

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO - EMAVI

FECHA INFORME: Día: 03 Mes: 11. Año: 2025

CONTRATO N°. 075-00-J-EMAVI-GRUAL-2025

CONTRATISTA: FUMCLEAN SERVICES SAS

VALOR DEL CONTRATO: \$25.000.000,00

FORMA DE PAGO: MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA PAGARÁ AL CONTRATISTA EL VALOR \$ 25.000.000,00 DEL CONTRATO ASÍ:

Realizará los pagos según las actividades de mantenimiento recibidas a entera satisfacción de acuerdo factura para los PAC de noviembre de 2025 y diciembre 2025 y/o cuentas por pagar primer trimestre del 2026.

Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

FECHA FIRMA CONTRATO: Día __11__. Mes __09__. Año __2025__.

OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS Y BOMBAS DE VACIO DE LA EMAVI Y ZONAS DESCONCENTRADAS

CONTRATO MODIFICATORIO No. 1

FECHA DE FIRMA: 30/OCTUBRE /2025

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: El contratista solicita se le conceda una prórroga de treinta (30) días calendario es decir hasta el 30 de noviembre de 2025, para culminar a cabalidad la ejecución del contrato, considerando que el plazo actual vence el 31 de octubre de 2025 o hasta agotar el presupuesto, lo que ocurra primero.

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO: 30 de noviembre 2025

Plazo Ejecución Contractual, desde el 18-09-2025 hasta el 31-10-2025 o hasta agotar el presupuesto y/o cumplimiento de tiempo, lo que ocurra primero

Porcentaje Avance en tiempo: 59.45%

Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 5.87%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: 5,87%

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 94,13%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
---------------------	-------	--

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No ☒X_____ Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No ☒X_____ Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No ☒X_____ Sí _____

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No _____ Sí ☒X_____

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

Durante este periodo la empresa contratista inicia con la inspección de los equipos a intervenir desde el día 17 de octubre de 2025 conforme a la ficha técnica, conforme a dicha inspección el contratista solicita una ampliación a la fecha de entrega del presente contrato, teniendo en cuenta que son bastantes equipos a intervenir, se recibe dicha solicitud el día 20 de octubre de 2025, el cual inmediatamente se da tramite por parte del supervisor del contrato, posterior a lo anteriormente dicho es autorizado el modificatorio y se suben todos los documentos soportes a la plataforma del SECOPII.

1 Información general

2 Condiciones

3 Bienes y servicios

4 Documentos del Proveedor

5 Documentos del contrato

6 Información presupuestal

7 Ejecución del Contrato

8 Modificaciones del Cont...

9 Incumplimientos

Volver

Imprimir < >

Modificación del Contrato

Ref. de Modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Fecha de Aprobación	Estado	Versión	Versión previa	Cambios
CO1.CTRMOD.20708965	Modificar el contrato	30/10/2025 10:51 AM (UTC -5 horas)	30/10/2025 7:00 PM (UTC -5 horas)	Published	2	Ver	Detalle

Volver

Imprimir < >

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

▼ MOSTRAR DETALLES

> Flujo de aprobación

Documentos (0)
[Tareas del flujo \(3/3\)](#)
Comentarios (0)

Tareas del flujo

Detalle del flujo de aprobación. Debe asegurar que todas las tareas estén asignadas a un usuario.

▼ FLUJOS DE APROBACIÓN



≡ Aprobar la modificación del contrato

■ Nivel 1 - Con orden

	Asunto	Estado	Asignado a	Realizado por	Fecha del estado
.1	ASESOR JURIDICO CONTRATISTA	Aprobado	Daniela Escalona Romero	Daniela Escalona Romero	30/10/2025 6:59:48 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
.2	ESPECIALISTA JURIDICO FAC	Aprobado	MITCHELL FABIAN HURTADO CRUZ	MITCHELL FABIAN HURTADO CRUZ	30/10/2025 7:00:01 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
.3	ORDENADOR DE GASTO	Aprobado	LUZ STELLA FRANCO YEPEZ	LUZ STELLA FRANCO YEPEZ	30/10/2025 7:00:15 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Documentos de la modificación

Archivo	Nombre del archivo	Detalle
DCTOS SOPORTE MODIF 01.pdf	DCTOS SOPORTE MODIF 01.pdf	(detalle)
MODIFICATORIO #1 ANEXO AL CONTRATO No. 075-2025.pdf	MODIFICATORIO #1 ANEXO AL CONTRATO No. 075-2025.pdf	(detalle)
JUSTIFICACION PRORROGA.pdf	JUSTIFICACION PRORROGA.pdf	(detalle)
INFORME PRELIMINAR CONTRATO 075-00-J-EMAVI-GRUAL-2025.pdf	INFORME PRELIMINAR CONTRATO 075-00-J-EMAVI-GRUAL-2025.pdf	(detalle)

Detalles de la modificación

Cambios de la Entidad Estatal

El contrato fue cambiado para En ejecución.

