

98

EMPOCABAL E.S.P.E.I.C.E.

Comprobante Contable

Periodo Contable: MAY25

Original

Comprobante: CAUSACION DE PAGO

Número : 250629

Fecha: 30-may-2025

Nit: 901324885 - SIMEM SAS

Concepto: FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P (CUMMINS 100 KW); INCLUYE CAMBIO DE ACEITE; FILTROS; CAMBIO DE CO

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

CDP No: 250352	Fecha CDP: 17-ene.-2025	Valor CDP: 7.245.315
RP No: 250565	Fecha RP: 02-abr.-2025	Valor RP: 7.245.315
OP No: 251634	Fecha OP: 30-may.-2025	Valor OP: 4.264.960

Rubro	Descripción Rubro	Servicio	Valor
2.4.5.02.08.013	MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	A	4.264.960
Obligación Presupuestal \$:			4.264.960

IMPUTACION CONTABLE

Cod. Cuenta	Servicio	Costo	Concepto	Debe	Haber
1.6.45.02 PLANTAS DE TRATAMIENTO	A		FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	4.264.960	0
2.4.36.08.01 COMPRAS DECLARANTES 2.5%	A		FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	0	89.600
2.4.36.27.01 RTE CA P DE COMPRA	A		FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	0	17.920
2.4.36.25.03 IVA RETENIDO REGIMEN COMUN	A		FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	0	102.144
2.4.07.22.03 ESTAMPILLO PROHOSPITALES	A		FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	0	71.680
2.4.01.01 BIENES Y SERVICIOS	A		FE 9539 MTTO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y	0	3.983.616
SUMAS IGUALES :				4.264.960	4.264.960

Relación Consolidada de CUENTA X PAGAR

Tercero	Cuenta Contable	Valor
901324885 - SIMEM SAS	2.4.01.01 BIENES Y SERVICIOS	3.983.616

Natcha B.
Elaborado Vbo
Auxiliar Contable

Natcha B.
Revisado Vbo
Contador



ORDEN DE PAGO
Resolución No. 106 del 28 de enero del 2022

Código: PAE-40-01-R02

Fecha: 04/03/2025

Versión: 5

Hoja: 1 de 1

FECHA DE SOLICITUD:

22/05/2025

SOLICITANTE:

CARLOS ALBERTO LONDOÑO MONTOYA

DEPENDENCIA:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

OBJETO / DETALLE:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P. (CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, CAMBIO CORREAS DE MOTOR, CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS (SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISIÓN BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS PLANTAS, SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

PROVEEDOR:

SIMEM SAS

NIT / C.C

901.324.885-0

VALOR:

\$4'264.960

CUENTA BANCARIA:

BANCOLOMBIA AHORROS=07304199088;
BANCO DE BOGOTÁ CTE=913076048

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO										
NÚMERO CDP	250352	FECHA	17/01/2025	VALOR CDP	\$7'245.315	SALDO	\$2'980.355			
						PROCEDE A LIBERAR EL SALDO	SI		NO	X
						MARCAR CON UNA (X) EL CASO QUE APLIQUE				
NÚMERO RP	250565	FECHA	2/04/2025	VALOR RP	\$7'245.315	SALDO	\$2'980.355			
						PROCEDE A LIBERAR EL SALDO	SI		NO	X
						MARCAR CON UNA (X) EL CASO QUE APLIQUE				

ACTIVIDAD ECONÓMICA:

(Verificar el RUT o el Certificado de existencia y representación jurídica del tercero)

3312= Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo.

3320= Instalación especializada de maquinaria y equipo Industrial.

SOPORTE DE PAGO:

(Cuenta de Cobro / Factura de venta)

Factura Electrónica N° FESM 9538(\$1'998.010);

Factura Electrónica N° FESM 9539(\$2'266.950)

EVIDENCIA:

INFORMES TÉCNICOS DE LOS MANTENIMIENTOS.

SOLICITA:

CARLOS ALBERTO LONDOÑO M
Dirección Planta de Tratamiento

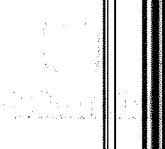
AUTORIZA:

OSCAR JAVIER VASCO GIL
GERENTE EMPOCABAL

VB Jurídica

María Liliana Londoño Escobar
Asesora Jurídica..

