SUPERVISIÓN N° 001
CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 307-26

I. GENERALIDADES DEL CONTRATO

N° CONTRATO 307-26	**TIPO DE CONTRATO** PRESTACIÓN DE SERVICIOS	**FECHA DEL CONTRATO** 31 DE JULIO DE 2026
CONTRATISTA APP MULTISERVICIOS S.A.S.	**IDENTIFICACIÓN** 900.965.812-1	**CONTRATANTE** E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL
OBJETO PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELECTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL.		
SUPERVISOR: NELCY ROSIO VEGA ALBINO	**VALOR INICIAL** $ 24.800.000	**PLAZO INICIAL** UN (01) MES
PÓLIZAS N° 96-46-101037945	**COMPAÑÍA** SEGUROS DEL ESTADO S.A.	**VIGENCIA AMPARO** 31/07/2026 - 22/01/2027 31/07/2026 - 22/01/2027
FECHA DE INICIACIÓN 03 DE AGOSTO DE 2026	**FECHA DE TERMINACIÓN** 02 DE SEPTIEMBRE DE 2026	**RUBRO PRESUPUESTAL** 2.1.2.02.02.008.03
CDP 26-00538	**RP** 26-00604	**FECHA DE ADICIÓN N° 1** 02 DE SEPTIEMBRE DE 2026
VALOR ADICIÓN $ 11.000.000	**PLAZO ADICIÓN** VEINTE (20) DÍAS CALENDARIO	**RUBRO PRESUPUESTAL** 2.1.2.02.02.008.03
CDP ADICIONAL N°1 26-00596	**RP ADICIONAL N°1** 26-00669	**VALOR TOTAL** $ 35.800.000
FECHA DE TERMINACIÓN 22 DE SEPTIEMBRE DE 2026	**PUBLICACIÓN** SECOP II	**AFILIACIÓN A SALUD** ANEXO PLANILLA
AFILIACIÓN A PENSIÓN ANEXO PLANILLA	**ARL** SURA	**CAJA DE COMPENSACIÓN** COMFENALCO SANTANDER

II. EJECUCIÓN MENSUAL DE CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO **$ 24.800.000 + 11.000.000**

FECHA	FACTURA N°	VALOR NETO	IVA	VALOR EJECUTADO	SALDO
18/09/2026	FE-1056	$ 30.084.033,61	$ 5.715.966,39	$ 35.800.000	$ 0
TOTAL					**$ 0**

III. CERTIFICACIÓN

Que, **APP MULTISERVICIOS S.A.S.,** Identificada con NIT. N° 900.965.812-1, ha cumplido con el objeto del contrato de prestación de servicios **N° 307-26**: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELECTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL., durante el mes de septiembre de 2026.

Que, se pudo evidenciar mediante el informe de actividades del contratista que el desarrollo del contrato se ha venido ejecutando debidamente. **(Se anexan informe de actividades del contratista).**

Que, mediante la planilla de seguridad social N° 8642820768 correspondiente al mes de agosto de 2026, y la certificación de parafiscales emitida por el representante legal, LUIS ANTONIO CHACÓN DÍAZ identificado con la cedula de ciudadanía No 13.702.985 de Charalá, y el contador público PEDRO ANTONIO MARTÍNEZ OVALLE identificado C.C. 91.075.120 de San Gil y T.P. No. 93071–T, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 2002, y de lo señalado en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. **(se anexa planilla, y certificación de parafiscales).**

Que, por medio de la factura N° FE-1056 del mes de septiembre de 2026, se dan por recibida la prestación de servicios para realizar el mantenimiento correctivo, redistribución de circuitos y balance de cargas eléctricas en la planta de respaldo y ups de la sede de consulta externa de la E.S.E Hospital regional de San Gil debidamente entregados en desarrollo del contrato por medio de la presente Supervisión del mes de septiembre de 2026.

Se expide la presente certificación para adelantar los trámites de legalización de la respectiva factura y/o cuenta de cobro.

Dado en San Gil, a los veintiocho (28) días del mes de septiembre de dos mil veintiséis (2026), en constancia firma:

NELCY ROSIO VEGA ALBINO
Supervisor

Elaboró: María Estefany Beltrán Aparicio – Auxiliar Administrativo – Integradas CTA

CONTRATO 307-26.

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
867f4fd08706217a93b446fb5af94298718ebdbe86ba53e426abd157fd8def57b24c9067278b4507d13bfcd6371cc920

Número de Factura: FE-1056
Fecha de Emisión: 18/09/2026
Fecha de Vencimiento: 18/09/2026
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Efectivo
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razon Social: APP MULTISERVICIOS S.A.S
Nombre Comercial: APP MULTISERVICIOS S.A.S
Nit del Emisor: 900965812
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica:

Pais: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: San Gil
Dirección: CR 7 C 25 09
Teléfono / Movil: 3133799368
Correo: manser01@hotmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 900066347
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-23
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica

País: Colombia
Departamento: Santander
Municipio / Ciudad: San Gil
Dirección: CR 5 9 102 BRR SAN JUAN DE DIOS
Teléfono / Móvil: 3204527602
Correo: administracion@hregionalsangil.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	0004	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELÉCTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL"	NIU	1,00	$ 30.084.033,61	$ 0,00	$ 0,00	$ 5.715.966,39	19.00			$ 30.084.033,61

Datos Totales

Documento generado el:
18/09/2026 10:58:42
Documento validado por la DIAN:
18/09/2026 10:58:43
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	30084033.61
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	30084033.61
IVA	5715966.39
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	5715966.39
Total neto factura (=)	35800000
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 35800000

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	30.084.033,61
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	30.084.033,61
IVA	5.715.966,39
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	5.715.966,39
Total neto factura (=)	35.800.000,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) COP $	$ 35.800.000,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764105853697 Rango desde: 1001 Rango hasta: 2000 Vigencia: 2028-02-12

Certificación Bancaria

Bancolombia

San Gil, 2 de septiembre de 2026

Señor(a)

A quien pueda interesar

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar **APP MULTISERVICIOS SAS con NIT N° 900965812** a la fecha de expedición de esta certificación tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha de apertura	Estado
AHORRO JURIDICA	322-593531-72	2016/05/03	ACTIVO

Atentamente,

Claudia María Posada Álvarez

Gerente Transformación de Sucursales

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario

San Gil, septiembre 18 de 2026

Señores:
E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL
San Gil, Santander

Asunto: **INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA**

Cordial saludo

LUIS ANTONIO CHACÒN DIAZ, representante legal de la empresa APP MULTISERVICIOS SAS identificada con Nit. 900.965.812-1, se permite presentar a ustedes informe de actividades realizadas en la sede consulta externa de la E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL.