- 🚩 El campo de la modificación Fecha de inicio de liquidación fue cambiado desde 21 días para terminar (1/01/2026 12:00:00 PM((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) hasta 1/04/2026 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
- 🚩 El campo de la modificación Fecha fin del contrato fue cambiado desde 31/10/2025 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) hasta 10 días de tiempo transcurrido (30/11/2025 11:59:00 AM((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
- 🚩 El campo de la modificación Tiempo adiciones en días fue cambiado desde 0 hasta 29
- 🚩 El campo de la modificación Calidad del servicio - Fecha de vigencia (hasta) fue cambiado desde 31/01/2026 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) hasta 28/02/2026 11:59:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
- 🚩 El campo de la modificación Pago de salarios - Fecha de vigencia (hasta) fue cambiado desde 31/10/2028 11:59:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) hasta 30/11/2028 11:59:00 AM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
- ✚ El documento DCTOS SOPORTE MODIF 01.pdf de Lista de documentos finales del contrato fue agregado.
- ✚ El documento MODIFICATORIO #1 ANEXO AL CONTRATO No. 075-2025.pdf de Lista de documentos finales del contrato fue agregado.

Reconocido por el proveedor

	FUERZA AEROSPAECIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

Al final de este informe se anejan los documentos soportes de dicho modificatorio, adicional se anexa informe técnico levantado por el contratista.

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN (SOPORTES DE LA FACTURACIÓN).

(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

NO APLICA

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:

(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

A la fecha se ha ejecutado el 5.87% del presupuesto asignado, queda pendiente por ejecutar las actividades descritas en el contrato, conforme al saldo presupuestal asignado.

SEGUIMIENTO A RIESGOS:

“¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ NO: ☒ x _____

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR:

T2. LERMA GARCIA JHON ALEXANDER

FIRMA:

C.C. No.

1.062.287.342 – Santander de Quilichao/Cauca

DEPENDENCIA:

GRUPO DE APOYO LOGÍSTICO.

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	X		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	X		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros...	X		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	x		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	X		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	X		
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	X		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	X		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal	X		

	FUERZA AEROSPACIAL COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	05
		VIGENCIA:	12-12-2024

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
	y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario			
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	X		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo		X	
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		X	El contrato aún se encuentra en trámite de pago

Neiva (H), 17 de octubre de 2025

Señores:

ESCUELA MILITAR DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ

EMAVI

Cali

ASUNTO: INFORME PRELIMINAR CONTRATO NUMERO 075-00-J-EMAVI-GRUAL-2025 QUE TIENE POR OBJETO "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS MOTOBOMBAS Y BOMBAS DE VACIO DE LA EMAVI Y ZONAS DESCONCENTRADAS".

El día 16 de octubre de 2025 se llevó a cabo la presentación del equipo técnico ante el supervisor del contrato, en las instalaciones de la Escuela de Aviación Marco Fidel Suárez, con el propósito de realizar un recorrido técnico orientado a identificar las necesidades de la entidad, efectuar el reconocimiento y evaluación del estado de los equipos, y priorizar los mantenimientos más relevantes conforme a las condiciones observadas en campo.

Durante la jornada, se efectuó la verificación técnica de los equipos vinculados al contrato, estableciendo su condición operativa y requerimientos de intervención. Posteriormente, se presentó al supervisor una propuesta de costos estimados y un informe del estado actual de los equipos, elaborados con base en los ítems contratados y las necesidades evidenciadas durante la inspección.



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

EQUIPOS DE BOMBEO CENTRÍFUGOS

Durante la inspección se evidenció que los equipos no cuentan con las condiciones técnicas necesarias para garantizar un adecuado funcionamiento y la prolongación de su vida útil. Se observaron signos de corrosión por exposición al agua, fugas en las uniones, conexiones eléctricas deficientes e improvisadas, así como equipos instalados directamente sobre el suelo, sin protección, aislamiento o pedestal que prevenga daños por posibles inundaciones.

Asimismo, se identificó la ausencia de un programa de mantenimiento preventivo y periódico, aspecto fundamental tratándose de equipos de uso continuo, con el fin de preservar su eficiencia, seguridad y operatividad.

Dentro de las inspecciones se evidencia cinco electrobombas no funcionales por daños severos en el sistema eléctrico.

