fna FONDO NACIONAL DEL AHORRO	**FORMATO ÚNICO DE INVENTARIO DOCUMENTAL**	**GSO-GD-FO-026**
	PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL	
	REFERENCIA - ACUERDO No. 042 DE 2002 AGN	**VERSIÓN: 0**

UNIDAD ADMINISTRATIVA: VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGIA DE TRANSFORMACION DIGITAL

OFICINA PRODUCTORA: GCIA SERVICIOS DE TI E INFRAESTRUCTURA

OBJETO: ENTREGA DOCUMENTOS A GERENCIA DE CONTRATOS

Nº DE ORDEN	CÓDIGOS			NOMBRE DE LA SERIE, SUBSERIE O ASUNTOS	FECHAS EXTREMAS (dd-mm-aaaa)		UNIDAD DE CONSERVACIÓN				NÚMERO DE FOLIOS	SOPORTE	FRECUENCIA DE CONSULTA	OBSERVACIONES
	CODIGO OFICINA	SERIE	SUBSERIE		INICIAL	FINAL	CAJA	CARPETA	TOMO	OTRO				
1	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 6 **Total Voice** factura No ELEC1436 Período Septiembre 02 de 2024 a Octubre 01 de 2024 orden de pago No 5300613851	11-oct-24	25-oct-24					49			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
2	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 9 **Kioskos** factura No ELEC1435 Período Agosto 19 de 2024 a Septiembre 18 de 2024 orden de pago No 5300613850	8-oct-24	25-oct-24					68			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
3	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 9 **Plantas Electricas** factura No ELEC1441 Período Septiembre de 2024 orden de pago No 5300613849	15-oct-24	25-oct-24					106			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
4	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 9 **Sistema de Turnos** factura No ELEC1442 Período Agosto 19 de 2024 a Septiembre 18 de 2024 orden de pago No 5300613852	4-oct-24	25-oct-24					61			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
5	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 10 **Custodia de MM** factura No ELEC1437 Período Agosto 21 de 2024 a Septiembre 20 de 2024 orden de pago No 5300613846	7-oct-24	25-oct-24					164			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
6	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 11 **Lan-Ss** factura No ELEC1439 Período Agosto 20 de 2024 a Septeimbre 19 de 2024 orden de pago No 5300613845	7-oct-24	25-oct-24					102			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
7	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 12 **Lan Bolsa sumnistro** factura No ELEC1438 Período Agosto 20 de 2024 a Septeimbre 19 de 2024 orden de pago No 5300613847	7-oct-24	25-oct-24					102			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia
8	**1501**	**13**	**03**	Contrato No. 079-2023 - Soportes Informe Seguimiento para pagos No 12 **Mesa de Servicio** factura No ELEC1434 Período Agosto 28 de 2024 a Septiembre 27 de 2024 orden de pago No 5300613848	9-oct-24	25-oct-24					69			Se remite por correo electronico a Francy Nelly Lara Garcia

Elaborado por: DIANA PATRICIA GALEANO CAMACHO
Cargo: PROFESIONAL 06
Firma: DianaPGaleanoC.
Lugar: BOGOTÁ **Fecha:** NOV 6 DE 2024

Entregado por: DIANA PATRICIA GALEANO CAMACHO
Cargo: PROFESIONAL 06
Firma: DianaPGaleanoC.
Lugar: BOGOTÁ **Fecha:** NOV 6 DE 2024

Recibido por
Cargo :
Firma
Lugar **Fecha:**

fna FONDO NACIONAL DEL AHORRO	**INFORME DE SEGUIMIENTO Y DE EVALUACION CONTRACTUAL**	**Código: GLC-CONT-FO-016**
	PROCESO CONTRATACION	**Versión: 1**

INFORME No **9** **FACTURA No**

No. DE ACEPTACIÓN: **1000052096-1000052098-1000052099-1000052100-1000052105-1000052106-1000052110**

FECHA		
15	OCT	2024
dd	mm	aaaa

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

CONTRATO CIM No **79** (Número de Contrato) **DE** **2023** (Año de suscripción) **TIPO DE CONTRATO** **PRESTACIÓN DE SERVICIOS** (Prestación de servicios, interventoria, consultoría, Convenio)

ORDENADOR DEL GASTO **SANDRA MILENA BURGOS BELTRAN** (Nombre del ordenador del Gasto) **SECRETARIA GENERAL** (Cargo del ordenador del Gasto)

CONTRATISTA **EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. - EMTEL E.S.P** (Escriba el nombre o razón social del contratista)

TIPO DE INTERVENTORIA Y/O SUPERVISIÓN: **INDIVIDUAL** [X] **COLEGIADA** [ ]

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR **JHONNY ARLEY BALANTA CRIOLLO** (Escriba nombre del supervisor o interventor del contrato) (Escriba nombre del supervisor o interventor del contrato)

APOYO SUPERVISIÓN **JOHAN DAVID SALDAÑA ANZOLA** (Nombre de la persona delegada para apoyar la supervisión del contrato) (Nombre de la persona delegada para apoyar la supervisión del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO

CONTRATAR LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN, MODERNIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SOPORTE DE LOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS DE LA VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGÍA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL, REQUERIDOS PARA DAR SOPORTE A LA OPERACIÓN DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO
LINEA DE SERVICIO: Linea: 2.4.1 Servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro. Incluye bolsa de recursos por demanda.

DEPENDENCIA EJECUCIÓN CONTRATO **VICEPRESIDENCIA DE TECNOLOGIA Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL (GERENCIA SERVICIOS DE TI E INFRAESTRUCTURA)** (Indique el nombre de la dependencia responsable del contrato)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO **6 MESES** (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO **1** (Día) **DE** **ENE** (Mes) **DE** **2024** (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO **15** (Día) **DE** **ENE** (Mes) **DE** **2025** (Año)

REGISTRO PRESUPUESTAL No. **5400001497-2023** **5400001767-2024**

VALOR DEL CONTRATO

VALOR LINEA INICIAL: SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS M/CTE $638.557.911 incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.
VALOR LINEA OTROSI: SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE $759.537.571 incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.
VALOR LINEA TOTAL: MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE $1.398.095.482 incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.

(Indique en este espacio el valor del contrato en letras)

PRÓRROGAS	
No.	PLAZO
1	6 MESES 14 DIAS
2	
3	

ADICIONES		
No.	VALOR	RP
1	759,537,571	5400001767
2		
3		

SUSPENSIONES		
No	DESDE	HASTA

2. INFORMACIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE
Valor Inicial del Contrato	$ 638,557,911.00	**45.67%**
Adición 1	$ 759,537,571.00	**54.33%**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**$ 1,398,095,482.00**	**100.00%**
Valor ejecutado antes del presente pago	$ 798,200,080	**57.09%**
Valor del pago aprobado con el presente informe	$ 236,797,608	**16.94%**
VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 1,034,997,688**	**74.03%**
Porcentaje de ejecución presupuestal programado a la fecha		**74.03%**
DIFERENCIA EN LA EJECUCION PRESUPUESTAL DEL CONTRATO		**0.00%**

OBSERVACIONES

Pago 9 : Servicio de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro+Bolsa. **Durante el periodo 1 de Septiembre de 2024 al 30 de Septiembre de 2024**

(En caso de presentarse diferencias en la ejecución presupuestal del contrato, indique brevemente la justificación de las mismas)

3. DESCRIPCION ACTIVIDADES

Porcentaje de ejecución de actividades proyectado a la fecha	**72.19%**
Porcentaje de ejecución de actividades realizado a la fecha	**72.19%**
DIFERENCIA EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO	**0.0%**

**Nota: Esta información es diligenciada unicamente para Desarrollos o mantenimientos de Aplicaciones Tecnológicas*

*La fase de ejecución corresponde a desarrollo de Software de propiedad del FNA — **SI** [ ] **NO** [X]

*Si corresponde a Software del FNA marque la fase correspondiente — **Investigación** [ ] **Desarrollo** [ ]

OBSERVACIONES

(En caso de presentarse diferencias en el porcentaje de ejecución de actividades del contrato, indique brevemente la justificación de las mismas)

4. CONCEPTO SUPERVISOR O INTERVENTOR

Con base en la verificación del entregable relacionado en el Contrato anteriormente mencionado. Se concluye que se logró un porcentaje de ejecución en tiempo del 72.19% para el contrato base y sobre la ejecución presupuestal se logró un avance del 74.03% en el cumplimiento del contrato firmado para Prestar servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro.

5. EVALUACIÓN CONTRATISTA (Escala de 0 - 5)

EVALUACION PARCIAL	
Cumplimiento del contrato	**5**
Plazos	**4**
Aspectos administrativos	**4**

6. CERTIFICACIÓN PARA PAGO

EL SUSCRITO GERENTE DE SERVICIOS DE TI E INFRAESTRUCTURA, EN SU CONDICIÓN DE SUPERVISOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO MARCO No. 79 DE 2023
CERTIFICA:

Que EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. - EMTEL E.S.P., identificado con NIT. No 891.502.163 - 1 entregó un informe de las actividades desarrolladas durante el período en mención. Dando de esta manera cumplimiento a las obligaciones contenidas en el Contrato Interadministrativo Marco No 079 de fecha 28 de Junio de 2023.

ANEXOS PRESENTE INFORME

ANEXO		No FOLIOS	DESCRIPCION
Certifiicado pago Seguridad Social	X	**PDF**	**Certificación**
Actas	X	**PDF**	**Acta ANS**
Informes	X	**PDF**	**Informe de supervisión** **Informe de gestión del proveedor**
OTROS	X	**PDF**	**Anexos (Certificación Cuenta Bancaría** **Rut** **Resolución Facturación** **Certificación Cumplimiento Circular SFC** **Prefactura).**

Para constancia de lo anterior, se firma el presente informe bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en el mismo en Bogotá D.C., a los

QUINCE (día en letras) **15** (día en números) días del mes de **OCTUBRE** (mes en letras) de **2024** (Año)

(Firma)

JHONNY ARLEY BAZANTA CRIOLLO
Gerente Servicios de TI e Infraestructura
Supervisor

JOHAN DAVID SALDANA ANZOLA
Profesional 05
Apoyo a la Supervisión

Cl.doc. : RE (Factura bruto) Documento normal						
Reg.prelim.por	HMEJIA	Contab.por	MRINCONZ			
N° doc.	5100002360	Sociedad	1000	Ejercicio	2024	
Fe.docum.	19.10.2024	Fecha contab.	23.10.2024	Período	10	
Calc.impuestos	☑					
Referen.	1441					
Moneda doc.	COP					
Txt.cab.doc.	02-2303-202410214150782					

Pos	CT	Cuenta	Texto breve cuenta	Asignación	II	Importe
1	31	1000000605	EMPRESA DE TELECOMUN		**	221.793.794-
2	86	2511950101	CXP PROVED EM/RF		W0	99.775.010
3	91	5130950301	INFRAESR TELECOM		W0	0
4	86	2511950101	CXP PROVED EM/RF		W0	97.114.747
5	91	5130950301	INFRAESR TELECOM		W0	0
6	86	2511950101	CXP PROVED EM/RF		W0	1.596.315
7	91	5130950301	INFRAESR TELECOM		W0	0
8	86	2511950101	CXP PROVED EM/RF		W0	1.596.314
9	91	5130950301	INFRAESR TELECOM		W0	0
10	86	2511950101	CXP PROVED EM/RF		W0	18.357.611
11	91	5130950301	INFRAESR TELECOM		W0	0
12	86	2511950101	CXP PROVED EM/RF		W0	18.357.611
13	91	5130950301	INFRAESR TELECOM		W0	1-
14	40	5130950301	INFRAESR TELECOM		W8	1
15	50	2519050901	SERVICIOS 4%			7.959.583-
16	50	2519053801	RTE IVA TARIFA GENER			5.671.203-
17	50	2519054406	SERVICIOS 302 BOGOTA			1.373.028-

EMPRESA DE
TELECOMUNICACIONES DE
POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P

Calle 5 N° 5 - 68 Edificio CAM V Etapa
Popayán-Cauca
Tel: 8243333
facturacionelectronica@emtel.com.co

Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764063247879
Fecha 03/01/2024 - 03/01/2025
Autorización de Facturación Electrónica del ELEC1041 al ELEC10000 VENCIDO EL
PLAZO DE LA PRESENTE FACTURA CAUSARÁ EL MÁXIMO INTERÉS DE MORA
PERMITIDO POR LA LEY.
Email: facturacionelectronica@emtel.com.co
Teléfono: 82433333

Departamento	Fecha		
Bogotá	19	10	2024

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

N° ELEC1441

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
NIT: 899999284
Fecha de firmado: 19/10/2024 13:48:21
Dirección: CARRERA 65 # 11 83
Departamento: Bogotá
Teléfono: 3810150
Email: facturacionelectronica@fna.gov.co
Forma de Pago: Crédito
Medio de pago: Crédito ACH
Vencimiento: Noviembre 15 del 2024
Hora emisión: 08:48:19
Moneda: COP Colombia, Pesos
Fecha de pago: 15/11/2024
Total de Lineas: 3

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	U. M.	IMPUESTOS			VR UNIT.	TOTAL
					NOM.	% o VAL	MONTO		
1	042	1,00	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo plantas eléctricas y subestación. Contrato interadministrativo No.FNA 079 2023 periodo del 01 de septiembre de 2024al 30 de septiembre de 2024 - 1000052105	WSD	IVA	19%	14926970	$78.563.000,00	$78.563.000,00
2	382	1,00	Administración - 1000052106	WSD	IVA	19%	1003493.78	$5.281.546,22	$5.281.546,22
3	71	1,00	Bolsa (suministro de bienes y servicios por demanda) - 1000052110 - 1000052100 - 1000052099 - 1000052098 - 1000052096	WSD	IVA	19%	21877557.66	$115.145.040,34	$115.145.040,34

Notas:
NO SE EJECUTO ESTE MES EL VALOR DE LA BOLSA DE SERVICOS POR DEMANDA. FAVOR CONSIGNAR EN EL BANCO DE OCCIDENTE CUENTA DE AHORROS No. 041966193 A NOMBRE DE EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P. CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 079 2023. SE DEBE APLICAR RETENCION EN A FUENTE DEL 4%

SON: (doscientos treinta y seis millones setecientos noventa y siete mil seiscientos ocho pesos)
CUFE: ca688bbf4aff0cfe34a81e180b0d8b5fe529cd1e2c6ff90df6395ab729e1e4400207451901c8d918ccd5c692ba8de10e

Subtotal:	$198.989.586,56
Cargos:	$0.00
Descuento:	$0.00
IVA:	$37.808.021,44
Total:	$236.797.608,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA / VALOR NOMINAL	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$198.989.586,56	19,00%	$37.808.021,44

Firma Digital: kNBpYSLUYeHq1SWrRHSVCvJlyIlWAc7Gi9f3SiAiCqJ3CsSW2cI6ZPY3UHuTx6mL
n5ioZTVJFG9Mt44l9wTq2GsZx/4Eq1RyYT5rCaKShhb3S/a85s
WCq88VwcCQPOWS fKEeFwlCd+nUnQcA+smq6OON2PN3+CSAayvf0c6xXSS5qHzoFlwIKQtQlSJsB4Jg Tfz+6EzZ/nzLAodbjNl9n7orLhpdWACVIPc
jrQNER9nDgZe8bPjgUSfgO1mEQoL1 slK95MKNQt4uknxegrQ/p7QnLCtDueyKwYQi0yxne0SRR+C7xeIIC7fXHOqDQ8Fl UW+IfjQkL3sA+RH98KWT
rg==

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica.

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, **JAVIER FRANCISCO YANZA NARVAEZ**, identificado con cédula de ciudadanía N° 10.549.311 de Popayán y con tarjeta profesional 124734-T de la Junta Central de Contadores, en mi condición de Revisor Fiscal de la Empresa de Telecomunicaciones de Popayán S.A. EMTEL E.S.P., con NIT: 891.502.163-1, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la Empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social, parafiscales y salarios exigidos por la Ley y se encuentra al día y paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Popayán, a los dos (2) días del mes de octubre de 2024

JAVIER FRANCISCO YANZA NARVAEZ
C.C 10.549.311
T.P Nº 124734-T

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	79755419
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			OSCAR DIAZ RODRIGUEZ DIAZ RODRIGUEZ
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 22B # 68C-41 INT 2 AP	TELÉFONO:	3007965
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7939268681**		TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES	
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	septiembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2024	SALUD:	AÑO:	2024
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2024/09/30	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		946274794

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

Planilla Pagada

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 1.190.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 1.190.000**
SALUD				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 875.000
		SUBTOTAL:	1	**$ 875.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
		ADMINISTRADORA		
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1	$ 36.600
		SUBTOTAL:	1	**$ 36.600**

VALOR SIN MORA:	**$ 2.101.600**
VALOR MORA:	**$ 0**
TOTAL PAGADO:	**$ 2.101.600**

FONDO NACIONAL DEL AHORRO	**FORMATO ACTA DE REUNIÓN**	Código GE-GP-FO-001
	GESTION DE PROCESOS Y CALIDAD	Versión: 0

Acta N°	FNA-0792023-PE-214-SEGUIMIENTOANS-17-04102024	**Tema:**	Reunión de Seguimiento de ANS para la línea de servicio para el soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A. periodo No. 9, comprendido entre el 01 al 30 de septiembre del 2024.
Fecha:	04/10/2024	**Ubicación:**	Sala centro de control de operación de TI, Segundo piso Fondo Nacional del Ahorro S.A.
Hora inicio:	10:00 a.m.	**Hora fin:**	12:00 p.m.
Objetivo	• Socialización y entrega del informe mensual sobre la gestión del proveedor para el periodo ejecutado. • Verificación del cumplimiento de ANS para el periodo ejecutado. • Evaluación de desempeño del proveedor para el periodo ejecutado. • Verificación y determinación del valor a facturar del periodo ejecutado. • Temas varios.		