CONTRATANTE: **IDENTIFICACIÓN:**	**E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL Nit. 900.066.347-9** **R/L. HORBES BRANLING BUITRAGO MATEUS C.C. 91.489.606 de B/MGA**	
CONTRATO No.	**307-26**	
CLASE DE CONTRATO:	PRESTACION DE SERVICIOS	
CONTRATISTA: **IDENTIFICACIÓN:**	**APP MULTISERVICIOS S.A.S. NIT. 900.965.812-1** **R/L. LUIS ANTONIO CHACON DIAZ C.C. 13.702.985 DE CHARALA.**	
OBJETO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELÉCTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL	
VALOR:	VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MCTE ($24.800.000)	
ADICIÓN:	ONCE MILLONES DE PESOS MCTE ($11.000.000)	
DURACIÓN DEL CONTRATO:	(1) MES, CONTADO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.	
FECHA DE INICIO	03 DE AGOSTO DE 2026	
FECHA DE TERMINACIÓN CON ADICION EN TIEMPO	22 DE SEPTIEMBRE DE 2026	
MUNICIPIO:	SAN GIL -SANTANDER	
PERIODO DE PAGO:	DESDE: 01-07-2026	HASTA: 30-07-2026
VALOR A PAGAR	TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MLCT. (**$35.800.000**)	

INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA

El dìa 03 de agosto del año 2026, el personal de la empresa APP MULTISERVICIOS SAS, inicia los trabajos para realizar el mantenimiento correctivo, redistribución de circuitos y balanceo de cargas eléctricas de la planta de respaldo y ups de la sede de consulta externa de la E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL, de acuerdo a la siguiente tabla:

OBLIGACIONES ESPECIALES DEL CONTRATISTA:

ÍTEM	ACTIVIDAD	SE CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	REALIZAR LA INTERVENCIÓN COMPLETA DE LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA SUBESTACIÓN, GARANTIZANDO LA LIMPIEZA, EL AJUSTE DE CONEXIONES Y LA VERIFICACIÓN DE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE TODOS LOS COMPONENTES, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.	SI		Se inicia trabajo el dìa 3 de agosto del año 2026, donde se realiza la intervención de los equipos que componen la subestación ejecutando las siguientes actividades: Revisión, limpieza Y Prueba de conexiones, entrada y salida de barrajes de distribución y ajuste de conexiones en los totalizadores e interruptores que componen el tablero de distribución general del servicio Consulta Externa, subestación 75 Kva, terminando la labor el día 17 de agosto del año 2026.
2	EJECUTAR EL CAMBIO DE ACEITE DIELÉCTRICO Y LA SUSTITUCIÓN DE EMPAQUETADURAS DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA, APLICANDO PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO QUE ASEGUREN LA ESTANQUEIDAD Y LA EFICIENCIA OPERATIVA DEL EQUIPO ANTE SOBRETENSIONES.	SI		El día 23 de agosto del año 2026, la empresa ESSA realiza el corte programado del servicio de suministro de energía para realizar la intervención y desmonte del transformador de Energía de 75 KVA marca GAMS para ser llevado al Laboratorio en la ciudad de Bucaramanga. Se anexa informe de mantenimiento preventivo ejecutado por la empresa

				RIGAR SAS, donde certifica el informe de mantenimiento preventivo a transformador de 75 Kva, protocolos de transformador, certificado PCB's, informe de resultados de laboratorio de cromatografía de espectrometría y de masas, certificado de garantía. El dìa 30 de agosto del año 2026, se realiza la instalación y montaje del trasformador de 75 Kva, cumpliendo el protocolo exigido por la ESSA, realizando conexión y desconexión de la red de media tensión.
3	EFECTUAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE CARGAS ELÉCTRICAS ACTUALES, PROCEDIENDO A LA REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS PARA ELIMINAR LAS CONDICIONES DE SOBRECARGA EN LA PLANTA ELÉCTRICA PRAMAC GBW 25 Y ESTABILIZAR LA RED INTERNA.	SI		El día 25 de AGOSTO Se realiza aforo de carga total por tableros para determinar el desbalance de cargas para que el sistema de planta de Emergencia tenga un óptimo funcionamiento. Las mediciones se realizaron en la subestación y en los tableros de campo para determinar la identificación de los circuitos de la Sede. Adjunto registro de toma de datos y fotografías de la información recolectada.
4	ADECUAR LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS (BREAKERS) EN LOS CIRCUITOS DE ODONTOLOGÍA Y ÁREAS CRÍTICAS, ASEGURANDO EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE).	SI		El dia 21 de agosto del año 2026 se realiza adecuación de Acometidas eléctricas tablero de compresores y Aires Acondicionados de odontología. Se desmonta tablero existente para desconectar acometida trifásica desde barraje de distribución. Se adecua acometida cable # 2 desde tablero barraje hasta nuevo cofre de 80x50x30 con

				sus respectivos barraje interruptores, corazas metálicas y todos los accesorios necesarios para el montaje. Se realizan conexiones de acometidas a nuevo tablero y sus respectivos equipos. El día 24 de agosto del año 2026, finaliza la ejecución del trabajo realizando pruebas de funcionamiento.
5	REALIZAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) EN LABORATORIO O BANCO DE PRUEBAS, MIDIENDO LA CONDUCTANCIA, EVALUANDO LA VIDA ÚTIL RESTANTE DE LAS BATERIAS Y DETERMINANDO LA AUTONOMÍA REAL DEL SISTEMA.	SI		El día 26 de agosto del año 2026 se realiza servicio de diagnóstico y mantenimiento preventivo de la UPS, entregando informe y recomendaciones de las actividades realizadas.
6	SOMETER LA INFRAESTRUCTURA INTERVENIDA A PRUEBAS DE AISLAMIENTO (MEGGER) Y REALIZAR UN ANÁLISIS TERMOGRÁFICO COMPLETO, REGISTRANDO LOS DATOS OBTENIDOS PARA VALIDAR QUE TODOS LOS PUNTOS DE CONEXIÓN Y EQUIPOS OPERAN DENTRO DE LOS PARÁMETROS DE SEGURIDAD	SI		Dentro del mantenimiento preventivo del transformador se realizan las pruebas de aislamiento en el protocolo establecido. Ver informe anexo protocolo de transformador.
7	PROVEER LA CANASTA COMPLETA DE INSUMOS, MATERIALES ELÉCTRICOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASEGURANDO QUE TODOS LOS COMPONENTES CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD Y CERTIFICACIÓN EXIGIDAS.	SI		Se ejecuto el trabajo de mantenimiento para lo servicio de consulta externa y se suministraron e instalaron los materiales y elementos necesarios para la respectiva ejecución.
8	ENTREGAR, AL FINALIZAR LA INTERVENCIÓN, UN DOCUMENTO TÉCNICO CONSOLIDADO QUE INCLUYA LOS PLANOS AS-BUILT FIRMADOS, LOS REPORTES DE PRUEBAS (MEGGER Y TERMOGRAFIA), LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE LOS MATERIALES INSTALADOS Y LOS REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE LAS ACTIVIDADES	SI		Se entregan los siguientes documentos: 1. PLANOS AS-BUILT FIRMADOS. 2. Protocolo de transformador (pruebas de megger) 3. Reporte termográfico. 4. CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE

				LOS MATERIALES INSTALADOS 5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE LAS ACTIVIDADES
9	GARANTIZAR LA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS DURANTE LA INTERVENCIÓN (COMO EL ACEITE DIELÉCTRICO USADO), CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE Y ENTREGANDO LOS CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A LA ENTIDAD.	SI		SE LLEVO A CABO LA RECOLECCIÒN DE OBJETOS INSERVIBLES PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO Y SU DISPOSICION CORRESPONDIENTE.
10	ENTREGAR UN INFORME TÉCNICO DETALLADO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, QUE CONTENGA, COMO MÍNIMO, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: A. INFORME TÉCNICO DE MANTENIMIENTO: DOCUMENTO QUE RELACIONE DETALLADAMENTE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS EN CADA EQUIPO (TRANSFORMADOR, PLANTA Y UPS), LOS REPUESTOS SUSTITUIDOS Y LOS AJUSTES REALIZADOS. B. CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD: COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, CONDUCTORES, PROTECCIONES Y DEMÁS INSUMOS ELÉCTRICOS INSTALADOS, ASEGURANDO QUE TODOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR EL RETIE.	SI		SE ENTREGA INFRME TECNICO DE PLANTA ELECTRICA, TRANSFORMADOR Y UPS. DONDE CONSTA: HOJA DE VIDA DEL EQUIPO E HISTORIAL DE MANTENMIENTO
11	COORDINAR CON LA SUPERVISIÓN DE LA E.S.E. LOS CRONOGRAMAS DE TRABAJO PARA EVITAR AFECTACIONES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD, UTILIZANDO SIEMPRE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y DELIMITANDO LAS ÁREAS DE TRABAJO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE PACIENTES Y FUNCIONARIOS.	SI		Se coordino con la jefe del servicio de consulta externa Nancy Pinto, todas las actividades relacionadas con la ejecución del contrato mediante un cronograma de servicios.
12	RESPONDER POR LA CALIDAD DEL SERVICIO Y DE LOS MATERIALES SUMINISTRADOS DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE SEIS (06) MESES, COMPROMETIÉNDOSE A CORREGIR SIN COSTO ADICIONAL CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN O INSTALACIÓN DETECTADO TRAS LA ENTREGA.	SI		Se anexa certificado de garantía del servicio de mantenimiento preventivo del transformador y del servicio de mantenimiento de planta eléctrica para el servicio de mantenimiento de la UPS se recomienda realizar prueba de

				baterías cada 6 meses, para garantizar su eficiencia.
13	CALIBRACIÒN Y PRUEBA DE DESEMPEÑO A LA PLANTA DE EMERGENCIA PRAMAC GBW25: AJUSTE Y CALIBRACIÒN DE GRUPO ELECTROGENO, CAMBIO DE CABLEADO DE CONTROL, DESINSTALACIÒN DE SENSADO DE RED A SEÑAL DE ARRANQUE REMOTO. CAMBIO DE CONFIGURACIÒN DE CONTROL ATS A ARRANQUE Y PARO, CALIBRACIÒN DE VELOCIDAD DE MOTOR. AJUSTE DE PROGRAMA: FALLA POR BAJA FRECUENCIA.	SI		El día 2 de septiembre del año 2026 se realiza mantenimiento correctivo a planta de emergencia PRAMAC GBW25 donde se ajusta y calibra grupo electrogeno (configuraciòn de software), traslado de cableado de señal de arranque, configuraciòn de arranque, calibraciòn de velocidad de motor, ajuste de programa y ajuste de frecuencia y RPM. Anexo informe.
14	CENTRALIZAR EL CIRCUITO ELECTRICO QUE ALIMENTA LOS AIRES ACONDICIONADOS.	SI		El día 3 de septiembre del año 2026, se inician trabajos para independizar aires acondicionados del servicio de consulta externa, realizando las siguientes labores: Montaje de Acometidas 3x#2+#2+#4 Serie 8000 para independizar tableros de Automáticos con Totalizador Aires Acondicionados TABLERO 2 desde tablero Totalizador barraje 150 AMP PLACA sede Consulta Externa Adecuación Acometida trifásica cable #8 tablero 3 Rayos X desde tablero PP& Montaje de Tablero #1 de 18 PTOS trifásico con Totalizador de 80 Amp Aires Acondicionados RACK-CONSULTORIO 14-CONSULTORIO 15-CONSULTORIO 16-CONSULTORIO 21 Y P&P Montaje de Tablero #2 de 18 PTOS trifásico con Totalizador de 80 Amp Aires Acondicionados CONSULTORIO 1-

				CONSULTORIO 19- CONSULTORIO 24- Laboratorio-Citas- sala Rayos X- Oficina Rayos X Cableado y conexionado desde tableros de Automáticos hasta cada unidad de AIRE Acondicionado Cambio de Acometida Aire Acondicionado Ginecología y conexión a Tablero de Odontología RED normal El día 14 de septiembre del año 2026, se entregan en funcionamiento todos los aires acondicionados de consulta externa dejándolos en óptimas condiciones de funcionamiento desde su respectivo tablero centralizado.
15	ADECUACIÒN DE LA INSTALACIÒN ELECTRICA DEL LAS LUMINARIAS DEL AREA DE FACTURACIÒN PARA QUE QUEDEN EN SERVICIO CON LA PLANTA DE EMERGENCIA.	SI		El día 15 de septiembre del año 2026 se Adecua la iluminación del área de facturación desde Tablero Vacunación para que quede en el barraje de Planta de Emergencia.