101

	PROCESO DE MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA		VERSIÓN 2
			20 FEB 2021
	FORMATO DE MANTENIMIENTO SERVICIO TÉCNICO		PÁGINA 1 DE 1
			FACTURA:

Oficinas: Cra 9#84-83, Obelisco Plaza Bod. 7, Dosquebradas, - R/da Cel: 3015990321 - 300 5379380	EMAIL: j.vitola@simep.com.co
--	------------------------------

FECHA DE SERVICIO: 30/04/2025	ID Formulario:	c7c296e2
-------------------------------	----------------	----------

DATOS DEL CLIENTE			
Cliente: EMPOCABAL ESP EICE - Oficina Principal		ID Cliente: 0381	Nit: 800050603
Dir: Carrera 15# 12-11	Santa Rosa	Cel: 3063660791	Email:

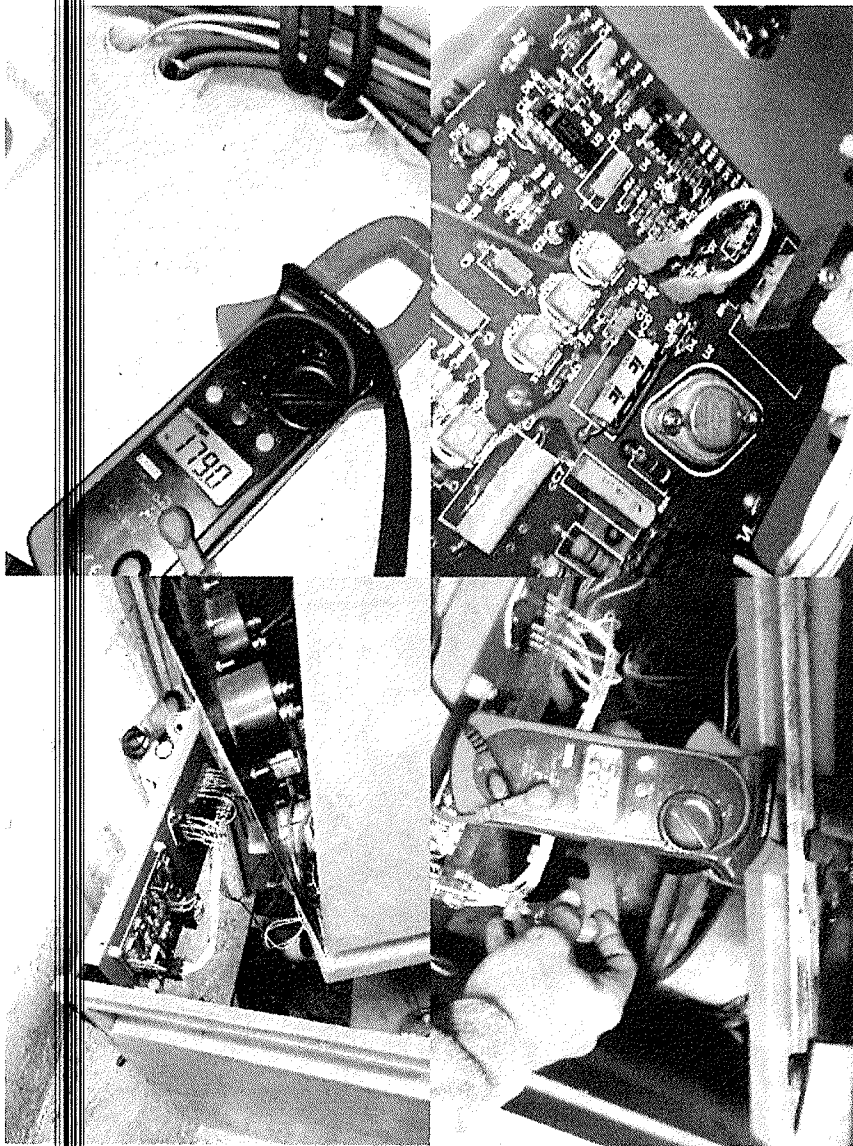
DATOS BÁSICOS DEL GRUPO ELECTRÓGENO				
Serie Equipo: --	Modelo Equipo: --		Marca Equipo: CPG USA	Control: Detector
Serie Motor: 44169397	Modelo Motor: 4B3.9-GC	Marca Motor: Cummins	CPL: 0698	Espec: 01-1988
Marca Generador: Cummins	Modelo Generador: HC224AS2		Potencia kW: 37	Horas de Ser: 3,104 1

