

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN No. 3.

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA UPS
DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL.**

Bogotá, DC, 14 de diciembre de 2023.

LUGAR Carrera 46 No. 20 C – 1 Cantón Militar Occidental “Coronel Francisco José Caldas”, Palacio de la Justicia Penal Militar y Policial “TF. Laura Rocio Prieto Forero”, Bogotá, D.C.

HORA 18:00 P.M.

INTERVIENEN **PD. WISTON DANILO ZUÑIGA GAMBOA**
Profesional de Defensa
UAEJPMP

ASUNTO Acta de recibo a satisfacción

OBJETO Mantenimiento Preventivo y Correctivo para la UPS de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial.

DESCRIPCIÓN: Se recibe a entera satisfacción la entrega de la prestación del servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo para la UPS, no se utilizaron elementos de la bolsa de repuestos por el cual no se enuncian en la factura, el periodo comprendido del 27 de octubre al 2 de diciembre 2023** de acuerdo con las obligaciones establecidas en la aceptación de oferta No. 020-2023 UAEJPMP y en el documento aprobación de pólizas.

INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS		NIT: 838.033.765-9					
AUTOPISTA MEDELLIN K7 PARQUE EMPRESARIAL CELTA		TRADE PARK LOT 62 BOGOTÁ 2					
FUNZA - COLOMBIA		PBX 602.4400					
facturacion@inverser-lda.com							
Cliente: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL NET: 000384997-1 Dirección: CR 46 20 C 01 ED PALACIO DE JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLI Ciudad: BOGOTÁ (D.C.) Correo: direccionpocutiva@justiciamilitar.gov.co Orden Referencia Prefijo		FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FE 5232 Fecha y hora de factura Generación: 14/12/2023 Expedición: 14/12/2023 Vencimiento: 28/01/2024					
Número:		Vendedor: CARMEN ACOSTA C.Costo: 33-069 Remisión: 0 OCompra:					
ITE	CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
1		servicio de mantenimiento preventivo y correctivo UPS LIEBERT AXI AC POWER SYSTEM 150 KVA MARCA EMERSON NETWORK POWER, (TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BANCO DE BATERIAS Y C) TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO) de la UPS instalada en el Palacio de la Justicia Penal Militar y Policial "TF. Laura Rocio Prieto Forero" en la ciudad de Bogotá, D.C. SUPERVISOR: P.D. WISTON DANILO ZUÑIGA GAMBOA MINIMA CUANTIA NRO. UAEJPMP-MC-005-2023	UN	1.00	4,228,571.00	4,228,571.00	
CONDICIONES DE PAGO: CREDITO 45						VR_BRUTO	4,228,571.00
SON: CINCO MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE						IVA	803,428.49
OBSERVACIONES: OFERTA 020-2023 UAEJPMP#515-21-00;020;WISTON.ZUÑIGA@JUSTICIAMILITAR.GOV.CO#5						ANTICIPO	0.00
SI SU COMPRA NO SE REALIZA UBICADA EN BOGOTÁ D.C. O EL MUNICIPIO DE FUNZA POR FAVOR, NO PRACTICAR RETENCIÓN DE ICA						TOTAL	5,031,999.49

PD. WISTON DANILO ZUÑIGA G.
Profesional de Defensa
Supervisor
Grupo Administrativo

Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial
Carrera 46 No. 20 C - 01 (Puente Aranda)
Cantón Militar Occidental "Coronel Francisco José de Caldas", Bogotá D.C., Colombia
PBX (57-601) 5169563 Ext. 1023



	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	CÓDIGO: ABS-FO-004
		Certificación recibo a satisfacción para pagos	VERSIÓN: 001 FECHA VIGENCIA: 2023-03-29

<p align="center">GENERALIDADES</p> <p>SEÑALE CON EQUIOS (X) LA CLASE, NÚMERO Y VIGENCIA DEL CONTRATO A CERTIFICAR SUSCRITO CON LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL.</p>

☐ Contrato ☒ Aceptación de Oferta	☐ Orden de Compra ☐ Convenio	☐ Servicios Públicos ☐ Otros
---	---	---

¿Cuál? _____

No. No. 020 - 2023 UAEJPMP	☒ Vigencia Actual	☐ Reserva Presupuestal
-----------------------------------	---	---

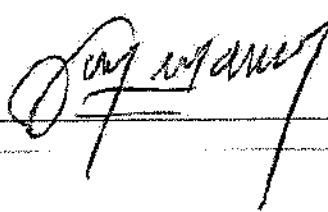
MODIFICACIONES			
☐ Adicionado	☐ Prorrogado	☐ Cesión	☐ Otro

¿Cuál? _____

EN CUMPLIMIENTO AL NUMERAL 1° DEL ARTÍCULO 26 DE LA LEY 80 DE 1993, CERTIFICO QUE RECIBÍ A SATISFACCIÓN Y DENTRO DEL TÉRMINO ESTIPULADO LOS BIENES Y/O SERVICIOS CONTEMPLADOS EN EL OBJETO CONTRACTUAL, Y POR TANTO AUTORIZO EL TRÁMITE DE PAGO DEL VALOR SEÑALADO EN ESTA CERTIFICACIÓN.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL BENEFICIARIO:	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS		
CÉDULA O NIT:	830.033.765-9		
CORREO ELECTRÓNICO DEL BENEFICIARIO:	contador@inverser-ltda.com		
PERIODO PARA PAGAR:	Día: 27 Mes: 10 Año: 2023 (Al) Día: 2 Més: 12 Año: 2023	No DEL PAGO:	03
OBJETO CONTRACTUAL:	1. Mantenimiento Preventivo y Correctivo para la UPS de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial.		
PLAZO DE EJECUCIÓN:	2. 16 DICIEMBRE DEL 2023.		
FORMA DE PAGO: (Según cláusula forma de pago)	3. 21. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO La UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL pagará al CONTRATISTA el valor total de la aceptación de oferta conforme a los precios ofertados, incluido IVA, impuestos de ley y todos los descuentos de ley, tributos y/o contribuciones que se generen con ocasión a la celebración y ejecución, en TRES (3) PAGOS correspondientes a cada uno de los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo, esto dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la presentación de la factura electrónica a través de la plataforma electrónica de contratación pública SECOP II y el cumplimiento del "modelo de recepción de facturas de venta, notas débito y/o notas crédito" a través del buzón dispuesto para el efecto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público (siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co), según sea el caso de aplicación, informe de ejecución de la supervisión y cumplido a satisfacción, acta de recibo a satisfacción e ingreso al almacén, así como la verificación del pago al Sistema de Seguridad Social, aportes parafiscales y los demás trámites administrativos a que haya lugar.		

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		CÓDIGO: ABS- FO-004 VERSIÓN: 001
		Certificación recibo a satisfacción para pagos		FECHA VIGENCIA: 2023-03-29

Nos. DE FACTURA(S) O CUENTA(S) DE COBRO:		factura electrónica de venta No. FE 5232		
VALOR PARA PAGAR: (en número y letras)	4. CINCO MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS \$ 5,031,999.49].			
AFECTAR REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO		No.:	76723	FECHA: 23/06/2023.
NOMBRE DEL SUPERVISOR (Titular o temporal) *:		WISTON DANILO ZUÑIGA GAMBOA		
No. CÉDULA:	19.418.948			
CARGO:	PROFESIONAL DE DEFENSA			
DEPENDENCIA:	GRUPO ADMINISTRATIVO	TEL. EXT.:	(601) 6015169553 EXT 1021.	
CORREO ELECTRÓNICO:	wiston.zuniga@justiciamilitar.gov.co			
Certifico que los soportes de pago se encuentran registrados en la plataforma SECOP II y el informe de supervisión entregado al área contractual.				
FIRMA DEL SUPERVISOR O DELEGADO:				
		FECHA: 14-12-2023.		
* El supervisor temporal será aquel que reemplaza al titular inicialmente designado, como su nombre lo indica, de manera temporal. Ejemplo: For vacaciones, licencias, etc. En este evento debe anexar el acto administrativo que así lo acredite.				

COPIA NO CONTROLADA

	UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	Adquisición de Bienes y Servicios	CODIGO:ABS- FO-003
		Informe de supervisión	VERSIÓN:002
			FECHA VIGENCIA:2023- 04-24

INFORME PARCIAL

☒

INFORME FINAL

☐**1. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA Y SU EJECUCIÓN:****1.1. INFORME No. 03****1.2. PERÍODO DEL INFORME**(Del) Día: **27** Mes: **octubre** Año: **2023**. (Al) Día **2** Mes **diciembre** Año **2023**.**1.3. CONTRATO:** ACEPTACION DE OFERTA: No. 020-2023 UAEJPMP de fecha 28/06/2023**1.4. OBJETO:** *Mantenimiento Preventivo y Correctivo para la UPS de la Unidad Administrativa Especial de la Justicia Penal Militar y Policial.***1.5. NOMBRE DEL CONTRATISTA:**

INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS

1.6. CÉDULA O NIT:

830.033.765-9

1.7. CORREO ELECTRÓNICO:

contador@inverser-ltda.com

1.8. DIRECCIÓN:

Autopista Medellín Km 7 PARQ Ind.
Celta Trade Park Bod. 2 Lote 62.