PARTICIPANTES CONVOCADOS A LA REUNIÓN			
Nombre completo	**Dependencia**	**Cargo**	**¿Asistió?**
Johan David Saldaña Anzola	Gerencia de Servicios TI e Infraestructura	Profesional 5, Apoyo a la Supervisión	Si
Oscar Díaz Rodríguez	EMTEL S.A. E.S.P	Gerente de Proyecto	Si

1. TEMAS TRATADOS

- Evaluación y seguimientos de los acuerdos de niveles de servicios de la línea de plantas eléctricas.
- Verificación y análisis de cumplimiento de ANS, noveno periodo.
- Compromisos pactados.

2. RESUMEN DE LOS ACUERDOS

En atención al contrato 079/2023 cuyo objeto es: ***"Contratar la prestación de servicios de gestión, modernización, administración, actualización y soporte de los componentes tecnológicos de la Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital, requeridos para dar soporte a la operación del Fondo Nacional del Ahorro"***.

Dentro del alcance el objeto del nuevo contrato 079 del 11 de Julio de 2023, se encuentran incluido los servicios de plantas eléctricas, con sus respectivas obligaciones contractuales. Se trata de servicios recurrentes que se pagaran en mensualidades vencidas por los servicios efectivamente prestados durante la vigencia del contrato y previa autorización del Supervisor del Contrato designado por la entidad de acuerdo con los valores indicados por el contratista.

Se resalta que, desde el 19 de enero y hasta el 31 de mayo de 2024, el Contrato 079-2023 suscrito el 11 de julio del 2023, estuvo bajo la supervisión de la Ingeniera **Aura Elisa Guerrero Moreno**, Gerente de Servicios de TI e Infraestructura. Además, y se precisa que a partir del 4 de junio de 2024 la supervisión del contrato 079-2023 la asume el ingeniero **Jhonny Arley Balanta Criollo**, nuevo Gerente de Servicios de TI e Infraestructura; y el apoyo a la Supervisión de la línea de "Servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A." quedo asignado el ingeniero Johan David Saldaña Anzola, con memorando interno del Fondo Nacional del Ahorro S.A.

Se inicia la reunión con la intervención del Ingeniero **Johan David Saldaña Anzola**, **del Fondo Nacional del Ahorro S.A.**, allí se realizó la evaluación de los acuerdos de niveles de servicio de la línea de "Servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A.", donde se analiza punto por punto y se hace la retroalimentación de los (ANS).

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre del 2024, se realizan seguimientos y evalúan los niveles de servicio (ANS), establecidos contractualmente para esta línea de la siguiente manera:

Item	Nivel de Servicio	Nivel Requerido	Nivel de Incumplimientos	Aplica NS (SI/NO)	Valor por Descontar	Observación
1	Oportunidad en la presentación de Informes.	Máximo 5 días hábiles.	0	NO	0	**CUMPLE**
2	Oportunidad en la presentación del Informes.	Máximo 10 días Calendario.	0	NO	0	**CUMPLE**
3	Oportunidad en el cumplimiento de la ejecución de o los cronogramas.	Máximo 5 días hábiles para la ejecución de la actividad.	0	NO	0	**CUMPLE**
4	Oportunidad de entrega en la respuesta a Comunicados, conceptos, memorandos y correos.	Máximo 3 días hábiles después de la solicitud	0	NO	0	**CUMPLE**
5	Cumplimiento al SGC del Fondo Nacional del Ahorro S.A.	A partir del primer documento incumplido.	0	NO	0	**CUMPLE**

CONCLUSIÓN DE REUNIÓN: tras la evaluación detallada de los Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS), se determina que el proveedor ha cumplido satisfactoriamente con los requisitos estipulados por el Fondo Nacional del Ahorro S.A. En consecuencia, se establece que no se aplicarán sanciones ni medidas relacionadas con los ANS.

El ingeniero **Johan David Saldaña Anzola** del Fondo Nacional del Ahorro S.A., indica realizar el seguimiento continuo a los ANS, para establecer el correcto funcionamiento de la operación de las plantas eléctricas.

Los servicios serán objeto de evaluación continua y se reflejarán en cada periodo correspondiente. En caso de que el contratista no cumpla con las necesidades establecidas o no entregue el servicio según lo estipulado al Fondo Nacional del Ahorro S.A., se aplicarán penalizaciones en cada factura, conforme a lo detallado en la tabla de Acuerdos de Nivel de Servicio (ANS) para la gestión técnica de plantas eléctricas.

3. COMPROMISOS PACTADOS

DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE (s)	FECHA PROPUESTA PARA LA EJECUCIÓN DEL COMPROMISO
Próxima reunión de seguimiento ANS.	EMTEL S.A. E.S.P /FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.	31/10/2024
Verificación de Bolsa	EMTEL S.A. E.S.P /FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.	31/10/2024
Pruebas de carga y respaldo eléctrico en el Fondo Nacional del Ahorro S.A. Actividad de participación conjunta con la Gerencia Administrativa.	EMTEL S.A. E.S.P /FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.	31/10/2024

APROBÓ	APROBÓ
Firma **Johan David Saldaña Anzola** Cargo: Profesional 05 – Apoyo a la supervisión Dependencia: Gerencia servicio TI e infraestructura	Firma **Oscar Diaz** Cargo: Gerente de Proyecto Dependencia: Dependencia: EMTEL S.A. E.S.P

SUPERVISIÓN AL CONTRATO CIM No. 079 – 2023
FONDO NACIONAL DEL AHORRO
Informe No. 9
Periodo: entre el 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2024.

OBJETO: SOPORTE TÉCNICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DEL FONDO NACIONAL DEL AHORRO. INCLUYE BOLSA DE RECURSOS POR DEMANDA.

Bogotá, D.C. octubre 11 de 2024

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe de supervisión del Contrato CIM No. 079 – 2023, para la línea de servicio del "soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro". Suscrito el 01 de enero de 2024 entre el FNA y EMTEL E.S.P donde describe el resumen de las actividades ejecutadas en el período y es el resultado de la labor de seguimiento realizada frente a la línea de servicio.

2. RESUMEN EJECUTIVO

En cumplimiento del apoyo a la supervisión asignado por la Gerencia de Servicios de TI & Infraestructura de la Vicepresidencia de Tecnología y Transformación Digital del FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A, se realizó el seguimiento a las actividades conforme a lo establecido en la presente línea de servicio.

3. OBJETIVO DEL INFORME

Presentar el seguimiento realizado a las actividades ejecutadas de acuerdo con lo estipulado en el CIM No. 079 – 2023 incluido otrosí #2, para la presente línea de servicio durante el periodo evaluado.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL INFORME

Presentar el seguimiento realizado a las actividades contratadas y ejecutadas durante el periodo.

Expedir constancia del cumplimiento a cargo del proveedor, para gestionar el pago de la factura correspondiente.

5. INFORME DE AVANCE

De acuerdo con lo establecido en la presente línea de servicio, se realiza el seguimiento, control y verificación de actividades ejecutadas durante el periodo de los servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A.

5.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS[1]

5.1.1 SOPORTE TECNICO 7X24 PLANTAS SEDE KR65-11-83.

- Soporte Técnico Planta 650 KVa
- Soporte Técnico Planta 375 KVa
- Soporte Técnico Planta 250 KVa
- Soporte Técnico Transferencias (Planta 650 KVA, 375 KVA, 250 KVA)

5.1.2 SOPORTE TECNICO 7X24 PLANTAS SEDE CALLE 18 N° 7 - 49.

- Soporte Técnico Planta 165 KVa
- Soporte Técnico Planta 140 KVa
- Soporte Técnico Transferencias de 600 A y 500 A

5.1.3. RUTINAS DE INSPECCION.

- Mantenimiento preventivo planta 650 kVa.
- Mantenimiento preventivo planta 375 kVa.
- Mantenimiento preventivo planta 250 kVa.
- Mantenimiento preventivo planta 140 kVa. (centro)
- Mantenimiento preventivo planta 165 kVa. (centro)
- Mantenimiento transferencia 650
- Mantenimiento transferencia 375
- Mantenimiento transferencia 250
- Mantenimiento transferencia 500 (centro)
- Mantenimiento transferencia 600 (centro)
- Mantenimiento subestación.

Durante el período en evaluación, se llevaron a cabo gastos relacionados con la bolsa de recursos asignada a suministros e insumos para la línea de Plantas Eléctricas. En este contexto, se generaron actividades de diagnóstico, reparación y mantenimiento realizadas en un equipo con ECM y COMAP, esto incluye la revisión de fallas de comunicación y problemas en el sistema de combustible, así como la implementación de correcciones clave para garantizar el funcionamiento adecuado del motor.

1 Informe Gestión Plantas Eléctricas Fondo Nacional Del Ahorro CIM 079-2023.

6. CONCEPTO SUPERVISOR, CO-SUPERVISOR, APOYO A LA SUPERVISIÓN O INTERVENTOR.

Con base en la verificación del entregable relacionado en el Contrato anteriormente mencionado. Se concluye que se logró un porcentaje de ejecución en tiempo del **72.19%** para el contrato base y sobre la ejecución presupuestal se logró un avance del **74.03%** en el cumplimiento del contrato firmado para Prestar servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro.

6.1. ASPECTO FINANCIERO

A continuación, se relaciona el análisis presupuestal del Contrato CIM No. 079 – 2023.

6.1.1 BALANCE FINANCIERO

Se realizó el seguimiento presupuestal y de pagos, de acuerdo con lo establecido en el contrato base respecto al valor y la forma de pago establecido en el anexo de condiciones del contrato en la línea de servicio actual.

BALANCE FINANCIERO	VALORES	PORCENTAJE
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1,398,095,482.00	100.00%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 638,557,911.00	45.67%
VALOR ADICION #1	$ 759,537,571.00	54.33%
TOTAL EJECUTADO ANTES DEL PRESENTE PAGO	$ 798,200,080.00	57.09%
DESCUENTOS POR ANS DEL PERIODO	$ 0.00	0.00%
DESCUENTOS POR ANS ACUMULADO	$ 0.00	0.00%
VALOR A PAGAR EN EL PERÍODO	$ 236,797,608.00	16.94%
TOTAL EJECUTADO	$ 1,034,997,688.00	74.03%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 363,097,794.00	25.97%

Tabla 1 - Balance financiero general del contrato

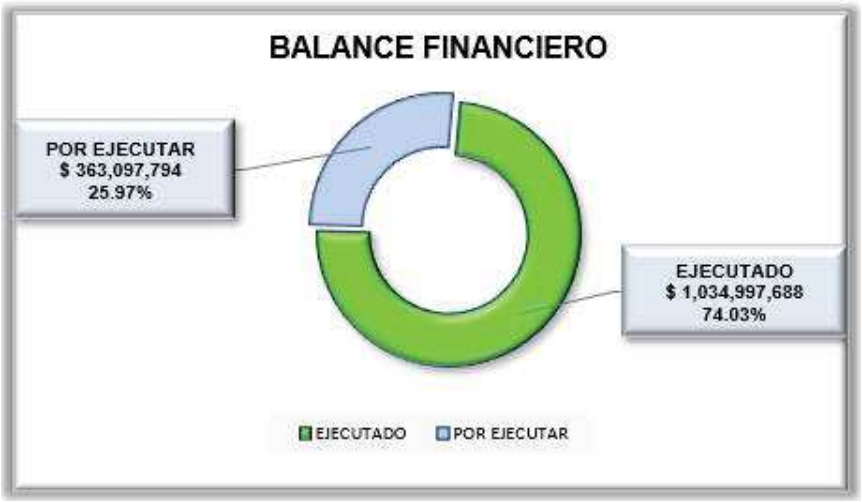


Grafico 1 – Balance Financiero

- **VALOR - FORMA DE PAGO:**

El valor del presente contrato es de **SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS M/CTE ($638,557,911.00).** incluido IVA y demás impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar**.**, distribuidos así:

Ítem No. 1 El servicio de soporte y mantenimiento para Plantas Eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro se pagará el noveno (9) pago igual mensuales vencidos, de acuerdo con los servicios efectivamente prestados, previa verificación y aprobación de los informes de gestión respectivos por parte del Supervisor del Contrato, conforme el valor establecido en la oferta económica para este servicio y considerando los descuentos a los que haya lugar por concepto de Acuerdos de Nivel de Servicio – ANS.

Ítem No. 2. Bolsa de Suministros de Bienes y Servicios por Demanda: El valor de los suministros y servicios solicitados por demanda a través de la bolsa del Contrato, serán facturado mes vencido y previa autorización del supervisor del Contrato designado por la Entidad, de conformidad al procedimiento establecido para el pago de la Bolsa.

Nota: se realizarán en total 5 inspecciones durante la vigencia de línea de servicio. Para el único periodo en que se ejecuten actividades para el mantenimiento preventivo, no se desarrollaran actividades de rutina de inspección según lo establecido en el Anexo No. 1 – Especificaciones técnicas.

Se realizarán pagos por ítem, conforme al servicio prestado por el Contratista, divididos así:

01 DE SEPTIEMBRE 2024 - 30 DE SEPTIEMBRE 2024.								
SOPORTE TÉCNICO 7x24								
	Servicio	Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Descuento ANS	Valor sin iva	IVA 19%	Valor a facturar
09 PAGO	Servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro.	1	Servicios de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro.	$ 78,563,000	$ -	$ 78,563,000	$ 14,926,970	$ 93,489,970
	Bolsa (suministro de bienes y servicios pordemanda)	1	actividades de diagnóstico, reparación y mantenimiento realizadas en un equipo con ECM y COMAP	$ 115,145,040	$ -	$ 115,145,040	$ 21,877,558	$ 137,022,598
	Administración	1	Administración	$ 5,281,546	$ -	$ 5,281,546	$ 1,003,494	$ 6,285,040
					VALOR TOTAL	$ 198,989,586	$ 37,808,021	$ 236,797,607

6.1.2. AVANCE EN TIEMPO DE EJECUCIÓN

A continuación, se relaciona el porcentaje de ejecución de actividades en el tiempo del Contrato CIM No. 079 – 2023.

AVANCE CONTRATO BASE + Otrosí #2

Porcentaje de ejecución de actividades proyectado a la fecha	**72.19%**
Porcentaje de ejecución de actividades realizado a la fecha	**72.19%**
DIFERENCIA EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO/ ORDEN DE SERVICIO U COMPRA	**0%**

Tabla 3 – Avance en la ejecución de actividades

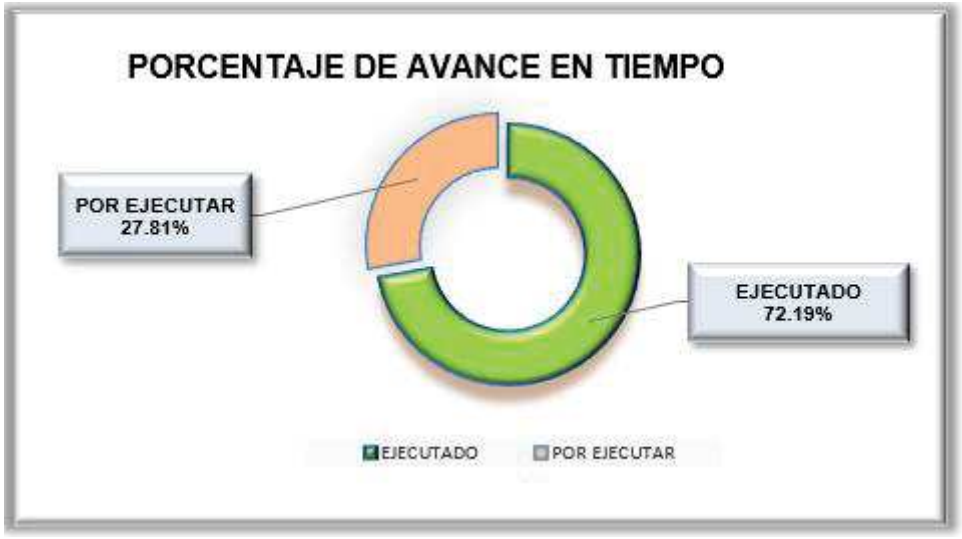


Gráfico 1 – Avance en actividades

7. NIVELES DE SERVICIO

En proceso de evaluación y para seguimiento de los Acuerdos de Niveles de Servicios establecidos en el Formato GE-GP-FO-001, para el periodo. Lo cual será consignado en FNA-0792023-PE-214-SEGUIMIENTOANS-17-04102024.

