	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CONTRATO O CONVENIO	Versión N°:	08
		Vigencia:	12-03-2026

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

PARCIAL: __X____ TOTAL: _____	**FECHA 14/07/2026**
CONTRATO No.	**039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**
FECHA SUSCRIPCIÓN	**22/04/2026**
OBJETO	**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6**
FORMA DE PAGO	**No. PAGO** / **VALOR PAGO** / **PAC** UNICO PAGO / PAGO TOTAL DEL CONTRATO / AGOSTO
CONTRATISTA	**MAINGECOL SAS**
INTERVENTOR (si aplica)	**NO APLICA**
SUPERVISOR	**T4 MERCHAN RINCON DIEGO ALEJANDRO**
VALOR INICIAL	**$ 173.090.500,00**
FECHA DE INICIO	**30/04/2026**
PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)	**01 de junio de 2026**

MODIFICACIONES AL CONTRATO

Modificatorio No. 1	**28/05/26**	**Se modificó la fecha de ejecución del 01 de junio de 2026 al 15 de septiembre de 2026, como también se modificó el plan de pagos.**
Modificatorio No. 2	**N/A**	**N/A**
Modificatorio No. 3	**N/A**	**N/A**

SUSPENSIÓN Y REINICIOS

Suspensión No. 1	**N/A**
Ampliación Suspensión	**N/A**
Reinicio	**N/A**
FORMA DE PAGO FINAL	**No. PAGO** / **CORTE** / **VALOR PAGO** / **PAC** 1 / 10 de julio de 2026 / SEGÚN FACTURACION / AGOSTO 2 / 15 de septiembre de 2026 / SEGÚN FACTURACION / OCTUBRE
PLAZO DE EJECUCIÓN FINAL	**15 de septiembre de 2026**

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CONTRATO O CONVENIO	Versión N°:	08
		Vigencia:	12-03-2026

VALOR FINAL DEL CONTRATO	**N/A**

En Tres Esquinas, Solano, Caquetá, a los catorce (14) días del mes de julio de 2026, el señor **CR. KENNY LEONARDO MORENO DELGADO,** en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor **T4 MERCHAN RINCON DIEGO ALEJANDRO** en su calidad de **SUPERVISOR** por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA – COMANDO AEREO DE COMBATE No 6** y el señor **NILSON FARLEY CARDENAS MARTINEZ** en su calidad de **CONTRATISTA** (Representante Legal de MAINGECOL S.A.S); efectúan el correspondiente recibo **PARCIAL,** de los bienes y/o servicios correspondientes(s) al objeto contractual descrito en el citado contrato

Luego de adelantar la inspección a los bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (EDIFICIO DE CASADOS SUBOFICIALES BEAVER)	**1**	Se adjunta informe
ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA CONJUNTO HIDRONEUMÁTICA DE 60/80 PSI CON 140 GALONES DE AGUA POR MINUTO EN EL (EDIFICIO DE CASADOS SUBOFICIALES SCHWEIZER)	**1**	Se adjunta informe

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A TODO COSTO Y PUESTO EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO HASTA GARANTIZAR LA OPERACIÓN OPTIMA DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICA HORIZONTAL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CON ELECTROBOMBA CENTRIFUGA DE 2HP 110/220V MONOFÁSICO, TANQUE HORIZONTAL DE 100 LITROS CON MEMBRANA INTERCAMBIABLE EN GOMA BUTÍLICA PARA USO ALIMENTICIO OC 100, SUCCIÓN 1 1/4", DESCARGA 1", INCLUYE MANÓMETRO, PRESOSTATO, CONEXIÓN 5 VÍAS, TUBO FLEXIBLE Y FLOTADOR ELÉCTRICO, CONSUMO DE AMPERAJE 20 AMPERIOS A 110 VOLTIOS;9.7 AMPERIOS A 220 VOLTIOS, CAUDAL MÁXIMO 120 L/MIN, PRESIÓN MÁXIMA 68 PSI, RECOMENDADO PARA BOMBEO DE AGUA LIMPIA, DIMENSIONES LARGO 85 CM; ALTO 95 CM; ANCHO 50 CM PARA EL (HOTEL ONCA)	**1**	Se adjunta informe
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS **(Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**
N/A	**N/A**	**N/A**
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR **(Este espacio se diligencia únicamente para contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo o fluvial), servicios de operadores logísticos o aquellos cuyo objeto corresponda a servicios logísticos, así como para servicios de atención de eventos institucionales. En la fila correspondiente,**	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
N/A	**N/A**	**N/A**

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)		
NOMBRES Y APELLIDOS	**CARGO**	**OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)**
EDISSON AVELLANEDA	**INGENIERO ELECTROMECÁNICO**	**T.P. No SN250-55480**
MIGUEL ANGEL MARTINEZ	**TECNICO**	**T.P. No 137231**

	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	
JONATHAN ARLEY CHAPARRO	**TECNICO MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**	**T.P. No ID 1022417893**
HENRY GOMEZ	**TECNICO MANTENIMIENTO INDUSTRIAL**	**T.P. No 113609**

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.

- **Incrementa el valor del bien:**

  SI: ____ NO: X____
  Valor del incremento: $__N/A_____ (Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

  SI: ____ NO: _X___ Años a incrementar: _____

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

SI____ NO ____ N/A

SITUACIÓN FINANCIERA

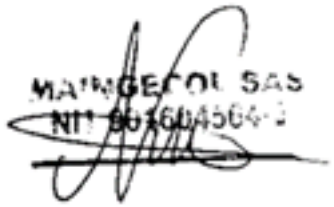
DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL	$ 173.090.500	N/A
VALOR ADICIÓN / REDUCCIÓN (SEGÚN APLIQUE)	N/A	N/A
VALOR FINAL	$ 173.090.500	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	N/A	N/A
PRIMER PAGO PARCIAL PAC AGOSTO	$ 33.915.000	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA NO. FEVM144
PAGO SALDO DEMAS PAC'S	$139.175.500	

OBSERVACIONES

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS – CONTRATO O CONVENIO	Versión N°:	08
		Vigencia:	12-03-2026

Se recibieron los ítems de acuerdo a la ficha técnica.

