvula 3'. (A todo costo).
16.1.177	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula llenado tanque de espuma 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.178	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvula check llenado tanque de espuma 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.179	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas de drenaje polos de llenado de 2' 1/2. (A todo costo).
16.1.180	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación válvulas de drenaje polos de descarga de 2' 1/2. (A todo costo).
16.1.181	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación manómetro de presión de agua (A todo costo).
16.1.182	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación manómetro de presión de espuma (A todo costo).
16.1.183	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación manómetro de presión negativa (vacuómetro) (A todo costo).
16.1.184	Contra incendio	Mantenimiento carretel sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
16.1.185	Contra incendio	Reparación carretel sistema de extinción de incendios. (A todo costo).
16.1.186	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación carretel sistema de extinción de incendios agente húmedo. (A todo costo).
16.1.187	Contra incendio	Mantenimiento boquilla del carretel sistema de extinción de incendios agente húmedo. (A todo costo).
16.1.188	Contra incendio	Reparación boquilla del carretel sistema de extinción de incendios agente húmedo. (A todo costo).
16.1.189	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquilla del carretel sistema de extinción de incendios agente húmedo. (A todo costo).
16.1.190	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación cadena carretel agente húmedo. (A todo costo).
16.1.191	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación palanca de enrollado manual carretel agente húmedo. (A todo costo).
16.1.192	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación carretel sistema de extinción de incendios dual (H2O-PQS). (A todo costo).
16.1.193	Contra incendio	Mantenimiento boquilla del carretel sistema de extinción de incendios dual (H2O-PQS). (A todo costo).
16.1.194	Contra incendio	Reparación boquilla del carretel sistema de extinción de incendios dual (H2O-PQS). (A todo costo).
16.1.195	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquilla del carretel sistema de extinción de incendios dual (H2O-PQS). (A todo costo).
16.1.196	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación cadena carretel dual (H2O-P.Q. S). (A todo costo).

ÍTEM	SISTEMA	DESCRIPCIÓN
1. CABINA		
16.1.197	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación palanca de enrolado manual carretel dual (H2O-P.Q. S). (A todo costo).
16.1.198	Contra incendio	Mantenimiento bomba de cebado. (A todo costo).
16.1.199	Contra incendio	Reparación bomba de cebado. (A todo costo).
16.1.200	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba de cebado. (A todo costo).
16.1.201	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación boquilla tipo pistola de descarga. (A todo costo).
16.1.202	Contra incendio	Reparación boquilla tipo pistola de descarga. (A todo costo).
16.1.203	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tapas polos de descarga de 2' 1/2. (A todo costo).
16.1.204	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tapas polos de llenado de 2' 1/2. (A todo costo).
16.1.205	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación tapas polos de llenado de 1' 1/2. (A todo costo).
16.1.206	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación motor de arranque del motor independiente (A todo costo).
16.1.207	Contra incendio	Reparación motor de arranque del motor independiente (A todo costo).
16.1.208	Contra incendio	Mantenimiento motor de arranque del motor independiente (A todo costo).
16.1.209	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación alternador del motor independiente (A todo costo).
16.1.210	Contra incendio	Reparación alternador del motor independiente (A todo costo).
16.1.211	Contra incendio	Mantenimiento alternador del motor independiente (A todo costo).
16.1.212	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación bomba de agua del motor independiente (A todo costo).
16.1.213	Contra incendio	Reparación bomba de agua del motor independiente (A todo costo).
16.1.214	Contra incendio	Cambio, Suministro de instalación eléctrica del motor independiente (A todo costo).
16.1.215	Contra incendio	Reparación eléctrica del motor independiente (A todo costo).
16.1.216	Contra incendio	Mantenimiento general eléctrico del motor independiente (A todo costo).
16.1.217	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación múltiple de escape motor independiente (A todo costo).
16.1.218	Contra incendio	Reparación múltiple de escape motor independiente (A todo costo).
16.1.219	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación silenciador motor independiente. (A todo costo).
16.1.220	Contra incendio	Reparación silenciador motor independiente. (A todo costo).
16.1.221	Contra incendio	Cambio, Suministro e instalación múltiple y silenciador motor independiente (A todo costo).
16.1.222	Contra incendio	Cambio, suministro e instalación exosto completo motor independiente (A todo costo).