ANS	OBJETIVO	RESULTADO
1.DOCUMENTACIÓN CONTRACTUAL	Garantizar el cumplimiento de todas las solicitudes de documentación contractual realizadas por el FONDO o por la Supervisión / Interventoría al proveedor, delegado al proveedor, en cumplimiento de la ejecución del contrato o proyecto.	Cumplido
2. SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Asegurar el cumplimiento de los procedimientos, políticas, normas y directrices establecidas por el FNA.	Cumplido
3. CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA	Cumplimiento del (los) cronograma(s) propuestos(s) por el proveedor para la ejecución del Contrato.	Cumplido
4 RECURSO HUMANO	Garantizar que el personal ofrecido por el proveedor se encuentra disponible en el horario de servicio establecido y que cuenta con la competencia especificada contractualmente de acuerdo con el rol que desempeñe en el proyecto.	Cumplido

Tabla 4 – Resultados FNA-0792023-PE-100-SEGUIMIENTOANS-06-05042024

De acuerdo con lo anterior, se evidencia que para el período objeto del presente informe, el Contratista cumplió con los acuerdos de niveles de servicio, establecidos contractualmente.

8. VERIFICACIÓN DE ENTREGABLES

N°	Nombre del Entregable	Criterio de Aceptación	Observaciones
1	Certificación de pagos de prestaciones sociales y aportes parafiscales.	Cumplió	Ninguna
2	Certificación de cumplimiento circulares de la Superintendencia financiera de Colombia.	Cumplió	Ninguna
3	Informe de Gestión del Proveedor	Cumplió	Ninguna
4	Cumplimiento de cronograma	Cumplió	Ninguna

Tabla 5 – Relación de entregables

9. CONCLUSIÓN

Con base en la verificación por el apoyo a la supervisión, en la prestación de los servicios relacionados dentro del contrato en mención, se confirma que el proveedor ha cumplido con los requisitos establecidos para el pago de la factura acorde a la preliquidación presentada por un valor total de **DOS CIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS ($236.797.608,00)** M/CTE y, por lo tanto, se recomienda efectuar el procedimiento correspondiente con el fin de realizar la cancelación de la misma.

10. CALIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA

De acuerdo con el desarrollo de las actividades para el período verificado, el Apoyo a la Supervisión evaluó la gestión realizada por el proveedor, así:

EVALUACIÓN	
Cumplimiento del contrato	5
Plazos	4
Aspectos administrativos	4

Tabla 6 – Calificación desempeño del proveedor

Siendo Uno (1), la calificación más baja. Y Cinco (5), la calificación más alta.

JHONNY ARLEY BALANTA CRIOLLO
Gerente STI & Infraestructura
Supervisor
Contrato CIM 079 - 2023
Línea de servicio gestión plantas eléctricas

JOHAN DAVID SALDAÑA ANZOLA
Profesional Gerencia STI & Infraestructura
Apoyo a la Supervisión
Línea de servicio gestión plantas eléctricas
Contrato CIM 079 - 2023

		Cliente:	FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
PLANTA	140 KVA		
FECHA	26-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	246h 35 m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	246h 40 m		
ARRANQUES	N/A		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS		
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		L-N=121v L-L=220v
1.3	VOLTIMETRO		
1.4	FRECUENCIMETRO		60 Hz
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		N/A
1.9	PRESIÓN ACEITE		N/A
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1v
1.11	CARGA BATERIA		25.0v

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	140 KVA		
FECHA	26-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	246h 35 m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	246h 40 m		
ARRANQUES	N/A		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones Se observa humedad en el piso del área de plantas.

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Ing. DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

		Cliente:	FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
PLANTA	160 KVA		
FECHA	26-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	397h - 35 m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	397h - 40 m		
ARRANQUES	N/A		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS		
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		L-N=121V L-L=220V
1.3	VOLTIMETRO		
1.4	FRECUENCIMETRO		60 Hz
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		N/A
1.9	PRESIÓN ACEITE		N/A
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1V
1.11	CARGA BATERIA		25.0V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	160 KVA		
FECHA	26-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	397h - 35 m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	397h - 40 m		
ARRANQUES	N/A		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones Se observa humedad en el piso del área de plantas

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Efrain DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

PLANTA	275 KVA
FECHA	20-09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	NO GUARDA
LECTURA HOROMETRO FINAL	NO GUARDA
ARRANQUES	298

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS	—	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N = 120V L-L = 221 V
1.4	FRECUENCIMETRO		60HZ
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		67 °C
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.0 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.0V
1.11	CARGA BATERIA		25.1V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	275 KVA		
FECHA	20-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	NO GUARDA		
LECTURA HOROMETRO FINAL	NO GUARDA		
ARRANQUES	298		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		
Observaciones	Opera normalmente		

QUIEN EJECUTA:
Nombre: JUAN CARLOS FONSECA
Cargo: SOPORTE

QUIEN VERIFICA:
Nombre: STIVEN DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

PLANTA	275 KVA
FECHA	27-09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	NO GUARDA
LECTURA HOROMETRO FINAL	NO GUARDA
ARRANQUES	299

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

EMTEL mi empresa

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS	—	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N=120V L-N-221V
1.4	FRECUENCIMETRO		60HZ
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/D
1.8	TEMPERATURA ACEITE		60°C
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.0 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1 V
1.11	CARGA BATERIA		25.0V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	275 KVA		
FECHA	27-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	NO GUARDA		
LECTURA HOROMETRO FINAL	NO GUARDA		
ARRANQUES	299		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones Planta operando correctamente

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca.
Cargo: soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Stiven David Saldaña
Cargo: Profesional

PLANTA	300 KVA
FECHA	06 -09 -2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	264h 30 m
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 35 m
ARRANQUES	9 62

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

EMTEL mi empresa

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS	—	
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N: 121v L-L: 220V
1.4	FRECUENCIMETRO		59 HZ
1.5	AMPERIMETRO		Ø AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		60°C
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.0 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.0V
1.11	CARGA BATERIA		25.1v

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	300 KVA		
FECHA	06 - 09 - 2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	264h 30m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 35m		
ARRANQUES	9 62		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones Planta operando correctamente

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca.
Cargo: soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: ESTIVEN DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

PLANTA	300 KVA
FECHA	13-09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	264h 15h
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 20h
ARRANQUES	963

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

EMTEL mi empresa

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	SISTEMA AUTOMATICO DE LLENADO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS		
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N: 122 V L-L = 221 V
1.4	FRECUENCIMETRO		59 Hz
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		60°C
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.1 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.0V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	300 KVA		
FECHA	13-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	264h 15h		
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 20h		
ARRANQUES	963		
1.11	CARGA BATERIA		25.7V
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Ing. DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

PLANTA	300 KVA
FECHA	20-09-2024
HOROMETRO INICIAL	264h 20 m
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 25 m
ARRANQUES	964

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

EMTEL mi empresa

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS	—	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N: 120V L-L: 221V
1.4	FRECUENCIMETRO		60 Hz
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		59°C
1.8	TEMPERATURA ACEITE		
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.0 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1V
1.11	CARGA BATERIA		25.1V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	300 KVA		
FECHA	20-09-2024		
HOROMETRO INICIAL	264h 20 m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 25 m		
ARRANQUES	964		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		
Observaciones	opera normalmente.		

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Edwin David Saldaña
Cargo: Profesional

Cliente:	FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

PLANTA	300 KVA
FECHA	27-09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	264h 25m
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 30m
ARRANQUES	965

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	SISTEMA AUTOMATICO DE LLENADO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS		
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N=120V L-L=221V
1.4	FRECUENCIMETRO		60 HZ
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.0 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.0V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	300 KVA		
FECHA	27-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	264h 25m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	264h 30m		
ARRANQUES	965		
1.11	CARGA BATERIA		25.1 V
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Efrain David Saldaña
Cargo: Profesional

PLANTA	600 KVA
FECHA	06 -09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	245h 45m
LECTURA HOROMETRO FINAL	245h 50m
ARRANQUES	1066

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS	—	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N=220V L-L=441V
1.4	FRECUENCIMETRO		59 Hz
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		60°C
1.9	PRESIÓN ACEITE		
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1V
1.11	CARGA BATERIA		25.0V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	600 KVA		
FECHA	06 -09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	245h 45m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	245h 50m		
ARRANQUES	1066		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		
Observaciones	opera normalmente		

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Ing. DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

PLANTA	600 KVA
FECHA	13-09-2024
LECTURA HOROMETRO	245h 40m
LECTURA HOROMETRO FINAL	245h 45m
ARRANQUES	1067

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS		SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N: 220V L-L: 441V
1.4	FRECUENCIMETRO		59 HZ
1.5	AMPERIMETRO		0 Amp
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		4.1 BAR
1.9	PRESIÓN ACEITE		60°C
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1 V
1.11	CARGA BATERIA		25.0 V
1.12	HOROMETRO		

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	600 KVA		
FECHA	13-09-2024		
LECTURA HOROMETRO	245h 40m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	245h 45m		
ARRANQUES	1067		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones operando correctamente

QUIEN EJECUTA:
Nombre: JUAN CARLOS FONSECA
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre:
Cargo: EFRAN DAVID SALDAÑA Profesional

PLANTA	600 KVA
FECHA	20-09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	245h 45m
LECTURA HOROMETRO FINAL	245h 50m
ARRANQUES	1068

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

EMTEL mi empresa

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS		SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N = 220 V L-L = 441 V
1.4	FRECUENCIMETRO		59 HZ
1.5	AMPERIMETRO		Ø AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		60 °C N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.1 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.1 V
1.11	CARGA BATERIA		25.0 V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	600 KVA		
FECHA	20-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	245h 45m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	245h 50m		
ARRANQUES	1068		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca
Cargo: Soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: Efrain David Saldaña
Cargo: Profesional

PLANTA	600 KVA
FECHA	27-09-2024
LECTURA HOROMETRO INICIAL	245 h 50 m
LECTURA HOROMETRO FINAL	245 h 55 m
ARRANQUES	1059

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

INSPECCIÓN CON EL MOTOR APAGADO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR		
1.2	NIVEL DE AGUA		
1.3	CORREAS		
1.4	MANGERAS		
1.5	BOMBAS DE AGUA		
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE		
2.2	MANGERAS		
2.3	FILTROS		
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS		
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO		
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE		
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO		
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE		
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR		
4.3	MOTOR DE ARRANQUE		
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS		
4.5	GENERADOR AC		
4.6	BATERIAS		
4.7	VOLTAGE BATERIAS		
4.8	CABLES		
4.9	ESTADO DE BORNES		
5.0	PRECALENTADOR		

INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO

ITEM	VERIFICACIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		
1.1	ALARMAS	—	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO		L-N: 221 V L-L: 440 V
1.4	FRECUENCIMETRO		59 HZ
1.5	AMPERIMETRO		0 AMP
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		N/A
1.8	TEMPERATURA ACEITE		80°C
1.9	PRESIÓN ACEITE		4.1 BAR
1.10	VOLTAGE BATERIA		24.0 V
1.11	CARGA BATERIA		25.1 V

		Cliente:	**FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.**
PLANTA	600 KVA		
FECHA	27-09-2024		
LECTURA HOROMETRO INICIAL	245 h 50 m		
LECTURA HOROMETRO FINAL	245 h 55 m		
ARRANQUES	1069		
1.12	HOROMETRO		
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**		
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO		
2.1.2	FRECUENCIMETRO		
2.1.3	AMPERIMETRO		
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA		
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE		
2.2.3	PRESIÓN ACEITE		
2.2.4	VOLTAGE BATERIA		
2.2.5	CARGA BATERIA		
2.2.6	HOROMETRO		
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones Planta operando correctamente

QUIEN EJECUTA:
Nombre: Juan Carlos Fonseca.
Cargo: soporte

QUIEN VERIFICA:
Nombre: EFRAN DAVID SALDAÑA
Cargo: Profesional

Informe de Gestión Mensual Periodo
Del 01 al 30 septiembre de 2024
Contrato – 079 de 2023
Corte # 09

02 de octubre de 2024
Versión 1.0

Control del Documento

Título:	Informe de gestión con corte al 30 de septiembre de 2024		
Formato:	ESCRITO	Fecha Emisión	02/10/2024
Autor (es):	Equipo gerencial de EMTEL S.A.E.S.P para la ejecución del contrato.		

APROBACIÓN DEL DOCUMENTO EMTEL S.A. E.S.P.

PROFESIONAL	CARGO	FECHA	FIRMA
Óscar Díaz	Gerente de proyecto	02/10/2024	

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
OBJETIVO.....5
PLAZO 5
1. ACTIVIDADES REALIZADAS 6
1.1. Actividades ejecutadas en el periodo 6
1.2. . Durante el periodo se realiza inspección de los siguientes sistemas: 6
2. RELACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS DEL PERIODO 10
3. MATRIZ DE RIESGOS.....24
4. ASPECTOS POSITIVOS DEL CORTE 24
5. ACUERDO DE NIVELES DE SERVICIO 24
6. CRONOGRAMA PLANTAS ELÉCTRICAS – MANTENIMIENTO CORTE DEL 01 – 30 DE SEPTIEMBRE 2024 25
7. FACTURACIÓN 26
8. BOLSA DE VALORES.....29
9. CONCLUSIONES.....29
10. ANEXOS 30

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Trasferencia de planta 300 operando en condiciones normales sin alarmas 9
Ilustración 2: Transferencia de planta 250 kva operando en condiciones normales sin alarma 9
Ilustración 3: Trasferencia vorkom plantas eléctricas sede calle 18 Funciona en condiciones normales y sin alarmas..... 10
Ilustración 4: Planta Eléctrica 675 kva..... 11
Ilustración 5: Planta Eléctrica 375 kva..... 14
Ilustración 6: Planta Eléctrica 165 Kva. 17
Ilustración 7: Planta Eléctrica 140 Kva 19
Ilustración 8: Planta Eléctrica 250 Kva 22
Ilustración 9: Porcentaje de Avance Presupuestal ..... ***¡Error! Marcador no definido.****1*
Ilustración 10: Porcentaje de Avance en Tiempo 28

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: Descripción n de la Planta 675 KVA / 600 KVA..... 11
Tabla 2: Inspección de planta 675 KVA / 600 KVA 13
Tabla 3: Descripción de la planta 375 Kva 14
Tabla 4: Inspección de planta 375 KVA 16
Tabla 5: Descripción de la planta 165 KVA 16
Tabla 6: Inspección Planta 165 KVA 18
Tabla 7: Descripción de planta 140 KVA..... 19
Tabla 8: Inspección Planta 140 KVA 21
Tabla 9: Descripción de planta 250 KVA..... 21
Tabla 10: Inspección Planta 250 KVA 24
Tabla 11: Matriz de riesgos. 24
Tabla 12: Acuerdos niveles de servicio ANS..... 25
Tabla 13: Cronograma mantenimientos Plantas eléctricas 26
Tabla 14: Consolidado de Periodos Facturados..... 27
Tabla 15: Discriminación de facturación..... 27
Tabla 16: Balance Financiero..... 27
Tabla 17: Seguimiento a la Bolsa de Suministros y Servicios..... 29

INTRODUCCIÓN

Como parte de los servicios establecidos en el Contrato 079 del 2023, se ejecutan actividades de inspección de las 5 plantas eléctricas del Fondo Nacional del ahorro S.A.

Contratar la prestación de servicios de gestión, modernización, administración, actualización y soporte de los componentes tecnológicos de la Vicepresidencia de Tecnología y Transformación. Digital, requeridos para dar soporte a la operación del Fondo Nacional del Ahorro S.A., Línea de servicio para el soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas.

OBJETIVO

Realizar soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A., Incluye bolsa de recursos por demanda, de acuerdo con los alcances pactados en el contrato 079 de 2023.

PLAZO

Este servicio tendrá un plazo de ejecución de seis meses (06), incluido el mes de empalme a partir de la suscripción del acta de inicio del servicio. Sin embargo, es importante señalar que el 18 de junio del presente año (2024), se firmó el otrosí No. 2 que adicionó y prorrogó el contrato No. 079-2023, lo cual garantiza la continuidad operativa y de ejecución de este.

Fecha Inicio: 1 de enero de 2024.
Fecha de Terminación Inicial: 10 de julio de 2024.
Fecha de Terminación Final: 15 enero de 2025.

En primer lugar, se establece que el servicio tendrá una duración de seis (6) meses incluido el mes de empalme a partir de la suscripción del acta de inicio. No obstante, se destaca que con fecha 18 de junio del año 2024 se firmó un Otrosí N°2 que adicionó y prorrogó el contrato N°079. Esta modificación contractual garantiza la continuidad operativa y de ejecución del servicio, ampliando su vigencia más allá del plazo inicial establecido.

Es importante resaltar que la formalización de este otrosí No. 2 representa un hecho relevante, ya que permite adaptar las condiciones iniciales del contrato a las necesidades y requerimientos surgidos durante su desarrollo. De esta manera, se asegura la

flexibilidad y la capacidad de respuesta frente a posibles eventualidades o cambios en el entorno, sin interrumpir la prestación del servicio.