BOMBAS ELECTROSUMERGIBLES

Durante la inspección realizada, no fue posible efectuar la observación directa de los equipos de bombeo sumergibles debido a la imposibilidad de su extracción, encontrándose actualmente en operación. Sin embargo, se evidenciaron deficiencias en las conexiones eléctricas externas y se constató, según lo manifestado por el equipo técnico de la entidad, la falta de mantenimiento preventivo y correctivo, situación que podría comprometer la eficiencia y la vida útil de los equipos.



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

TABLEROS DE CONTROL

Los tableros de control y potencia constituyen componentes fundamentales para el correcto funcionamiento de los sistemas de bombeo, ya que son los encargados de la protección eléctrica, el control operativo y la alternancia de las bombas, así como de ejecutar paradas automáticas en caso de sobrevoltaje, falla de fase o ausencia de agua.

Durante la inspección se evidenció un deterioro avanzado en los tableros y sus componentes, presentando conexiones defectuosas e improvisadas, falta de ajustes, cables en mal estado y elementos con signos de sobrecalentamiento o cortocircuito, condiciones que representan un riesgo tanto para los equipos como para la seguridad operativa del sistema.

Recomendaciones: Para garantizar el funcionamiento armónico y eficiente de todo el sistema de bombeo, no basta únicamente con realizar labores de reparación o mantenimiento preventivo a los equipos de bombeo, sino que resulta indispensable asegurar el correcto estado operativo y la funcionalidad de los tableros eléctricos de control y potencia, los cuales son esenciales para la protección, regulación y coordinación integral del sistema.

TANQUES HIDRONEUMÁTICOS

Durante la inspección se evidenció que los tanques hidroneumáticos presentan deterioro generalizado por corrosión, originado principalmente por humedades directas y fugas en las tuberías conectadas. Asimismo, se



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

constató que las membranas internas no se encuentran operativas, debido a la pérdida de presión neumática requerida para su funcionamiento, situación atribuida a la falta de mantenimiento preventivo y calibración periódica de los equipos.

RECOMENDACIONES GENERALES

Si bien el objeto del contrato se centra en la ejecución de mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de bombeo, es importante resaltar que un sistema de bombeo está conformado por un conjunto de elementos que interactúan entre sí para garantizar un suministro de agua constante, seguro y eficiente.

El componente principal de dicho sistema es la electrobomba, ya sea sumergible, centrífuga o de aforo, sin embargo, su correcto desempeño depende directamente del estado y funcionalidad de los sistemas asociados, como los tableros eléctricos de control, los tanques hidroneumáticos, las líneas de impulsión, válvulas y accesorios.

Por lo anterior, no basta con la simple reparación o mantenimiento de la bomba, ya que esta volverá a presentar fallas si el sistema que la controla o protege no opera adecuadamente. Esta situación genera daños recurrentes, reducción de la vida útil de los equipos, aumento de los costos de mantenimiento y pérdida de eficiencia operativa del sistema en general.

Así las cosas, se recomienda a la entidad que, con el fin de garantizar un funcionamiento prolongado, seguro y eficiente de todos los sistemas de

bombeo, se incluya dentro del alcance de mantenimiento la intervención de los tanques hidroneumáticos, las conexiones eléctricas, los tableros de control y el sistema de flotadores, ya que todos estos componentes son parte integral del sistema y su adecuado estado operativo es esencial para la estabilidad y protección de las electrobombas.

ANÁLISIS ECONÓMICO Y ALCANCE DEL MANTENIMIENTO

Una vez analizada la oferta económica junto con los ítems contratados, se sugiere a la entidad establecer una rutina de mantenimiento técnico que contemple únicamente los ítems necesarios para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos de bombeo y el reemplazo de los elementos consumibles. Esta estrategia permitirá realizar un mantenimiento eficiente, optimizando el uso del presupuesto asignado de manera austera, con el objetivo de abarcar el mayor número posible de equipos dentro de los recursos disponibles.

Dado que la sumatoria total de los mantenimientos excede el presupuesto disponible, se presenta a la entidad una relación de costos unitarios por equipo (mantenimiento por bomba), con precios derivados directamente de la oferta económica. En ese sentido, queda a disposición de la entidad la priorización de los equipos a intervenir, según su estado operativo y criticidad dentro del sistema.

Es importante aclarar que no se incluyeron las reparaciones de los equipos de bombeo no operativos, ya que es necesario determinar previamente



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

la viabilidad técnica y económica de su recuperación, así como evaluar el alcance de los daños en sus componentes para poder establecer un costo preciso y justificar su reparación o, en caso contrario, su declaratoria como equipo dado de baja.