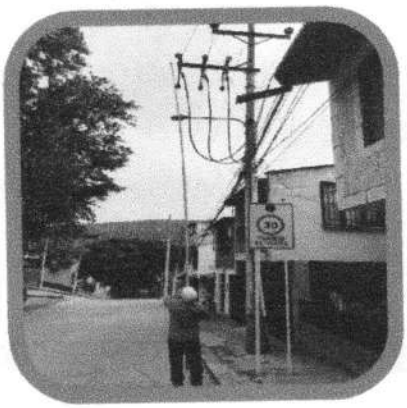
Así mismo certifico que la empresa APP MULTISERVICIOS SAS canceló de forma oportuna los aportes a seguridad social y aportes parafiscales según los datos que se relacionan a continuación, adjunto planillas de pago:

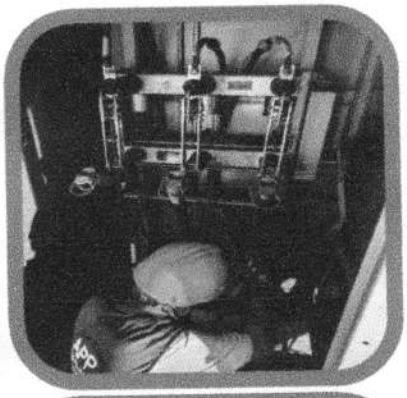
No. Planilla	Periodo Pagado Pensión y otros subsistemas	Periodo Pagado Salud	Fecha de Pago
8642820768	2026-08	2026-09	2026-09-07

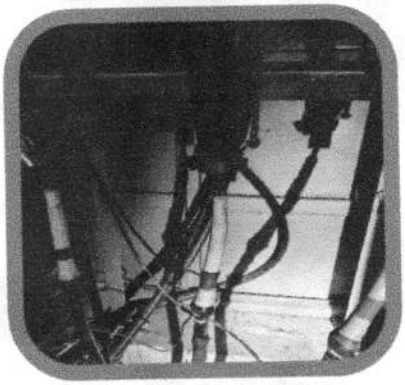
Cordialmente,

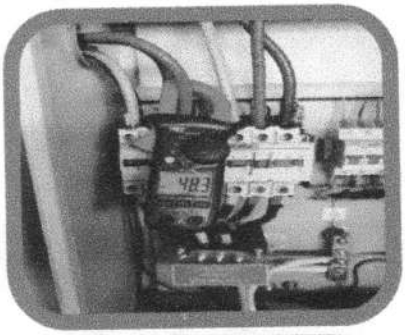
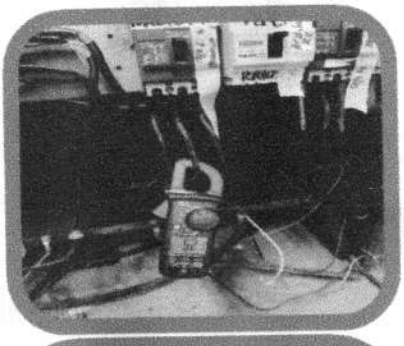
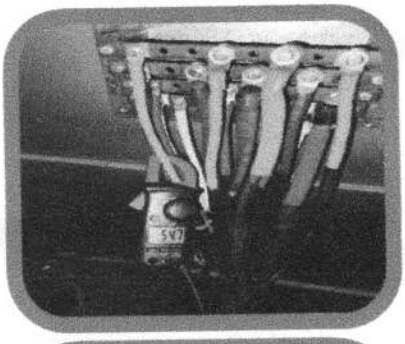
LUIS ANTONIO CHACON DIAZ
ING. EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO
R.L. APP MULTISERVICIOS SA

EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 1 REALIZAR LA INTERVENCIÓN COMPLETA DE LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA SUBESTACIÓN, GARANTIZANDO LA LIMPIEZA, EL AJUSTE DE CONEXIONES Y LA VERIFICACIÓN DE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE TODOS LOS COMPONENTES, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.







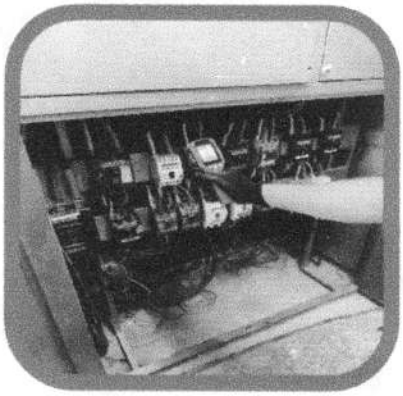

















EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 2 EJECUTAR EL CAMBIO DE ACEITE DIELÉCTRICO Y LA SUSTITUCIÓN DE EMPAQUETADURAS DEL TRANSFORMADOR DE 75 KVA, APLICANDO PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO QUE ASEGUREN LA ESTANQUEIDAD Y LA EFICIENCIA OPERATIVA DEL EQUIPO ANTE SOBRETENSIONES. **(ANEXO INFORME DE MTTO TRANSFORMADOR 75 KVA GAMS).**

EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE RETIRO DE TRANSFORMADOR PARA LLEVAR A LABORATORIO Y REMPLAZO PROVISIONAL








EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 3 EFECTUAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE CARGAS ELÉCTRICAS ACTUALES, PROCEDIENDO A LA REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS PARA ELIMINAR LAS CONDICIONES DE SOBRECARGA EN LA PLANTA ELÉCTRICA PRAMAC GBW 25 Y ESTABILIZAR LA RED INTERNA.

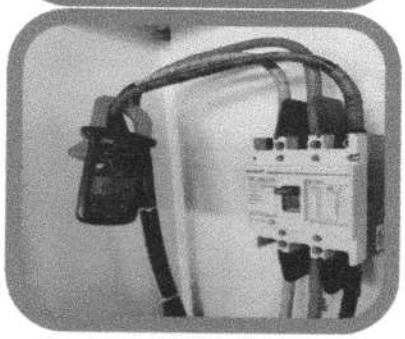
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



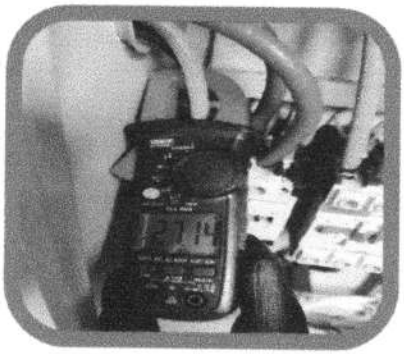


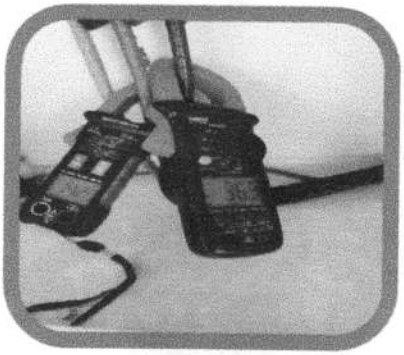




















EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 4 ADECUAR LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS (BREAKERS) EN LOS CIRCUITOS DE ODONTOLOGÍA Y ÁREAS CRÍTICAS, ASEGURANDO EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE).

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 5 REALIZAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) EN LABORATORIO O BANCO DE PRUEBAS, MIDIENDO LA CONDUCTANCIA, EVALUANDO LA VIDA ÚTIL RESTANTE DE LAS BATERIAS Y DETERMINANDO LA AUTONOMÍA REAL DEL SISTEMA.