En conclusión, la información presentada destaca los aspectos clave relacionados con el plazo de ejecución y las modificaciones contractuales aplicadas al servicio, lo cual resulta fundamental para comprender su vigencia y continuidad operativa.

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades de Inspección se llevaron a cabo por el personal calificado de EMTEL S.A. E.S.P., empresa que dentro de su vasto portafolio ofrece una experiencia especializada en el suministro y mantenimiento técnico de generadores eléctricos industriales. Esta compañía se destaca por su compromiso con la excelencia en el servicio, garantizando así la confiabilidad y el óptimo funcionamiento de los equipos a cargo de sus clientes.

1.1. Actividades ejecutadas en el periodo

En este periodo se realizó:

- Inspecciones y encendidos semanales de los 5 generadores.
- Inspección y verificación a los paneles de control de cada uno de los generadores.
- Se verificaron indicadores, luces y alarmas.
- En efecto, los sistemas mencionados funcionan de manera óptima. No obstante, se logró finalizar el mantenimiento preventivo y correctivo a la planta externa de 250 KVA, tras varias fases de diagnóstico y reparación, el equipo quedó en condiciones operativas.

1.2. . Durante el periodo se realiza inspección de los siguientes sistemas:

- **Sistema de Lubricación**
    a. Revisión de aceite.
    b. Inspección de filtro de aceite.
    c. Inspección de conexiones.
    d. Revisión de la presión de aceite.

- **Sistema de Enfriamiento**
    a. Revisión de niveles de refrigerante.

b. Inspección estado de correas.
c. Inspección agua del radiador.
d. Inspección de conexiones mangueras.
e. inspección estado del radiador.
f. inspección temperatura del motor.

- **Sistema de Combustible**
  a. Inspección de uniones.
  b. Inspección de aceleración.
  c. Inspección de nivel de combustible.
  d. Inspección tanque de combustible.
  e. Drenaje.
  f. Inspección filtro de combustible en caso de ser necesario.

- **Corriente Directa**
  a. Inspección, nivel del ácido de las baterías.
  b. Inspección correa alternador.
  c. Inspección carga de baterías.
  d. Inspección del motor de arranque.
  e. Inspección transferencia automática.

- **Admisión de Aire**
  a. Inspección del filtro de aire.
  b. Inspección conectores.
  c. Inspección Aletas.

- **Corriente Alterna**
  a. Inspección voltaje.
  b. Inspección amperímetro.
  c. Inspección carga batería.
  d. Inspección frecuencímetro.
  e. Inspección voltímetro.
  f. Inspección del cableado.
  g. Inspección cables de potencia.
  h. Inspección de conexiones eléctricas.
  i. Inspección de frecuencia.

Se realiza limpieza general de cada una de las tres máquinas.

En relación con el reporte presentado, es fundamental resaltar que la mayoría de los equipos se encuentran en óptimas condiciones, sin evidencias de deterioro o daños.

Subestación Eléctrica

Un (1) Transformador tipo Pedestal Clase H, bajo volumen de aceite con las siguientes características

- ✓ Potencia 300 KVA.
- ✓ Tensión: 11.4KV-208-120V.
- ✓ Conmutador manual +1x2.5% a-3x2.5%.

Celda de medida

La celda de medida tiene las siguientes características:

- ✓ Dimensiones Ancho=1.1, Alto=2.0, Prof. 1.2m Norma ET-916.
- ✓ Celda construida en lámina cold rolled calibre 16, y acabado final en pintura electrostática tipo poliéster.

Equipo de medida

El equipo de medida cuenta con cuatro elementos:

- ✓ Un (1) medidor electrónico multifuncional con perfil de carga y módem, para conexión en dos o tres elementos, clase 0.5 según IEC 687/92. Mide valores tensión, corriente, ángulo de fase, Potencia activa, reactiva, distorsión armónica.
- ✓ Una (1) bornera.
- ✓ Un (1) transformador de Potencia 12000/120V, clase 0.5, 15va, tensión de impulso 110 KV, tensión máxima de servicio 17.5KV marca ARTECHE.
- ✓ Un (1) transformador de Corriente CT´S 15-30/5A 8 KA-1seg. Clase 0.5, 5VA ARTECHE, Tipo uso interior.

Transferencias

Dentro del periodo se ejecutaron las siguientes actividades para cada transferencia:

- Verificación de rotulado.
- inspección de armarios eléctricos.
- inspección de indicadores

- inspección del estado de contactores.

Transferencia planta 300 KVA sede Américas.



Ilustración 1: Trasferencia de planta 300 operando en condiciones normales sin alarmas

Transferencia planta 250 KVA sede Américas



Ilustración 2: Transferencia de planta 250 kva operando en condiciones normales sin alarma

Transferencia plantas Calle 18



Ilustración 3: Trasferencia vorkom plantas eléctricas sede calle 18 Funciona en condiciones normales y sin alarmas.

2. RELACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS DEL PERIODO

A continuación, se relaciona la información más relevante recopilada durante el periodo de cada uno de los generadores:

Ficha técnica Planta eléctrica 675 Kva / 600 Kva

Tipo de Equipo: Planta Eléctrica	**Tipo de Motor**: Diesel	**Capacidad Nominal**: 675 KVA /600 KVA	
Marca del Equipo: Cummings	**Modelo**: BTA28-G5	**Serie**: K030573660	**Tipo de arranque:** Electromecánico
Generador Marca: Stamford	**Modelo**: DFGB-5634468	**Serie**: K030573660	**Instalado Por**: Siemens

Área del Fondo Nacional del Ahorro S.A.: Oficina de Informática	**Grupo OI:** Redes y Ofimática	**Contacto Técnico Fondo Nacional del Ahorro S.A.:** Redes	**Teléfono Soporte:** 3810150 ext. 6872
Consumo combustible:	Al 100% - 1800 rpm = 12,8 galones x hora		
Capacidad tanque combustible:	Se abastece de un tanque con capacidad de 2000 Galones.		

Tabla 1: Descripción n de la Planta 675 KVA / 600 KVA



Ilustración 4: Planta Eléctrica 675 kva

INSPECCIÓN PLANTA 675 KVA / 600KVA			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR	OK	OPTIMO
1.2	NIVEL DE AGUA	OK	OPTIMO
1.3	CORREAS	OK	OPTIMO
1.4	MANGERAS	OK	OPTIMO
1.5	BOMBAS DE AGUA	OK	OPTIMA
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE	OK	OPTIMO
2.2	MANGERAS	OK	OPTIMAS
2.3	FILTROS	OK	OPTIMO
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS	OK	OPTIMAS
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO	OK	SEGÚN MEDIDOR EXTERIOR 80% DE ACPM
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO	OK	OPTIMO
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR	OK	OPTIMO
4.3	MOTOR DE ARRANQUE	OK	OPTIMO
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS	OK	OPTIMO
4.5	GENERADOR AC	OK	OPTIMO
4.6	BATERIAS	OK	OPTIMO
4.7	VOLTAGE BATERIAS	OK	OPTIMO
4.8	CABLES	OK	OPTIMO
4.9	ESTADO DE BORNES	OK	OPTIMO
5.0	PRECALENTADOR	OK	OPTIMO
INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		5 MINUTOS DE PRUEBA CON MOTOR ENCENDIDO
1.1	ALARMAS	OK	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO	OK	1-L-N=242, 2-L-N=243, 3-L-N=242
1.4	FRECUENCIMETRO	OK	60 HZ
1.5	AMPERIMETRO	----------	PRUEBA EN VACIO (SIN CARGA), 0 AMPERIOS
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA	N/A	N/A

1.8	TEMPERATURA ACEITE	OK	81grados C
1.9	PRESIÓN ACEITE	OK	82 PSI
1.10	VOLTAGE BATERIA	OK	24V
1.11	CARGA BATERIA	OK	47V
1.12	HOROMETRO	OK	OPERANDO
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**	----------	NO SE REALIZA PRUEBA CON CARGA ELECTRICA
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.2	FRECUENCIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.3	AMPERIMETRO	N.A.	N.A.
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA	N.A.	N.A.
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.3	PRESIÓN ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.4	VOLTAGE BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.5	CARGA BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.6	HOROMETRO	N.A.	N.A.
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA	N.A.	N.A.

Observaciones: Este generador se encuentra funcionando de manera adecuada y eficiente, sin presentar ningún tipo de alarmas o fallas en su sistema mecánico. Su desempeño es satisfactorio y cumple con los estándares establecidos para su correcto funcionamiento. La operación del equipo se desarrolla de forma óptima, lo cual garantiza la continuidad y confiabilidad del servicio que presta.

No se evidencia deterioro en sus componentes reemplazables, aceite, correas, cargador de baterías, refrigerante, sensores.

Tabla 2: Inspección de planta 675 KVA / 600 KVA

Ficha técnica planta eléctrica 375 Kva.

Tipo de Equipo: Planta Eléctrica	**Tipo de Motor**: Diesel	**Capacidad Nominal**: 375 KVA / 300 KW	
Marca del Equipo: Cummins	**Modelo**: NTA-855-G1	**Serie**: 41099970	**Tipo de arranque:** Electromecánico
Generador Marca: Stamford	**Modelo: HCI434D1L**	**Serie: M08I227002-0080E**	**Instalada por: Plantidieseles Ltda.**
Área del Fondo Nacional del Ahorro S.A.: Oficina de Informática	**Grupo OI:** Redes y Ofimática	**Contacto Técnico Fondo Nacional del Ahorro S.A.:** Redes	**Teléfono Soporte:** 3810150
Consumo Combustible:	Al 100% - 1800 rpm = **23,5** galones x hora		

Capacidad tanque combustible:	Se abastece de un tanque de capacidad de 500 galones.

Tabla 3: Descripción de la planta 375 Kva



Ilustración 5: Planta Eléctrica 375 kva

INSPECCIÓN PLANTA 375 KVA			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR	OK	OPTIMO
1.2	NIVEL DE AGUA	OK	OPTIMO
1.3	CORREAS	OK	OPTIMO
1.4	MANGERAS	OK	OPTIMO
1.5	BOMBAS DE AGUA	OK	OPTIMA
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE	OK	OPTIMO
2.2	MANGERAS	OK	OPTIMAS
2.3	FILTROS	OK	OPTIMO
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS	OK	OPTIMAS
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO	OK	SEGÚN MEDIDOR EXTERIOR 90% DE ACPM
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO	OK	OPTIMO
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO

4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR	OK	OPTIMO
4.3	MOTOR DE ARRANQUE	OK	OPTIMO
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS	OK	OPTIMO
4.5	GENERADOR AC	OK	OPTIMO
4.6	BATERIAS	OK	OPTIMO
4.7	VOLTAGE BATERIAS	OK	OPTIMO
4.8	CABLES	OK	OPTIMO
4.9	ESTADO DE BORNES	OK	OPTIMO
5.0	PRECALENTADOR	OK	OPTIMO
INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		5 MINUTOS DE PRUEBA CON MOTOR ENCENDIDO
1.1	ALARMAS	OK	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO	OK	1-L-N=240, 2-L-N=240, 3-L-N=242
1.4	FRECUENCIMETRO	OK	60HZ
1.5	AMPERIMETRO	----------	PRUEBA EN VACIO, 0 VOLTIOS
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		
1.8	TEMPERATURA ACEITE	OK	82 grados C
1.9	PRESIÓN ACEITE	OK	81 PSI
1.10	VOLTAGE BATERIA	OK	24.1V
1.11	CARGA BATERIA	OK	43.0 V
1.12	HOROMETRO	OK	OPERANDO
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**	----------	NO SE REALIZA PRUEBA CON CARGA ELECTRICA
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.2	FRECUENCIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.3	AMPERIMETRO	N.A.	N.A.
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		

2.2.1	TEMPERATURA AGUA	N.A.	N.A.
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.3	PRESIÓN ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.4	VOLTAGE BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.5	CARGA BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.6	HOROMETRO	N.A.	N.A.
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA	N.A.	N.A.
Observaciones: Este generador se encuentra funcionando de manera adecuada y eficiente, sin presentar ningún tipo de alarmas o fallas en su sistema mecánico. Su desempeño es satisfactorio y cumple con los estándares establecidos para su correcto funcionamiento. La operación del equipo se desarrolla de forma óptima, lo cual garantiza la continuidad y confiabilidad del servicio que presta. No se evidencia deterioro en sus componentes reemplazables, aceite, correas, cargador de baterías, refrigerante, sensores.			

Tabla 4: Inspección de planta 375 KVA

Ficha técnica planta eléctrica 165 KVA

Tipo de Equipo: Planta Eléctrica	**Tipo de Motor**: Diesel	**Capacidad Nominal**: 165 KVA	
Marca del Equipo: Cummings	**Modelo**: Perkins 1006TAG	**Serie**: N/A	**Tipo de arranque:** Electromecánico
Generador Marca: Stamford	**Modelo**: DFGB-563446	**Serie**: N/A	**Instalado Por**: E&S soluciones empresariales
Área del Fondo Nacional del Ahorro S.A.: Oficina de Informática	**Grupo OI:** Redes y Ofimática	**Contacto Técnico Fondo Nacional del Ahorro S.A.:** Redes	**Teléfono Soporte:** 3810150
Consumo combustible:	Al 100% - 1800 rpm = 9,5 galones x hora		
Capacidad tanque combustible:	Se abastece de un tanque con capacidad de 500 Galones.		

Tabla 5: Descripción de la planta 165 KVA



Ilustración 6: Planta Eléctrica 165 Kva.

INSPECCIÓN PLANTA 165KVA			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR	OK	OPTIMO
1.2	NIVEL DE AGUA	OK	OPTIMO
1.3	CORREAS	OK	OPTIMO
1.4	MANGERAS	OK	OPTIMO
1.5	BOMBAS DE AGUA	OK	OPTIMA
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE	OK	OPTIMA
2.2	MANGERAS	OK	OPTIMAS
2.3	FILTROS	OK	OPTIMA
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS	OK	OPTIMAS
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO	OK	Medidor del tanque 100 galones aproximadamente
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO	OK	OPTIMO
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR	OK	OPTIMO
4.3	MOTOR DE ARRANQUE	OK	OPTIMO
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS	OK	OPTIMO
4.5	GENERADOR AC	OK	OPTIMO
4.6	BATERIAS	OK	OPTIMA
4.7	VOLTAGE BATERIAS	OK	OPTIMA
4.8	CABLES	OK	OPTIMO
4.9	ESTADO DE BORNES	OK	OPTIMO

5.0	PRECALENTADOR	OK	OPTIMO
INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		5 MINUTOS DE PRUEBA CON MOTOR ENCENDIDO
1.1	ALARMAS	OK	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO	OK	1-L-N=241, 2-L-N=241, 3-L-N=240
1.4	FRECUENCIMETRO	OK	60 HZ
1.5	AMPERIMETRO	----------	PRUEBA EN VACIO, 0 VOLTIOS
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		38 grados C
1.8	TEMPERATURA ACEITE	OK	N/A
1.9	PRESIÓN ACEITE	OK	71 bar
1.10	VOLTAGE BATERIA	OK	12.1V
1.11	CARGA BATERIA	OK	13.2V
1.12	HOROMETRO	OK	OPERANDO
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**	----------	NO SE REALIZA PRUEBA CON CARGA ELECTRICA
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.2	FRECUENCIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.3	AMPERIMETRO	N.A.	N.A.
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA	N.A.	N.A.
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.3	PRESIÓN ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.4	VOLTAGE BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.5	CARGA BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.6	HOROMETRO	N.A.	N.A.
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA	N.A.	N.A.

Observaciones: Este generador se encuentra funcionando de manera adecuada y eficiente, sin presentar ningún tipo de alarmas o fallas en su sistema mecánico. Su desempeño es satisfactorio y cumple con los estándares establecidos para su correcto funcionamiento. La operación del equipo se desarrolla de forma óptima, lo cual garantiza la continuidad y confiabilidad del servicio que presta.

No se evidencia deterioro en sus componentes reemplazables, aceite, correas, cargador de baterías, refrigerante, sensores.

Tabla 6: Inspección Planta 165 KVA

Ficha técnica planta eléctrica 140 KVA

Tipo de Equipo: Planta Eléctrica	**Tipo de Motor**: Diesel	**Capacidad Nominal**: 140 KVA	
Marca del Equipo: Cummings	Perkins 1006TAG	**Serie**: N/A	**Tipo de arranque:** electromecánico
Generador Marca: Stamford	**Modelo**: DFGB-563446	**Serie**: N/A	**Instalado Por**: E&S soluciones empresariales
Área del Fondo Nacional del Ahorro S.A.: Oficina de Informática	**Grupo OI:** Redes y Ofimática	**Contacto Técnico Fondo Nacional del Ahorro S.A.:** Redes	**Teléfono Soporte:** 3810150
Consumo combustible:	Al 100% - 1800 rpm = 9,5 galones x hora		
Capacidad tanque combustible:	Se abastece de un tanque con capacidad de 500 Galones.		