EQUIPO DE BOMBEO PISCINA DE CADETES BOMBA IHM 1.8 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR						
1.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 79.560	\$ 15.116	\$ 94.676
1.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 79.560	\$ 15.116	\$ 94.676
1.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 34.680	\$ 6.589	\$ 41.269
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA						
1.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	\$ 94.860	\$ 18.023	\$ 112.884
1.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 55.080	\$ 10.465	\$ 65.545
TOTAL						\$ 409.051
MOTOR WEG DE 30 HP BOMBA CENTRIFUGA						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR						
1.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 162.180	\$ 30.814	\$ 192.995
1.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 86.700	\$ 16.473	\$ 103.173
1.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 34.680	\$ 6.589	\$ 41.269
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA						
1.2.7	CAMBIO PRENSAESTOPAS. SELLO	UND	1	\$ 459.000	\$ 87.210	\$ 546.210
1.2.8	CAMBIO RODAMIENTOS INTERIOR Y EXTERIOR	UND	2	\$ 459.000	\$ 87.210	\$ 546.210
1.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPAQUETADURA	GLB	1	\$ 48.960	\$ 9.302	\$ 58.262
1.2.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 59.160	\$ 11.240	\$ 70.400



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

TOTAL						\$ 1.558.519
MOTOR WEG DE 30 HP BOMBA CEBADORA						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR						
1.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 162.180	\$ 30.814	\$ 192.995
1.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 86.700	\$ 16.473	\$ 103.173
1.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 34.680	\$ 6.589	\$ 41.269
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA						
1.3.8	CAMBIO RODAMIENTOS CON SUS RESPECTIVOS EMPAQUES 6211 - 3311.	GLB	1	\$ 459.000	\$ 87.210	\$ 546.210
1.3.12	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 59.160	\$ 11.240	\$ 70.400
TOTAL						\$ 954.047
PISCINA DE SUBOFICIALES BOMBA 10 HP BARNES						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR						
2.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 162.180	\$ 30.814	\$ 192.995
2.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 86.700	\$ 16.473	\$ 103.173
2.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 45.900	\$ 8.721	\$ 54.621
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA						
2.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	\$ 127.500	\$ 24.225	\$ 151.725
2.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 55.080	\$ 10.465	\$ 65.545
TOTAL						\$ 568.059
BOMBA IHM DE 1.5 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR						
2.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 79.560	\$ 15.116	\$ 94.676



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

2.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 86.700	\$ 16.473	\$ 103.173
2.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	2	\$ 55.080	\$ 10.465	\$ 65.545
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA						
2.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	\$ 137.700	\$ 26.163	\$ 163.863
2.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 55.080	\$ 10.465	\$ 65.545
TOTAL						\$ 492.803
MOTOR 10 HP - BOMBA MARCA PEDROLLO HF 30A.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
2.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 96.900	\$ 18.411	\$ 115.311
2.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 87.720	\$ 16.667	\$ 104.387
2.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 55.080	\$ 10.465	\$ 65.545
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
2.3.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	\$ 163.200	\$ 31.008	\$ 194.208
2.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 55.080	\$ 10.465	\$ 65.545
TOTAL						\$ 544.996
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO CERRO PAN DE AZÚCAR						
BOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 10 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
3.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 123.930	\$ 23.547	\$ 147.477
3.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 51.000	\$ 9.690	\$ 60.690
3.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 56.100	\$ 10.659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
3.1.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	\$ 137.700	\$ 26.163	\$ 163.863
TOTAL						\$ 438.790



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
3.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 123.930	\$ 23.547	\$ 147.477
3.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 51.000	\$ 9.690	\$ 60.690
3.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 56.100	\$ 10.659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
3.2.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	\$ 137.700	\$ 26.163	\$ 163.863
TOTAL						\$ 438.790
BOMBA VERTICAL MARCA IHM DE 12 ETAPAS MOTOR SIEMENS 9 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
3.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	123930	23547	\$ 147.477
3.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	51000	9690	\$ 60.690
3.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
3.3.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	137700	26163	\$ 163.863
TOTAL						\$ 438.790
BOMBA VERTICAL MARCA IHM 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
3.4.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 123.930	\$ 23.547	\$ 147.477



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

3.4.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 51.000	\$ 9.690	\$ 60.690
3.4.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 56.100	\$ 10.659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
3.4.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	\$ 137.700	\$ 26.163	\$ 163.863
TOTAL						\$ 438.790
MOTOBOMBA VERTICAL MARCA BARNES 12 ETAPAS - MOTOR SIEMENS 9 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
3.5.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	123930	23547	\$ 147.477
3.5.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	51000	9690	\$ 60.690
3.5.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
3.5.7	SUMINISTRO Y PUESTA EN SERVICIO BOMBA 12 ETAPAS.	GLB	1	137700	26163	\$ 163.863
TOTAL						\$ 438.790
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TRASPORTE TERRESTRE						
BOMBA HORIZONTAL MARCA IHM SIETE ETAPAS MOTOR SIEMENS 7.5 HP - EQUIPO DE LAVADO						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
4.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	232560	44186	\$ 276.746
4.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	176460	33527	\$ 209.987
4.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
4.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	GLB	1	163200	31008	\$ 194.208
4.1.8	CAMBIO DEL KIT COMPLETO CONSISTENTE EN:	GLB	1	163200	31008	\$ 194.208