1.9. TELÉFONO:

+57 4844400 - 3123483413

1.10 MODIFICACIONES DEL CONTRATO

(incluir las adiciones, prórrogas, reducciones etc.)

TIPO	FECHA	VALOR DE LA OPERACIÓN	OBJETO
N/A	N/A	N/A	N/A

SUSPENSIÓN Y REANUDACIÓN

No. ACTA	FECHA SUSCRIPCIÓN DE ACTA SUSPENSIÓN	INICIO SUSPENSIÓN DE CONTRATO	FECHA SUSCRIPCIÓN ACTA DE REANUDACIÓN	FECHA REANUDACIÓN DE CONTRATO
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

CESIÓN Sí ☐ NO ☐ Día _____ Mes _____ Año _____

1.11 FECHA DE INICIO: Día 07 Mes julio Año 2023.

Requisitos de ejecución del contrato:

Suscripción del contrato ☐

Registro presupuestal ☐

Aprobación de garantía ☒

Acta de Inicio ☐

1.12. FECHA TERMINACIÓN: *(Aplica solo para el informe final)*

Día 16 Mes Diciembre Año 2023.

2. DATOS DEL SUPERVISOR(ES)

2.1. NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES): Wiston Danilo Zúñiga Gamboa	
2.2. DEPENDENCIA: Grupo Administrativo	2.3. N° EXTENSIÓN O TELÉFONO 601 5169563 ext. 1021
2.4. CORREO ELECTRÓNICO: wiston.zuniga@justiciamilitar.gov.co	
2.5. NOMBRE (S) DEL SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES) DESIGNADO (S): N/A	
2.6. DEPENDENCIA: N/A	2.7. N° EXTENSIÓN O TELÉFONO N/A
2.8. CORREO ELECTRÓNICO: N/A	

3. RESUMEN FINANCIERO																												
3.1. VALOR DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA: Es hasta por la suma de DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS M/CTE (\$ 17.519.808,00) . Incluido IVA y demás erogaciones a que haya lugar.																												
3.2. VIGENCIAS FUTURAS: SÍ ☐ NO ☒																												
<p style="text-align: center;">Cuadro 1 - Vigencias Futuras</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>AÑO</th> <th>No RADICADO</th> <th>VALOR</th> <th>No. CRP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><i>(Agregar tantas filas como se requieran)</i></p>	AÑO	No RADICADO	VALOR	No. CRP	N/A	N/A	N/A	N/A																	TOTAL			
AÑO	No RADICADO	VALOR	No. CRP																									
N/A	N/A	N/A	N/A																									
TOTAL																												

3.3. NÚMERO Y FECHA DE REGISTRO PRESUPUESTAL:

Cuadro 3 – Registro Presupuestal

No. De Registro Presupuestal	Fecha de expedición de Registro Presupuestal
76723	23/06/2023

(Agregar tantas filas como se requieran)

4. OTROS ASPECTOS

4.1. ACTA DE LIQUIDACIÓN: (Con el último informe se debe presentar el proyecto de acta de liquidación, si al verificar el clausulado del contrato o aceptación de oferta ésta aplica).

4.2. ESTADO DE AVANCE FINANCIERO A LA FECHA

57.44%

FECHA (dd/mm/aaaa)	VALOR TOTAL DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA (Incluir el valor de adiciones y/o vigencias futuras en caso de que aplique)	VALOR TOTAL DE LAS CUENTAS ANTERIORES RADICADAS EN FINANCIERA	VALOR REPORTADO MEDIANTE EL PRESENTE INFORME	SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	% DE AVANCE FINANCIERO
10/08/2023	\$ 17.519.808,00	\$0,0	\$ 5,031,999.49	\$ 12.487.808,51	28.72%
27/10/2023	\$ 17.519.808,00	\$ 5,031,999.49	\$ 5,031,999.49	\$ 7.455.809,02	28.72%
14/12/2023	\$ 17.519.808,00	\$10.063.998,98	\$ 5,031,999.49	\$ 2.423.809,53	28.72%

DE AVANCE FINANCIERO: (VALOR TOTAL DE LAS CUENTAS ANTERIORES RADICADAS EN FINANCIERA + VALOR REPORTADO MEDIANTE EL PRESENTE INFORME) / (VALOR TOTAL DEL CONTRATO O ACEPTACIÓN DE OFERTA Incluir el valor de adiciones en caso de que aplique) x 100

4.3. ESTADO DE AVANCE DE EJECUCIÓN A LA FECHA (%)

86.17%

(cantidad de bienes y servicios recibidos a la fecha del informe / UNIDADES O SERVICIOS CONTRATADAS) X100

4.4 DOCUMENTOS DE CERTIFICADO DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

4.4.1 PERSONA NATURAL

Cuadro 5 – Persona Natural

OBLIGACIONES	NÚMERO Y FECHA DE LA PLANILLA DE PAGO POR CADA PAGO REALIZADO
Sistema de Salud, Sistema de Pensiones y Riesgos Laborales	Señalar número de planilla y fecha de pago N/A

(Si no aplica colocar N/A)

4.4.2 PERSONA JURÍDICA

Fecha de Certificación: **12 de diciembre 2023.**

La certificación será expedida por el Revisor Fiscal de acuerdo con los requerimientos de Ley o por el Representante legal a la fecha determinación del contrato o aceptación de oferta.

5. CONCEPTO SUPERVISOR (ES) O INTERVENTOR (ES):

De acuerdo con lo señalado en los Artículos 82, 83 y 84 de la Ley 1474 del 2011 y la Guía para Supervisión de Contratos de Colombia Compra Eficiente, es deber de los supervisores e interventores de los contratos realizar un seguimiento técnico, administrativo, financiero y jurídico, para efectos de corroborar el cumplimiento a cabalidad del objeto y las obligaciones en el marco del contrato o aceptación de oferta:

Cuadro 6 – Concepto del Supervisor

ASPECTOS A VERIFICAR	SÍ	NO	EXPLIQUE	N/A
El bien o servicio cumplió con las especificaciones técnicas mínimas	X			
El bien o servicio cumplió con las cantidades exigidas en el contrato.	X			
El contratista cumplió con las entregas pactadas en el contrato	X			
Fue satisfactoria la calidad del bien o servicio contratado	X			
Los bienes fueron ingresados al almacén				N/A
Se dio la transferencia de conocimientos o capacitación indicada en el contrato.				N/A
Se llevó a cabo la instalación y puesta en funcionamiento de los bienes a entera satisfacción.				N/A
Se llevaron a cabo los mantenimientos preventivos o correctivos de los bienes contratados.				N/A
Se cumplió con los tiempos establecidos para las entregas según contrato	X			
Se cumplió con el recurso humano requerido en el contrato				N/A
(*) Se dio algún cambio dentro de la ejecución del contrato		X		

(*Agregar las casillas que sean requeridas. Si no aplica coloca N/A)

Si su respuesta es "Sí" al último punto (*), explicar:

Nota: Documentación Anexa: El Supervisor deberá acreditar el cumplimiento del objeto y las obligaciones pactadas en el contrato o Aceptación de Oferta, mediante los siguientes documentos **(cuando aplique y solo dejar la relación de los documentos que se anexan):**

- Soporte de recibo de ingreso a almacén.
- Soporte documental donde se evidencie la prestación del servicio objeto del contrato.
- Documentos o actas suscritas en virtud del recibo del bien o servicio prestado a entera satisfacción de cada una de las entregas.
- Listas de asistencia a la transferencia de conocimientos o capacitación.
- Certificaciones de aportes al sistema general de seguridad social y aportes parafiscales.

INFORMES ANEXOS: SI ☒ NO ☐ N/A ☐

Relación, tipo y detalle del informe:

- Certificación recibo a satisfacción No. 03 para pagos del 14 de diciembre del 2023.
- Acta de recibo a satisfacción por el supervisor del 14 de diciembre del 2023
- Orden de pago presupuestal No. 03 del 28 de diciembre del 2023
- Factura Electrónica No. FE 5232 del 14 de diciembre del 2023.
- Certificación expedida por el Revisor Fiscal, del 12 de diciembre del 2023
- Certificación junta central de contadores del revisor fiscal 12 de octubre 2023
- Planilla de pago seguridad social No. 73283684 del 14 diciembre del 2023
- Documentos del revisor fiscal (cedula, tarjeta profesional)
- Informe de mantenimiento No. 03 del 3 de diciembre del 2023

5.1. EL CONTRATISTA "CUMPLIÓ" SÍ

☒

NO

☐

JUSTIFIQUE SU RESPUESTA: (Espacio de obligatorio diligenciamiento)

Se recibe a entera satisfacción la entrega del servicio de **Mantenimiento Preventivo y Correctivo para la UPS, no se utilizaron elementos de la bolsa de repuestos**, de por parte de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL, de acuerdo con las obligaciones establecidas en la aceptación de oferta No. 020-2023 UAEJPMP y en el documento aprobación de pólizas.

6. RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES: N/A

Se recibe a entera satisfacción de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL, los ítems y cantidades con base en las condiciones establecidas en el Contrato/Aceptación de Oferta: No. 020-2023 UAEJPMP y que a continuación se describen:

Cuadro 7 - Recibo a Satisfacción de Bienes

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND DE MEDIDA	CANT. CONTRATADA	CANT. EJECUTADA	PENDIENTE POR EJECUTAR

**(*Agregar las casillas que sean requeridas Si no aplica coloca N/A)
(si el número de bienes recibido es muy amplio, debe venir como documento adjunto)**

7. RECIBO A SATISFACCIÓN DE SERVICIOS

Con la firma del presente informe se deja constancia del recibo a satisfacción por parte de la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL, de los siguientes servicios prestados pactados en el Contrato/Aceptación de Oferta: No. 020-2023 UAEJPMP,

Nota: En caso de no recibir a satisfacción los bienes o servicios, se deben consignar los motivos y circunstancias en el campo "Observaciones".

ITE	CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1		servicio de mantenimiento preventivo y correctivo UPS LIEBERT NXr AC POWER SYSTEM 150 KVA MARCA EMERSON NETWORK POWER. (TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BANCO DE BATERIAS Y (2) TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO) de la UPS instalada en el Palacio de la Justicia Penal Militar y Policial "TF. Laura Rocio Prieto Forero" en la ciudad de Bogotá, D.C. (BIMESTRAL). La aceptación de la oferta 020-2023 UAEJPMP SUPERVISOR: P.D. WISTON DANILLO ZUÑIGA GAMBOA MINIMA CUANTIA NRO. UAEJPMP-MC-005-2023	UN	1.00	4,228,571.00	4,228,571.00
CONDICIONES DE PAGO: CREDITO 45						VR_BRUTO 4,228,571.00
SON: CINCO MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON CUARENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE						IVA 803,428.49
OBSERVACIONES: #815-21-00;023;WISTON.ZUNIGA@JUSTICIAMILITAR.GOV.CO#5						ANTICIPO 0.00
SE SU COMPAÑIA NO SE ENCUENTRA UBICADA EN BOGOTA D.C. O EL MUNICIPIO DE FUNZA POR FAVOR, NO PRACTICAR RETENCION DE ICA						TOTAL 5,031,999.49

8. REEVALUACIÓN DE PROVEEDORES: (Solo debe ser diligenciado para el informe final y se refiere a la calidad del servicio)

MALO

☐

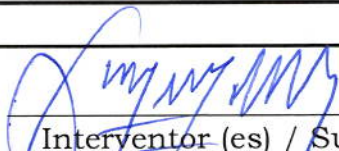
BUENO

☐

JUSTIFIQUE LA CALIFICACIÓN: (Espacio de obligatorio diligenciamiento)

OBSERVACIONES:

FIRMA RESPONSABLES



Interventor (es) / Supervisor (es)

NOMBRE Wiston Danilo Zúñiga G.

CÉDULA 19.418.948

CIUDAD Y FECHA: Bogotá D.C., 14 diciembre de 2023



Orden de pago Presupuestal de gastos
Comprobante

Usuario Solicitante:MHscacua

Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:15-21-00

Fecha y Hora Sistema:2024-03-08-9:54 a. m.

Sebastian Jose Cacua Vergara

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL											
Número:	475915123	Fecha Registro:	2023-12-26		Unidad / Subunidad ejecutora:		15-21-00 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Pagada		Nro Obligación:		195323	Comprobante Contable de la Generación:			
Fecha Máxima Pago:	2023-12-28	Código de Referencia:		04500723800475915123		Tipo de Moneda:		COP-Pesos	Tasa de Cambio:		0,00
Valor Bruto:	5.031.999,49	Valor Deducciones:		330.505,00		Valor Neto:		4.701.494,49	Saldo x Pagar:		0,00
VALORES PAGADOS											
TRM Pago		Valor Bruto	5.031.999,49	Valor Deducciones	330.505,00	Valor Neto	4.701.494,49	Moneda Base Compra		Valor MBC	

REINTEGROS					
Números					No Recaudo:
Bruto Reintegrado Pesos:	0,00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0,00	Reintegrado Neto Pesos:	0,00
Bruto Reintegrado Moneda:	0,00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0,00	Reintegrado Neto Moneda:	0,00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO					
Identificación:	830033765	Razón Social:	INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS EN REORGANIZACION		
				Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA							
Número:	20669781067	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.		Tipo:	Corriente	Estado: Activa
TESORERIA				DOCUMENTO SOPORTE			
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN				Número:	195323	Tipo:	Obligación Presupuestal
						Fecha:	2023-12-26

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS												
DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
15-21-00 UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL / A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)												
	Nación	10	CSF	5.031.999,49	0,00	5.031.999,49				Pesos	0,00	0,00

DEDUCCIONES							
POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-01-04-01	RETEFUENTE - SERVICIOS EN GENERAL - PERSONAS DECLARANTES	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	4,000 %	169.143,00	169.143,00	
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	120.514,00	120.514,00	
2-01-05-01-01-03-05	RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	8999999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	0,966 %	40.848,00	40.848,00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA					
DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
15-21-00 - UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2023-12-25	5.031.999,49	05 NINGUNO	Pagada

CLAUDIA PATRICIA
MENDOZA HOYOS

Firmado digitalmente por
CLAUDIA PATRICIA MENDOZA
HOYOS
Fecha: 2024.03.08 10:05:36 -05'00'

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)



INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS

NIT: 830.033.765-9
AUTOPISTA MEDELLIN K7 PARQUE EMPRESARIAL CELTA
TRADE PARK LOTE 62 BODEGA 2
FUNZA - COLOMBIA
PBX 4824400
facturacion@inverser-ltda.com



Cliete: UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE LA JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLICIAL	Telefono: 6013150111	FACTURA ELECTRONICA DE VENTA FE 5232 Fecha y hora de factura Generación: 14/12/2023 Expedición: 14/12/2023 Vencimiento: 28/01/2024
NIT: 900384997-1	Vendedor: CARMEN ACOSTA	
Dirección: CR.46 20 C.01 ED PALACIO DE JUSTICIA PENAL MILITAR Y POLI	C.Costo: 33-069	
Ciudad: BOGOTÁ (D.C)	Remisión: 0	
Correo: direccionejecutiva@justiciamilitar.gov.co	Ocompra:	
Order Reference Prefijo	Número:	

ITE	CODIGO	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1		servicio de mantenimiento preventivo y correctivo-UPS LIEBERT NXr AC POWER SYSTEM 150 KVA MARCA EMERSON NETWORK POWER. (TABLERO ELECTRICO DE FUERZA, TRANSFERENCIA AUTOMATICA, BANCO DE BATERIAS Y (2) TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO) de la UPS instalada en el Palacio de la Justicia Penal Militar y Policial "TF. Laura Rocio Prieto Forero" en la ciudad de Bogotá, D.C. SUPERVISOR: P.D. WISTON DANILO ZUÑIGA GAMBOA MINIMA CUANTIA NRO. UAEJPMP-MC-005-2023	UN	1.00	4,228,571.00	4,228,571.00

CONDICIONES DE PAGO: CREDITO 45	VR_BRUTO	4,228,571.00
SON: CINCO MILLONES TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE	IVA	803,428.49
OBSERVACIONES: OFERTA 020-2023 UAEJPMP#\$15-21-00;020;WISTON.ZUNIGA@JUSTICIAMILITAR.GOV.CO#\$	ANTICIPO	0.00
SI SU COMPAÑIA NO SE ENCUENTRA UBICADA EN BOGOTA D.C. O EL MUNICIPIO DE FUNZA POR FAVOR, NO PRACTICAR RETENCION DE ICA	TOTAL	5,031,999.49

FIRMA DE ELABORADO:

FIRMA DE RECIBIDO

NO SOMOS
GRANDES CONTRIBUYENTES, REGIMEN COMUN, Y ICA-BOGOTA D.C. Y FUNZA ACTIVIDAD ECONOMICA:BOGOTA 4741-11.04X1000-9511-9.66X1000 FUNZA 4741-5.9X1000-9511-5.9X1000, 7730-5.9X1000-6810-6.9X1000

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Resolución y/o Autorización de facturación No.

RESOLUCION DE FACTURACION ELECTRONICA18764056338831 DEL 19/09/2023 NUMERACION DE: 5001 AL 7000 VENCE:19/09/2024
Proveedor Tecnológico FACTURA1 SAS NIT: 900.875.062-6 Software FACTORY - SISTEMAS PRODUCTIVOS SAS - NIT: 800.075.664-4

FECHA Y HORA DE GENERACION 14/12/2023 06:55 PM
MEDIO DE PAGO: Transferencia Débito

CUFE: 90f04c83877d770d9c0350540de3b46c0459b2abfc6ae8686cf3bd7de116d9bf4a57a6d1f2db6ca4c81591f9257e8ece
Fecha y hora de validación ante la DIAN 2023-12-14 18:56:46-05:00

Funza, 12 de diciembre 2023

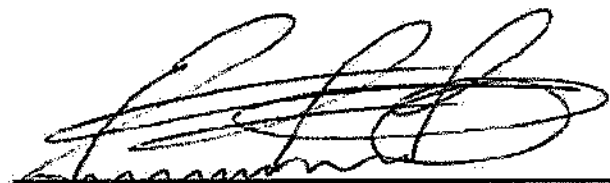
El suscrito
REVISOR FISCAL DE INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS- NIT
830.033.765-9

CERTIFICAN

Que la sociedad **INVERSER LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS**, se encuentra a **PAZ Y SALVO** por todo concepto referente a las obligaciones laborales como sueldos, prestaciones sociales, aportes al sistema general de seguridad social y aportes parafiscales: Administradora de Riesgos Profesionales (ARP), Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA); aportes realizados por todos los empleados que tenemos a cargo y con base en el sueldo devengado por cada uno de ellos, en los últimos seis meses.