Tabla 7: Descripción de planta 140 KVA



Ilustración 7: Planta Eléctrica 140 Kva

INSPECCIÓN PLANTA 140 KVA			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR	OK	OPTIMO
1.2	NIVEL DE AGUA	OK	OPTIMO
1.3	CORREAS	OK	OPTIMO
1.4	MANGERAS	OK	OPTIMO
1.5	BOMBAS DE AGUA	OK	OPTIMA

2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE	OK	OPTIMA
2.2	MANGERAS	OK	OPTIMAS
2.3	FILTROS	OK	OPTIMA
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS	OK	OPTIMAS
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO	OK	Medidor del tanque 100 galones aproximadamente
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO	OK	OPTIMO
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	ALTERNADOR	OK	OPTIMO
4.3	MOTOR DE ARRANQUE	OK	OPTIMO
4.4	CONEXIONES ELECTRICAS	OK	OPTIMO
4.5	GENERADOR AC	OK	OPTIMO
4.6	BATERIAS	OK	OPTIMA
4.7	VOLTAGE BATERIAS	OK	OPTIMA
4.8	CABLES	OK	OPTIMO
4.9	ESTADO DE BORNES	OK	OPTIMO
5.0	PRECALENTADOR	OK	OPTIMO
INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**		5 MINUTOS DE PRUEBA CON MOTOR ENCENDIDO
1.1	ALARMAS	OK	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO	OK	1-L-N=243, 2-L-N=243, 3-L-N=242
1.4	FRECUENCIMETRO	OK	60 HZ
1.5	AMPERIMETRO	----------	PRUEBA EN VACIO, 0 VOLTIOS
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		38 grados C
1.8	TEMPERATURA ACEITE	OK	N/A
1.9	PRESIÓN ACEITE	OK	72Bar
1.10	VOLTAGE BATERIA	OK	24.1V
1.11	CARGA BATERIA	OK	12.5 V
1.12	HOROMETRO	OK	OPERANDO
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**	----------	NO SE REALIZA PRUEBA CON CARGA ELECTRICA
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		

2.1.1	VOLTIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.2	FRECUENCIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.3	AMPERIMETRO	N.A.	N.A.
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA	N.A.	N.A.
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.3	PRESIÓN ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.4	VOLTAGE BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.5	CARGA BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.6	HOROMETRO	N.A.	N.A.
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA		

Observaciones: Este generador se encuentra funcionando de manera adecuada y eficiente, sin presentar ningún tipo de alarmas o fallas en su sistema mecánico. Su desempeño es satisfactorio y cumple con los estándares establecidos para su correcto funcionamiento. La operación del equipo se desarrolla de forma óptima, lo cual garantiza la continuidad y confiabilidad del servicio que presta.

No se evidencia deterioro en sus componentes reemplazables, aceite, correas, cargador de baterías, refrigerante, sensores.

Tabla 8: Inspección Planta 140 KVA

Ficha técnica planta eléctrica 250 KVA

Tipo de Equipo: Planta Eléctrica	**Tipo de Motor**: Diesel	**Capacidad Nominal**: 275 KVA /250 KVA	
Marca del Equipo: Cummings	**Modelo**: BTA27-G8	**Serie**: K030573660	**Tipo de arranque:** Electromecánico
Generador Marca: Stamford	**Modelo**: HDCT-4312359	**Serie**: L141584771	**Instalado Por**: Samrelec Ltda.
Área del Fondo Nacional del Ahorro S.A.: Oficina de Informática	**Grupo OI:** Redes y Ofimática	**Contacto Técnico Fondo Nacional del Ahorro S.A.:** Redes	**Teléfono Soporte:** 3810150 e
Consumo combustible:	Al 100% - 1800 rpm = **10,2** galones x hora		
Capacidad tanque combustible:	Se abastece de un tanque con capacidad de 500 Galones.		

Tabla 9: Descripción de planta 250 KVA



Ilustración 8: Planta Eléctrica 250 Kva

INSPECCIÓN PLANTA 250 KVA			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**SISTEMA DE REFRIGERACION**		
1.1	RADIADOR	OK	OPTIMO
1.2	NIVEL DE AGUA	OK	OPTIMO
1.3	CORREAS	OK	OPTIMO
1.4	MANGERAS	OK	OPTIMO
1.5	BOMBAS DE AGUA	OK	OPTIMA
2	**SISTEMA DE LUBRICACION**		
2.1	NIVEL DE ACEITE	OK	OPTIMO
2.2	MANGERAS	OK	OPTIMAS
2.3	FILTROS	OK	OPTIMO
3	**SISTEMA DE COMBUSTIBLE**		
3.1	MANGERAS	OK	OPTIMAS
3.2	NIVEL COMBUSTIBLE EXTERNO	OK	OPTIMO
3.3	PREFILTRO DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
3.4	FILTRO TANQUE EXTERNO	OK	OPTIMO
3.5	FILTROS DE COMBUSTIBLE	OK	OPTIMO
4	**SISTEMA ELECTRICO**		
4.2	TARJETA ELÉCTRONICA PRINCIPAL DE CONTROL	OK	OPTIMO
4.3	ALTERNADOR	OK	OPTIMO
4.4	MOTOR DE ARRANQUE	OK	OPTIMO

4.5	CONEXIONES ELECTRICAS	OK	OPTIMO
4.6	GENERADOR AC	OK	OPTIMO
4.7	BATERIAS	OK	OPTIMO
4.8	VOLTAGE BATERIAS	OK	OPTIMA
4.9	CABLES	OK	OPTIMO
5.0	ESTADO DE BORNES	OK	OPTIMO
5.1	PRECALENTADOR	OK	OPTIMO
INSPECCIÓN CON EL MOTOR ENCENDIDO			
ITEM	**VERIFICACIÓN**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1	**EN VACIO TIEMPO DE PRUEBA**	OK	5 MINUTOS DE PRUEBA CON MOTOR ENCENDIDO
1.1	**ALARMAS**	OK	SIN ALARMAS
1.2	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
1.3	VOLTIMETRO	OK	1-L-N=243, 2-L-N=243, 3-L-N=242
1.4	FRECUENCIMETRO	OK	60 HZ
1.5	AMPERIMETRO	----------	PRUEBA EN VACIO, 0 VOLTIOS
1.6	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
1.7	TEMPERATURA AGUA		38 grados C
g1.8	TEMPERATURA ACEITE	OK	N/A
1.9	PRESIÓN ACEITE	OK	72Bar
1.10	VOLTAGE BATERIA	OK	24.1V
1.11	CARGA BATERIA	OK	12.5V
1.12	HOROMETRO	OK	OPERANDO
2	**CON CARGA TIEMPO DE PRUEBA**	----------	NO SE REALIZA PRUEBA CON CARGA ELECTRICA
2.1	**LECTURA INDICADORES GENERADOR**		
2.1.1	VOLTIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.2	FRECUENCIMETRO	N.A.	N.A.
2.1.3	AMPERIMETRO	N.A.	N.A.
2.2	**LECTURA INDICADORES MOTOR**		
2.2.1	TEMPERATURA AGUA	N.A.	N.A.
2.2.2	TEMPERATURA ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.3	PRESIÓN ACEITE	N.A.	N.A.
2.2.4	VOLTAGE BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.5	CARGA BATERIA	N.A.	N.A.
2.2.6	HOROMETRO	N.A.	N.A.
4	REVISIÓN SELECTOR TRANSFERENCIA	N.A.	N.A.

Observaciones: Este generador se encuentra funcionando de manera adecuada y eficiente, sin presentar ningún tipo de alarmas o fallas en su sistema mecánico. Su desempeño es satisfactorio y cumple con los estándares

establecidos para su correcto funcionamiento. La operación del equipo se desarrolla de forma óptima, lo cual garantiza la continuidad y confiabilidad del servicio que presta. No se evidencia deterioro en sus componentes reemplazables, aceite, correas, cargador de baterías, refrigerante, sensores.

Tabla 10: Inspección Planta 250 KVA

3. MATRIZ DE RIESGOS

CÓDIGO	RIESGOS	CAUSAS	CONSECUENCIAS	CALIFICACIÓN DEL RIESGO
R1	No realización del plan de mantenimiento preventivo	1. Falta de disponibilidad por parte del proveedor para llevar a cabo la labor. 2. Compras de accesorios o repuestos que requieren ser importados. 3. Deterioro en componentes de los generadores	1. Sobrecostos por reparaciones no planificadas. 2.Incumplimiento plan de mantenimiento. 3. alarma en componentes por acumulación de suciedad.	MEDIO
R2	Equipos, maquinaria e infraestructura en malas condiciones	1. Uso incorrecto de los equipos y la infraestructura. 2. Ausencia del reporte de la condición por parte del personal que observa la falla.	1. Pérdida en la operatividad de los equipos. 2. Riesgo de seguridad física para las personas. 3. Deterioro anticipado de los activos de la empresa.	ALTO
R3	NO realizar pruebas de funcionamiento de la planta eléctrica.	1. Una sola persona sabe realizar las pruebas.	1. Se corre el riesgo de que la planta eléctrica.	MEDIO
R4	Daño en componentes del generador	1. Fatiga del componente por uso 2. Causas ambientales 3. Mal manejo de los equipos	1.Pérdida en la operatividad de los equipos. 2. Sobrecostos por reparaciones no planificadas.	MEDIO

Tabla 11: Matriz de riesgos.

4. ASPECTOS POSITIVOS DEL CORTE

En este corte, no se presentó ausencia de fluido eléctrico y se logró tras varias fases de diagnóstico y reparación, que el equipo (planta eléctrica 250Kva) quedara en condiciones operativas al 100%

5. ACUERDO DE NIVELES DE SERVICIO

Se realizó la presentación de los datos actuales de plantas eléctricas desarrollados en el periodo comprendido entre el 01 y 30 de septiembre de 2024., y demás documentación administrativa de la línea. Se procedió a calificar los ANS del mes de acuerdo con la matriz de ANS aplicable a esta línea del contrato, teniendo los siguientes resultados:

ITEM	NS	Definición	Medición	Nivel requerido	Periodicidad	Descuento	APLICA A	Excepción	Observaciones
1	Oportunidad en la presentación de Informes.	Tiempo establecido para la entrega de Informes solicitados por el Fondo Nacional del Ahorro S.A	Número de días hábiles adicionales requeridos para el envío de la información	Máximo 5 días hábiles.	Mensual	Descuento = # de días hábiles de retraso a los requeridos * (3%	Informe mensual de gestión Certificado de Manejo ambiental y disposición final de residuos Informe de visitas técnicas Informes de mantenimiento preventivo Informes de mantenimiento correctivo	Causas atribuibles al Fondo Nacional del Ahorro S.A	CUMPLE
2	Oportunidad en la presentación del Informes	Tiempo establecido para la entrega del Informe solicitados por el Fondo Nacional del Ahorro S.A	Número de días hábiles adicionales requeridos para el envío de la información	Máximo 10 días Calendario	Mensual	Descuento = # de días hábiles de retraso a los requeridos * 3%	Informe de análisis y estado inicial de las plantas eléctricas.	Si la documentación solicitada por el Fondo Nacional del Ahorro S.A tiene una fecha superior a la fecha de entrega y es por causa del Fondo Nacional del Ahorro S.A, no se penalizará al contratista.	CUMPLE
3	Oportunidad en el cumplimiento de la ejecución de o los cronogramas	Tiempo establecido para la ejecución de las actividades del cronograma	Número de días hábiles requeridos para la ejecución de o los cronogramas	Máximo 5 días hábiles para la ejecución de la actividad.	Mensual	Descuento = # de días hábiles de retraso a los requeridos * 5%	Cronograma	Si la actividad a ejecutar está pendiente y es por causa del Fondo Nacional del Ahorro S.A, no se penalizará al contratista.	CUMPLE
4	Oportunidad de entrega en la respuesta a Comunicados, conceptos, memorandos y correos	Tiempo establecido para la entrega de información	Número de días hábiles requeridos para la respuesta	Máximo 3 días hábiles después de la solicitud	Mensual	Descuento = # de días hábiles de retraso a los requeridos * 5% * VFM)	Comunicados, Conceptos, Memorando, Correos	Si la documentación solicitada por el Fondo Nacional del Ahorro S.A tiene una fecha superior a la fecha de entrega y es por causa del Fondo Nacional del Ahorro S.A, no se penalizará al contratista.	CUMPLE
5	Cumplimiento al SGC del Fondo Nacional del Ahorro S.A.	Cumplimiento a los procedimientos, instructivos, manuales de SGC	Cantidad de documentación incumplida	A partir del primer documento incumplido	Mensual	Descuento = # de documentación incumplida *	Procedimiento Actualización Hojas de vida Activos	No se penalizará los procedimientos no publicados en el SGC	CUMPLE

Tabla 12: Acuerdos niveles de servicio ANS

Conclusión: No presentaron penalizaciones como incumplimientos a los ANS, toda vez que se cumplió con la ejecución de las actividades y tiempos establecidos según los criterios del Fondo Nacional del Ahorro S.A.

6. CRONOGRAMA PLANTAS ELÉCTRICAS – MANTENIMIENTO CORTE DEL 01 – 30 DE SEPTIEMBRE 2024

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PERIOCIDAD	PERIODO DE MANTENIMIENTO
1.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PLANTAS			SEPTIEMBRE
1.1	Se deberá efectuar las siguientes actividades una (01) vez, durante elcontrato para cada planta relacionada en el punto 1 de este documento, según cronograma que será aprobado por el supervisor del contrato.	1	Durantela vigencia del contrato	N/A
1.2	TRANSFERENCIAS AUTOMÀTICAS			sep-24
	Se deberá efectuar las siguientes actividades una (01) vez, durante el contrato para cada transferencia relacionadas en el punto 1 de este documento, según cronograma que será aprobado por el supervisor del contrato.	1	Durantela vigencia del contrato	N/A
1.3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SUB ESTACION			sep-24
	Se deberá efectuar un mantenimiento preventivo al año en cada una de las subestaciones relacionadas en el punto 1 de este documento, dentro del primer semestre siguiente a la suscripción y firma del acta de inicio, según cronograma que será aprobado por el supervisor del contrato.	1	Durantela vigencia del contrato	N/A
2.	RUTINA DE INSPECCION MENSUAL PLANTA DE 140 KVA, PLANTA DE 160 KVA Sede calle 18 No 7- 49 Y PLANTA DE 650 KVA sede cr65 #11-83.			sep-24
	Se realizará una inspección mensual para un total de 6 visitas por cada una de estas plantas durante la ejecución del contrato, las cuales serán acordadas y aprobadas por el supervisor del contrato quedando en el respectivo cronograma, registrando como mínimo las siguientes actividades. a) Revisión y ajuste de conexiones eléctricas. b) Revisión y verificación (sin cambio) de filtros c) Medición de nivel de aceite. d) Revisión de conexiones de sistema de enfriamiento. e) Revisión de agua del radiador. f) Revisión del nivel del refrigerante. g) Revisión de temperatura del motor. h) Revisión del nivel de combustible. i) Revisión del tanque de combustible. j) Revisión de voltajes. k) Revisión de amperajes. l) Revisión de carga de baterías. m) Revisión de cables de potencia. n) Revisión de contactores	6	Durante la vigencia del contrato	26
2.1	RUTINA DE INSPECCION SEMANAL PLANTAS 375-250 KVA SEDE KR65-11-83.			sep-24
	se realizara un encendido semanal con toma de datos según chek list. Encendido de la planta Verificación del nivel de combustible Inspección visual Soporte Técnico Revisión y ajuste de conexiones eléctricas. Revisión y verificación (sin cambio) de filtros. Medición de nivel de aceite. Revisión de conexiones de sistema de enfriamiento. Revisión de agua del radiador. Revisión del nivel del refrigerante. Revisión de temperatura del motor. Revisión del nivel de combustible.	1 SEMANAL	275 KVA	5,12,19,26
			300 KVA	5,12,19,26
			600 KVA	5,12,19,26

Tabla 13: Cronograma mantenimientos Plantas eléctricas

7. FACTURACIÓN

Facturación	*Valor facturado incluido IVA*	*Fechas del periodo*	
		Inicio	*Final*
1	*$ 99.775.010*	*1/01/2024*	*30/01/2024*
2	*$ 99.775.010*	*1/02/2024*	*30/02/2024*
3	*$ 99.775.010*	*1/03/2024*	*30/03/2024*
4	*$ 99.775.010*	*1/04/2024*	*30/04/2024*
5	*$ 99.775.010*	*1/05/2024*	*30/05/2024*

Facturación	Valor facturado incluido IVA	Fechas del periodo	
		Inicio	Final
6	$ 99.775.010	1/06/2024	30/06/2024
7	$ 99.775.010	1/07/2024	30/07/2024
8	$ 99.775.010	1/08/2024	30/08/2024
9	$ 236.797.608	1/09/2024	30/09/2024
TOTAL	**$ 1.034.997.688**		

Tabla 14: Consolidado de Periodos Facturados

A continuación, se discriminan los servicios de manera específica, junto con sus tarifas respectivas, garantizando así la transparencia en la facturación. Este desglose permite una mejor comprensión de los elementos facturados y asegura que todas las partes involucradas tengan claridad sobre los cargos aplicados:

01 AL 30 DE SEPTIEMBRE 2024								
	Servicio	Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Descuento ANS	Valor sin iva	IVA 19%	Valor por facturar
09 PAGO	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo plantas eléctricas y subestación.	1	Seguimiento y análisis de riesgos de soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A.,	$ 78.563.000	$ -	$ 78.563.000	$ 14.926.970	$ 93.489.970
	Administración	1	Administración de la línea de servicio de soporte y mantenimiento para Plantas Eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A.”	$ 5.281.546	$ -	$ 5.281.546	$ 1.003.494	$ 6.285.040
	Recurso de Bolsa	1	Mantenimiento preventivo y correctivo de planta eléctrica 250kva del CNA - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Modulo ECM).	$ 115.145.040	$ -	$ 115.145.040	$ 21.877.558	$ 137.022.598
						$ 198.989.586	$ 37.808.021	$ 236.797.608

Tabla 15: Discriminación de facturación

Tabla de Facturación

BALANCE FINANCIERO	VALORES	PORCENTAJE
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.398.095.482,00	100,00%
TOTAL, EJECUTADO ANTES DEL PRESENTE PAGO	$ 798.200.080,00	57,09%
DESCUENTOS POR ANS DEL PERIODO	$ 0,00	0,00%
DESCUENTOS POR ANS ACUMULADO	$ 0,00	0,00%
VALOR POR PAGAR EN EL PERÍODO	$ 236.797.607,60	16,94%
TOTAL, EJECUTADO	$ 1.034.997.687,60	74,03%
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 363.097.794,40	25,97%

Tabla 16: Balance Financiero

En virtud del Balance Financiero presentado anteriormente, se procedió a realizar un ajuste en los valores del contrato. Inicialmente, el valor del contrato ascendía a ***SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS M/CTE ($638.557.911,00).*** *No obstante, mediante la suscripción del Otrosí No.2 con fecha del 18 de junio del 2024, se generó una adición por valor de* ***SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($759.537.571,00).*** *Por consiguiente, el valor total y final del contrato asciende a* ***MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE ($1.398.095.482,00).***

En relación con la prórroga del otrosí No. 2, se establece un plazo de ejecución de seis meses y quince días, es decir, hasta el 15 de enero de 2025. Esta extensión del período de vigencia del acuerdo permitirá la continuidad y el cumplimiento de los términos y condiciones establecidos en dicho documento.