INFORME DE SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO - UPS

1. Datos Generales

- **Fecha del servicio:** 26 de agosto de 2026
- **Cliente / Empresa:** ESE HOSPITAL REGIONAL SAN GIL
- **Ubicación / Sede:** Servicio de consulta externa - CES
- **Ingeniero a cargo:** Anderson Ayala (INGENIERO ELECTROMECANICO)

2. Identificación del Equipo

- **Equipo evaluado:** Sistema de Energía Ininterrumpida (UPS)
- **Marca:** POWES TITAN
- **Modelo:** TITAN 10KVA
- **Capacidad:** 6 Kva 10 Kva
- **Número de serie:** n/r
- **Tipo de tecnología:** Online de doble conversión

3. Objetivo del Servicio

REALIZAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) EN LABORATORIO O BANCO DE PRUEBAS, MIDIENDO LA CONDUCTANCIA, EVALUANDO LA VIDA ÚTIL RESTANTE DE LAS BATERIAS Y DETERMINANDO LA AUTONOMÍA REAL DEL SISTEMA.

4. Actividades Realizadas

- **Inspección visual y física:** Verificación de bornes, estado de limpieza interna y revisión de posibles rastros de sulfatación en tarjetas electrónicas.
- **Medición de voltajes de entrada y salida:** Verificación de la tensión de la red comercial frente a la salida del inversor.
- **Prueba de banco de baterías:** Medición de voltaje flotante por bloque y prueba de resistencia interna.
- **Simulación de falla (Test de autonomía):** Corte de suministro de red de entrada para evaluar la respuesta del inversor y la transferencia.

5. Resultados y Mediciones Técnicas

Parámetro Medido	Valor Encontrado	Rango Esperado / Normal
Voltaje de Entrada (L-L)	240 VAC	208-120 VAC
Frecuencia de Entrada	60 Hz	60 Hz (± 1%)
Voltaje de Salida (Modo Normal)	220-120 VAC	220 -120 (± 2%)
Voltaje del Banco de Baterías	180VDC/16 x 12VDC 7,5 Ah)	192VDC/16 x 12VDC 7,5 Ah
Temperatura Interna	38 °C	< 40 °C

6. Diagnóstico Técnico

El mantenimiento preventivo de la UPS se realiza limpieza general del equipo, ajuste mecánico de componentes y partes del equipo, ajuste de los terminales de conexión eléctrica, tarjeta drivers, tarjeta de cargador, tarjeta de Inversor, tarjeta de control, sensores., relés, filtros, condensadores y ventiladores.

Los ups tienen más de 5 años de servicio esto puede llegar a ocasionar poca autonomía de respaldo ya que la carga que tiene la UPS está al 70 % de su capacidad de suministro.

7. Conclusiones y Recomendaciones

Condición del equipo: Operativo de manera restringida (únicamente mediante energía de red directa por bypass; sin respaldo seguro ante un corte eléctrico).
RECOMENDACIÒN 1: Realizar el reemplazo total del banco de baterías.
Detalles de las baterías

- **Cantidad:** 16 unidades
- **Capacidad de cada batería:** 12VDC / 9Ah
- **Voltaje total del banco:** 192VDC
- **Tipo:** Baterías selladas libres de mantenimiento VRLA / AGM

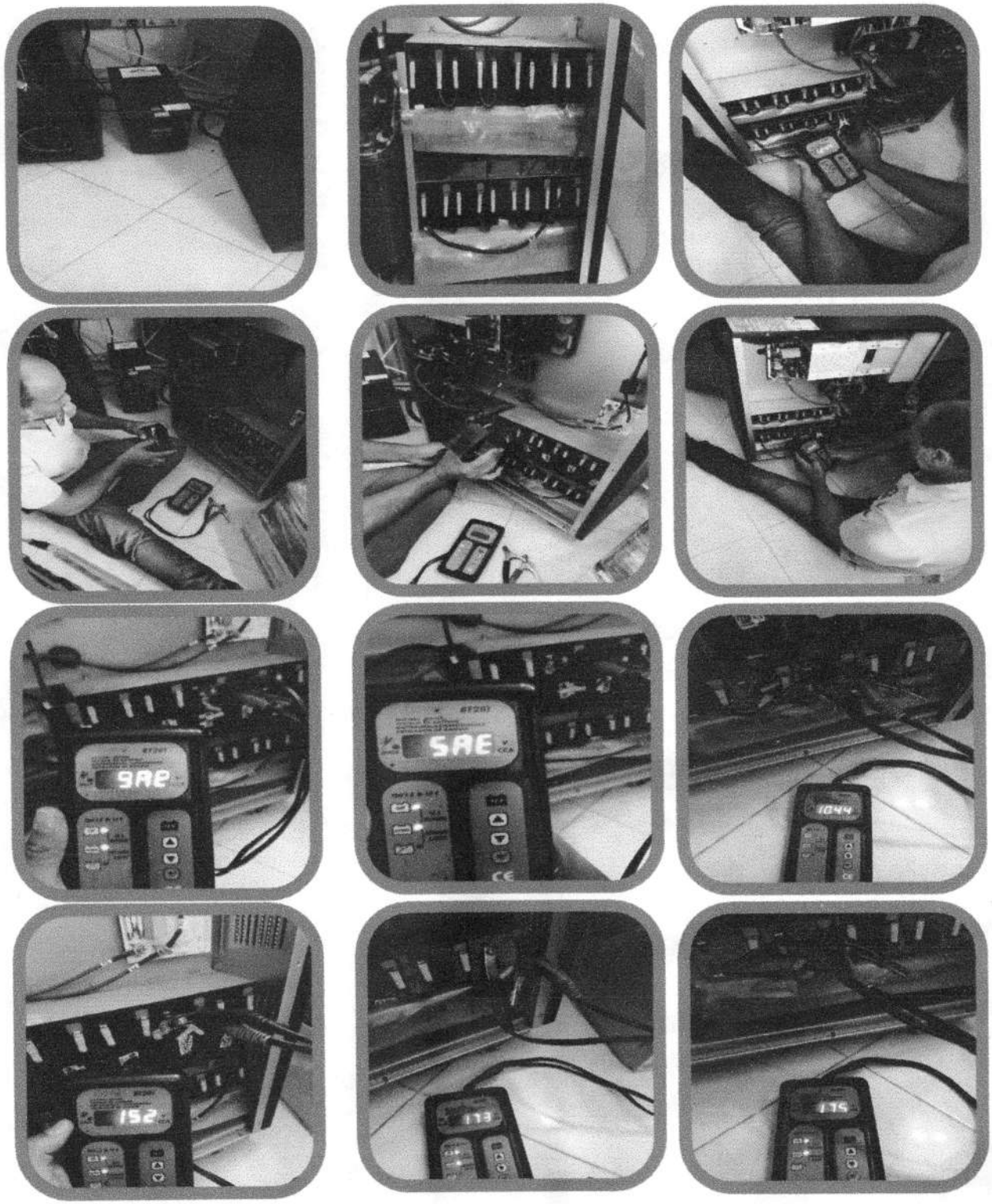
RECOMENDACIÒN 2: Ejecutar calibración del circuito cargador y limpieza ultrasónica de la tarjeta de control principal.
Se realiza el mantenimiento preventivo quedando operativo con las observaciones y recomendaciones escrito en el informe.