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON



NILSON FARLEY CARDENAS MARTINEZ
CONTRATISTA



T4 MERCHAN RINCON DIEGO ALEJANDRO
SUPERVISOR



CR. KENNY LEONARDO MORENO DELGADO
ORDENADOR DEL GASTO

	FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA	Código:	GA-JEADA-FR-132
	FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL	Versión No:	4
		Vigencia:	18/11/2024

Jefatura o Unidad:	**CACOM-6**
Nombre del Supervisor de Contrato	**T4 MERCHAN RINCON DIEGO ALEJANDRO**
Ordenador del Gasto	**CACOM-6**
No. Contrato	**039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**
Objeto del contrato	**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6**
Valor inicial del contrato	**$ 173.090.500,00**
Adición	**$ 0,00**
Reducción	**$ 0,00**
Valor final del contrato	**$ 173.090.500,00**

IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN (Funcionamiento USO PRESUPUESTAL) (Inversión PROYECTO DE INVERSIÓN)	RECURSO	USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11)	DESCRIPCIÓN USO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN	VALOR APROPIACION POR RUBRO
02-01-01-004-003	10		BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZAS	ADQUISICION E INSTALACION ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS	**$ 173.090.500,00**
TOTAL VIGENCIA **2026**					**$ 173.090.500,00**
TOTAL VIGENCIAS					**$ 173.090.500,00**
			Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)		**$ 0,00**

No. PAGO	MES DE PAGO	MES AMORTIZACIÓN O LEGALIZACIÓN	DETALLE DEL PAGO	RUBRO	USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11)	DESCRIPCION	VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO	VALOR TOTAL PARA PAGO	SALDOS
1	AGOSTO	N/A	PAGO PARCIAL VG ACTUAL	02-01-01-004-003		ADQUISICION E INSTALACION ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS	$ 33.915.000,00	$ 33.915.000,00	$ 139.175.500,00
TOTALES							**$ 33.915.000,00**	**$ 33.915.000,00**	**$ 139.175.500,00**

FIRMA (Supervisor del Contrato)	
POSTFIRMA	T4 MERCHAN RINCON DIEGO ALEJANDRO
FECHA	14/07/2026

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
NIT 901.604.564-3
CRA 121C 128B 88 BL 108 APTO 401
Tel:
Bogotá - Colombia
Facturacion@maingecol.com

Factura electrónica de venta
No. FEVM 144

Señores	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6		
NIT	800.141.638-5	**Teléfono**	(601) 3143909342
Dirección	VDA TRES ESQUINAS - BASE FUERZA AEREA	**Ciudad**	Solano - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	14/07/2026, 20:22
Expedición	14/07/2026, 21:15
Vencimiento	12/09/2026

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ITEM 1 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA PRESION DE AGUA EDIFICIO DE CASADOS SUBOFICIALES BEAVE	1.00	7,500,000.00	8,925,000.00
2	ITEM 2 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA PRESIÓN DE AGUA EDIFICIO DE CASADOS SUBOFICIALES SCHWEIZER	1.00	7,500,000.00	8,925,000.00
3	ITEM 3 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA DE PRESIÓN DE AGUA RADAR	1.00	7,500,000.00	8,925,000.00
4	ITEM 5 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN SISTEMA HIDRONEUMÁTICA HORIZONTAL EQUIPO HIDRONEUMÁTICO HOTEL ONCA	1.00	6,000,000.00	7,140,000.00

Total items: 4

Valor en Letras:
Treinta y tres millones novecientos quince mil pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Clientes Nacionales - Cuota No. 001 vence el 2026-09-12 por $ 33,915,000.00

Total Bruto	28,500,000.00
IVA 19%	5,415,000.00
Total a Pagar	**33,915,000.00**

Observaciones:
#$15-01-05-008;039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026;DIEGO.MERCHAN@fac.mil.co#$

MUNICIPIO SOLANO - CAQUETA

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764090929657 aprobado en 20250325 prefijo FEVM desde el número 88 al 1000 Vigencia: 24 Meses**
Régimen simple de tributación - Actividad Económica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo Tarifa
CUFE: e74b423e4cfe865333757d5f723dcdc738830edf9ba5c45b3026e0901a23a9f993dcaea1a9b8c8238d14661d5fb0a2a3

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

(PERSONAS JURÍDICAS)

Yo, NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ identificado con CC. **1.118.544.126** en mi condición de representante legal de **MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS** identificada con Nit **901.604.564-3**, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, (artículo 65 ley 1819 de 2016 y artículo 3 decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía en los 6 meses anteriores a partir de la fecha de esta certificación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Conforme con el artículo 65 de la ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del servicio nacional del aprendizaje (Sena), del instituto colombiano de bienestar familiar (icbf) las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes. no obstante, adjunto la planilla de aportes a seguridad social.

Bajo la gravedad del juramento en conformidad con lo establecido en el Art. 114-1 del Estatuto Tributario adicionado por la Ley 1819 de 2016 en su Art. 65, como persona jurídica me encuentro exento de realizar los aportes al SENA e ICBF.

Dada en Bogotá a los catorce (14) días del mes de julio de 2026.