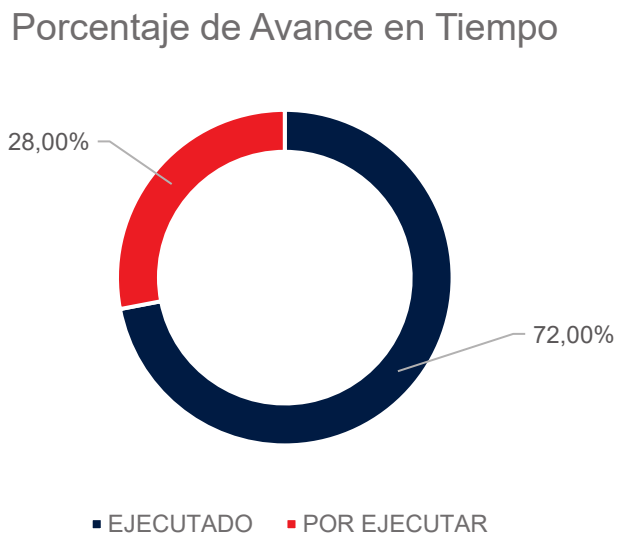


Ilustración 9: Porcentaje de Avance Presupuestal

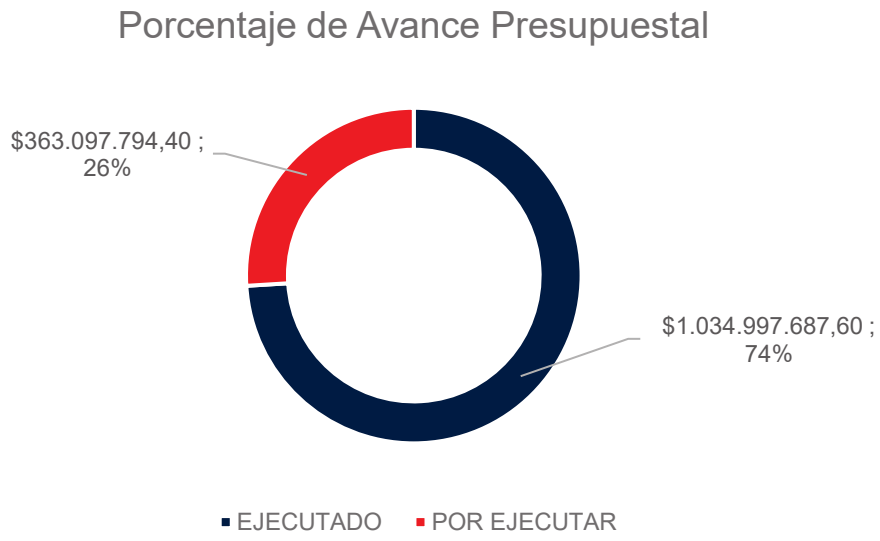


Ilustración 10: Porcentaje de Avance en Tiempo

8. BOLSA DE VALORES

Durante el período en evaluación, se llevaron a cabo gastos relacionados con la bolsa de recursos asignada a suministros e insumos para la línea de Plantas Eléctricas. En este contexto, se generaron actividades de diagnóstico, reparación y mantenimiento realizadas en un equipo con ECM y COMAP, esto incluye la revisión de fallas de comunicación y problemas en el sistema de combustible, así como la implementación de correcciones clave para garantizar el funcionamiento adecuado del motor.

LINEA	VALOR DE BOLSA ASIGNADA	PERIODOS DE FACTURACÓN BOLSA	VALORES	VALOR DE BOLSA CONSUMIDA IVA INCLUIDO Y FACTURADO	VALOR POR CONSUMIR
Gestión técnica para Plantas Eléctricas	$ 150.907.851,00	Noveno	$137.022.597,60	**$ 137.022.597,60**	**$ 13.885.253,40**

Tabla 17: Seguimiento a la Bolsa de Suministros y Servicios

9. CONCLUSIONES

- Las plantas eléctricas de calle 18 se encuentran operando correctamente y sin alarmas, sin embargo debido a daño en el cableado de puesta a tierra del edificio los generadores de 140kva y 165kva allí alojados se les inhabilita la entrada en operación automática, hasta que el área administrativa evalúe los impactos y corrija los daños a

los sistemas puesta a tierra, esta inhabilitación de los generadores se da para evitar daños eléctricos y afectaciones por sobretensiones o retornos en la red eléctrica desprotegida al momento que entren a operar las plantas eléctricas.

- Las plantas eléctricas de la sede CNA se encuentran operando sin problemas.
- Las transferencias no presentan alarmas.
- Se recomienda cubrir la planta eléctrica 250 Kva externa del CNA, ya que se encuentra a la intemperie y la caja de insonorización actual no evita que la humedad del ambiente ingrese y deteriore los componentes eléctricos.

Se dejan las siguientes recomendaciones para la planta eléctrica 250kva externa del CNA:

- Se recomienda cubrir la planta eléctrica 250 Kva externa del CNA, ya que se encuentra a la intemperie y la caja de insonorización actual no evita que la humedad del ambiente ingrese y deteriore los componentes eléctricos.
- Realizar pruebas con carga para validar el desempeño completo del equipo.
- Proceder con una filtración del combustible para evitar futuras fallas relacionadas con la contaminación.
- Continuar con el monitoreo y seguimiento del equipo para asegurar la correcta comunicación entre la ECM y los módulos asociados, minimizando las intermitencias y protecciones por bajo voltaje.

10. ANEXOS

- *Matriz de Riesgos.*
- *Acta-0001-Mantenimientos Preventivo_Correctivo Planta 250kva - Gerencia de Servicios TI -19-09-2024.*
- *Informe-ejecución Mantenimientos Preventivo_Correctivo Planta 250kva - Gerencia de Servicios TI*
- *HV-Planta Eléctrica Perkins - 250KVA*

ACTA DE ENTREGA
BIENES y/o SERVICIO

Fecha	Septiembre 19 de 2024		No. Proyecto	CTO-079 de 2023
Tipo de acta	Entrega de Equipo		Acta Número	0001
	Instalación de Equipo			
	Entrega del Servicio	X		

Johan David Saldaña, quien representa al **FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.** (Contratante) y **Oscar Diaz**, quien representa **EMTEL S.A ESP.** (Contratista), con el objeto de formalizar la(s) siguiente(s) actividad(es):

MANTENIMIENTOS PREVENTIVO / CORRECTIVO:

Ítem	Ref	Bienes y/o Servicios	Cantidad	CeCO	Ubicación/ Destino	Tipo Solicitud
1	MOD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ECM PARA MOTOR PERKINS 250 KVA.	1	F0503000	Planta eléctrica 250kva externa del CNA – Fondo Nacional del Ahorro S.A.	Correo en solicitud del Apoyo a la Supervisión
2	REP	SERVICIO DE FABRICACIÓN DE ARNÉS Y HABILITACIÓN DE COMUNICACIÓN CON MANO DE OBRA	1	F0503000		
3	REP	SERVICIO TÉCNICO ELECTROMECÁNICO INSTALACIÓN DE IPR Y PRECALENTADOR	1	F0503000		
4	REP	VÁLVULA IPR COMPLETA	1	F0503000		
5	REP	PRECALENTADOR 1000W TIPO BOTELLA		F0503000		
6	REP	MANGUERA 5/8" SILICONADA PARA ALTA TEMPERATURA POR 3 METROS INCLUYE 4 ABRAZADERAS	1	F0503000		

Para constancia de la anterior entrega se firma por parte de los mencionados como representantes del Contratante y Contratista.

Observaciones: Las firmas corresponden a constancia de entrega y recibido a satisfacción, del servicio o actividad.

Recibe:

Nombre: Johan David Saldaña Anzola
Cargo: Profesional 05 – Apoyo a la supervisión
FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.

Entrega:



Nombre: Oscar Diaz.
Cargo: Gerente de Proyecto
EMTEL SA ESP

Informe de servicios bolsa periodo 01 al 30 de septiembre

Mantenimientos Preventivo/Correctivo - Planta eléctrica 250kva externa del CNA – Fondo Nacional del Ahorro S.A.

19 de septiembre de 2024

Versión 1.0

Control de Cambios

Fecha	Versión	Autor	Cambio/Adición
19-09-2024	1.0	Oscar Diaz	Documento Inicial.

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción 5

2. Objetivo 5

3. Actividades realizadas 5

4. Conclusiones y Recomendaciones 14

5. Anexos 14

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Cambio e instalacion de ECM – pruebas de Funcionamiento 6
Ilustración 2: Instalacion de PLUG de comunicacioan ECM y lectura de paramentros y fallas ECM y motor 8
Ilustración 3: Arreglo racor de entrada riel, arreglo plug pines ecm y cambio de filtro de combustible 9
Ilustración 4: Instalación pines comunicación y encendido de prueba del equipo 11
Ilustración 5: Revision sensorica de motor 11
Ilustración 6: Instalación de valvula ipr y precalentador 13
Ilustración 7: Instalacion de ECM configurada y puesta en marcha de planta electrica. 13

1. Introducción

Entre el 8 de agosto y al 19 de septiembre del presente año, se realizaron diagnósticos y reparaciones en un equipo con ECM y COMAP. Durante este período, se identificaron problemas de comunicación entre la ECU y los módulos, así como fallas en el sistema de combustible, especialmente en la válvula IPR y el riel de combustible. Se efectuaron cambios importantes, como la sustitución del ECM, instalación de una nueva válvula IPR y precalentador, y corrección de fallas en los conectores y cableado. Finalmente, se dejaron recomendaciones para realizar pruebas adicionales con carga y filtración de combustible para garantizar el correcto funcionamiento del equipo.

2. Objetivo

Realizar soporte técnico, mantenimiento preventivo y correctivo para las plantas eléctricas del Fondo Nacional del Ahorro S.A., Incluye bolsa de recursos por demanda, de acuerdo con los alcances pactados en el contrato 079 de 2023.

3. Actividades realizadas

- **CAMBIO E INSTALACION DE LA ECM - PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO (08/08/2024):**

El día 8 de agosto del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se le realizo arranque del quipo antes de cambiar el módulo electrónico principal de la planta, se realiza revisión general a la planta, revisión de fallas en el módulo Com A.P. revisión de comportamiento de la planta con el módulo viejo y se observa que si conecta al módulo deepsea pero se identifica que un warning, lo cual no permite completar el arranque del motor del equipo y se debe instalar PLUG de comunicación nuevo para lograr diagnosticar la falla.

Observaciones: Después de realizar cambio de ECM y dar arranque, no se pudo completar el proceso debido a falta de comunicación ECU, al proceder a conectar interface de ECM se observa que no tiene pug de conexión, por lo cual no se puede realizar conexión del computador para diagnosticar la falla, adicional cambiar cable de comunicación ECU que está generando intermitencia.





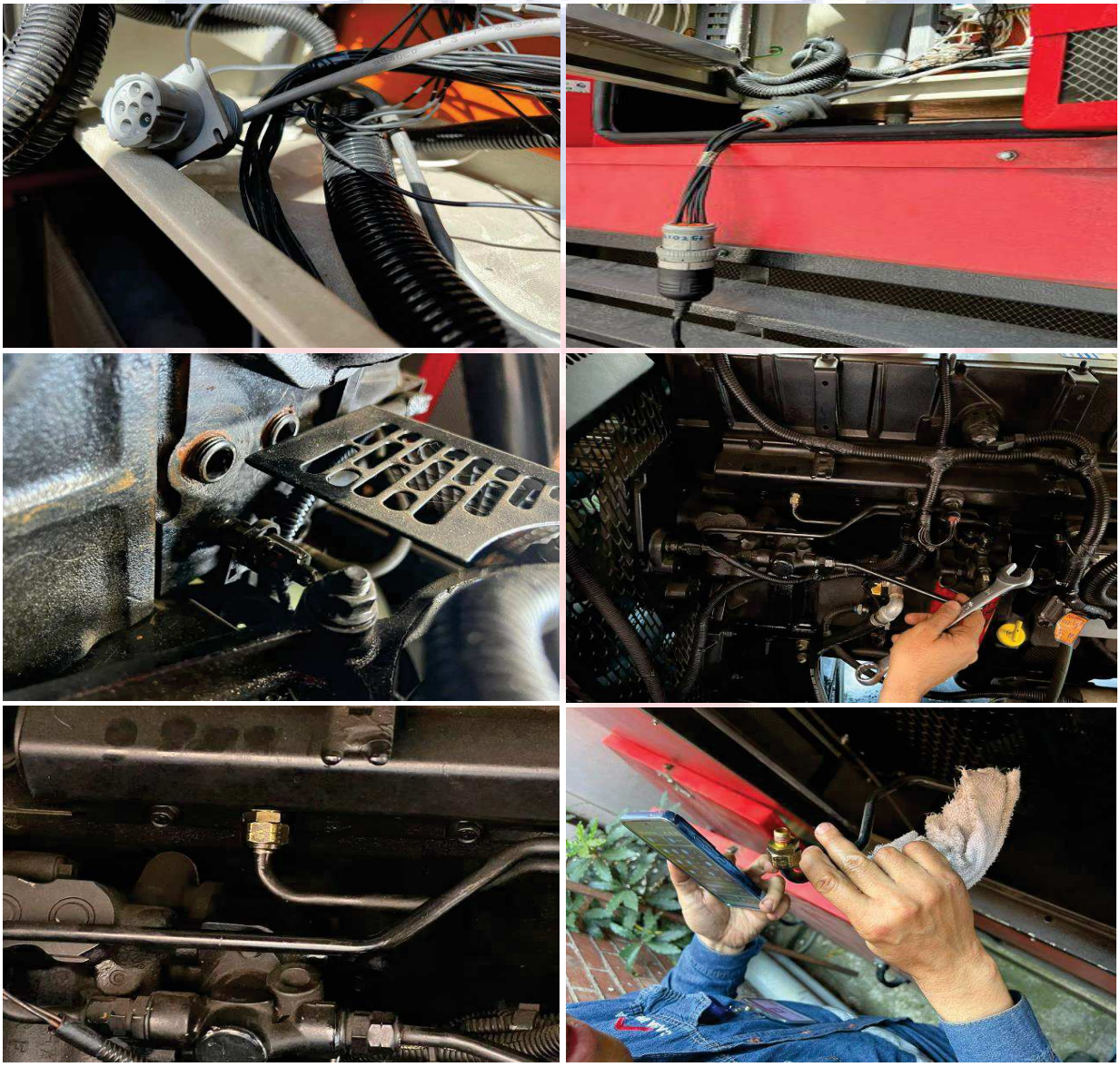


Ilustración 1: Cambio e instalacion de ECM – pruebas de Funcionamiento

- **INSTALACIÓN DE PLUG DE COMUNICACIÓN ECM Y LECTURA DE PARAMETROS Y FALLAS ECM Y MOTOR (29/08/2024):**

El día 29 de agosto del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se le realizo lectura de parámetros de la ECM, se reinician fallos generales, se le da arranque a la planta eléctrica y se presenta falla por presión de riel de combustible, se procede a revisar el sistema y se observa falla en el racor de entrada de ACPM al riel, se procede a desmontar la pieza y se observa silicona de sellamiento cedida y no hay Oring de sello, se procede a montar el sello faltante pero se sigue presentando anomalía por posible daño de la rosca interna lo cual no permite encender el quipo.