Cordialmente,

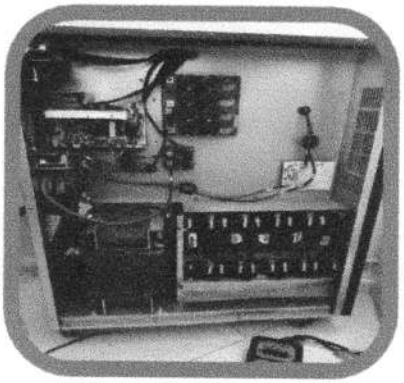
Anderson Adrian Ayala

ANDERSON ADRIAN AYALA GUEVARA
ING. ELECTROMECANICO.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL MANTENIMIENTO UPS
















EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 6 SOMETER LA INFRAESTRUCTURA INTERVENIDA A PRUEBAS DE AISLAMIENTO (MEGGER) Y REALIZAR UN ANÁLISIS TERMOGRÁFICO COMPLETO, REGISTRANDO LOS DATOS OBTENIDOS PARA VALIDAR QUE TODOS LOS PUNTOS DE CONEXIÓN Y EQUIPOS OPERAN DENTRO DE LOS PARÁMETROS DE SEGURIDAD. **(ANEXO PROTOCOLO TRANSFORMADOR Y ANEXO REPORTE TERMOGRAFICO).**

EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 7 PROVEER LA CANASTA COMPLETA DE INSUMOS, MATERIALES ELÉCTRICOS Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASEGURANDO QUE TODOS LOS COMPONENTES CUMPLAN CON LAS NORMAS DE CALIDAD Y CERTIFICACIÓN EXIGIDAS.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA



RIGAR S.A.S.

ROP-TR-05
Versión: 6

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

PROTOCOLO TRANSFORMADORES

CLIENTE:	*APP MULTISERVICIOS S.A.S.*			*N° SERIE:*	*720-2*
CONTRATO No:	*024-2026*			*FABRICANTE:*	*GAMS*
TRANSFORMADOR:	*ACEITE*	*TIPO:*	*DISTRIBUCIÓN*	*DISEÑO N°:*	*----*

POTENCIA :	75 KVA	REFRIGERACIÓN:	ONAN	TENSIÓN SERIE:	15/1,2 KV	FECHA FAB:	1986
FASES:	3 F	AISLAMIENTO:	Ao	CALENTAMIENTO. DEVANADO	65 °C		
FRECUENCIA:	60 Hz	ALTURA DISEÑO:	1000 m.s.n.m			NBA AT/BT:	95/30 KV

VALORES NOMINALES

DEVANADOS	TENSIÓN (V)	DESPACHO (V)	CORRIENTE (A)	DESPACHO (V)	DERIVACIONES
PRIMARIO	13200	13200	3,28	3,28	+2-2*2,5%
SECUNDARIO	220	220	196,83	196,83	

RESULTADO DE ENSAYOS

RESULTADO DE LOS ENSAYOS A (°C):	28.9	POSICIÓN DEL CONMUTADOR:	3

LÍQUIDO AISLANTE: ACEITE MINERAL LIBRE PCB REFERENCIA: INHIBIDO II TENSIÓN RUPTURA (KV): 36,4 METODO: ASTM 877

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	TIEMPO DE LECTURA	TENSIÓN (KV)	AT CONTRA BT (GΩ)	AT CONTRA TIERRA (GΩ)	BT CONTRA TIERRA (GΩ)
	30 SEGUNDOS	5	1,40	1,15	4,79
	60 SEGUNDOS	5	2,15	1,34	5,14

RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	FASE-FASE	FASE-NEUTRO	POLARIDAD	GRUPO DE CONEXIÓN
		X	ADITIVA	Dyn5

POSICIÓN	TENSIÓN (V)	FASE U	FASE V	FASE W	NOMINAL	MÍNIMA	MÁXIMA
1	13.860	109,126	109,128	109,126	109,119	108,574	109,665
2	13.530	106,522	106,524	106,525	106,521	105,989	107,054
3	13.200	103,928	105,923	103,920	103,923	103,403	104,443
4	12.870	101,328	101,328	101,326	101,325	100,818	101,832
5	12.540	98,730	98,730	98,328	98,727	98,233	99,221

RESISTENCIA ENTRE TERMINALES	DEVANADO	U-V	V-W	W-U	PROMEDIO	MATERIAL FABRICACIÓN
	PRIMARIO	26,79	26,67	26,59	26,68 Ω	COBRE
	SECUNDARIO	4,6	4,54	4,67	4,60 mΩ	COBRE

ENSAYOS DE AISLAMIENTO	TENSIÓN APLICADA DURANTE 60 SEG		TENSIÓN INDUCIDA		
			TENSIÓN	FRECUENCIA	TIEMPO
	BT CONTRA AT y TIERRA	10 KV	440 V	120 Hz	60 S
	AT CONTRA BT y TIERRA	30 KV			

ENSAYO SIN CARGA	TENSIÓN (V)	Iu (A)	Iv (A)	Iw (A)	PROMEDIO (%) 2,61	Po MEDIDAS (W) 212
	220	5,2	4,7	5,5	GARANTIZ. (%) 3	Po GARANTI (W) 265

ENSAYO DE CORTOCIRCUITO			MEDIDAS	REFERENCIADAS A 85°C	GARANTIZADAS A 85°C
	Icc (A): 3,280	PÉRDIDAS Cu (W)	965	1067	1090
	Ucc (V): 310	(I^2)XR	698	847	
		IMPEDANCIA (%)	2,35	2,43	3,5

REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P. 0,8 (%):	2,32	EFICIENCIA PLENA CARGA Y F.P. 0,8 (%):	97,913

CARACTERISTICAS MECÁNICAS Y FÍSICAS DEL TANQUE

DIMENSIONES	LARGO	ANCHO	ALTO	N°ELEMEN	PINTURA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
TANQUE PRINCIPAL (m)	80	50	130	N/A	COLOR	ESPESOR (µ)	VOLUMEN ACEITE		MASA TOTAL	
RADIADORES (m)					GRIS	120	220	LITROS	510	Kg

OBSERVACIONES Pruebas eléctricas satisfactorias.