Atentamente,

NILSON FARLEY CÁRDENAS MARTÍNEZ
Representante Legal
C. C. No.1.118.544.126 expedida en YOPAL
mantto.gerencia@maingecol.com
Telf. +57 3118411947
Nit 901604564-3

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901604564-3	mantenimiento industrial general de colombia	CRA 121C 128B-88	3118411947	mantto.gerencia@maingecol.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		92172021		4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-05	E	$6,945,257	$2.151.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	137.900	0		0		0	0	0	0	137.900	2
EPS008	Compensar EPS	860066942-7	70.100	0		0		0	0	0	0	70.100	1
EPS010	EPS Sura	800088702-2	70.100	0		0		0	0	0	0	70.100	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	1.111.500	0	0	0	0	0	0		1.111.500	4

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-11	ARL SURA	890903790-5	483.600				483.600	0	0	483.600			4.836	483.600	4

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF22	Colsubsidio	860007336-1	278.100	0	0	278.100	4

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	278.100	278.100
Pensión	1	1.111.500	1.111.500
Riesgos Laborales	1	483.600	483.600
CCF	1	278.100	278.100
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	6	2.151.300	2.151.300

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

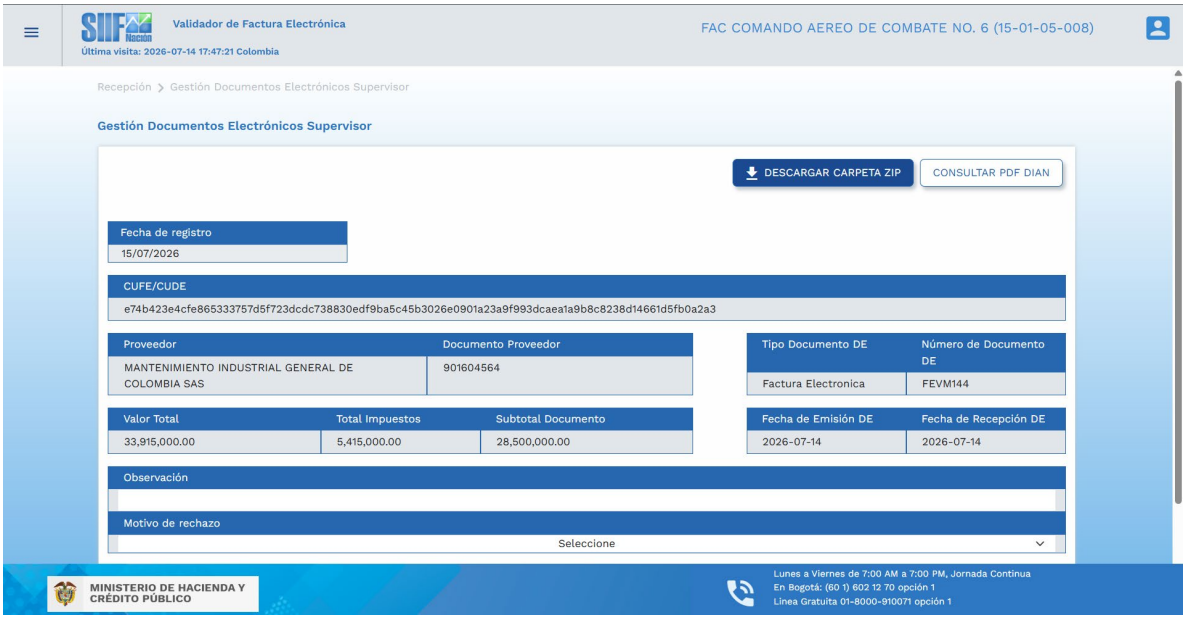
DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	901604564-3	mantenimiento industrial general de colombia	CRA 121C 128B-88	3118411947	mantto.gerencia@maingecol.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

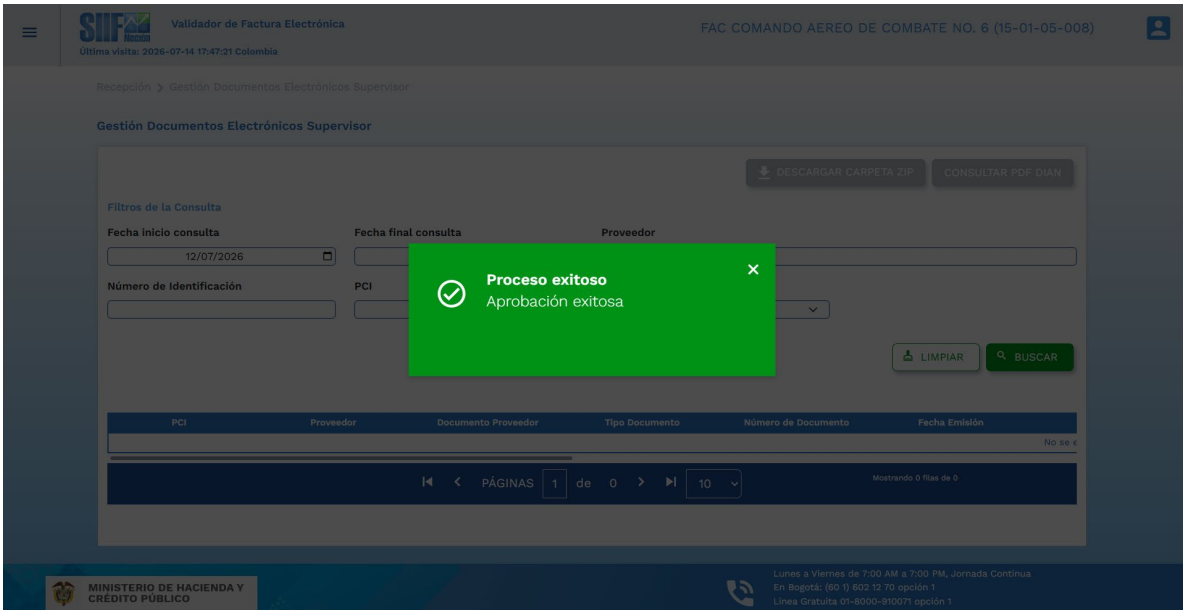
DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		92172021		4	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-06	2026-05	E	$6,945,257	$2.151.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES					CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Exonerado	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1093784603	ORTEGA ROJAS ALVARO JAVIER	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
2	CC 1118544126	CARDENAS MARTINEZ NILSON FARLEY	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS010	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
3	CC 1118547708	MARTINEZ PEREZ MIGUEL ANGEL	1	0			S																	230301	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS008	1.750.905	30	70.100	14-11	1.750.905	30	5	121.900	CCF22	1.750.905	30	70.100	0	0	0	0	0
4	CC 1122648436	LOPEZ ALFONSO OSCAR ALBERTO	1	0			S		X															230301	1.692.542	29	270.900	0	0	0	0	EPS002	1.692.542	29	67.800	14-11	1.692.542	29	5	117.900	CCF22	1.692.542	29	67.800	0	0	0	0	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información