Observaciones: Se debe corregir entrada de aire por la rosca del riel y se deben revisar todas las causas de la falla registrada en los cuentos de la ECU para poner en línea el equipo.



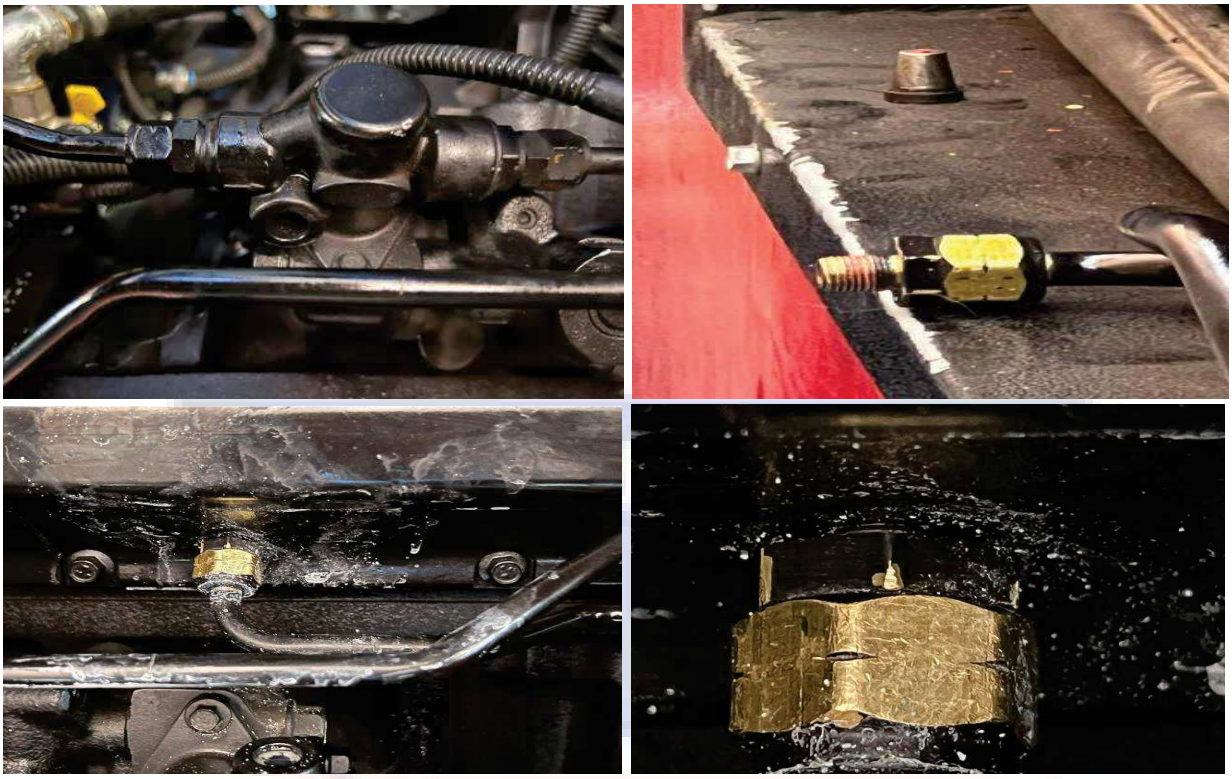


Ilustración 2: Instalacion de PLUG de comunicacioan ECM y lectura de paramentros y fallas ECM y motor

- **ARREGLO RACOR DE ENTRADA RIEL, ARREGLO PLUG PINES ECM Y CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE (30/08/2024):**

El día 30 de agosto del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se le realizo cambio de filtro de combustible, arreglo del racor entrada riel, aplicación de traba roscas y se extraen pines dañados del ECM y se identifica que los pines standard no funcionan debido al grosor de tope por ende se debe traer pines de muestra para lograr reemplazar los que están en daño.

Observaciones: Se realizo arreglo de racor, entrada de riel, arreglo plug Go, pines ECM y se cambió filtro de combustible.





Ilustración 3: Arreglo racor de entrada riel, arreglo plug pines ecm y cambio de filtro de combustible

- **INSTALACIÓN PINES COMUNICACIÓN Y ENCENDIDO DEL EQUIPO (03/09/2024):**

El día 03 de septiembre del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se le realizo el montaje de los nuevos pines de comunicación, se realizo arranque del equipo, registro de fallas y pruebas de la causa de las posibles fallas generadas.

Observaciones: Se logro poner en línea el equipo, pero no se sube de 1580 rpms, se debe verificar por códigos de falla que sensor genera la anomalía de velocidad o si se debe a programación de la ECM.



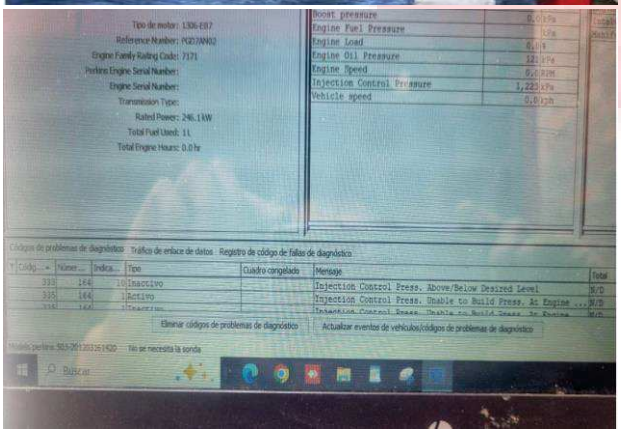


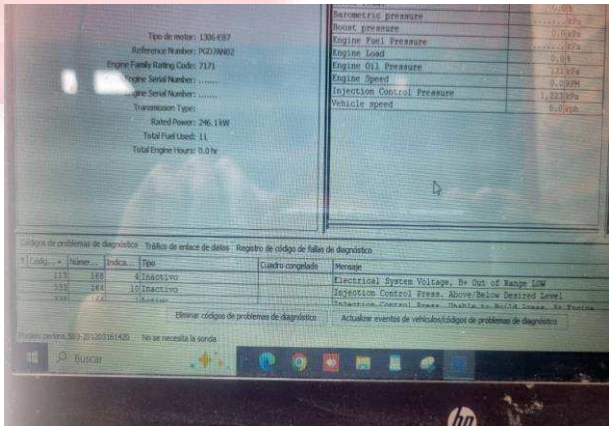







InteliLite NT MRS 16
ComAp
Potencia Grupo
Mode
Mode
Start
Horn reset
Fault reset
Stop
Page
Enter
I / O





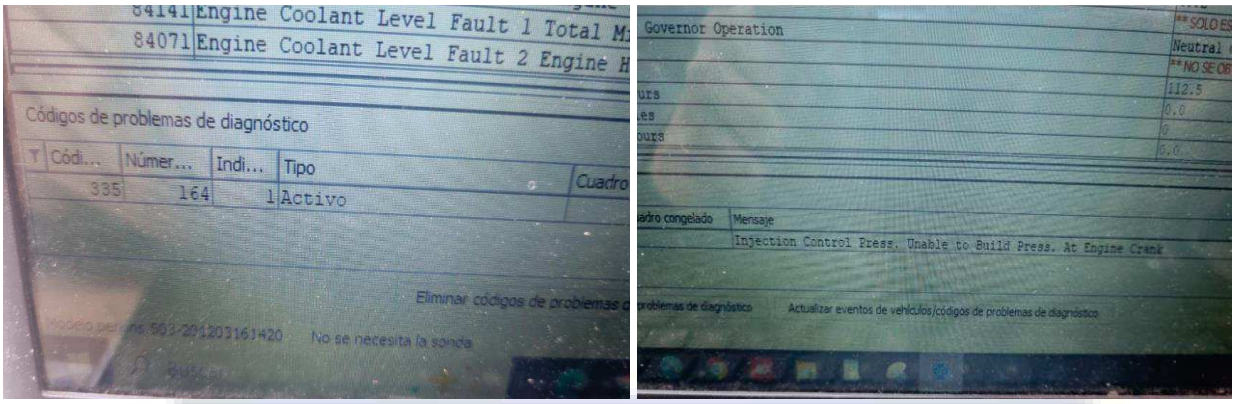


Ilustración 4: Instalación pines comunicación y encendido de prueba del equipo

- **REVISION DE SENSORICA DEL MOTOR (09/09/2024):**

El día 09 de septiembre del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se le realizaron pruebas de los sensores de motor, identificando falla en el IPR (no acciona al inducirle voltaje al imán) se debe realizar cambio de esta válvula que se encuentra en falla.

Observaciones: Se realiza prueba de válvula IPR y se diagnostica que al inducir el voltaje de trabajo 24VDC no acciona, por lo cual se debe realizar cambio del dispositivo en falla para poner en funcionamiento el equipo.



Ilustración 5: Revision sensorica de motor

- **INSTALACION DE VALVULA IPR Y PRECALENTADOR (16/09/2024):**

El día 16 de septiembre del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se realizo el cambio de IPR e instalación del precalentador y mangueras 1000 Watts, se tiene problemas con conexión de software 1300 para pruebas, por tal razón se realiza cambios manuales en voltaje y potencia nominal, pero no se logro llegar a los 1800RPM ideal por tal razón se retiro de la entidad la ECM para realizar revisión en la configuración de fabrica para las revoluciones por minuto (RPM), se lleva al laboratorio para configuración.

Observaciones: El equipo presenta un duro encendido, después de instalar IPR enciende sin problemas, pero se protege por bajo voltaje, se lleva a laboratorio para realizar configuración necesaria.





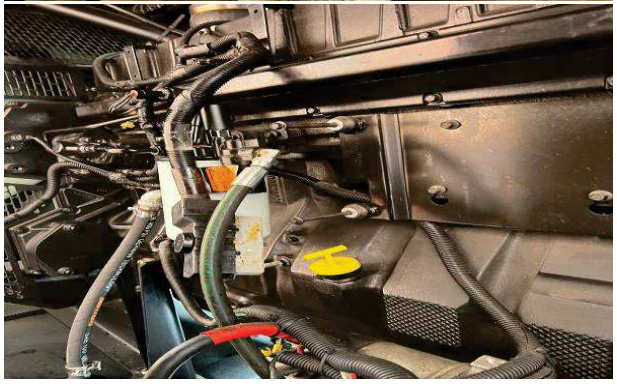





Ilustración 6: Instalación de valvula ipr y precalentador

- **INSTALACION DE ECM CONFIGURADA Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA ELECTRICA (19/09/2024):**

El día 19 de septiembre del 20204 a la planta eléctrica de 250 KVA que se encuentra ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se realizó la instalación de la ECM configurada bajo la interfaz necesaria, se realiza pruebas anulación OEM y se programa parámetros de ComAp ya que se alarma por pto> GEN L1-L2-L3, se deja 15 minutos en vacío y se obtienen pruebas sin novedad, equipo en auto y on. Se recomienda realizar pruebas con carga (simular caída), se recomienda realizar filtración con maquina a combustible ya que esta contaminado por tiempo en tanque.

Observaciones: Se instala ECM reprogramación ComAp, equipo queda operativo.



Ilustración 7: Instalacion de ECM configurada y puesta en marcha de planta electrica.

MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:

Ítem	Ref	Bienes y/o Servicios	Cantidad	CeCO	Ubicación/ Destino	Tipo Solicitud
1	MOD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TARJETA ECM PARA MOTOR PERKINS 250 KVA.	1	F0503000	Planta eléctrica 250kva externa del CNA – Fondo Nacional del Ahorro S.A.	Correo en solicitud del Apoyo a la Supervisión
2	REP	SERVICIO DE FABRICACIÓN DE ARNÉS Y HABILITACIÓN DE COMUNICACIÓN CON MANO DE OBRA	1	F0503000		
3	REP	SERVICIO TÉCNICO ELECTROMECÁNICO INSTALACIÓN DE IPR Y PRECALENTADOR	1	F0503000		
4	REP	VÁLVULA IPR COMPLETA	1	F0503000		
5	REP	PRECALENTADOR 1000W TIPO BOTELLA		F0503000		
6	REP	MANGUERA 5/8" SILICONADA PARA ALTA TEMPERATURA POR 3 METROS INCLUYE 4 ABRAZADERAS	1	F0503000		

4. Conclusiones y Recomendaciones

Tras varias fases de diagnóstico y reparación, el equipo quedó en condiciones operativas. Sin embargo, se recomienda:

- Realizar pruebas con carga para validar el desempeño completo del equipo.
- Proceder con una filtración del combustible para evitar futuras fallas relacionadas con la contaminación.
- Continuar con el monitoreo y seguimiento del equipo para asegurar la correcta comunicación entre la ECM y los módulos asociados, minimizando las intermitencias y protecciones por bajo voltaje.

Una vez finalizados los servicios enumerados previamente en el documento, los cuales fueron esenciales para el óptimo funcionamiento de la planta eléctrica de 250 KVA ubicada en la Carrera 65 # 11 83 - Fondo Nacional del Ahorro S.A. (Puente Aranda) CNA, se procede a la entrega formal al ingeniero Johan Saldaña. Este último, en representación del Fondo Nacional del Ahorro S.A., acepta la planta eléctrica, la cual opera correctamente y cumple con las especificaciones requeridas.

5. Anexos

- Acta de entrega servicio 0001

EMTEL
mi empresa

EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P

Calle 5 N° 5 - 68 Edificio CAM V Etapa
Popayán-Cauca
Tel: 8243333
facturacionelectronica@emtel.com.co

Régimen Responsable del impuesto sobre las ventas –IVA
Resolución DIAN N° 18764042392551
Fecha 03/01/2023 - 03/01/2024
Autorización de Facturación Electrónica del ELEC287 al ELEC10000
VENCIDO EL
PLAZO DE LA PRESENTE FACTURA CAUSARÁ EL MÁXIMO INTERÉS DE MORA PERMITIDO POR LA LEY.

Departamento	Fecha		
Bogotá	07	10	2024

FACTURA DE VENTA NACIONAL

N° ELEC

Cliente: FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
NIT: 899999284
Fecha de firmado:
Dirección: Carrera 65 # 11 83
Departamento: Bogotá
Teléfono: 3810150
Email: facturacionelectronica@fna.gov.co
Forma de Pago: Contado
Medio de pago: Acuerdo mutuo
Vencimiento:
Hora emisión: 16:59:58
Moneda: COP Colombia, Pesos
Total de Lineas: 2

#	CÓDIGO	CANT	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	VR UNIT.	TOTAL
1		1,00	Prestar el servicio de mantenimiento preventivo plantas eléctricas y subestación., Contrato interadministrativo No.FNA 079 2023 periodo del 01 de septiembre de 2024 al 30 de septiembre de 2024	WSD	$78.563.000,00	$78.563.000,00
2		1,00	Administración	WSD	$5.281.546,22	$5.281.546,22
3		1,00	Bolsa (suministro de bienes y servicios pordemanda)	WSD	$115.145.040,34	$115.145.040,34

SON:
CUFE:

NOTAS:
FAVOR CONSIGNAR EN EL BANCO DE OCCIDENTE CUENTA DE AHORROS No. 041966193 A NOMBRE DE EMPRESA DE TLECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P. CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 079 2023. SE DEBE APLICAR RETENCION EN A FUENTE DEL 4%

SUBTOTAL:	$ 198.989.586,55
DESCUENTO:	$0,00
IVA	$ 37.808.021,45
TOTAL:	$ 236.797.608,00

IMPUESTO	BASE	TARIFA	IMPORTE
IMPUESTOS			
01 IVA	$ 198.989.586,55	19,00%	$ 37.808.021,45

Firma Digital:

Esta factura es un título valor de acuerdo al art. 774 del C.C. y una vez aceptada declara haber recibido los bienes y servicios a satisfacción.

Representación Gráfica de la Factura de Venta.

facturatech

Software: e-Factura Proveedor tecnológico: cadena. Nit. 890.930.534-0

NIT 890.300.279-4

CERTIFICADO

Mediante la presente **CERTIFICAMOS** que la empresa **EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE PO - EMTEL SA ESP CONV Y CONTRATOS INTERADMON** identificada con el número de documento **8915021631** es cliente del BANCO DE OCCIDENTE desde el día 24 de enero de 2018 con la Cuenta de Ahorros 041-966193 la cual se encuentra Activa y vigente

Por lo anterior podemos afirmar que la mejor carta de presentación de la empresa **EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE PO** es ser un "cliente activo de Banco de Occidente".