REV. ANTES DE ENCENDER	ESTADO		REV. DESPUÉS DE ENCENDER	ESTADO	
Terminales de Batería	ok		Presión de Aceite	60.00	psi
Nivel de agua de Batería	ok		Temperatura de refrigerante	0.00	°C
Densidad de Electrolito	1.300	U/L	Temperatura de Aceite		
Voltaje de Batería	12.7	VDC	Fugas de Aceite	No	
Voltaje de Cargador	13.5	VDC	Fugas de Combustible	No	
Corriente de carga Cargador	5.0	A	Fugas de Refrigerante	No	
Nivel de Aceite	A nivel		Voltaje del Alternador	14.0	VDC
Nivel de Refrigerante	A nivel		Frec. - Vel.	60.0	HZ
Rev. Radiador Ventilador y Aspas	ok		Voltaje Generador	127	Vac
Rev. Filtro de Aire, Indicador Restricción	ok		Paro de Temperatura	Novedad	
Revisión de Precalentador	Novedad		Paro de Aceite	ok	
Temperatura equipo Antes de Prender	0	°C	Rev. Indicadores de Tablero	ok	
Limpieza Equipo	ok		Ver. de Arranque Automático	ok	
Revisión Tensión de Correas	ok		Revisión de Transferencia	ok	
Drenaje Filtro de Combustible - Tanque	ok		Revisión de motor de Arranque	ok	

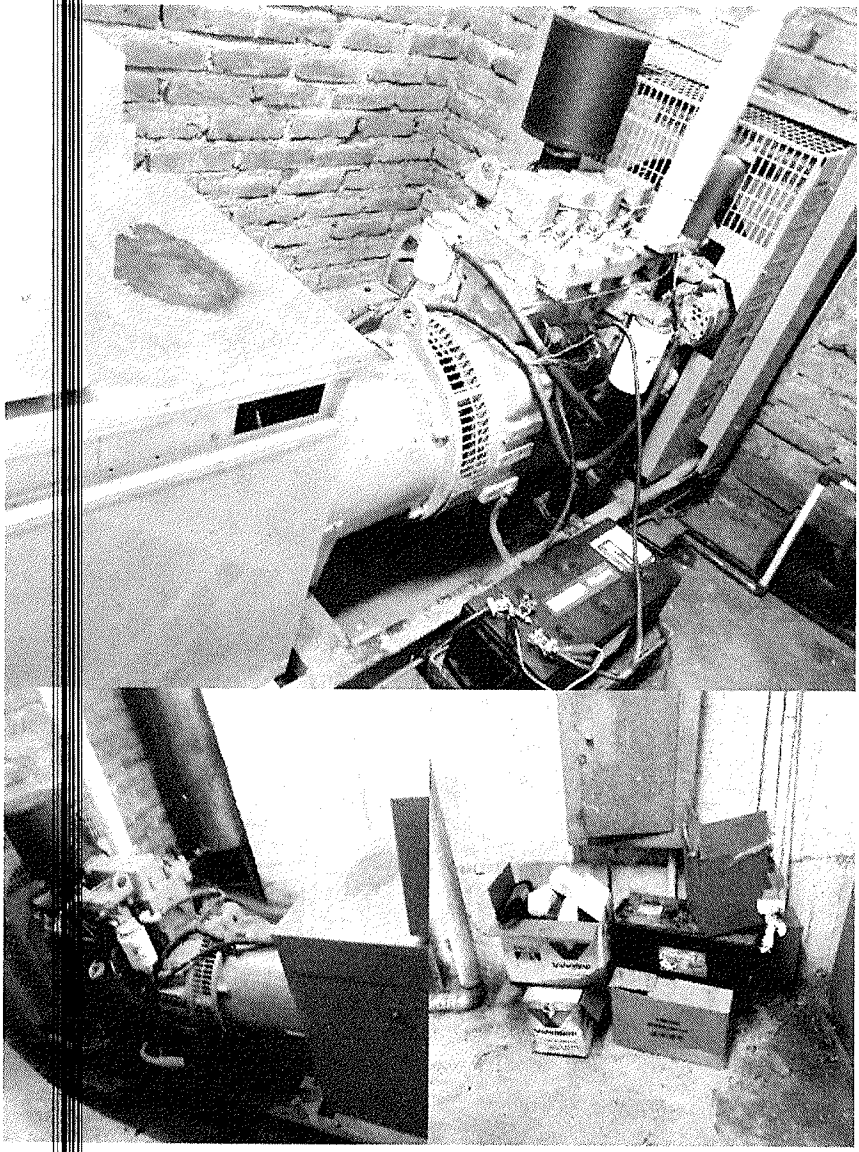
RECOMENDACIONES
Reparar tubo de escape roto
Cambiar precalentador, no se encuentra funcionando
Cambiar filtro de cartucho del tanque de combustible FF246
Hacer seguimiento a conexiones de automático de motor de arranque