Lo anterior para "cumplir lo previsto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, que modificó el inciso segundo y el parágrafo 1º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, y en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002."

Cordialmente,



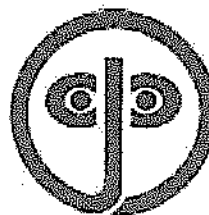
RODRIGO TOQUICA BLANCO
C.C. 80.038.709 de Bogotá
Revisor Fiscal
T.P. 169160-T

JUNIA CENTRAL DE CONTADORES
 TARJETA PROFESIONAL
 DE CONTADOR PUBLICO
169169-T
 RODRIGO
 TOQUICA
 C.C. 80038769
 RESOLUCION INSERCIÓN 207 FECHA 19/07/2012
 UNIVERSIDAD DEL VALLE DE COLOMBIA
 DANIEL SARMIENTO PAVAS 180674

JUNIA CENTRAL DE CONTADORES
 TARJETA PROFESIONAL
 DE CONTADOR PUBLICO
 Este Tarjeta es el único documento que lo acredita como
 CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
 la Ley 43 de 1990.
 Agradecemos a quien encuentre esta Tarjeta devolverla
 al Ministerio de Comercio Industria y Turismo, Junta Central
 de Contadores.

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

CHE120E1FFL3A6FA

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 **RODRIGO TOQUICA BLANCO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 80038709 de BOGOTÁ, D.C. (BOGOTÁ D.C) Y Tarjeta Profesional No 169160-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTÁ a los 12 días del mes de Octubre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

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

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE										DATOS DE LA PLANILLA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TIPO	NÚMERO	NOMBRE RAZÓN SOCIAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO	FAX	PERIODO LIQUIDACIÓN				EXONERADO	SE ACOGE A LOS BENEFICIOS DE LEY 1429 DE 2010 A CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
N	690033765	INVERSIÓN LTDA INVERSIONES Y SERVICIOS	AUT MED. KM 7 CENT. EMPR. CELTA TRADE S.A.S. / T.O. 60	4824400	4824400	PENSIÓN RIESGOS LAB. CAJA BENA. ICBF				PAGO PARA ESPECIALES Y SALUD	SI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	SALUD				TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA MES AÑO)	NÚMERO RADICACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
U	B	PRINCIPAL	2474101	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ D.C.	MES	AÑO	MES	AÑO	MES	AÑO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						12	2023	11	2023	E	14-12-2023	73283564																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
CENTRO DE TRABAJO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Nº	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES		NÚMERO DE EMPLEADOR		CONTENIDO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		TPQ	SUB	COI	COF	COI	COF	COI	COF	COI	COF	COI	COF																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	CC 100000434	HOYOS ALVAREZ CATALINA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No	DOCUMENTO	APELLIDOS / NOMBRES	TIPO DOT	SUP DOT	ENT	COL EXT	ES	COD MUN	COD DEF	IMP	RET	TDE	TVE	TOP	TAP	VER	STIS	LMA	VA	AV	AV	AV	AV	CODIGO EPS	CODIGO ARL	Código DCP
24	CC 045702893	SANCIVAL VILLARREAL GARCILAO ANDRES	1	0		SI	007	09															EPS010	230301	14-11	CCF07
25	CC 007163553	MARTIAS CABRALES DAMIANIS	1	0		SI	246	25															EPS005	230301	14-11	CCF21
26	CC 1052081982	BAYLEO DANCER MILTON HAFRAEL	1	0		SI	385	25															EPS005	230301	14-11	CCF21
27	CC 1065604384	QUINTERO SALAS OSCAR IVAN	1	0		SI	001	11								X							EPS002	230201	14-11	CCF21
28	CC 103091825A	ACOSTA SANCHEZ DAVID ALBERTO	18	0		No	286	25		X													EPS008	230335	14-11	CCF21
29	CC 107091825B	ACOSTA SANCHEZ DAVID ALBERTO	1	0		SI	286	25								X							EPS017	231001	14-11	CCF21
30	CC 1076251971	MORENO MOLANO AJUAN PABLO	1	0		SI	286	25															EPS008	230301	14-11	CCF21
31	CC 1076946656	ACOSTA BELTRAN FABIO ANDRES	1	0		SI	386	25															EPS017	231001	14-11	CCF21
32	CC 1070956681	PLAZAS AGOSTON MELISSA ALEJANDRA	1	0		SI	386	25															EPS002	230201	14-11	CCF21
33	CC 1072116873	ROMERO JIMENEZ JONNY WALTER	1	0		SI	286	25															EPS017	25-14	14-11	CCF21
34	CC 1093172032	PENABAS GONZALEZ MARIA ALEJANDRA	1	0		SI	286	25															EPS041	330301	14-11	CCF21
35	CC 1073254393	SARMIENTO CORTALEZ ANDREA LILLET	20	0		No	286	25															EPS017	230301	14-11	CCF21
36	CC 1073516207	MENDEZ CHAVES MARIA ANGELICA	1	0		SI	226	25															EPS017	230301	14-11	CCF21
37	CC 1075231978	ACOSTA FIGUEROA CARMEN	1	0		SI	386	25															EPS005	230301	14-11	CCF21
38	CC 1070503700	ALVAREZ CONTRERAS SERGIO ANDRES	1	0		SI	286	25															EPS008	230301	14-11	CCF21
39	CC 13496352	NAVA MARQUEZ OHLANDO	1	0		SI	899	25															EPS006	25-14	14-11	CCF21
40	CC 114043233	MARTINEZ JIMENA MILIDY ELENA	1	0		SI	286	25															ESS007	230301	14-11	CCF21
41	CC 1192749689	TORO PATINO ANDRES FELIPE	1	0		SI	286	25															EPS017	230301	14-11	CCF21
42	CC 1183774556	JIMENEZ RAMIREZ DEBAYAN DAVID	1	0		SI	286	25								X							EPS008	230301	14-11	CCF21
43	CC 46837799	OBREGON GUERRERO NELFER	1	0		SI	001	76															EPS005	230301	14-11	CCF57
44	CC 16849799	OBREGON GUERRERO NELFER	1	0		SI	001	76												X			EPS005	230301	14-11	CCF57
45	CC 11417543	TORRES BELTRAN JOHN FREDY	1	0		SI	223	54															EPS002	25-14	14-11	CCF48
46	CC 19494309	BRICEÑO PEÑALOSA ANGEL HERNAN	1	0		SI	001	66									X						EPS017	25-14	14-11	CCF21
47	CC 236600560	BAUTISTA MORENO ELGA LUCIA	1	0		SI	256	25															EPS006	25-14	14-11	CCF37
48	CC 236305560	BAUTISTA MORENO ELGA LUCIA	1	0		SI	266	25															EPS017	25-14	14-11	CCF21
49	CC 31812380	CALVO PERA BLANCA GEOLIA	1	0		SI	286	25	X														EPS028	25-14	14-11	CCF21
50	CC 52198126	BORMACELLI HERRERA ENY	1	0		SI	314	28															EPS016	230301	14-11	CCF21
51	CC 52261419	ACEVEDO FLORES QUIVA JAMELY	1	0		SI	001	11															EPS005	25-14	14-11	CCF21