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

	IMPULSORES		1	102000	19380	\$ 121.380
	SELLO MECÁNICO		1	102000	19380	\$ 121.380
	SEPARADORES		1	35700	6783	\$ 42.483
	EJE CENTRAL		1	102000	19380	\$ 121.380
	CAMBIO DEL EJE CENTRAL		1	102000	19380	\$ 121.380
4.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 1.536.669
BOMBA MARCA IHM MOTOR SIEMENS 3.0 HP - BOMBA DE SUCCIÓN POZO						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
4.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	79560	15116	\$ 94.676
4.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	45900	8721	\$ 54.621
4.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
4.2.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
4.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 440.610
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO HIDRONEUMÁTICO DEL GRUCA						
BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
5.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
5.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	45900	8721	\$ 54.621
5.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
5.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
5.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 561.990



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
5.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
5.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	45900	8721	\$ 54.621
5.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
5.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
5.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 561.990
EQUIPO: 3 BOMBA MARCA PEDROLLO CP 700B - MOTOR PEDROLLO 10 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
5.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	\$ 181.560	\$ 34.496	\$ 216.056
5.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	\$ 45.900	\$ 8.721	\$ 54.621
5.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	\$ 56.100	\$ 10.659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
5.3.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
5.3.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	255000	48450	\$ 303.450
5.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 865.439
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES						
BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
6.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

6.1.3	CAMBIO VENTILADOR	UND	1	91800	17442	\$ 109.242
6.1.4	REBOBINADO MOTOR	GLB	1	459000	87210	\$ 546.210
6.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
6.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
6.1.8	CAMBIO DE IMPULSOR	UND	1	255000	48450	\$ 303.450
6.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 1.466.270
BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
6.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
6.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	45900	8721	\$ 54.621
6.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
6.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
6.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 561.990
EQUIPOS: 3 BOMBA MARCA IHM - MOTOR WEG 7.5 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
6.3.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
6.3.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	45900	8721	\$ 54.621
6.3.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
6.3.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	132600	25194	\$ 157.794
6.3.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 561.990



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL ESPEJO DE AGUA						
BOMBA MARCA PENTAIR CHII N1 3F - MOTOR PENTAIR 3.0 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
7.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	99960	18992	\$ 118.953
7.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	45900	8721	\$ 54.621
7.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
7.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	163200	31008	\$ 194.208
7.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	204000	38760	\$ 242.760
7.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 744.060
BOMBA SUMERGIBLE MARCA PEDROLLO 0.5 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
7.2.1	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE	GLB	1	178500	33915	\$ 212.415
7.2.2	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	198900	37791	\$ 236.691
7.2.3	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	234600	44574	\$ 279.174
TOTAL						\$ 728.281
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO AUDITORIO						
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP MOTOR A 440 VOLTIOS.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
8.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
8.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	265200	50388	\$ 315.588



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

8.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	224400	42636	\$ 267.036
8.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 865.439
2 ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 3.0 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
8.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	2	181560	34496	\$ 216.056
8.2.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	265200	50388	\$ 315.588
8.2.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	224400	42636	\$ 267.036
8.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 865.439
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO DEL SANIDAD						
ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 2.0 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
9.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
9.1.2	CAMBIO ACEITE REFRIGERANTE DEL MOTOR	GLB	1	265200	50388	\$ 315.588
9.1.4	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	224400	42636	\$ 267.036
TOTAL						\$ 798.680
2 MOTOBOMBAS SUMERGIBLE 2.0 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
9.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	181560	34496	\$ 216.056



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

9.2.2	CAMBIO REFRIGERANTE ACEITE DEL MOTOR	GLB	1	265200	50388	\$ 315.588
9.2.4	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	224400	42636	\$ 267.036
TOTAL						\$ 798.680
CAMBIO EQUIPOS DE BOMBEO PISCINA DE OFICIALES						
MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
10.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	182580	34690	\$ 217.270
10.1.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	550800	104652	\$ 655.452
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
10.1.3	CAMBIO MECÁNICOS SELLOS	UND	1	224400	42636	\$ 267.036
TOTAL						\$ 1.139.758
2 MOTOBOMBA INTELIGENTE DE 0,5 HP A 3 HP MARCA PENTAIR DE 110 A 220 W.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
10.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	182580	34690	\$ 217.270
10.2.2	MANTENIMIENTO TARJETA ELECTRÓNICA	GLB	1	550800	104652	\$ 655.452
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
10.2.3	CAMBIO MECÁNICOS SELLOS	UND	1	224400	42636	\$ 267.036
TOTAL						\$ 1.139.758
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE CASINO OFICIALES						
1 ELECTROBOMBA PENTAIR DE 1.5 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
11.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	182580	34690	\$ 217.270