Técnico que hizo Mantenimiento	Revisó
JONATHAN VALENCIA	
	Nombre y/o Cargo: Jhon Jairo castañeda-sistemas
HORA INICIO: 30/04/2025 09:28:00	HORA FINAL: 30/04/2025 17:54:00

Tensión que estaba generando la planta y regulación de avr



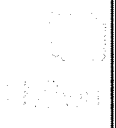
Limpieza de planta-insumos para recoger



Planta habilitada en automatico



106

	PROCESO DE MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA		VERSIÓN 2
			20 FEB 2023
	FORMATO DE MANTENIMIENTO SERVICIO TÉCNICO		PÁGINA 1 DE 1
			FACTURA:

Oficinas: Cra 9#84-53 Obelisco Plaza Bod. 7, Dosquebradas, - R/da Cel: 3015990321 - 300 5379380	EMAIL: j.vitola@simern.com.co
---	-------------------------------

FECHA DE SERVICIO: 02/05/2025	ID Formulario:	c41ede67
-------------------------------	----------------	----------

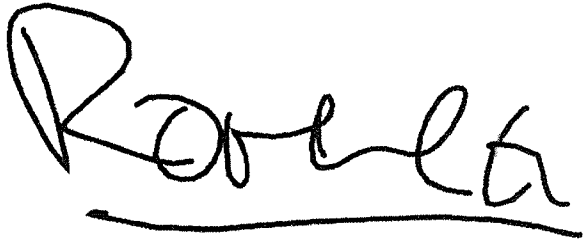
DATOS DEL CLIENTE			
Cliente: EMPOCABAL ESPICE - Planta de Tratamiento		ID Cliente: 0026	Nit: 800050603
Dir: Planta de tratamiento de aguas - Via a Termas	Santa Rosa	Cel: 3003660791	Email:

DATOS BÁSICOS DEL GRUPO ELECTRÓGENO			
Serie Equipo: K880176439	Modelo Equipo: 100DNDBL	Marca Equipo: CPG USA	Control: DSE4520
Serie Motor: 44304338	Modelo Motor: 6BT5.9-G	Marca Motor: Cummins	CPL: 0698
			Espec: 01-1988
Marca Generador: Cummins	Modelo Generador: HC344AS2	Potencia kW: 100	Horas de Ser: 184.5