Validador de Factura Electrónica
Última visita: 2026-07-14 17:47:21 Colombia
FAC COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6 (15-01-05-008)
Recepción > Gestión Documentos Electrónicos Supervisor
Gestión Documentos Electrónicos Supervisor
DESCARGAR CARPETA ZIP
CONSULTAR PDF DIAN
Fecha de registro
15/07/2026
CUFE/CUDE
e74b423e4cfe865333757d5f723dcdc738830edf9ba5c45b3026e0901a23a9f993dcaea1a9b8c8238d14661d5fb0a2a3
Proveedor
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
Documento Proveedor
901604564
Tipo Documento DE
Factura Electronica
Número de Documento DE
FEVM144
Valor Total
33,915,000.00
Total Impuestos
5,415,000.00
Subtotal Documento
28,500,000.00
Fecha de Emisión DE
2026-07-14
Fecha de Recepción DE
2026-07-14
Observación
Motivo de rechazo
Seleccione
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO
Lunes a Viernes de 7:00 AM a 7:00 PM, Jornada Continua
En Bogotá: (60 1) 602 12 70 opción 1
Línea Gratuita 01-8000-910071 opción 1


Validador de Factura Electrónica
Última visita: 2026-07-14 17:47:21 Colombia
FAC COMANDO AEREO DE COMBATE NO. 6 (15-01-05-008)
Recepción > Gestión Documentos Electrónicos Supervisor
Gestión Documentos Electrónicos Supervisor
DESCARGAR CARPETA ZIP
CONSULTAR PDF DIAN
Filtros de la Consulta
Fecha inicio consulta
12/07/2026
Fecha final consulta
Proveedor
Número de Identificación
PCI
Proceso exitoso
Aprobación exitosa
LIMPIAR
BUSCAR
PCI
Proveedor
Documento Proveedor
Tipo Documento
Número de Documento
Fecha Emisión
PÁGINAS 1 de 0
10
Mostrando 0 filas de 0
MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO
Lunes a Viernes de 7:00 AM a 7:00 PM, Jornada Continua
En Bogotá: (60 1) 602 12 70 opción 1
Línea Gratuita 01-8000-910071 opción 1

Bogotá, D. C., 14 de julio del 2026

Señores
FAC – Comando Aéreo de Combate No. 6
NIT: 800141638

Referencia: Contrato No. 039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026 – Adquisición e instalación de electrobombas y sistemas hidroneumáticos para el CACOM 6.

Respetados señores:

Por medio de la presente nos permitimos informar que la facturación correspondiente al contrato de la referencia no pudo ser expedida el día viernes, debido a inconvenientes técnicos presentados en el software utilizado para el proceso de facturación electrónica, situación que impidió culminar oportunamente la generación y transmisión del documento tributario.

Es importante precisar que este inconveniente obedeció a una situación de carácter técnico ajena a nuestra voluntad y no afecta la ejecución del contrato ni el cumplimiento de las obligaciones adquiridas por nuestra empresa.

Una vez restablecido el funcionamiento de la plataforma, procederemos a realizar la expedición y radicación de la factura correspondiente, dando continuidad al trámite administrativo de pago.

Agradecemos la comprensión frente a esta situación y quedamos atentos a cualquier información adicional que se requiera.

Cordialmente,

Nilson Farley Cárdenas Martínez
Representante Legal
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA S.A.S.
MAINGECOL S.A.S.
C.C. No. 1.118.544.126 expedida en Yopal
NIT: 901604564-3
Correo: mantto.gerencia@maingecol.com
Tel: +57 311 841 1947

INFORME DE ENTREGA

FECHA:	14/07/2026	**CONTRATO N°:**	039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026	**CANTIDAD:**	1
EMPRESA O UNIDAD:	COMANDO AEREO DE COMBATE Nº 6		**UBICACIÓN:**	CACOM 6	
OBJETO DEL CONTRATO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6				
EQUIPO:	SISTEMA DE BOMBEO 3 HP		**ENTREGA**		

POTENCIA MOTOR	**MARCA**	**NUEVO**	**X**	**USADO**		
3HP	**WDM BARNES**	**MODELO:**	SCM2-68-3FHE1.2530-2			

OBJETIVO

adquisición e instalación a todo costo y puesto en correcto funcionamiento hasta garantizar la operación optima de sistema de presión de agua conjunto hidroneumática de 60/80 psi con 140 galones de agua por minuto en el (edificio de casados suboficiales beaver) con las siguientes características técnicas:

ALCANCE

OBJETO:
Suministrar, instalar, conectar, probar y poner en funcionamiento un sistema de bombeo hidroneumático con dos electrobombas trifásicas de 3 HP, incluyendo todo el cableado, tablero, tubería, tanque hidroneumático vertical de 300 L, base estructural con amortiguadores antivibración y todos los elementos necesarios para un funcionamiento seguro y continuo.

ALCANCE DEL SERVICIO – A TODO COSTO: El contratista deberá suministrar e instalar absolutamente todos los elementos necesarios: • Bombas • Motores • Tuberías y accesorios • Tanque hidroneumático vertical • Tablero eléctrico completo • Cableado trifásico (mínimo 20 m) • Base estructural con amortiguadores • Accesorios metálicos, soportes, abrazaderas • Sellos, uniones, tornillería • Pruebas y puesta en marcha No se permite reutilización de materiales existentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE BOMBEO: Motores • 2 motores trifásicos • 3 HP cada uno • 220/440 VAC • Alta eficiencia IE2 • Protección: Breaker tripolar + relé térmico • Arranque: directo o estrella-delta (si aplica) • Modo operación: automático y manual Electrobombas: • 2 electrobombas trifásicas (1 líder + 1 reforzadora) • Caudal: 140 GPM (528 L/min) • Presión: 60–80 PSI • Material: hierro fundido o acero inoxidable • Sellos mecánicos de alta resistencia Tanque Hidroneumático (VERTICAL): • Capacidad: 300 litros • Posición: Vertical obligatorio • Membrana: Butílica grado alimenticio • Presión nominal: 60–80 PSI • Material: acero al carbono o inoxidable • Patas metálicas de soporte • Recubrimiento anticorrosivo interno y externo Tubería y Accesorios: • Tubería de 2” galvanizada SCH40 o PVC presión • Válvulas de paso 2” • Válvulas check 2” • Válvulas de pie 2” • Uniones flexibles 2” (2 unidades) • Reducciones excéntricas 2” • Accesorios: tees, codos, uniones, adaptadores, válvula de piso Presostatos y Manómetros: • 2 manómetros 0–160 PSI para instalar y dos de repuesto • 2 manómetros 0–160 PSI Switch Flotador: • Control de nivel para evitar marcha en seco • Conexión directa al tablero de control