CLIENTE/INTERVENTOR	LABORATORIO DE PRUEBAS	FECHA DE PRUEBAS
APP MULTISERVICIOS S.A.S.	RIGAR S.A.S.	17/08/2026
FIRMA	FIRMA	
C.C o MAT. PROF 900.965.812-1	MATRICULA PROF. 009884	

REPORTE TERMOGRÁFICO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA 75 KVA HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL SEDE CONSULTA EXTERNA CES

Cámara termográfica UTI712S

Realizado por Ing. José Emerson Romero

Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:33 AM		
File name:	Transferencia Planta Electrica.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	39.5	Average temperature:	29.7
High temperature:	39.7	Low temperature:	25.0

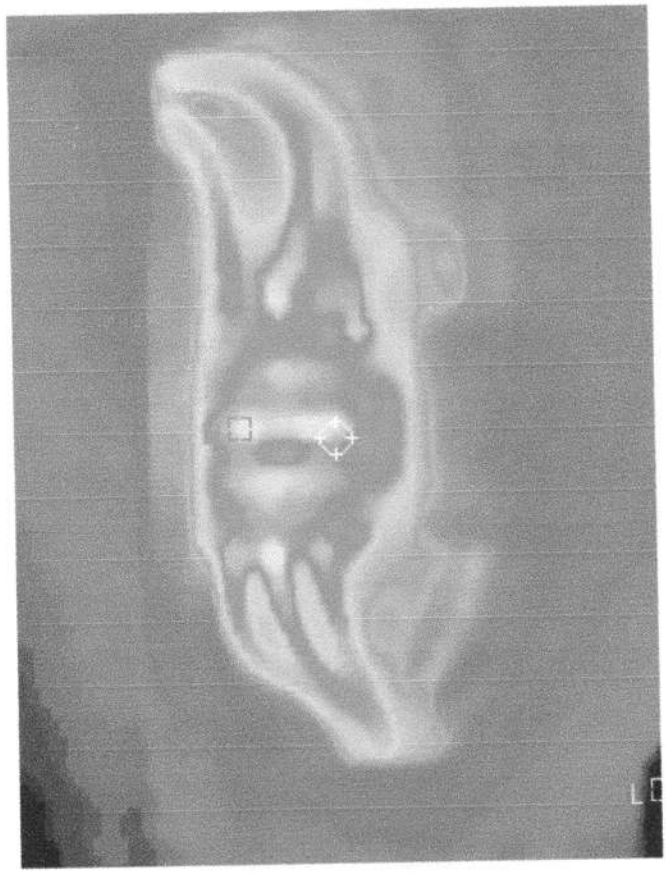


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:33 AM		
File name:	Interruptor 125 AMP Alimentación Planta Emergencia.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	27.3	Average temperature:	26.8
High temperature:	28.3	Low temperature:	25.2



Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:35 AM		
File name:	Seccionador M.T.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	27.2	Average temperature:	27.2
High temperature:	28.1	Low temperature:	26.2

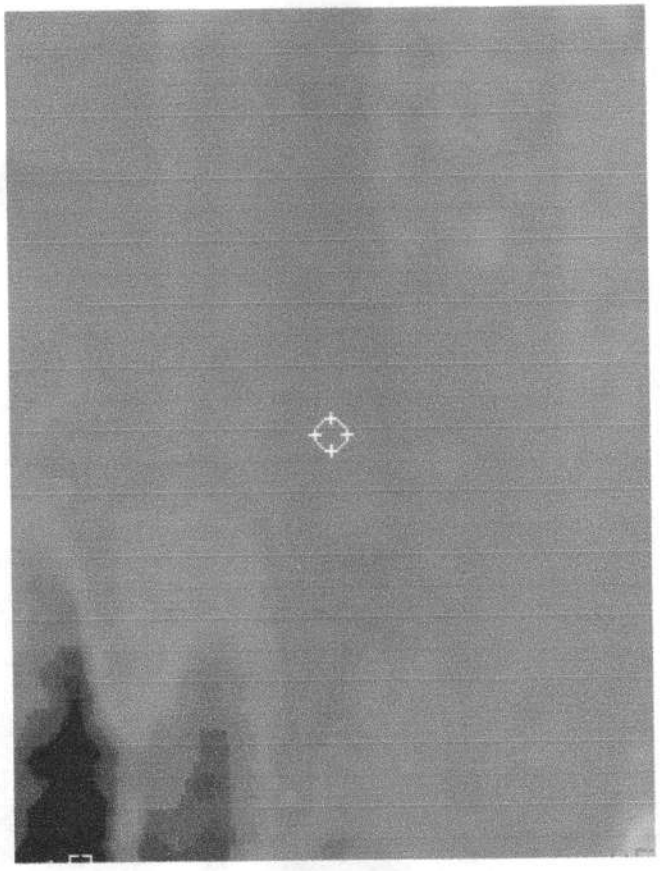


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:35 AM		
File name:	Transformador 75 Kva M.T.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	35.7	Average temperature:	33.7
High temperature:	44.3	Low temperature:	27.4

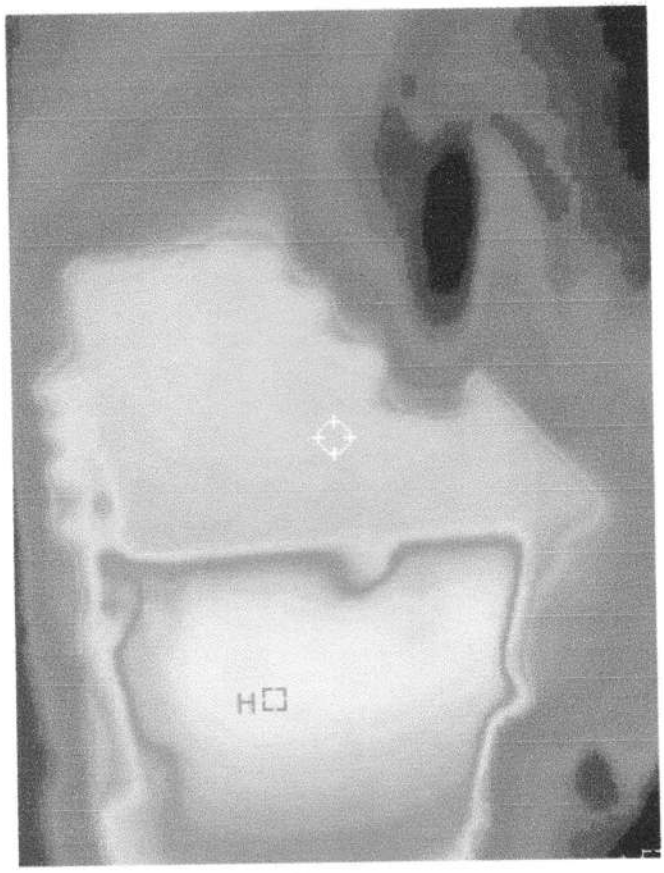


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:35 AM		
File name:	Transformador 75 KVA B.T.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	38.2	Average temperature:	32.3
High temperature:	44.1	Low temperature:	26.4