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

REPORTE DE LA PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES

No	DOCUMENTO	APELLIDOS Y NOMBRES	TIPO DOT.	SUB DOT.	EXT.	GOL. EXT.	VAL.	COD. MIN.	COD. DER.	NO. RET.	WSP	WBI	SLB	WNT	WVA	WAV	WCA	WRI	CONDO EPS	CONDO ANIL	CONDO COT	
52	CC 52063792	ALVÉS MEJÍA LUDVIA	1	0			51	001	11							X			EPS005	25-14	14-11	COF21
53	CC 52063792	ALVÉS MEJÍA LUDVIA	1	0			51	001	11										EPS005	25-14	14-11	COF21
54	CC 52003327	GUTIERREZ GARCIA YENIS YANETH	1	0			35	286	25										EP5005	231001	14-11	COF21
55	CC 53016535	RUÍZ PÉREZ ADRIANA MARIA	1	0			51	214	25										EP5017	25-14	14-11	COF21
56	CC 71639221	GONZALEZ OSORNO JORGE IVAN	1	0			35	001	05						X				EP5010	25-14	14-11	COF21
57	CC 7163774	BERNARDEZ ARBELAEZ OSCAR DANIEL	1	0			51	286	25	X									EP5008	230201	14-11	COF21
58	CC 75944395	MONTILLA PEREZ JUAN MARCEL	1	0			51	286	25										EP5017	25-14	14-11	COF21
59	CC 79166167	MARTINEZ CASTILLO JORGE ORLANDO	1	0			35	126	26										EP5008	25-14	14-11	COF21
60	CC 79269216	MOJANO SAMARRIA ALBERTO	1	0			35	001	11										EP5005	230301	14-11	COF21
61	CC 79943298	RUÍZ CONTRERAS LUIS FERNANDO	1	0			140	214	25										EP5010	230301	14-11	COF21
62	CC 82034304	CALLEJAS QUERRERO LEONARDO	1	0			51	001	11										EP5017	230301	14-11	COF21
63	CC 80113844	DIAZ MORENO OSCAR PABIAN	1	0			35	286	25										EP5005	231001	14-11	COF21
64	CC 80653995	JORGE RODRIGUEZ DANIEL	1	0			35	286	25						X				EP5008	230301	14-11	COF21
65	CC 80751272	BOLADOS RAMIREZ EDWIN	1	0			35	286	25	X									EP5005	230301	14-11	COF21
66	CC 80681473	CARDENAS RODRIGUEZ JOHAN ALEXANDER	1	0			35	001	11										EP5005	230301	14-11	COF21
67	CC 81595663	SARMIENTO PRADA JESUE MAURICIO	1	0			35	001	06										EP5010	25-14	14-11	COF39
68	CC 82119533	CARO AGUILERA ALVARO SEGUNDO	1	0			35	001	06										EP5010	230301	14-11	COF07
69	CC 81933440	MEJA CANEDO JOHAN ANDRES	1	0			35	001	76										EP5005	25-14	14-11	COF57

INFORME TÉCNICO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO UPS LIEBERT 150 KVA

DIRECCION EJECUTIVA JUSTICIA PENAL MILITAR

DICIEMBRE 2023

Realizado por:

Inverser LTDA Inversiones y servicios

Orlando Nava Márquez

Coordinador Laboratorio

Autopista Medellín, Km 7 Parque Empresarial Celta Trade Park, Bodega 62-2.

Funza, Cundinamarca

INTRODUCCION

El mantenimiento predictivo y correctivo sobre los equipos nos permite identificar parámetros y variables importantes que pueden llegar a afectar el correcto funcionamiento de los sistemas ininterrumpidos de potencia Ups; estos intervienen en las características de un buen suministro de energía hacia todos los equipos y dispositivos eléctricos encontrados tanto en el sector industrial como residencial, además identificar los elementos pueden llegar a presentar afectación por fatiga o recalentamiento de semiconductores para tener así la fiabilidad de su sistema de energía Constante y una carga critica protegida.

Básicamente se obtienen parámetros que afectan directamente los equipos y la carga critica protegida como:

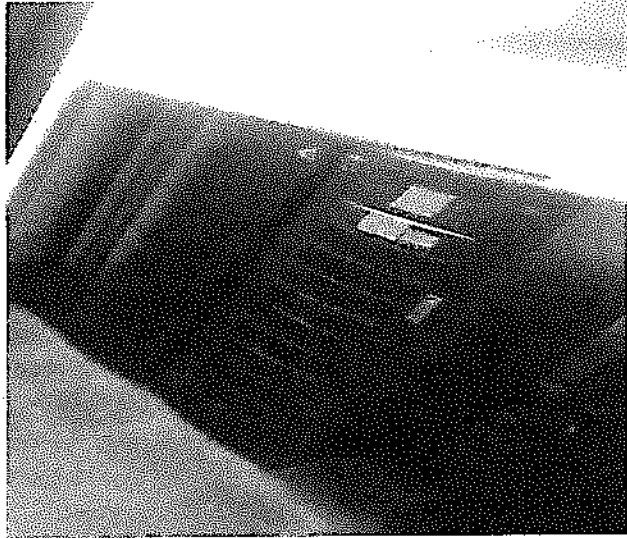
- Verificación del correcto funcionamiento de cada una de las etapas que componen el conjunto con el fin de garantizar la no afectación de la carga critica durante los cortes de energía de la red comercial.
- Variaciones de corriente en la salida del sistema que pueden ocurrir en diferentes formas y rangos de duración que van desde transitorios de muy corta duración hasta condiciones de estado estable.
- Desbalance entre las fases de un sistema trifásico causado principalmente por la operación de cargas monofásicas desiguales que afectan principalmente a máquinas rotatorias y circuitos rectificadores trifásicos.
- Verificación del estado de los banco de baterías teniendo en cuenta voltajes, corrientes y fechas de fabricación sobre cada una de las celdas que componen la cadena
- Ajustes y torque sobre los tableros, transformadores y Ups con cámara termografía con el fin de evidenciar puntos calientes o recalentamiento con el fin de tomar las acciones correctivas necesarias

OBJETIVO

- Presentar informe de los resultados del mantenimiento preventivo, realizado sobre la Ups en la Dirección ejecutiva Justicia Penal Militar Ups 150.

De igual manera realizar las configuraciones, correcciones o ajustes necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del conjunto.

EQUIPO A INTERVENIR

DESCRIPCION	EQUIPO
<ol style="list-style-type: none"> 1. UPS NXR 380 / 415 2. MARCA LIEBERT 3. CAPACIDAD 150 KVA 	

ACTIVIDADES REALIZADAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS

Una vez en el lugar y hora acordados para el servicio el funcionario debe ubicar a la persona encargada, identificarse y desarrollar las siguientes actividades:

- Ubicar el equipo al cual se le efectuará el mantenimiento. Realizar una inspección del entorno para determinar si se cumple con las condiciones adecuadas de operación.
- Efectuar un chequeo de manera visual del estado del equipo y de sus condiciones de acometida para lo cual debe proceder así:
 - ✓ Identificación: potencia de equipo, número de serie, modelo, etc.
 - ✓ Tipo de bypass: se tiene en cuenta que tipo de conmutación con la red eléctrica que posee el equipo así como el que tiene el tablero, por ejemplo llave breaker (si lo hay).
 - ✓ Acometida: se tiene en cuenta el tipo y calibre de conductores así como el estado en el que se encuentran los mismos; también las clavijas y la toma de conexión, condiciones de temperatura, corrosión, suciedad, etc.
 - ✓ Estado externo de equipo: hay que presentar especial atención al estado externo del equipo pues este nos indica el cuidado que el cliente tiene sobre este elemento, ejemplo que no se vea golpeado, que no presente humedad en su alrededor, etc.
 - ✓ Si se detecta alguna condición anormal de funcionamiento del equipo o de su entorno, debe ser reportado inmediatamente a la persona encargada y consignado en el (GO-FO-001) Comprobante de Servicio describiendo completamente la situación encontrada y los materiales o insumos necesarios para su adecuación.

Ejecución del Mantenimiento

Efectué paso a paso las siguientes actividades:

- ✓ Transfiera a bypass el equipo.
- ✓ Transfiera a bypass la acometida eléctrica del equipo.
- ✓ Apague el inversor del equipo accionando el pulsador OFF o comando correspondiente.
- ✓ Apague el rectificador / cargador abriendo el Breaker de entrada de red que alimenta el equipo.
- ✓ Luego proceda a desconectar baterías.

- ✓ Destape el equipo.
- ✓ Inspeccione:
- ✓ Internamente el equipo.
- ✓ Estado de conectores, terminales y cambio de los mismos si hay necesidad.
- ✓ Estado de tarjetas y transformadores y reparación si es necesario.
- ✓ Efectué limpieza con soplador y/o brocha, asegurando que quede libre de polvo y que el sistema de refrigeración forzada que posee se encuentre funcionando bien.
- ✓ Tape el equipo.

- ✓ Realice una limpieza exhaustiva sobre las baterías y el rack. Adicionalmente si estas son estacionarias, debe revisar el nivel de líquido que posee cada uno de los vasos y agregar agua desmineralizada a las baterías que así lo requieran.
- ✓ Realice la toma de parámetros con el analizador de baterías
- ✓ Energice el equipo (red y baterías).
- ✓ Inicialice o arranque el inversor.
- ✓ Deshabilite la alimentación de la red, conmutando el Breaker para tal fin en OFF, verificando así el funcionamiento del equipo con baterías (mida el voltaje DC del banco de baterías así como de cada una de estas para asegurar que se encuentran en buen estado, el voltaje debe caer lentamente).
- ✓ Cierre nuevamente el Breaker de entrada verificando así la normalización del equipo (debe retornar el voltaje de flotación al banco de baterías).
- ✓ Transfiera la carga para que el equipo quede en modo ONLINE y con carga.
- ✓ Diligencie el GPR001-F01 Comprobante de Servicio en todos sus campos y de ser requerido reporte las inconsistencias u observaciones a que haya lugar.