TABLERO DE CONTROL TRIFÁSICO COMPLETO: Debe incluir: • Breaker tripolar general • 2 contactares trifásicos • 2 relés térmicos • Borneras señalizadas • Selectores Automático / Manual / Fuera de servicio • Botones START/STOP por bomba • Luces piloto • Protección por marcha en seco • Canalización interna • Certificación RETIE CABLEADO COMPLETO (MÍNIMO 20 METROS – OBLIGATORIO): Cable de fuerza trifásico: • AWG 10 THHN/THWN • Configuración: 3F + tierra • Longitud mínima: 20 metros Cableado de control: • Presostatos, flotador, sensores • Cable dúplex AWG 14 Canalizaciones: • Conduit PVC 1” • Cajas de paso cada 12 m BASE ESTRUCTURAL CON AMORTIGUADORES (OBLIGATORIA): • Acero estructural galvanizado • Pintura epóxica anticorrosiva • Tornillería reforzada • Amortiguadores antivibratorios industriales - Silentblocks - Pads de caucho - Bases niveladoras INSTALACIÓN Y ENTREGA: El contratista deberá: • Desmontar todo el sistema actual • Instalar bombas, tanque vertical, tubería, tablero, cableado • Realizar pruebas hidráulicas y eléctricas • Calibrar presiones a 60–80 PSI • Entregar sistema funcionando al 100% GARANTÍA: • 12 meses en equipos • 12 meses en instalación

MAINGECOL SAS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

REGISTRO FOTOGRAFICO













MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★ ★ ★ ★

RECOMENDACIONES

SITEMA HIDRONEUMÁTICO

- Verifique la precarga: Mida la presión de aire del tanque vacío cada 3 a 6 meses.
- Drene antes de medir: Vacíe por completo el agua del sistema antes de revisar la presión del aire.
- Configure el rango: Mantenga un diferencial de presión de 20 PSI entre el encendido y el apagado (ej. 20-40 o 30-50 PSI).
- Use el manómetro: Monitoree visualmente que las lecturas correspondan con los límites del presostato.

CONCLUSIONES

Se realizó, suministro e instalación y puesta en funcionamiento de sistema hidroneumático estipulados en el contrato **No.** 039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**.** con el fin de mantener servicio de agua constante en cada uno de los edificios.

FIN DEL INFORME

ELABORO:

OBSERVACIONES:

Equipo operativo

Miguel Ángel Martínez
Técnico de mantenimiento

MAINGECOL SAS

Cordialmente,

Nilson Farley Cárdenas Martínez
Representante legal MAINGECOL SAS
mantto.gerencia@maingecol.com

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

INFORME DE ENTREGA

FECHA:	14/07/2026	**CONTRATO N°:**	039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026	**CANTIDAD:**	1
EMPRESA O UNIDAD:	COMANDO AEREO DE COMBATE Nº 6	**UBICACIÓN:**	CACOM 6		
OBJETO DEL CONTRATO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6				
EQUIPO:	SISTEMA DE BOMBEO 3 HP	**ENTREGA**			

POTENCIA MOTOR	**MARCA**	**NUEVO**	**X**	**USADO**		
3HP	**WDM BARNES**	**MODELO:**	SCM2-68-3FHE1.2530-2			

OBJETIVO

adquisición e instalación a todo costo y puesto en correcto funcionamiento hasta garantizar la operación optima de sistema de presión de agua conjunto hidroneumática de 60/80 psi con 140 galones de agua por minuto en el (edificio de casados suboficiales schweizer) con las siguientes características técnicas:

ALCANCE

OBJETO:
Suministrar, instalar, conectar, probar y poner en funcionamiento un sistema de bombeo hidroneumático con dos electrobombas trifásicas de 3 HP, incluyendo todo el cableado, tablero, tubería, tanque hidroneumático vertical de 300 L, base estructural con amortiguadores antivibración y todos los elementos necesarios para un funcionamiento seguro y continuo.

ALCANCE DEL SERVICIO – A TODO COSTO: El contratista deberá suministrar e instalar absolutamente todos los elementos necesarios: • Bombas • Motores • Tuberías y accesorios • Tanque hidroneumático vertical • Tablero eléctrico completo • Cableado trifásico (mínimo 20 m) • Base estructural con amortiguadores • Accesorios metálicos, soportes, abrazaderas • Sellos, uniones, tornillería • Pruebas y puesta en marcha No se permite reutilización de materiales existentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE BOMBEO: Motores • 2 motores trifásicos • 3 HP cada uno • 220/440 VAC • Alta eficiencia IE2 • Protección: Breaker tripolar + relé térmico • Arranque: directo o estrella-delta (si aplica) • Modo operación: automático y manual Electrobombas: • 2 electrobombas trifásicas (1 líder + 1 reforzadora) • Caudal: 140 GPM (528 L/min) • Presión: 60–80 PSI • Material: hierro fundido o acero inoxidable • Sellos mecánicos de alta resistencia Tanque Hidroneumático (VERTICAL): • Capacidad: 300 litros • Posición: Vertical obligatorio • Membrana: Butílica grado alimenticio • Presión nominal: 60–80 PSI • Material: acero al carbono o inoxidable • Patas metálicas de soporte • Recubrimiento anticorrosivo interno y externo Tubería y Accesorios: • Tubería de 2” galvanizada SCH40 o PVC presión • Válvulas de paso 2” • Válvulas check 2” • Válvulas de pie 2” • Uniones flexibles 2” (2 unidades) • Reducciones excéntricas 2” • Accesorios: tees, codos, uniones, adaptadores, válvula de piso Presostatos y Manómetros: • 2 manómetros 0–160 PSI para instalar y dos de repuesto • 2 manómetros 0–160 PSI Switch Flotador: • Control de nivel para evitar marcha en seco • Conexión directa al tablero de control