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

11.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	147900	28101	\$ 176.001
11.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	15300	2907	\$ 18.207
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
11.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	173400	32946	\$ 206.346
11.1.9	CAMBIO SISTEMA DE FILTRADO	GLB	1	183600	34884	\$ 218.484
11.1.10	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 903.068
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE DE LA CANCHA DE GOLF.						
EQUIPOS: ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN TIPO LAPICERO DE 15 HP.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
12.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	182580	34690	\$ 217.270
12.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO GENERAL	GLB	1	163200	31008	\$ 194.208
12.1.4	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 478.237
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO FUENTE SECA CAMPUS ACADÉMICO						
MOTOR MARCA WEG DE 7.5 HP - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 75 REF. 1E0514.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
13.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
13.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	66300	12597	\$ 78.897
13.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
13.1.7	CAMBIO SELLO MECÁNICO	UND	1	137700	26163	\$ 163.863
13.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 592.335
MOTOR DE 5 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES.						



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
13.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
13.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	66300	12597	\$ 78.897
13.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
13.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	137700	26163	\$ 163.863
13.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 592.335
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO CAMPO DE PARADAS						
MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
14.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
14.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	66300	12597	\$ 78.897
14.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
14.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	137700	26163	\$ 163.863
14.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 592.335
MOTOR DE 3 HP MARCA WEG - BOMBA MARCA BARNES HE1.5 30 REF. 1E0509.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
14.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$ 216.056
14.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	66300	12597	\$ 78.897



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

14.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$	66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:							
14.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	137700	26163	\$	163.863
14.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$	66.759
TOTAL						\$	592.335
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO TORRE CONTROL.							
MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW							
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)	
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:							
15.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$	216.056
15.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	66300	12597	\$	78.897
15.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$	66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:							
15.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	137700	26163	\$	163.863
15.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$	66.759
TOTAL						\$	592.335
MOTOR MARCA WEG DE 3 HP - BOMBA IHM 15H - 3TW							
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)	
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:							
15.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	181560	34496	\$	216.056
15.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	66300	12597	\$	78.897
15.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$	66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:							
15.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	137700	26163	\$	163.863
15.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$	66.759
TOTAL						\$	592.335
MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DEL GRUSE, SANIDAD, VIVIENDAS FISCALES Y CASINO OFICIALES							



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
16.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1	96900	18411	\$ 115.311
TOTAL						\$ 115.311
MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CADETES						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
17.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1	96900	18411	\$ 115.311
17.2	SUMINISTRO Y ADICIÓN DE ARENA DE CUARZO DE 0.5 PARA FILTRADO DE PISCINAS	BTO	1	132600	25194	\$ 157.794
TOTAL						\$ 273.105
MANTENIMIENTO SISTEMA HIDRONEUMÁTICO DE CAMPO PARADAS						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
18.1	CALIBRADA Y CARGADA EQUIPO HIDROFLO	GLB	1	96900	18411	\$ 115.311
TOTAL						\$ 115.311
MANTENIMIENTO CLORINADORES						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
19.1	CAMBIO DIAFRAGMA	UND	1	255000	48450	\$ 303.450
19.2	CAMBIO EMPAQUES	GLB	1	70686	13430	\$ 84.116
TOTAL						\$ 387.566
MANTENIMIENTO EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CHILLER						
MARCA ARMSTRONG COMPUESTO POR 2 MOTORES (WEG NEMA PREMIUM 30 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 30 HP)						



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
20.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	162180	30814	\$ 192.995
20.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	377400	71706	\$ 449.106
20.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	198900	37791	\$ 236.691
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
20.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	1326000	251940	\$ 1.577.940
20.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	198900	37791	\$ 236.691
TOTAL						\$ 2.693.423
MARCA BALDOR RELIANCER MODELO 39P026W639 25 HP COMPUESTO POR 2 MOTORES (MODELO 39P026W639 25 HP) Y 1 BOMBA (ARMSTRONG ING MODELO No. 4 X 4 X 8 4302 TC 25 HP)						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
20.2.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	162180	30814	\$ 192.995
20.2.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	377400	71706	\$ 449.106
20.2.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	198900	37791	\$ 236.691
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
20.2.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	1326000	251940	\$ 1.577.940
20.2.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	198900	37791	\$ 236.691
TOTAL						\$ 2.693.423
NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
21.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	79560	15116	\$ 94.676