En caso de que se deba realizar un trabajo de mantenimiento que no se encuentre contemplado en la Tabla de Trabajos de la FASE 3, la Fuerza Aeroespacial Colombiana autorizara la Orden de Trabajo del Mantenimiento a realizar una vez se presente la siguiente documentación:

A. Una (1) cotización del mercado de los repuestos a remplazar o trabajos a realizar

B. Cuando sea necesario realizar un Mantenimiento Fase 2 y Fase 3 que no haya sido contemplado dentro de las labores iniciales a realizar, este será autorizado a través del supervisor del contrato y con visto bueno del Gerente del Proyecto.

NOTA 1: Todos los costos en que incurra el contratista (pasajes, viáticos, mano de obra, repuestos, etc.), en la ejecución del contrato y en aplicación de la garantía descrita, estarán a su cargo y en ningún caso ocasionarán pago alguno por parte de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.

NOTA 2: Se requiere que el contratista realice la cotización total de los Ítems de Mantenimiento, en caso de que la administración requiera realizar un mantenimiento imprevisto y no esté contemplado en el anexo técnico el contratista brindara una cotización de los trabajos a realizar con sus respectivos repuestos con el fin de realizar comité técnico y viabilidad de su aprobación.

NOTA 3: Si al momento de realizar el Mantenimiento se requiere el cambio o reemplazo de algún componente o sistema en la fase 3 y la FAC cuenta con el elemento y/o consumible dentro de su inventario, el contratista

facturara solamente el valor de mano de obra del mantenimiento realizado sin incluir el valor de los materiales requeridos para el ITEM a ejecutar. 74

NOTA 4: Los vehículos de Bomberos de la FAC debido a sus años de operación y uso presentan una mayor tendencia a generarse fallas técnicas (mecánicas, hidráulicas, neumáticas, eléctricas, etc.) que puedan darse en cualquier momento de la ejecución del presente proceso, y que, por lo tanto, lo puedan dejar restringido o inoperativo para las labores de extinción de incendios. Por lo tanto y con el fin de prever las fallas más recurrentes y las actividades de mantenimiento requeridas durante fase 3, se requiere que el contratista anexe un informe técnico junto con una cotización de los ITEMS de cada tipo de vehículo de bomberos relacionados anteriormente. De dichos valores se tendrán en cuenta en caso que se requiera un mantenimiento no previsto dentro de las labores de iniciales antes presentadas en el presente anexo técnico.

NOTA 5: Una vez finalizado el mantenimiento programado en la Unidad Militar Aérea, el contratista realizara una inspección general de vehículo y listará los trabajos de mantenimiento que se requieran en cada vehículo de extinción de incendios, con el fin de anticipar los trabajos para la verificación y autorización de los mismos sin que se vea perjudicado el servicio de extinción de incendios en el futuro, mencionado listado será entregado al supervisor del contrato.

RESPONSABILIDAD DE COMERCIALIZACIÓN:

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 Aeroespacial Colombiana. En ningún caso podrá delegar esta responsabilidad a terceros ante la Fuerza Aeroespacial 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.

CONDICIONES TÉCNICAS ADICIONALES EXIGIDAS

- Ítems a todo costo, entiéndase "**a todo costo"** incluye, desplazamiento, mano de obra, insumos y repuestos, alquiler de equipos y herramientas, necesarios para cumplir con las especificaciones técnicas y poner en correcto funcionamiento los vehículos de bomberos.

- El Contratista debe contar con herramienta especializada o servicio de alquiler de "SCANER" para los diferentes vehículos de extinción de incendios, equipos para calibración y diagnóstico.

- El contratista debe emitir certificación debidamente firmada por el representante legal de la empresa en el cual indique, que cuenta con dos frentes de trabajo con personal de técnicos idóneo en el mantenimiento de vehículos contraincendios y altamente calificado para la realización de los diferentes trabajos de mantenimientos solicitados en el presente anexo técnico, y allegara los certificados y/o diplomas de la titulación obtenida y avalado por el Ministerio de Educación. De igual manera, anexara certificados de experiencia del personal que ejecutara el presente contrato como mínimo de tres años en mantenimiento de vehículos de bomberos.

- El contratista deberá Informar oportunamente al supervisor del contrato, sobre la imposibilidad o dificultades que se presenten en la ejecución del mismo y ofrecer alternativas para garantizar su correcta ejecución.