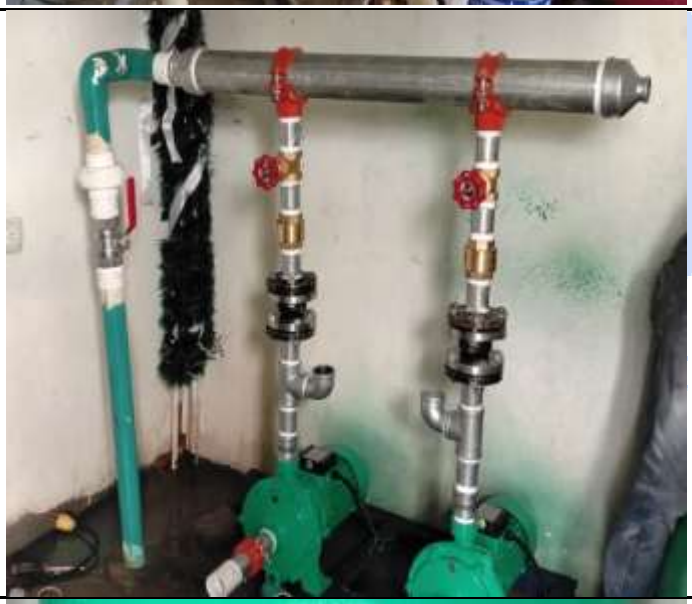
TABLERO DE CONTROL TRIFÁSICO COMPLETO: Debe incluir: • Breaker tripolar general • 2 contactares trifásicos • 2 relés térmicos • Borneras señalizadas • Selectores Automático / Manual / Fuera de servicio • Botones START/STOP por bomba • Luces piloto • Protección por marcha en seco • Canalización interna • Certificación RETIE CABLEADO COMPLETO (MÍNIMO 20 METROS – OBLIGATORIO): Cable de fuerza trifásico: • AWG 10 THHN/THWN • Configuración: 3F + tierra • Longitud mínima: 20 metros Cableado de control: • Presostatos, flotador, sensores • Cable dúplex AWG 14 Canalizaciones: • Conduit PVC 1” • Cajas de paso cada 12 m BASE ESTRUCTURAL CON AMORTIGUADORES (OBLIGATORIA): • Acero estructural galvanizado • Pintura epóxica anticorrosiva • Tornillería reforzada • Amortiguadores antivibratorios industriales - Silentblocks - Pads de caucho - Bases niveladoras INSTALACIÓN Y ENTREGA: El contratista deberá: • Desmontar todo el sistema actual • Instalar bombas, tanque vertical, tubería, tablero, cableado • Realizar pruebas hidráulicas y eléctricas • Calibrar presiones a 60–80 PSI • Entregar sistema funcionando al 100% GARANTÍA: • 12 meses en equipos • 12 meses en instalación

MAINGECOL SAS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

REGISTRO FOTOGRAFICO













RECOMENDACIONES

SITEMA HIDRONEUMÁTICO

- Verifique la precarga: Mida la presión de aire del tanque vacío cada 3 a 6 meses.
- Drene antes de medir: Vacíe por completo el agua del sistema antes de revisar la presión del aire.
- Configure el rango: Mantenga un diferencial de presión de 20 PSI entre el encendido y el apagado (ej. 20-40 o 30-50 PSI).
- Use el manómetro: Monitoree visualmente que las lecturas correspondan con los límites del presostato.

CONCLUSIONES

Se realizó, suministro e instalación y puesta en funcionamiento de sistema hidroneumático estipulados en el contrato **No.** 039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**.** con el fin de mantener servicio de agua constante en cada uno de los edificios.

FIN DEL INFORME

ELABORO:

OBSERVACIONES:

Equipo operativo

Miguel Ángel Martínez
Técnico de mantenimiento

MAINGECOL SAS

Cordialmente,

Nilson Farley Cárdenas Martínez
Representante legal MAINGECOL SAS
mantto.gerencia@maingecol.com

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

INFORME DE ENTREGA

FECHA:	14/07/2026	**CONTRATO N°:**	039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026	**CANTIDAD:**	1
EMPRESA O UNIDAD:	COMANDO AEREO DE COMBATE Nº 6	**UBICACIÓN:**	CACOM 6		
OBJETO DEL CONTRATO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6				
EQUIPO:	SISTEMA DE BOMBEO 2 HP	**ENTREGA**			
POTENCIA MOTOR	**MARCA**	**NUEVO**	**X**	**USADO**	
2HP	**WATER PUMP**	**MODELO:**	CPM 190		

OBJETIVO

adquisición e instalación a todo costo y puesto en correcto funcionamiento hasta garantizar la operación optima de sistema hidroneumática horizontal equipo hidroneumático con electrobomba centrifuga de 2hp 110/220v, tanque horizontal de 100 litros con membrana intercambiable en goma butílica para uso alimenticio oc 100, succión 1 1/4", descarga 1", incluye manómetro, presostato, conexión 5 vías, tubo flexible y flotador eléctrico, consumo de amperaje 20 amperios a 110 voltios;9.7 amperios a 220 voltios, caudal máximo 120 l/min, presión máxima 68 psi, recomendado para bombeo de agua limpia, dimensiones largo 85 cm; alto 95 cm; ancho 50 cm para el (hotel onca) con las siguientes características técnicas:

ALCANCE

OBJETO Establecer las especificaciones técnicas para el suministro, instalación, conexión, pruebas y puesta en funcionamiento de un sistema hidroneumático horizontal de presión de agua, de 2 HP, el cual reemplazará el equipo existente en mal estado. El contratista deberá suministrar todos los materiales, accesorios, tuberías, cableado, protecciones eléctricas y elementos complementarios necesarios para garantizar la operación continua, segura y confiable del sistema.