A continuación se evidencia el registro fotográfico de los equipos intervenidos Durante el proceso de mantenimiento preventivo en la ciudad de Bogotá durante el mes de Diciembre

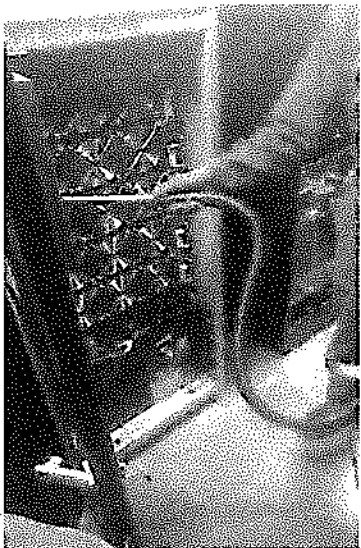
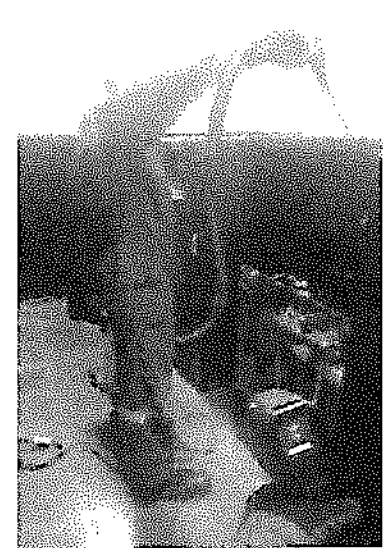
REGISTRO FOTOGRAFICO

UPS LIEBERT NXR 150 KVA



REGISTRO FOTOGRAFICO

UPS LIEBERT NXR 150 KVA

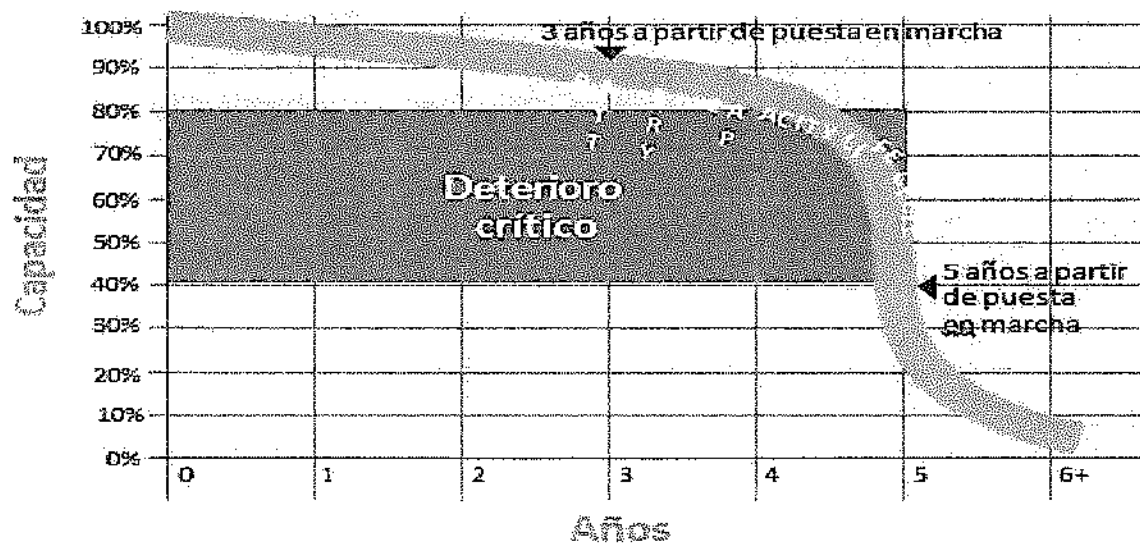


Vida útil de baterías

Teniendo en cuenta que según comprobante de servicio anexo la fecha de fabricación de las baterías que componen la cadena de bus DC corresponde al año de fabricación 2019, se hace la recomendación o sugerencia de contar con el presupuesto para su cambio una vez cumplan el tiempo recomendado de 5 años

las baterías van llegando al final de su vida útil debido que con el paso del tiempo van perdiendo su capacidad de almacenamiento, esto debido que es un componente electroquímico con vida útil finita el cual va degradando sus propiedades químicas como se representa en la siguiente gráfica.

Capacidad típica de las baterías VRLA a lo largo del tiempo



- Fallos en la potencia de entrada comprometen el UPS.
- Temperaturas altas o incorrectas no controladas
- Corriente de carga excesiva.
- Defectos de fabricación.
- Sobrecarga y ciclos excesivos.

CONCLUSIONES

Se realizó mantenimiento preventivo de la Ups y como el Banco de Baterías que componen la cadena, el cual consistió en limpieza, ajustes, verificación de parámetros, análisis con cámara termografía, toma de datos de cada una de las celdas que componen el conjunto, así como generar un informe con el fin de identificar parámetros y variables importantes que pueden llegar a afectar el correcto funcionamiento de los sistemas ininterrumpidos de potencia o fuentes de poder que intervienen en las características de un buen suministro de energía hacia todos los equipos y dispositivos eléctricos, además identificar los posibles fallos que pueden llegar a presentar afectación por recalentamiento debido a malos contactos o sulfatación de los puntos de conexión de cada una de las baterías o elementos semiconductores de potencia con desgaste o degradación que pueden afectar el conjunto durante los posibles cortes de energía y afectar la carga crítica regulada.

RESULTADO MANTENIMIENTO DE UPS

Al final de la jornada la Ups se entregó funcionando con pruebas de funcionamiento de cada una de las etapas que componen el conjunto, con lo cual se garantiza el soporte de la carga crítica regulada durante los posibles cortes de energía.

RESULTADO ANALISIS DE BATERÍAS

Luego de realizar las pruebas de funcionamiento de cada una de las celdas que componen el conjunto en la visita realizada el día 02 de Diciembre 2023, sobre el Banco de baterías compuesto por 40 unidades marca Fulibattery 12 voltios 120 amperios con fechas de fabricación 2019, estas se encuentran dentro de los parámetros permisibles para su correcto funcionamiento y soporte de la carga crítica conectada, pero se hace la recomendación de suministro de la totalidad por vida útil.

RESULTADO ANALISIS TERMOGRAFICO

Durante la visita de mantenimiento, fue realizada una toma de medidas termográficas a los componentes del UPS para determinar la existencia de algún componente o conexión con sobre temperatura que pueda representar un riesgo para la correcta operación del UPS y para la disponibilidad y continuidad del suministro de energía regulada.

A continuación, se presentan los datos del equipo utilizado para la toma de los registros:

Cámara termografía Marca: Flir Modelo: TG-165	
---	---

Reporte de imágenes termográficas obtenidas durante la inspección:

La captura de la termografía se efectúa durante el estado más crítico de operación del UPS cuando el equipo se encuentra operando en modo On line con carga; los resultados serán las temperaturas máximas captadas en la imagen al momento de la inspección.

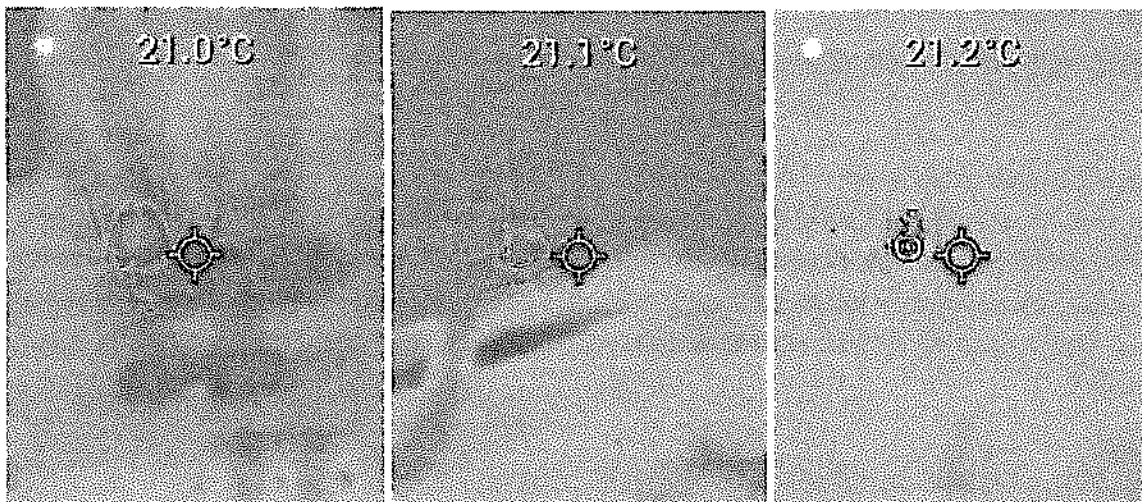


Imagen: Valor máximo medido de temperatura en protección de entrada de UPS 150KVA.