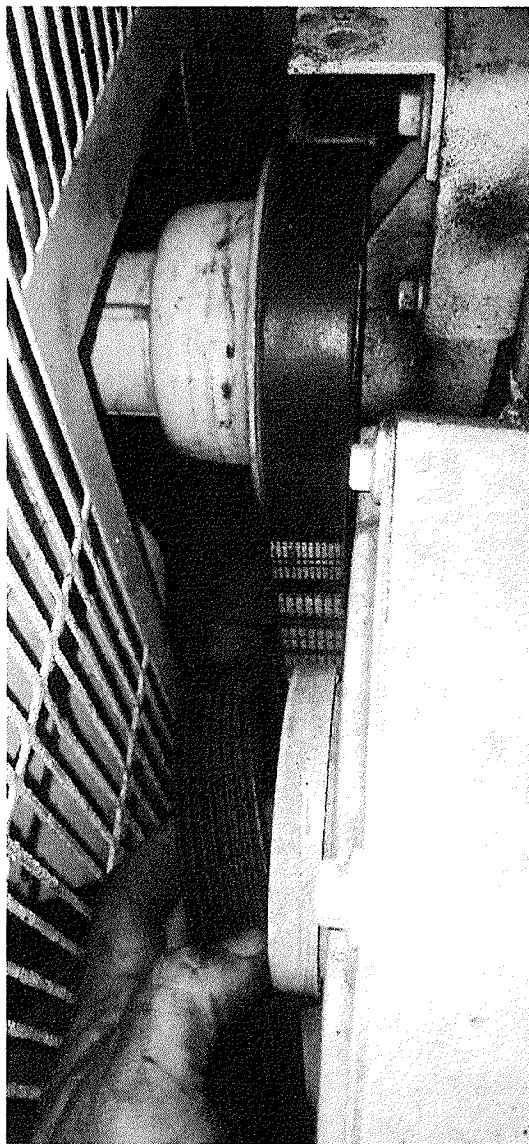
REV. ANTES DE ENCENDER	ESTADO		REV. DESPUÉS DE ENCENDER	ESTADO	
Terminales de Bateria	ok		Presión de Aceite	4.80	bar
Nivel de agua de Bateria	ok		Temperatura de refrigerante	47.00	°C
Densidad de Electrolito	1.300	U/L	Temperatura de Aceite		
Voltaje de Bateria	25.0	VDC	Fugas de Aceite	No	
Voltaje de Cargador	0.0	VDC	Fugas de Combustible	No	
Corriente de carga Cargador	0.0	A	Fugas de Refrigerante	No	
Nivel de Aceite	A nivel		Voltaje del Alternador	28.0	VDC
Nivel de Refrigerante	A nivel		Frec. - Vel.	61.7	HZ
Rev. Radiador, Ventilador y Aspas	ok		Voltaje Generador	126	Vac
Rev. Filtro de Aire, Indicador Restricción	ok		Paro de Temperatura	ok	
Revisión de Pre calentador	Novedad		Paro de Aceite	ok	
Temperatura equipo Antes de Prender	35	°C	Rev. Indicadores de Tablero	ok	
Limpieza Equipo	ok		Ver. de Arranque Automático	ok	
Revisión Tensión de Correas	Novedad		Revisión de Transferencia	ok	

108

RECOMENDACIONES
Se recomienda cambio de refrigerante por aditivo.
Se recomienda cambio de aceite y filtros por fecha (marzo 2024)
Se recomienda la revisión de un mecanico para determinar la causa del humo azulado que se mantiene constante con el equipo encendido.
Se recomienda cambio de manguera suministro combustible a transferencia por mal estado. 5/16" silicona da racorada.

Técnico que hizo Mantenimiento	Revisó
Juan Sebastian Moyano	
	Nombre y/o Cargo: Diego Valencia, asistente de planta
HORA INICIO: 02/05/2025 13:54:00	HORA FINAL: 02/05/2025 18:00:00