Expedimos esta certificación hoy **02 de octubre de 2024.**

Ivan Mauricio Ricardo Arias
Vicepresidencia de Empresas

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P

36. Nombre comercial	37. Sigla
	EMTEL S.A. E.S.P.

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Cauca 1 9	Popayán 0 0 1

41. Dirección principal
CL 5 5 68 CAM V BRR CENTRO

42. Correo electrónico gerencia@emtel.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	8 2 4 3 3 3 3	3 1 7 3 6 5 5 9 6 9

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
6 2 0 2	2 0 1 2 0 7 0 2	6 1 1 0	1 9 9 8 1 0 2 9		6 1 2 0	6 3 1 1		1

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	3	5	7	8	9	1 0	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5															

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
08- Retención timbre nacional
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código	2 3																			

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2024 - 09 - 05 / 10 : 02: 28

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre MORENO PALACIOS TATIANA IVETH
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	3	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	0 5
72. Número	1 7 5 7	1 7 5 9
73. Fecha	1 9 9 8 1 0 2 0	2 0 1 8 0 6 0 6
74. Número de notaría	3	2
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	1 9 9 8 1 0 3 0	2 0 1 8 0 6 2 1
77. No. Matrícula mercantil	5 2 9 8 4	5 2 9 8 4
78. Departamento	1 9	1 9
79. Ciudad/Municipio	2 8	2 8

Vigencia

80. Desde	1 9 9 8 1 0 2 0	
81. Hasta		

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	1 0 0 . 0 %
84. Nacional privado	0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 9 0 1 2 2		-
2	1 1 0	2 0 1 7 0 4 2 5		-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 8 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán 1 7	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 2 1 0 2 7		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 0 6 1 6 8 6 6 5 7		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
MORENO	PALACIOS	TATIANA	IVETH
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 0 4 0 1		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadan 1 3	2 5 6 8 3 3 5 9		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
FERNANDEZ	CALAMBAS	TULIA	ISABEL
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 0 4 0 1		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
Cédula de Ciudadan 1 3	3 4 5 5 5 0 4 9		
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
MENDEZ	VELASCO	JEANNETTE	LILIANA
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación		
100. Tipo de documento	**101. Número de identificación**	**102. DV**	**103. Número de tarjeta profesional**
104. Primer apellido	**105. Segundo apellido**	**106. Primer nombre**	**107. Otros nombres**
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	**109. DV**	**110. Razón social representante legal**	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 0 3 0 0 4 7 1		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
ACOSTA	ORTEGA	ROBINSON	FELIPE

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 4 0 2 2 2	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 2 1 9 9 0 6 8		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
MUÑOZ	VASQUEZ	EDWIN	HEIVER

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 4 0 2 2 2	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudada 1 3	1 0 5 4 0 2 5 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
FLOREZ	OROZCO	JAIR	HERNAN

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 4 0 2 2 2	

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	2 5 2 8 9 8 6 2		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
HURTADO	ORDOÑEZ	YASMIN	

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 4 0 2 2 2	

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
Cédula de Ciudadan 1 3	3 4 3 1 7 0 9 0		COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres
SARMIENTO	CASTILLO	JULIANA	ISABEL

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
		2 0 2 4 0 2 2 2	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Página 5 de 8 **Hoja 4**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán 1 7	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1	111. Tipo de documento: Cédula de Ciudada 1 3	112. Número de identificación: 1 0 5 3 5 4 4 0	113. DV	114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9			
	115. Primer apellido: ZUÑIGA	116. Segundo apellido: CAMPO	117. Primer nombre: GERARDO	118. Otros nombres: ERNESTO			
	119. Razón social						
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso: 2 0 2 4 0 2 2 2	123. Fecha de retiro			
2	111. Tipo de documento: Cédula de Ciudada 1 3	112. Número de identificación: 7 6 3 1 9 2 7 3	113. DV	114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9			
	115. Primer apellido: MENESES	116. Segundo apellido: TORRES	117. Primer nombre: EDWIN	118. Otros nombres: RICHARD			
	119. Razón social						
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso: 2 0 2 4 0 2 2 2	123. Fecha de retiro			
3	111. Tipo de documento: Cédula de Ciudada 1 3	112. Número de identificación: 3 4 5 6 0 2 8 7	113. DV	114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9			
	115. Primer apellido: BECERRA	116. Segundo apellido: GOMEZ	117. Primer nombre: HEIDEE	118. Otros nombres: MARIELA			
	119. Razón social						
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso: 2 0 2 4 0 2 2 2	123. Fecha de retiro			
4	111. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan 1 3	112. Número de identificación: 4 6 2 7 2 4 7	113. DV	114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9			
	115. Primer apellido: GOMEZ	116. Segundo apellido: QUINTERO	117. Primer nombre: CARLOS	118. Otros nombres: HORACIO			
	119. Razón social						
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso: 2 0 2 4 0 2 2 2	123. Fecha de retiro			
5	111. Tipo de documento: Cédula de Ciudadan 1 3	112. Número de identificación: 3 4 5 6 2 6 6 9	113. DV	114. Nacionalidad: COLOMBIA 1 6 9			
	115. Primer apellido: CAMPO	116. Segundo apellido:	117. Primer nombre: ADRIANA	118. Otros nombres:			
	119. Razón social						
	120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso: 2 0 2 4 0 2 2 2	123. Fecha de retiro			

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 5 4 9 3 1 1	1	1 2 4 7 3 4 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
YANZA	NARVAEZ	JAVIER	FRANCISCO

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 4 0 4 0 1

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 4 3 1 8 2 0 1	4	1 2 5 9 8 6 T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
PACHECO	CASTILLO	ANGELA	MARIA

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento: 2 0 2 4 0 4 0 1

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 4 5 4 9 4 8 6	7	2 1 7 7 5 6 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
VELEZ	RAMIREZ	MARIA	CLAUDIA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 4 0 8 2 7

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán 1 7	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Sede 0 9	Actividades de telecomunicaciones alámbricas 6 1 1 0

162. Nombre del establecimiento: EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN EMTEL

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Cauca 1 9	Popayán 0 0 1

165. Dirección: CL 5 5 68

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
5 2 9 8 5	1 9 9 8 1 0 2 9
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
8 2 4 3 3 3 3	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Sede 0 9	Actividades de telecomunicaciones alámbricas 6 1 1 0

162. Nombre del establecimiento: EMTEL S.A. E.S.P. CENTRAL DE PAGOS

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Cauca 1 9	Popayán 0 0 1

165. Dirección: CR 7 6 42

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
6 2 2 8 4	2 0 0 4 0 3 3 0
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
8 2 0 8 2 8 9	2 0 1 5 0 3 2 6

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica
Sede 0 9	Actividades de telecomunicaciones alámbricas 6 1 1 0

162. Nombre del establecimiento: EMTEL S.A. E.S.P. CENTRO ATENCION DE SERVICIOS LA ESMERALDA

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio
Cauca 1 9	Popayán 0 0 1

165. Dirección: CR 17 5 09

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil
6 9 9 8 8	2 0 0 4 0 3 3 0
168. Teléfono	**169. Fecha de cierre**
8 3 1 7 0 5 1	2 0 1 5 0 3 1 9

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141122568270

(415)7707212489984(8020) 000014112256827 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1	Impuestos y Aduanas de Popayán	1 7	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Sede 0 9	Actividades de telecomunicaciones alámbricas 6 1 1 0	

162. Nombre del establecimiento: EMTEL S.A. CENTRO ATENCION DE SERVICIOS EL RECUERDO EN COPROPIEDAD

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Cauca 1 9	Popayán 0 0 1	

165. Dirección: CR 6 15 N 00

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
6 9 9 8 9	2 0 0 4 0 3 3 0	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	
8 2 3 9 9 9 4	2 0 1 5 0 3 1 9	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764063247879

(415)7707212489984(8020) 001876406324787 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1				

11. Razón social
EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Popayán — Cód. 1 7

24. Dirección
CL 5 5 68 CAM V BRR CENTRO

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Cauca	Popayán

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 0042 del 05/05/2020, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

AUTORIZADO

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-01-03 / 03:23:35 PM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
990. Lugar administrativo
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres MORENO PALACIOS TATIANA IVETH
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 1061686657 1004. DV 5
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMT

997. Fecha formalización 2024-01-03 15:23:35

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764063247879

(415)7707212489984(8020) 001876406324787 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
8 9 1 5 0 2 1 6 3	1				

11. Razón social: EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN S.A. EMTEL E.S.P

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYAN EMTEL CL 5 5 68	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	ELEC	1,041	10,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

SEÑORES
FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A.
CIUDAD

Referencia: Certificación de cumplimiento de requerimientos de las circulares externas 052 de 2007, 042 de 2012 y sus anexos de la Superintendencia Financiera de Colombia.

Conforme con lo requerido en el contrato interadministrativo No. FNA-079-2023 respecto al cumplimiento de los requerimientos de seguridad establecidos por la Superintendencia Financiera de Colombia en la circular del asunto, la EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE POPAYÁN S.A. EMTEL E.S.P., da cumplimiento a las políticas de seguridad informática que de acuerdo al ámbito de aplicación debe adoptar el FONDO NACIONAL DEL AHORRO S.A., así como el cumplimiento de la administración de los servicios de infraestructura tecnológica cubierta por el contrato referido.

Se expide a los dos (02) días del mes de octubre de 2024.

Cordialmente,

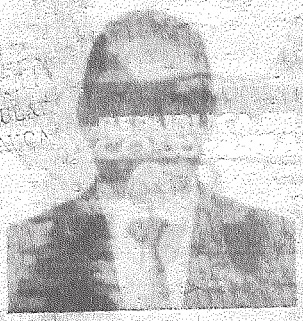
TATIANA IVETH MORENO PALACIOS
C.C. 1.061.686.657 de Popayán
Representante Legal
EMTEL S.A. E.S.P.
NIT. 891.502.163-1

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 10.549.311
YANZA NARVAEZ
APELLIDOS
JAVIER FRANCISCO
NOMBRES

Revisoría Fiscal
Emtel S.A. ESP.

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 21-MAR-1966
POPAYAN
(CAUCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.65 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

30-AGO-1984 POPAYAN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

Revisoría Fiscal
Emtel S.A. ESP



A-1100100-00130650-M-0010549311-20081122 0006695958A 1 7750016189

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

124734-T



JAVIER FRANCISCO
YANZA NARVAEZ
C.C. 10549311
RES. INSCRIPCION 64 DEL 08/03/2007
UNIVERSIDAD DEL CAUCA
Revisoria Fiscal
Emtel SA ESP

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

250290 134561

Identificación Plástica S.A. 180317/01 T2

Revisoria fiscal
Emtel SA ESP

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

BE960 1E07DC1B7BF

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JAVIER FRANCISCO YANZA NARVAEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10549311 de POPAYAN (CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 124734-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *

Dado en BOGOTA a los 1 días del mes de Octubre de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

División de Presupuesto
Documento de Pago

N° ORDEN DE PAGO	5300613849	**FECHA DE CONTABILIZACIÓN**	23.10.2024
N° DE REFERENCIA	1441	**FECHA DE PAGO**	25.10.2024

RESPONSABLE DEL PAGO

NOMBRE COMPLETO	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
N° IDENTIFICACIÓN	NIT 8999992844

PROVEEDOR	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE PO	**N° IDENTIFICACION**	8915021631

BENEFICIARIO DEL PAGO

NOMBRE COMPLETO	EMPRESA DE TELECOMUN		
N° IDENTIFICACION	8915021631	**TIPO DE IDENTIFICACION**	NIT
FORMA DE PAGO	PAGO ELECTRÓNICO	**CIUDAD**	POPAYÁN
N° DE CUENTA	041966193	**BANCO**	BANCO DE OCCIDENTE
TIPO DE CUENTA	CUENTA DE AHORROS	**INFORME N°**	
N° FACTURA PROVEEDOR	FACT ELEC1441 RAD 02-2303-202410214150782		

OBSERVACIONES: FACT ELEC1441 RAD 02-2303-202410214150782; PL 1172-2024

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

SOLPED	N° PEDIDO	POS	NÚMERO DE CONTRATO		LERF	RE-L	VALOR
	5400001497	01060	079 DE 2023	.		5105628857	1.596.315
	5400001497	01020	079 DE 2023	.		5105628857	1.596.314
	5400001497	01050	079 DE 2023	.		5105628857	18.357.611
	5400001497	01010	079 DE 2023	.		5105628857	18.357.611
						AFECTACIÓN PEDIDO	39.907.851

DETALLE DE LA ORDEN DE PAGO

VALOR TOTAL FAC.	39.907.851,00
DESCUENTOS	-181.885.943,00
NOTAS CRÉDITOS	0,00
VALOR A PAGAR	221.793.794,00

Usuario: Diana Patricia Galeano C
Fecha de impresión: 28.10.2024

División de Presupuesto
Documento de Pago

N° ORDEN DE PAGO	5300613849	**FECHA DE CONTABILIZACIÓN**	23.10.2024
N° DE REFERENCIA	1441	**FECHA DE PAGO**	25.10.2024

RESPONSABLE DEL PAGO

NOMBRE COMPLETO	FONDO NACIONAL DEL AHORRO
N° IDENTIFICACIÓN	NIT 8999992844

PROVEEDOR	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE PO	**N° IDENTIFICACION**	8915021631

BENEFICIARIO DEL PAGO

NOMBRE COMPLETO	EMPRESA DE TELECOMUN		
N° IDENTIFICACION	8915021631	**TIPO DE IDENTIFICACION**	NIT
FORMA DE PAGO	PAGO ELECTRÓNICO	**CIUDAD**	POPAYÁN
N° DE CUENTA	041966193	**BANCO**	BANCO DE OCCIDENTE
TIPO DE CUENTA	CUENTA DE AHORROS	**INFORME N°**	CUENTA09
N° FACTURA PROVEEDOR	FACT ELEC1441 RAD 02-2303-202410214150782		

OBSERVACIONES: FACT ELEC1441 RAD 02-2303-202410214150782; PL 1172-2024

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

SOLPED	N° PEDIDO	POS	NÚMERO DE CONTRATO	LERF	RE-L	VALOR
20001278	5400001767	00160	CTO 079-2023 ADIC 2.	1000052105	5105628857	93.489.970
20001278	5400001767	00160	CTO 079-2023 ADIC 2.	1000052105	5105628857	6.285.040
20001278	5400001767	00180	CTO 079-2023 ADIC 2.	1000052110	5105628857	97.114.747
					AFECTACIÓN PEDIDO	196.889.757

DETALLE DE LA ORDEN DE PAGO

VALOR TOTAL FAC.	196.889.757,00
DESCUENTOS	-24.904.037,00
NOTAS CRÉDITOS	0,00
VALOR A PAGAR	221.793.794,00

Usuario: Diana Patricia Galeano C
Fecha de impresión: 28.10.2024

División de Tesorería
Documento de Pago

No. ORDEN DE PAGO	1441	**FECHA DE CONTABILIZACION**	25-oct-24
No. DOCUMENTO DE PAGO	5300613849	**FECHA DE DOCUMENTO**	25-oct-24
		FECHA DE COMPENSACION	25-oct-24
PROPUESTA	46786	**FECHA DE LA PROPUESTA**	25-oct-24

RESPONSABLE DEL PAGO

NOMBRE COMPLETO	FONDO NACIONAL DEL AHORRO		
No. IDENTIFICACIÓN	8999992844	**TIPO DE IDENTIFICACÓN**	NIT
CONCEPTO	GIRO DEFINITIVO AHORRO VOLUNTAR		

DATOS GENERALES

NOMBRE COMPLETO	EMPRESA DE TELECOMUNICACIO		
No. INDENTIFICACION	8915021631	**TIPO DE IDENTIFICACION**	NIT
FORMA DE ENTREGA	PAGO ELECTRÓNICO		
CIUDAD DE ENTREGA	POPAYÁN		
NUMERO DE CUENTA	041966193	**TIPO DE CUENTA**	CUENTA DE AHORROS
BANCO	BANCO DE OCCIDENTE		
GRAV MOVIMIENTOS FINANCIEROS	0		

BENEFICIARIO DEL PAGO

NOMBRE COMPLETO	EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DE PO		
No. IDENTIFICACIÓN	8915021631	**TIPO DE IDENTIFICACIÓN**	25
NOMBRE:	EMPRESA DE TELECOMUN		
OBSERVACIONES:	FACT ELEC1441 RAD 02-2303-202410214150782		
NÚMERO DE CUENTA	2511050101	**TIPO DE CUENTA**	CUENTA DE AHORROS
BANCO	BO08		
VIA DE PAGO	T		
VALOR NETO A CANCELAR	221.793.794		

DETALLE DE LA ORDEN DE PAGO

NO. DOCUMENTO	NO. FACTURA	IMPORTE	RETENCIÓN	NOMBRE DE LA CUENTA	CENTRO DE COSTO	NO. DE DOCUMENTO PRESUPUESTAL

DETALLE DOCUMENTO DE COMPENSACIÓN

ACREEDOR	DOC.COMP.	REFERENCIA	IMPORTE	TEXTO	PEDIDO	CONTRATO
1000000605	5300613849	1441	221.793.794	FACT ELEC1441 RAD 02-2303-202410214150	5400001497	079 DE 2023