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

21.2	CAMBIO REFRIGERANTE ACEITE DEL MOTOR	GLB	1	51000	9690	\$ 60.690
21.4	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	61200	11628	\$ 72.828
TOTAL						\$ 228.195

NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA SUMERGIBLE AGUAS RESIDUALES. Potencia 2 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR						
21.6	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	79560	15116	\$ 94.676
21.7	CAMBIO REFRIGERANTE ACEITE DEL MOTOR	GLB	1	51000	9690	\$ 60.690
21.9	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	61200	11628	\$ 72.828
TOTAL						\$ 228.195

NUCLEO DE REACCION ELECTROBOMBA CENTRIFUGA. HIERRO GRIS. Potencia 1 HP. Monofasico. Qm=40 GPM.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
22.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	79560	15116	\$ 94.676
22.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	64260	12209	\$ 76.470
22.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
22.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	122400	23256	\$ 145.656
22.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 450.320

EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

23.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	130560	24806	\$ 155.367
23.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	64260	12209	\$ 76.470
23.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
23.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	142800	27132	\$ 169.932
23.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 535.287
EQUIPO 2: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 7,0 HP HIDROSANITARIAS 220-440 V						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
23.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	130560	24806	\$ 155.367
23.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	64260	12209	\$ 76.470
23.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
23.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	142800	27132	\$ 169.932
23.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TOTAL						\$ 535.287
EQUIPO 1: BARRACAS SUBOFICIALES EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 3,0 HP HIDROSANITARIAS 110-220V Sistema Eyector de 3,0 HP						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
24.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	130560	24806	\$ 155.367
24.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	64260	12209	\$ 76.470
24.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
24.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	142800	27132	\$ 169.932
24.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	56100	10659	\$ 66.759



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

TOTAL						\$ 535.287
EQUIPO 1 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
25.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	1122000	213180	\$ 1.335.180
25.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	969000	184110	\$ 1.153.110
25.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	306000	58140	\$ 364.140
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
25.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	969000	184110	\$ 1.153.110
25.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	306000	58140	\$ 364.140
TOTAL						\$ 4.369.681
EQUIPO 2 BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA CONTRA INCENDIOS normalizado 40 HP 220-440 V q=200 gpm cft 118						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR EN EL MOTOR:						
25.1.1	CAMBIO RODAMIENTOS	UND	1	1122000	213180	\$ 1.335.180
25.1.2	MANTENIMIENTO DEL EMBOBINADO, BOBINAS, BARNIZADO	GLB	1	969000	184110	\$ 1.153.110
25.1.6	PINTURA GENERAL	GLB	1	306000	58140	\$ 364.140
TRABAJOS A REALIZAR EN LA BOMBA:						
25.1.7	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	969000	184110	\$ 1.153.110
25.1.9	PINTURA GENERAL	GLB	1	306000	58140	\$ 364.140
TOTAL						\$ 4.369.681
BARRACA SUBOFICIALES ELECTROBOMBA SUMERGIBLE. Potencia 1 HP. Monofasico. V= 110/220. Qm= 88 gpm.						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR:						
26.1	CAMBIO RODAMIENTOS DEL MOTOR	UND	1	181560	34496	\$ 216.056



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

26.2	CAMBIO REFRIGERANTE ACEITE DEL MOTOR	GLB	1	163200	31008	\$ 194.208
26.4	CAMBIO MECÁNICO SELLO	UND	1	61200	11628	\$ 72.828
TOTAL						\$ 483.092
TOTAL DE MANTENIMIENTOS						\$ 43.306.939

A continuación, se relaciona los gastos que incurren en el mantenimiento de los tableros eléctricos y tanques hidroneumáticos en general:

MANTENIMIENTO DE TABLERO ELECTRICO						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR:						
1	MANTENIMIENTO GENERAL DE TABLERO ELECTRICO, INCLUYE REAUSTE DEL CABLEADO VERIFICANDO ESTADO DEL CABLE Y DEL PONCHADO ELECTRICO, VERIFICACION DE CONDUCTIVIDAD Y VOLTAJE EFICIENTE, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE CONTROL REALIZANDO REAJUSTE Y PRUEBAS DE EFICIENCIA, REESTRUCTURACION DEL CABLEADO DE ACUERDO A RETIE. LIMPIEZA Y DESCONTAMINACION DEL TABLERO Y CADA UNO DE SUS ELEMENTOS PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD Y ENCLAVAMIENTO, CAMBIO DE ELEMENTOS CONSUMIBLES EN MAL ESTADO COMO CABLES, TERMINALES, TORNILLOS BORNERA,	UND	1	1.400.000	266.000	1.666.000
TOTAL						1.666.000