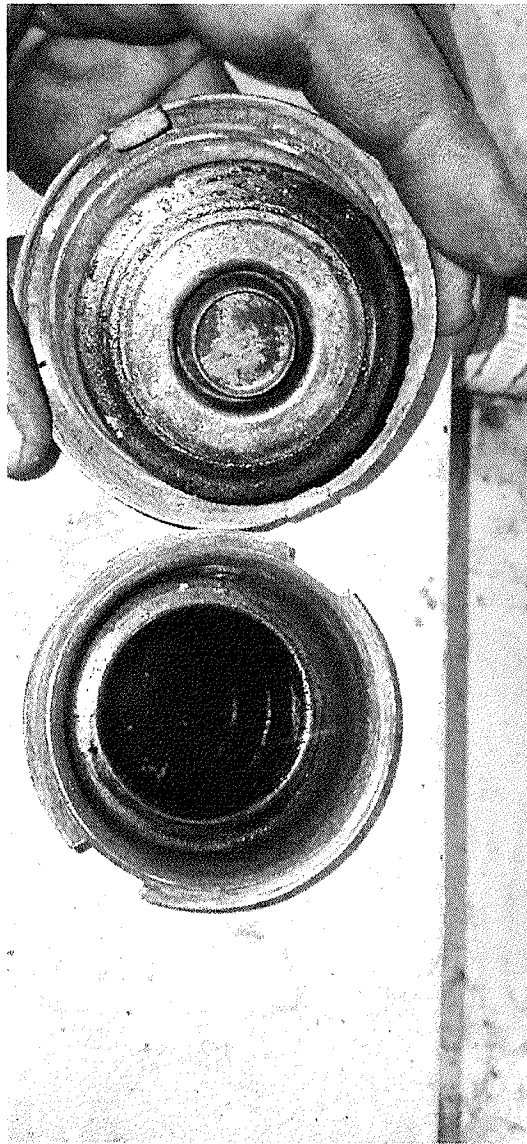
Cambio de correa



Se deja encendido en automatico



Estado de refrigerante



SIMEM SAS

901.324.885-0

CR 9 8A 58 CC OBELISCO PLAZA BOD 7

(57) 3053216603

Dosquebradas - Colombia

carolinae@simem.com.co

www.simem.com.co

SIMEM

Factura electrónica de venta N°. FESM 9538

Fecha y hora Factura

Generación 05/05/2025,
10:07
Expedición 05/05/2025,
10:07
Vencimiento 05/05/2025
Vendedor Sebastian
Monroy
Centro de
costo 0
Cotización C-1-403



Cliente: Empocabal Esp B4
Nit: 800.050.603-7
Teléfono: (57) 6063661791
Dirección: CR 15 # 12-11
Ciudad: Santa Rosa De Caball - Colombia
Correo: lomonca@gmail.com

n	Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	013	Correa de motor	Correa de motor	1.00	215,000.00	40,850.00	255,850.00
2	004	Batería 31H-1150	Baterías 31H-1150	2.00	497,000.00	188,860.00	1,182,860.00
3	020	Filtro de aire	Filtro de aire	1.00	180,000.00	34,200.00	214,200.00
4	010	Cargador de batería	Cargador de batería	1.00	290,000.00	55,100.00	345,100.00

Total items: 4

en Letras:

Un millón novecientos noventa y ocho mil diez pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Otro - Crédito - Cuota No. 001 Vence el 2025-05-05 por \$ 1,998,010.00

Observaciones:

Por favor realizar el pago a cualquiera de las siguientes cuentas:

?? Bancolombia - Cuenta de Ahorros 073-041990-88

?? Banco de Bogotá - Cuenta Corriente 903-07604-8

Una vez realizado el pago, por favor enviar el comprobante a cartera@simem.com.co o a nuestro WhatsApp 305 3216603.

¡Agradecemos su confianza en nosotros!

Total Bruto 1,679,000.00
IVA 19% 319,010.00
Total a Pagar 1,998,010.00

+ 1.998.010
+ 2.766.930
= 4.764.960

361.935
319.010
680.945

Elaborado por

Firma recibido

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Compravador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número de Autorización Electrónica 18764084824839 aprobado en 20241204 prefijo FESM desde el número 8576 al 10000 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo Tarifa 7x1000

CUFE:

SIMEM SAS

901.324.885-0

CR 9 8A 58 CC OBELISCO PLAZA BOO 7

(57) 3053216603

Dosquebradas - Colombia

carolinae@simem.com.co

www.simem.com.co

SIMEM

Factura electrónica de venta N°. FESM 9539

Fecha y hora Factura

Generación 05/05/2025,
10:12
Expedición 05/05/2025,
10:12
Vencimiento 05/05/2025
Vendedor Sebastián
Monroy
Centro de
costo 0
Cotización C-1-407