ALCANCE DEL SERVICIO • Desmontaje del sistema antiguo. • Suministro del sistema hidroneumático completo. • Instalación de tuberías nuevas de succión, descarga y drenaje. • Suministro e instalación de cableado eléctrico de fuerza y control. • Suministro e instalación de una caja de control con contactor, guarda motor, botones Start/Stop y breaker.. • Pruebas, calibración y puesta en marcha. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA Electrobomba centrífuga • Potencia: 2 HP • Voltaje: 220 VAC • Consumo: 9.7 A • Caudal máximo: 120 L/min • Presión máxima: 68 PSI • Protección térmica incorporada

Tanque hidroneumático horizontal • Capacidad: 100 L • Membrana intercambiable en goma butílica • Presión de trabajo: 100 PSI mínimo • Soporte metálico Accesorios incluidos • Manómetro 0–100 PSI • Presostato 20–60 PSI • Conexión 5 vías • Tubo flexible reforzado • Filtro Y • Válvula check y válvula de bola • Niples y adaptadores TUBERÍAS Y ACCESORIOS Succión (1 ¼") • PVC hidráulico 350 PSI o CPVC • Codos, uniones, filtro Y, válvula check Descarga (1") • PVC presión 300–350 PSI • Válvulas, conexión 5 vías, manómetro, presostato Drenaje • PVC ¾"

REQUERIMIENTOS ELÉCTRICOS Alimentación principal (20 m) • Voltaje: 220 VAC • Cable AWG 12 THHN/THWN • Breaker bipolar 20 A • Conduit PVC 1" Caja de control (OBLIGATORIA) • Contactor • Guardamotor • Botones Start / Stop • Breaker bipolar • Borneras • Luz piloto (opcional) • Cable AWG 12 salida hacia el motor PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN • Retiro del sistema actual • Montaje del tanque y bomba • Instalación de tuberías

• Instalación de caja de control • Tendido de cableado • Pruebas hidráulicas y eléctricas • Ajuste de presostato • Entrega del sistema funcionando GARANTÍAS • 12 meses equipos • 12 meses instalación

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

REGISTRO FOTOGRAFICO













RECOMENDACIONES

SITEMA HIDRONEUMÁTICO

- Verifique **la precarga**: Mida la presión de aire del tanque vacío cada 3 a 6 meses.
- Drene **antes de medir**: Vacíe por completo el agua del sistema antes de revisar la presión del aire.
- Configure **el rango**: Mantenga un diferencial de presión de 20 PSI entre el encendido y el apagado (ej. 20-40 o 30-50 PSI).
- Use **el manómetro**: Monitoree visualmente que las lecturas correspondan con los límites del presostato.

CONCLUSIONES

Se realizó, suministro e instalación y puesta en funcionamiento de sistema hidroneumático estipulados en el contrato **No.** 039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**.** con el fin de mantener servicio de agua constante en cada uno de los edificios.

FIN DEL INFORME

ELABORO:

OBSERVACIONES:

Equipo operativo

Miguel Ángel Martínez
Técnico de mantenimiento

MAINGECOL SAS

Cordialmente,

Nilson Farley Cárdenas Martínez
Representante legal MAINGECOL SAS
mantto.gerencia@maingecol.com

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

INFORME DE ENTREGA

FECHA:	14/07/2026	**CONTRATO N°:**	039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026	**CANTIDAD:**	1
EMPRESA O UNIDAD:	COMANDO AEREO DE COMBATE Nº 6	**UBICACIÓN:**	CACOM 6		
OBJETO DEL CONTRATO:	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6				
EQUIPO:	SISTEMA DE BOMBEO 3 HP	**ENTREGA**			

POTENCIA MOTOR	**MARCA**	**NUEVO**	**X**	**USADO**		
3HP	**WDM BARNES**	**MODELO:**	SCM2-68-3FHE1.2530-2			

OBJETIVO

adquisición e instalación a todo costo y puesto en correcto funcionamiento hasta garantizar la operación optima de sistema de presión de agua conjunto hidroneumática de 60/80 psi con 140 galones de agua por minuto en el (radar) con las siguientes características técnicas:

ALCANCE

OBJETO:
Suministrar, instalar, conectar, probar y poner en funcionamiento un sistema de bombeo hidroneumático con dos electrobombas trifásicas de 3 HP, incluyendo todo el cableado, tablero, tubería, tanque hidroneumático vertical de 300 L, base estructural con amortiguadores antivibración y todos los elementos necesarios para un funcionamiento seguro y continuo.

ALCANCE DEL SERVICIO – A TODO COSTO: El contratista deberá suministrar e instalar absolutamente todos los elementos necesarios: • Bombas • Motores • Tuberías y accesorios • Tanque hidroneumático vertical • Tablero eléctrico completo • Cableado trifásico (mínimo 20 m) • Base estructural con amortiguadores • Accesorios metálicos, soportes, abrazaderas • Sellos, uniones, tornillería • Pruebas y puesta en marcha No se permite reutilización de materiales existentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE BOMBEO: Motores • 2 motores trifásicos • 3 HP cada uno • 220/440 VAC • Alta eficiencia IE2 • Protección: Breaker tripolar + relé térmico • Arranque: directo o estrella-delta (si aplica) • Modo operación: automático y manual Electrobombas: • 2 electrobombas trifásicas (1 líder + 1 reforzadora) • Caudal: 140 GPM (528 L/min) • Presión: 60–80 PSI • Material: hierro fundido o acero inoxidable • Sellos mecánicos de alta resistencia Tanque Hidroneumático (VERTICAL): • Capacidad: 300 litros • Posición: Vertical obligatorio • Membrana: Butílica grado alimenticio • Presión nominal: 60–80 PSI • Material: acero al carbono o inoxidable • Patas metálicas de soporte • Recubrimiento anticorrosivo interno y externo Tubería y Accesorios: • Tubería de 2” galvanizada SCH40 o PVC presión • Válvulas de paso 2” • Válvulas check 2” • Válvulas de pie 2” • Uniones flexibles 2” (2 unidades) • Reducciones excéntricas 2” • Accesorios: tees, codos, uniones, adaptadores, válvula de piso Presostatos y Manómetros: • 2 manómetros 0–160 PSI para instalar y dos de repuesto • 2 manómetros 0–160 PSI Switch Flotador: • Control de nivel para evitar marcha en seco • Conexión directa al tablero de control