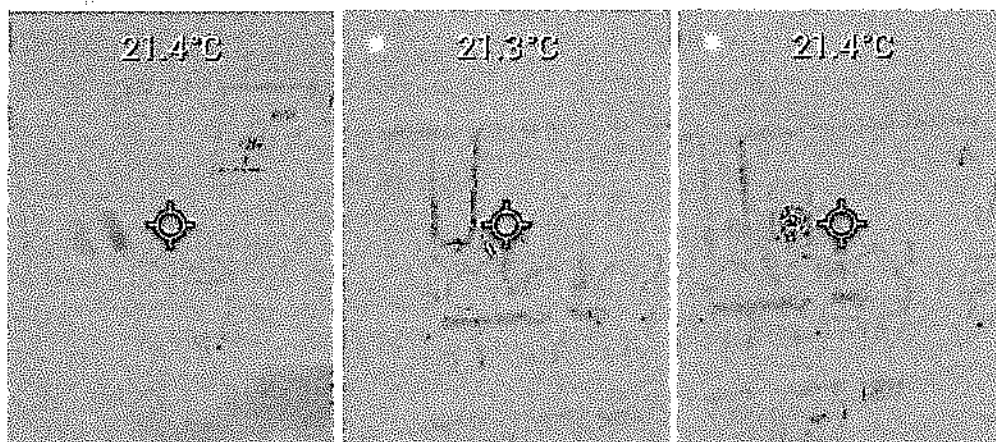


Imagen: Valor máximo medido de temperatura totalizador tablero de entrada de UPS

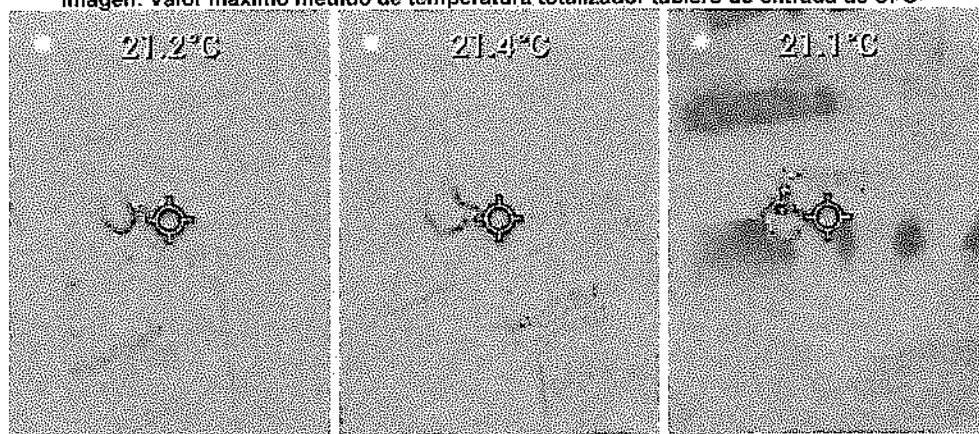


Imagen: Valor máximo medido de temperatura salida y bypass de UPS

Cómo observamos en las imágenes anteriores, la temperatura en los puntos de conexión de totalizador de entrada al UPS es normal dado que se encuentra en un máximo de 21,4°C en el punto donde para conductor y terminal de cobre se espera que no supere los 60°C. Es de aclarar que, según los requisitos de seguridad establecidos por RETIE para las instalaciones eléctricas, los sistemas de conductores y protecciones deben estar diseñados mínimo para trabajar a un nivel de temperatura de hasta 60°C.

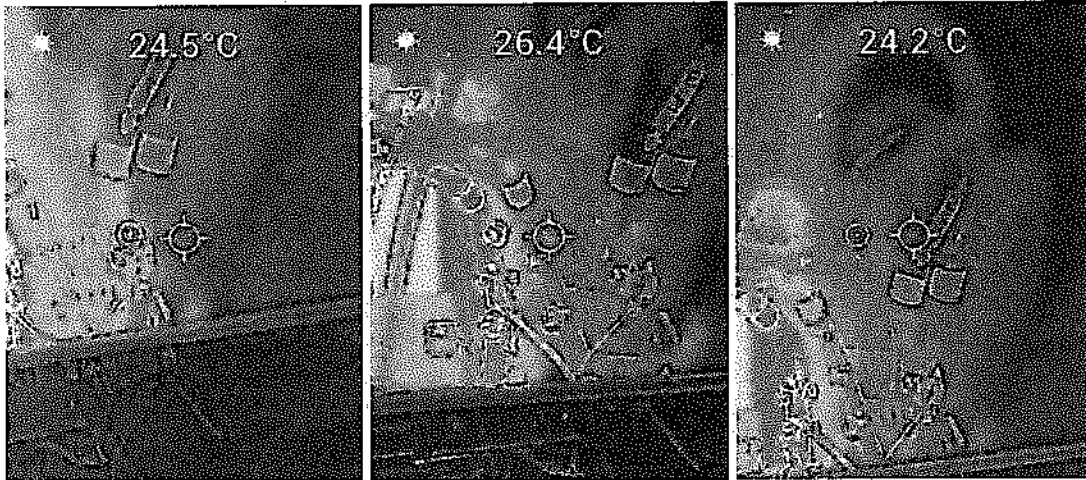


Imagen: Valor máximo medido de temperatura en las conexiones del transformador de entrada del UPS (primario)

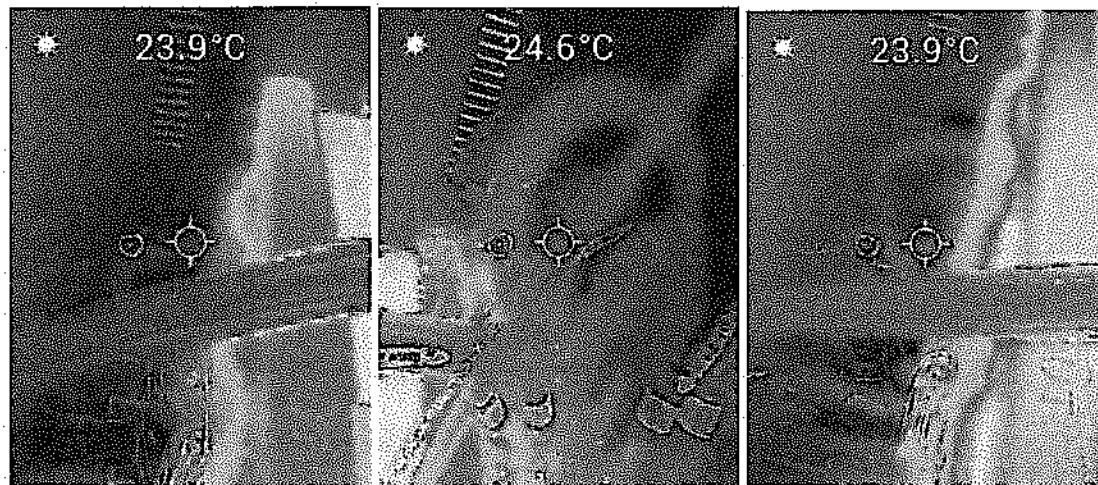


Imagen: Valor máximo medido de temperatura en las conexiones del transformador de entrada del UPS (secundario)

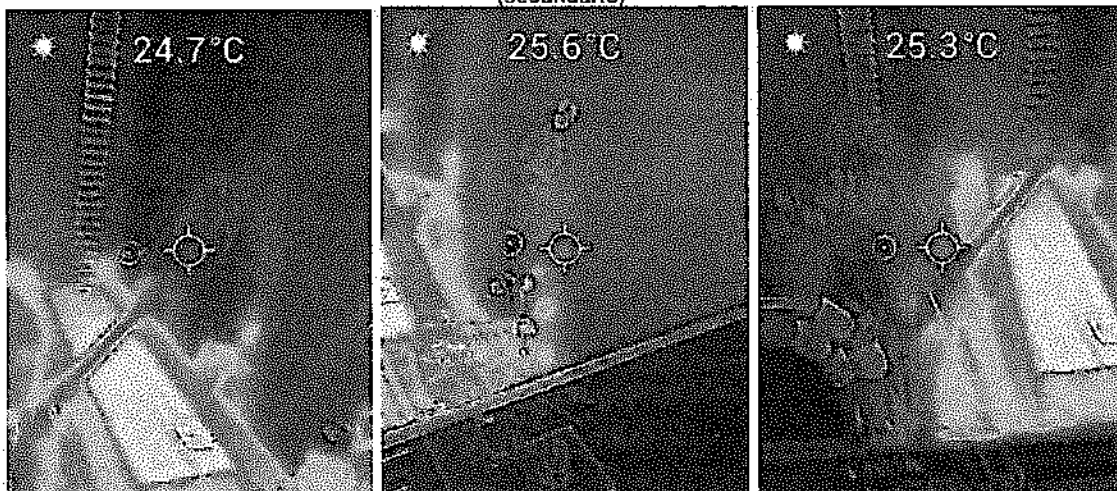


Imagen: Valor máximo medido de temperatura en las conexiones del transformador de salida del UPS

Como podemos observar los contrastes térmicos y el enfoque puntual del apuntador, los conductores presentan temperatura máxima de $26,4^{\circ}\text{C}$ y su rango de operación es hasta los 75°C . Lo cual no es significativo y no presenta riesgo para los conductores. El rango de temperatura en los puntos de conexión e interruptores de potencia del sistema eléctrico se diseñan para trabajar a una temperatura máxima entre 60°C - 70°C . Por lo tanto, el comportamiento térmico de los conductores y del breaker está dentro de los parámetros normales.