Cliete: Empocabal Esj Eiza
Nit: 800.050.603-7
Teléfono: (57) 6063660791
Dirección: CR 15 # 12-11
Ciudad: Santa Rosa De Capi Colombia
Correo: lomonca@gmail.com

Código	Nombre producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1 023	Kit mantenimiento tipo B (aceite y filtros)	Kit mantenimiento tipo B (aceite y filtros)	1.00	560,000.00	106,400.00	666,400.00
2 148	Suministro y cambio correa de motor	Suministro y cambio correa de motor	1.00	215,000.00	40,850.00	255,850.00
3 005	Batería 4D-1350	Batería 4D-1350	1.00	790,000.00	150,100.00	940,100.00
4 154	Suministro y cambio liquido refrigerante + limpiador sistema de refrigeración	Suministro y cambio liquido refrigerante + limpiador sistema de refrigeración	1.00	280,000.00	53,200.00	333,200.00
5 140	Suministro y aplicación de dieléctrico al generador	Suministro y aplicación de dieléctrico al generador	1.00	60,000.00	11,400.00	71,400.00

Total items: 5

Valor en Letras:

Dos millones doscientos sesenta y seis mil novecientos cincuenta pesos m/cte

Forma de pago:

Crédito

Medio de pago:

Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2025-05-05 por \$ 2,266,950.00

Observaciones:

Por favor realizar el pago a cualquiera de las siguientes cuentas:

?? Bancolombia - Cuenta de Ahorros 073-041990-88

?? Banco de Bogotá - Cuenta Corriente 918-07604-8

Una vez realizado el pago, por favor enviar el comprobante a carter@simem.com.co o a nuestro WhatsApp 305 3216603.

¡Agradecemos su confianza en nosotros!



PRO-HOSPITALES UNIVERSITARIOS

Total Bruto 1,905,000.00
IVA 19% 361,950.00
Total a Pagar 2,266,950.00

Elaborado por

Firma recibido

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 Autenticación Electrónica 18764084824839 aprobado en 20241204 prefijo FESM de de el número 8576 al 10000 Vigencia: 12 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 3312 Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo

Tarifa 7x1000

CUFE:

Registro de Elección Presupuestal - (RP)

Nit : 901324,885

Razón Social : SINEM SAS

RP : 250565

CDP : 250352

Fecha : 02-abr.-2025

Concepto o Descripción:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P (CUMMINS 100 KW); INCLUYE CAMBIO DE ACEITE; FILTROS; CAMBIO DE CORREAS DE MOTOR; CAMBIO DE FILTROS DE AIRE; SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERIAS (SI ES NECESARIO); ADEMÁS REVISIÓN BIMESTRAL DURANTE EL AÑO; PARA LAS DOS PLANTAS; SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA PROPLESTA ECONOMICA.

Rubro	Descripción	Servicio	CPC	Valor
2.4.5.02.08.013	MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO	A		7.245.315

Valor RP \$: 7.245.315


JHONATAN MORALES

Elaboró Técnico Presupuesto


JUAN DAVID CARMONA DIAZ
Director Financiero
Aprobación RP



ORDENES DE COMPRA, OBRA, SERVICIOS, BIENES
O SUMINISTRO

Código: PAE-4C-01-R03

Fecha: 12/12/2024

Versión: 2

Hoja: 1 de 1

FECHA DE SOLICITUD:
(DD/MM/AAAA)

02/04/2025

SOLICITANTE:	CARLOS ALBERTO LONDOÑO MONTOYA
DEPENDENCIA:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
OBJETO / DETALLE:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL(CJMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P.(CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS,CAMBIO CORREAS DE MOTOR,CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS(SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISION BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS PLANTAS, SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.
PROVEEDOR:	SIMEM SAS
NIT / C.C	901.324.885-0
PLAZO DE EJECUCIÓN:	NUEVE(9) MESES Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO
VALOR:	\$7'245.315
ACTIVIDAD ECONOMICA: (Verificar el RUT o Certificado de existencia)	3312= Mantenimiento y reparación especializado de maquinaria y equipo. 3320= Instalación especializada de maquinaria y equipo Industrial.
CUENTA BANCARIA:	BANCOLOMBIA AHORROS=07304199088; BANCO DE BOGOTÁ CTE=913076048