TANQUE HIDRONEUMATICO						
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR:	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA (SI APLICA)
TRABAJOS A REALIZAR:						



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

1	MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL TANQUE HIDRONEUMATICO QUE CONSISTE EN EL DESMONTE DE SU ESTRUCTURA, ELIMINACION DE CORROSION, APLICACIÓN DE UN ENTE ANTICORROSIVO, PINTURA GENERAL DEL EQUIPO, LIMPIEZA Y DESCONTAMINACION INTERNA DEL TANQUE, VERIFICACION DEL ESTADO DE LAS MEMBRANAS Y SU REEMPLAZO DE SER NECESARIO, INSTALACION DEL ELEMENTO Y PUESTA EN MARCHA	UND	1	714.000	135.660	849.660
TOTAL						849.660

CONCLUSION:

Se recomienda a la entidad que, debido a las múltiples fallencias evidenciadas en los equipos de bombeo, se adopte una estrategia de mantenimiento integral por frente de trabajo. Por ejemplo, realizar el mantenimiento completo del sistema de bombeo de la piscina de cadetes, que incluya la intervención de las electrobombas, tableros de control y tanques hidroneumáticos.

Este enfoque permitirá garantizar el adecuado funcionamiento del sistema en su conjunto, prolongar la vida útil de los equipos y minimizar la ocurrencia de fallas o contratiempos operativos, logrando una gestión más eficiente y segura de los sistemas de bombeo.

A continuación, se realiza un registro fotográfico de las novedades encontradas:



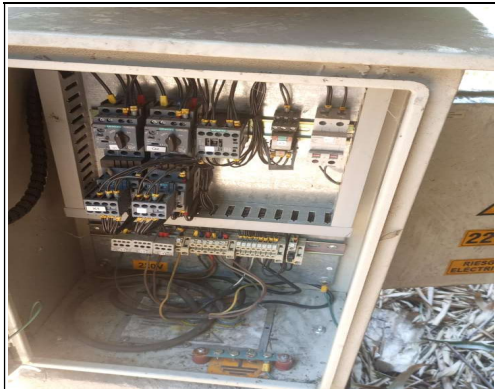
Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com



TABLEROS ABANDONADOS



TABLEROS ABANDONADOS



EQUIPOS DE BOMBEO EN
MALAS CONDICIONES



PRESENCIA DE HUMEDAD



ELEMENTOS EN MAL ESTADO



TANQUES HIDRONEUMATICOS
EN MAL ESTADO



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com



BOMBAS EN ESTADO DE
ABANDONO



BOMBAS EN ESTADO DE
ABANDONO



TABLEROS DESARMADOS



CONEXIONES EN CORTO

FIRMA DEL PROPONENTE Maria del Mar Bonilla C.
REPRESENTANTE LEGAL: MARIA DEL MAR BONILLA CRUZ
CEDULA: 1079186512 de Campoalegre (H)
NOMBRE DEL PROPONENTE: FUMCLEAN SERVICE SAS
NIT: 901857989-5
DIRECCION: CARRERA 4W # 30 25
EMAIL: fumcleanservices@gmail.com
TEL: 3156163417
CIUDAD: NEIVA (H)



Neiva



3181512287



fumcleanservices@gmail.com

Neiva, 20 de octubre de 2025

Señores

ESCUELA MILITAR DE AVIACION MARCO FIDEL SUAREZ

EMAVI

Cali

Asunto: SOLICITUD PRORROGA. contrato No 075-00-J-EMAVI-GRUAL-2025

De manera atenta me dirijo a ustedes con el fin de informar retraso en la ejecución del contrato No 075-00-J-EMAVI-GRUAL-2025, lo anterior por complejidad del contrato debido a la cantidad de equipos a intervenir y por ser un contrato a tracto sucesible, por tanto, agradecemos su colaboración y comprensión concediéndonos 30 días calendario para entregar a cabalidad, teniendo en cuenta que el contrato nos fija una fecha límite hasta el 31 de octubre de 2025 y/o hasta agotar el presupuesto, lo que ocurra primero.

Agradecemos su comprensión y respuesta oportuna.

Cordialmente,

Maria del Mar Bonilla C.

REPRESENTANTE LEGAL: MARIA DEL MAR BONILLA CRUZ

CEDULA: 1079186512 de Campoalegre (H)

NOMBRE DEL PROPONENTE: FUMCLEAN SERVICE SAS

NIT: 901857989-5

DIRECCION: CARRERA 4W # 30 25 Neiva (H)

EMAIL: fumcleanservices@gmail.com

TEL: 3156163417