- El contratista, debe cumplir como mínimo con 3 meses de garantía, por cada uno de los trabajos realizado después de la entrega a satisfacción del mantenimiento y/o reparación.

- El supervisor del contrato mediante remisión electrónica o física autoriza la realización de los mantenimientos de acuerdo a la necesidad del vehículo de bomberos, si durante el proceso de mantenimiento se encuentran imprevistos deben ser notificados al supervisor del contrato para su respectiva autorización y coordinara con el contratista si se puede realizar en el acto el servicio o se debe programar otra visita mientras se realiza la consecución de los repuestos para subsanar la novedad.

- El contratista donde contar con la capacidad de realizar los trabajos en las ciudades que se encuentran los vehículos de bomberos como se estipula en el presente anexo técnico. Solamente se exceptúa las Unidades Militares Aéreas "CACOM-6 y GAORI", las cuales solo se pueden acceder mediante vuelo de la Fuerza Aeroespacial, para lo cual el contratista adjudicatario del proceso se ajustará a las condiciones de los vuelos militares programados y deberá coordinar con los suboficiales nombrados de enlace de cada Unidades Militar Aérea para la entrega y recibo de carga en el Comando Aéreo de Transporte Militar, así como en la Unidad de destino con el suboficial encargado de la sección bomberos.

- El contratista debe acreditar mediante certificación debidamente firmada por el representante legal de la empresa, donde se indique que cuenta con la disponibilidad 24 horas del día para atender los requerimientos e imprevistos que surjan durante la ejecución del contrato.

- El contratista deberá realizar pruebas funcionales de exigencia y eficacia del vehículo una vez finalice el mantenimiento y entregara un informe al supervisor del contrato de las novedades que se intervinieron, con el fin de garantizar que el vehículo se encuentra en las condiciones óptimas de funcionamiento de los trabajos realizados, así como la comprobación de los diferentes sistemas y evaluar próximos mantenimientos a realizar.

- En el evento que suja un trabajo adicional que se tenga contemplado en la visita a la UMA, a través del supervisor técnico de la UMA, generará el reporte de mantenimiento en el aplicativo anexando los documentos requeridos como soporte para autorizar el trabajo adicional a lo programado, así mismo informara de manera inmediata vía telefónica al supervisor principal del contrato para su autorización.

Obligaciones del contratista

1. *Teniendo en cuenta que la Entidad se encuentra realizando una transición hacia las compras públicas sostenibles, de conformidad con lo establecido en la "Guía de Compras Públicas Sostenibles con el Ambiente G-CPSMA-02", el contratista deberá dar cumplimiento a las disposiciones ambientales allí previstas.*

   En consecuencia, será de carácter obligatorio para el contratista acreditar las certificaciones y documentos exigidos en el Anexo 2 – "Ficha Técnica con Criterios Ambientales para el Mantenimiento Preventivo (Fase II) y Correctivo (Fase III) de los Vehículos de Bomberos de la FAC en su parte automotriz y de extinción de incendios", garantizando el cumplimiento de los estándares ambientales establecidos por la Entidad.

2. *El contratista deberá allegar un certificado o documento suscrito por el representante legal del mismo, donde manifieste bajo la gravedad de juramento que para la ejecución del contrato contará con mínimo dos (02) equipos de trabajo, conformados con un*

mínimo de 02 técnicos de mantenimiento con experiencia en mantenimiento de vehículos de bomberos aeronáuticos, para poder tener dos frentes de trabajo paralelos[76] *en diferentes Unidades Militares Aéreas durante la ejecución del contrato, con sus equipos y herramientas necesarias para realizar los mantenimientos contratados.*

3. *El contratista deberá contar, durante toda la vigencia del contrato, con equipo(s) de diagnóstico automotriz (scanner) y el software actualizado requerido para la identificación de fallas y parametrización de los sistemas automotrices y de extinción de incendios de los vehículos de bomberos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana.*

   Asimismo, el contratista estará en la obligación de brindar el soporte técnico mediante el uso del scanner cada vez que sea requerido por la Entidad para la correcta ejecución de los mantenimientos preventivos (Fase II) y correctivos/predictivos (Fase III), garantizando diagnósticos precisos, oportunos y conforme a las especificaciones del fabricante.

Elaboró: Gerente de Proyecto y Estructurador Técnico