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NUMERO:	250352	FECHA:	17/01/2025
VALOR COP:	\$7'245.315	SALDO:	\$ 0.0

EVIDENCIA: COTIZACIÓN Y PROPUESTA COMERCIAL

SOLICITA:

CARLOS ALBERTO LONDOÑO MONTOYA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

AUTORIZA:

CARLOS ALBERTO MONTES RAMIREZ

GERENTE(E) EMPOCABAL E.S.P-E.I.C.E

Abelardo Tabares Villa
Coordinador Procesos Contractuales.

Certificado de Disponibilidad Presupuestal

Dependencia: PLANTA DE TRATAMIENTO
Solicitante: CARLOS ALBERTO LONDOÑO MONTOYA
Tipo Gasto: OPERACION
Proyecto:

CDP No: 250352

Fecha: 17-ene.-2025

Requisición No

LA OFICINA DE PRESUPUESTO
CERTIFICA

Que en el presupuesto de la actual vigencia 2025, la empresa destinó recursos para el rubro(s), descritos a continuación:

Rubro	Descripción	CPC	Servicio	Vlr Solicitado
2.4.5.02.08.013	MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO		A	7.245.315

Valor CDP \$: 7.245.315

Valor en letras:

SIETE MILLONES DOS CIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS M/CTE

Concepto o Descripción:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL (CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P (CUMMINS 100 KW); INCLUYE CAMBIO DE ACEITE; FILTROS; CAMBIO DE CORREAS DE MOTOR; CAMBIO DE FILTROS DE AIRE; SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERIAS (SI ES NECESARIO); ADEMÁS REVISIÓN BIMESTRAL DURANTE EL AÑO; PARA LAS DOS PLANTAS; SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONOMICA.

JHONATAN MORALES
Elaboró Técnico Presupuesto

JUAN DAVID CARMONA DIAZ
Director Financiero
Aprobación CDP

Empocabal

CUIDAMOS DEL AGUA, QUE NOS DA VIDA

SOLICITUD DE CERTIFICADO
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Código: PAE-40-06-R03

Fecha: 12/12/2024

Versión: 02

Hoja: 1 de 1

FECHA DE SOLICITUD:
(DD/MM/AAAA)

17/01/2025

SOLICITANTE:

CARLOS ALBERTO LONDOÑO MONTOYA

DEPENDENCIA:

DIRECCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

OBJETO:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GENERADORES ELECTRICOS DE LA SEDE CENTRAL(CUMMINS 37 KW) Y DE LA P.T.A.P.(CUMMINS 100 KW), INCLUYE CAMBIO DE ACEITE, FILTROS,CAMBIO CORREAS DE MOTOR,CAMBIO FILTROS DE AIRE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE REFRIGERANTES Y LIMPIEZA CON DIELECTRICOS Y CAMBIO DE BATERÍAS(SI ES NECESARIO), ADEMÁS REVISION BIMESTRAL DURANTE EL AÑO, PARA LAS DOS PLANTAS, SEGÚN LO ESTIPULADO EN LA PROPUESTA ECONÓMICA.

VALOR A SOLICITAR:

\$7'245.315

PLAZO DE EJECUCION:
(Si Aplica)

ONCE(11) MESES

FUENTE DE FINANCIACION:

RECURSOS PROPIOS

ANEXO Y/O SOPORTE:
(cotización)

PROPUESTAS ECONOMICAS #4017 Y 5269

DESCRIPCIÓN RUBRO

MANTENIMIENTO MAQUINARIA Y EQUIPO

SOLICITA:

AUTORIZA:

CARLOS ALBERTO LONDOÑO M.
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA

OSCAR JAVIER VASCO GIL
GERENTE EMPOCABAL E.S.P.-E.I.C.E