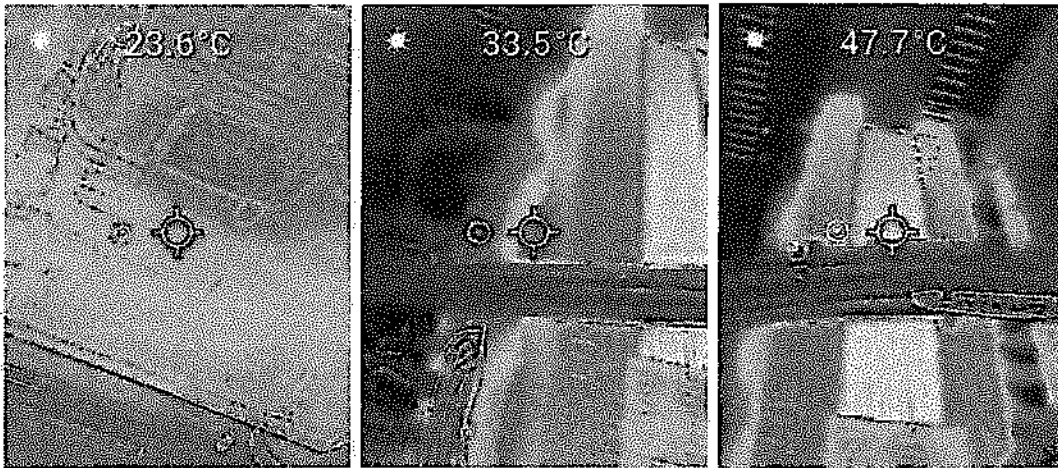


Imagen: Valores de temperatura en los transformadores de entrada y salida del UPS (Máximo-Medio-Mínimo)

De las termografías tomadas a los gabinetes de transformadores de entrada y salida del UPS, se observa que la temperatura más alta se registra en el núcleo del transformador de entrada el cual efectivamente siempre tendrá mayor carga. Sin embargo, los niveles de temperatura de $47,7^{\circ}\text{C}$ en este elemento son normales dado que, por diseño, los transformadores pueden llegar a trabajar a temperaturas de hasta 115°C estando en su valor máximo de capacidad de carga. De igual forma en las conexiones de las acometidas a estos transformadores no se evidencian puntos que estén a temperaturas superiores a 60°C que por diseño de seguridad eléctrica sería el nivel máximo de temperatura admisible en estos puntos de conexión.



Imagen: Valor máximo medido de temperatura en los módulos de potencia del UPS

De las imágenes registradas en el circuito de ventilación forzada del UPS se evidencia un valor máximo de temperatura de $26,8^{\circ}\text{C}$ que corresponde a la temperatura ambiente (entrada de aire), lo que se encuentra dentro de los parámetros de temperatura de operación del equipo que según ficha técnica del UPS NXr debe estar en un máximo de 40°C . Es posible que los disipadores de potencia dentro del UPS alcancen valores de temperatura superiores, sin embargo, manteniendo la temperatura del cuarto por debajo de los 25°C se garantiza una correcta extracción de calor con la ventilación forzada del equipo.

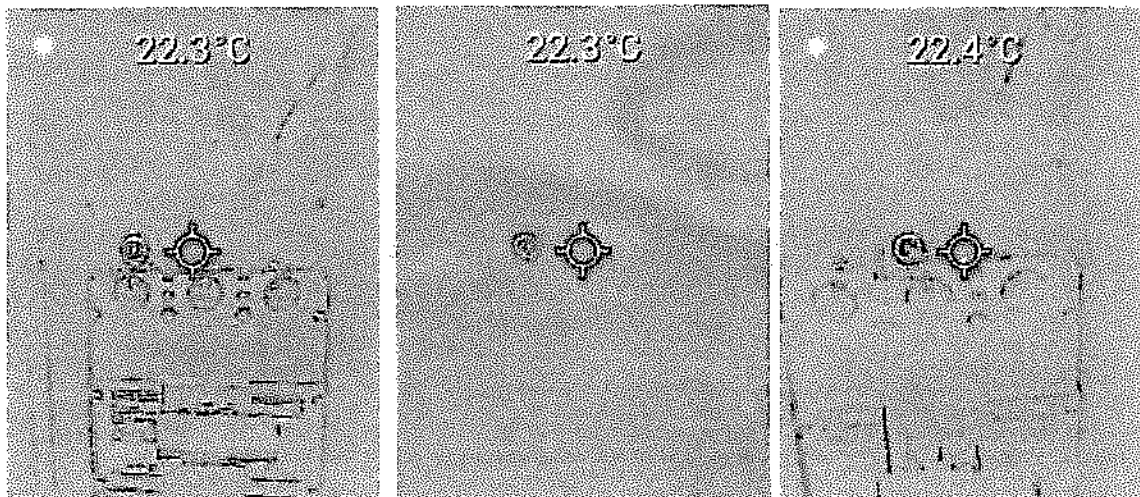


Imagen: Valor máximo medido de temperatura en la protección y cableado de baterías del UPS

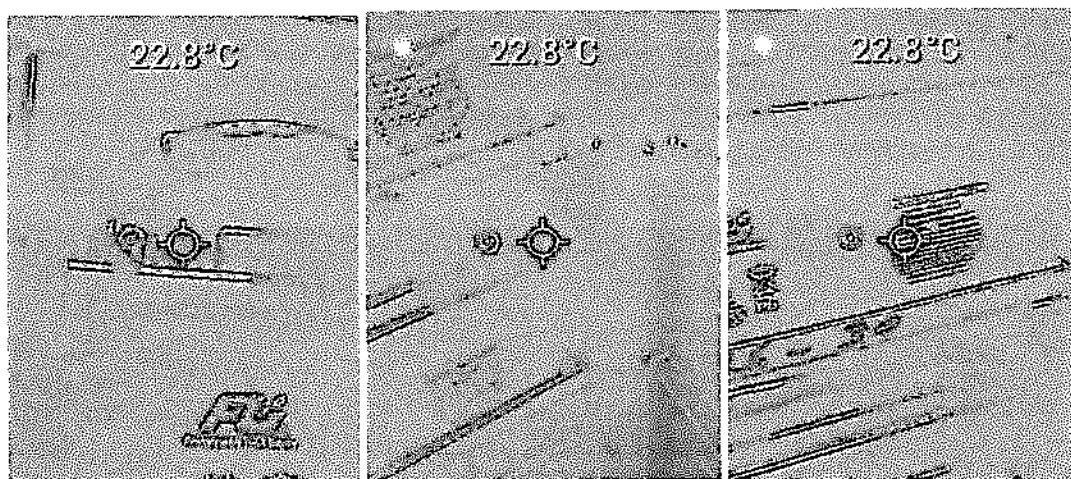


Imagen: Valor máximo medido de temperatura en las baterías del UPS

Como observamos en las imágenes de temperatura del banco y sus componentes, el valor máximo que se registra en las baterías es $22,8^{\circ}\text{C}$ y $22,4^{\circ}\text{C}$ en el punto de conexión de las celdas superiores, lo cual es normal dado que el banco se encuentra en el mismo lugar de la UPS con un ambiente controlado. La temperatura que registra el banco de baterías se encuentra dentro de lo recomendado por el fabricante de las mismas a $25^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$. Estas condiciones de operación favorecen el desempeño y la vida útil de las celdas.

1. CONCLUSIONES:

Se realizó mantenimiento preventivo de la UPS así como su banco baterías, el cual consistió en limpieza general, ajustes sobre los bloques de los módulos inversor y static swich de Bypass , verificación de parámetros versus instrumentos de medición y toma de datos de cada una de las celdas que componen la cadena de baterías con el fin de identificar parámetros y variables importantes que pueden en un momento dado llegar afectar el correcto funcionamiento del sistemas ininterrumpidos de potencia y de esta manera garantizar el suministro confiable de energía regulada hacia todos los equipos y dispositivos eléctricos.

De igual forma se realiza inspección y análisis termográfico para descartar problemas por recalentamiento debido a malos contactos o sulfatación de los puntos de conexionado de cada uno de los componentes del sistema.

En cuanto al comportamiento térmico es óptimo en todos los componentes del sistema regulado incluyendo tableros eléctricos, breakeres, acometidas de entrada UPS, salida UPS, transformadores y bancos de baterías. Se concluye que el ambiente controlado es bueno y genera una temperatura aceptable para el óptimo funcionamiento del equipo y sus periféricos.

Al final de la jornada de mantenimiento, la UPS se entrega con pruebas de funcionamiento de cada una de las etapas que componen el conjunto, garantizando el buen funcionamiento del equipo y el respaldo eléctrico durante los posibles cortes de energía de la red comercial

Elaboró:	Revisado por:
Orlando Nava Márquez	Ingeniero Leonardo Callejas
Coordinador Laboratorio	Ingeniero Electrónico
INVERSER LTDA	Matricula: CN20654283
Conté 11348252-75261	Director de Ingeniería
INVERSER LTDA	INVERSER LTDA
Fecha: 03-12-2023	Fecha: 03-12-2023
Firma: 	Firma: 