TABLERO DE CONTROL TRIFÁSICO COMPLETO: Debe incluir: • Breaker tripolar general • 2 contactares trifásicos • 2 relés térmicos • Borneras señalizadas • Selectores Automático / Manual / Fuera de servicio • Botones START/STOP por bomba • Luces piloto • Protección por marcha en seco • Canalización interna • Certificación RETIE CABLEADO COMPLETO (MÍNIMO 20 METROS – OBLIGATORIO): Cable de fuerza trifásico: • AWG 10 THHN/THWN • Configuración: 3F + tierra • Longitud mínima: 20 metros Cableado de control: • Presostatos, flotador, sensores • Cable dúplex AWG 14 Canalizaciones: • Conduit PVC 1” • Cajas de paso cada 12 m BASE ESTRUCTURAL CON AMORTIGUADORES (OBLIGATORIA): • Acero estructural galvanizado • Pintura epóxica anticorrosiva • Tornillería reforzada • Amortiguadores antivibratorios industriales - Silentblocks - Pads de caucho - Bases niveladoras INSTALACIÓN Y ENTREGA: El contratista deberá: • Desmontar todo el sistema actual • Instalar bombas, tanque vertical, tubería, tablero, cableado • Realizar pruebas hidráulicas y eléctricas • Calibrar presiones a 60–80 PSI • Entregar sistema funcionando al 100% GARANTÍA: • 12 meses en equipos • 12 meses en instalación

MAINGECOL SAS
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

REGISTRO FOTOGRAFICO













RECOMENDACIONES

SITEMA HIDRONEUMÁTICO

- Verifique la precarga: Mida la presión de aire del tanque vacío cada 3 a 6 meses.
- Drene antes de medir: Vacíe por completo el agua del sistema antes de revisar la presión del aire.
- Configure el rango: Mantenga un diferencial de presión de 20 PSI entre el encendido y el apagado (ej. 20-40 o 30-50 PSI).
- Use el manómetro: Monitoree visualmente que las lecturas correspondan con los límites del presostato.

CONCLUSIONES

Se realizó, suministro e instalación y puesta en funcionamiento de sistema hidroneumático estipulados en el contrato **No.** 039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026**.** con el fin de mantener servicio de agua constante en cada uno de los edificios.

FIN DEL INFORME

ELABORO:

OBSERVACIONES:

Equipo operativo

Miguel Ángel Martínez
Técnico de mantenimiento

MAINGECOL SAS

Cordialmente,

Nilson Farley Cárdenas Martínez
Representante legal MAINGECOL SAS
mantto.gerencia@maingecol.com

MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS
CALIDAD Y BUEN SERVICIO ★★★★

FUERZA AEREA COLOMBIANA

ENTRADA DE BIENES
POR CONCEPTO DE: EM Entr.mercancías

Doc. Material
5003962721-2026
MOVIMIENTO: 101

UNIDAD	NIT	CODIGO	ALMACEN	FECHA	CIUDAD
Comando Aéreo de Combate No.6	800141638-5	F006		27.07.2026	Tres Esquinas, Caquetá

PROVEEDOR	NIT	CODIGO	No. PEDIDO	DESTINO
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENER	0901604564		4500572473	CACOM-6

TRAZABILIDAD: FEVM-144 / CTO-039-GRUAL / ADQU.SIST.ELECTROB.HIDRON / FEVM-144 / CTO-039-GRUAL/ ADQU.SIST.ELECTROB.HIDR

MATNR	LOTE/UBIC	EQUIPO	No.PARTE	DESCRIPCION	IMPUTACN./SERIE	CANT	UD	VR.UNITARIO	VR.TOTAL
1032457				ELECTROBOMBA					
			1,00	UN	8.925.000,00			8.925.000,00	
1032457				ELECTROBOMBA					
			1,00	UN	8.925.000,00			8.925.000,00	
1032457				ELECTROBOMBA					
			1,00	UN	8.925.000,00			8.925.000,00	
1032457				ELECTROBOMBA					
			1,00	UN	7.140.000,00			7.140.000,00	

TOTALES **33.915.000,00**

MONTO: TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL PESOS CON- CERO /100 M.CTE

RECIBI

ALMACENISTA
POST-FIRMA T3. Medina Andrés

Cuenta por pagar Comprobante

Usuario Solicitante:	MHdtique	Diana Marcela Tique Quinones
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-008	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6
Fecha y Hora Sistema:	2026-07-25-5:49 p. m.	

CUENTAS POR PAGAR							
Número:	88026	**Fecha Registro:**	2026-07-25	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**	15-01-05-008 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 6		
Estado:	Aprobada	**Tipo de Cuenta x Pagar:**	Compra de Activos Fijos -Declarantes	**Nro. Compromiso:**	39826	**Nro. Cdp:**	9326
Caja Menor-Identif.:		**Caja Menor-Fecha Registro:**		**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Antes del Iva:	28.500.000,00	**Valor Iva:**	5.415.000,00	**Valor Total:**	33.915.000,00	**Valor Total Moneda Original:**	0,00
TERCERO							
Identificación:	901604564	**Razón Social:**	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL GENERAL DE COLOMBIA SAS				

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS					
Número:	FEVM144	**Tipo**	FACTURA	**Fecha:**	2026-07-25

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS	
CODIGO	**DESCRIPCION**
16	ENTRADA A ALMACEN
17	FACTURA

Objeto.:	039-00-I-CACOM-6-GRUAL-2026 ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN ELECTROBOMBAS Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS PARA EL CACOM 6

TIQUE QUIÑONES DIANA MARCELA

Firmado digitalmente por TIQUE QUIÑONES DIANA MARCELA
Fecha: 2026.07.25 17:49:43 -05'00'

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)