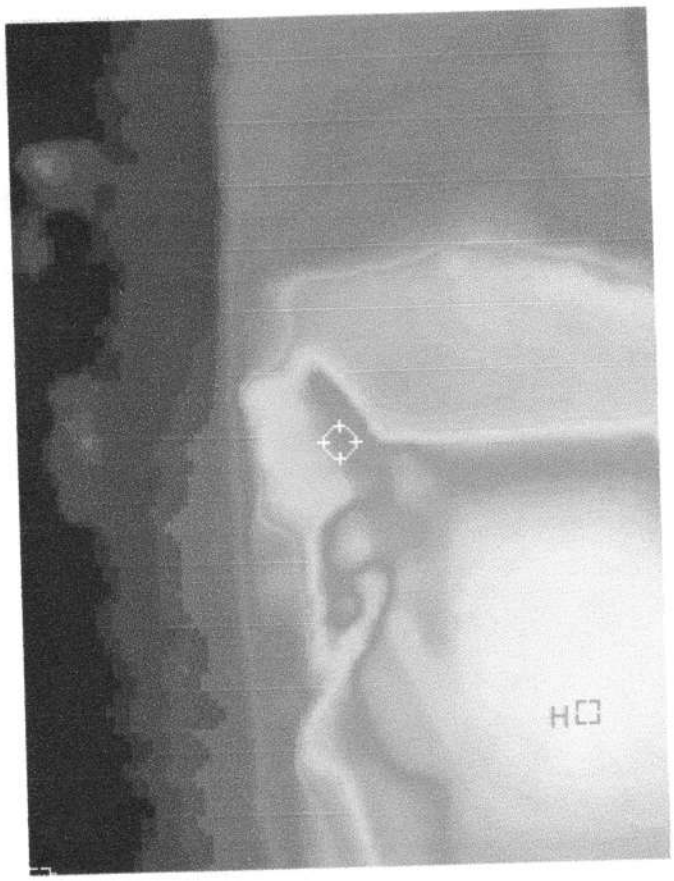


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:36 AM		
File name:	Barraje salida Planta de Emergencia.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	27.7	Average temperature:	27.3
High temperature:	30.8	Low temperature:	26.7

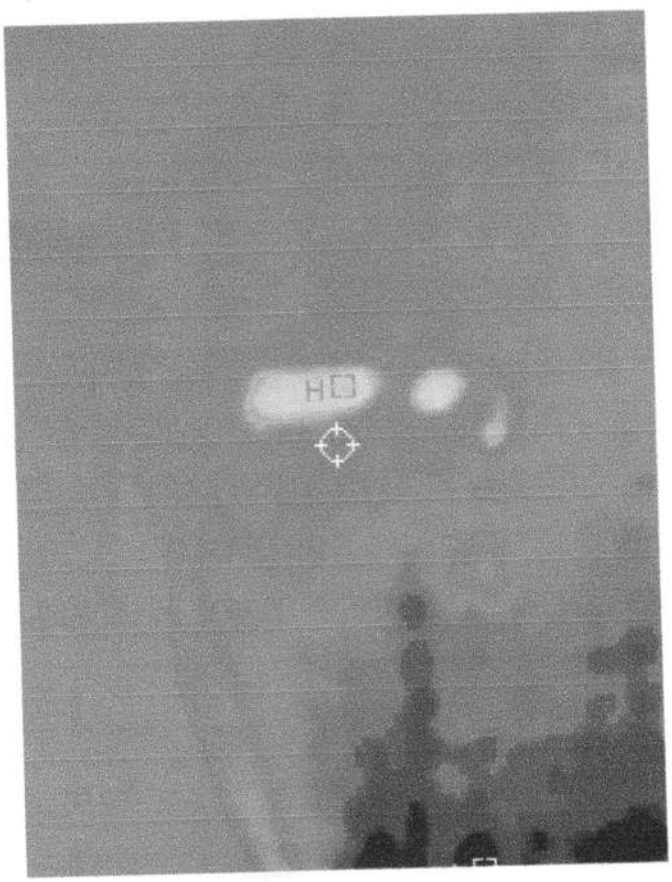


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:37 AM		
File name:	Int 40 AMP Tablero 1.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	24.4	Average temperature:	24.4
High temperature:	24.7	Low temperature:	23.9

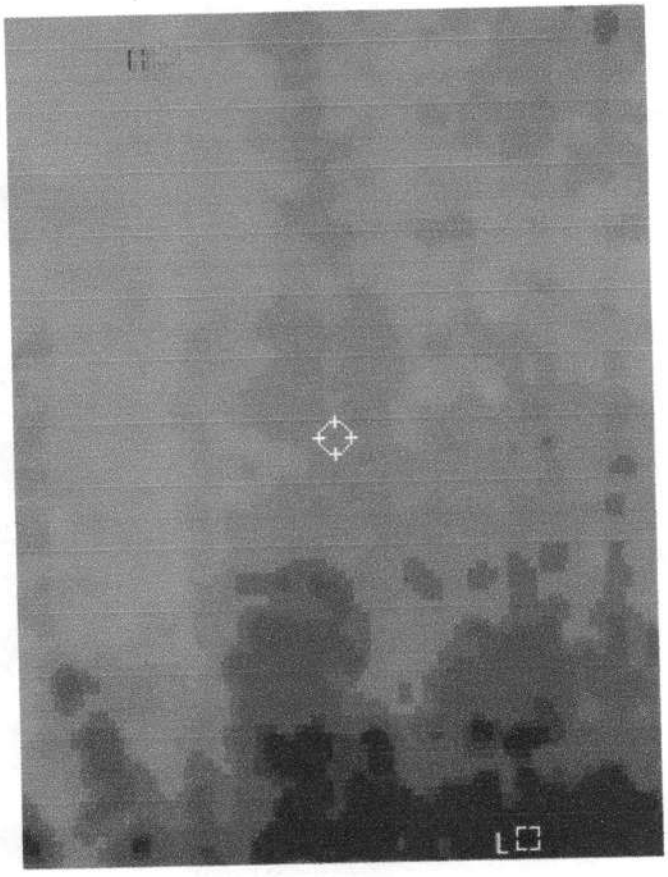


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:38 AM		
File name:	Int 50 AMP Tablero 2.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	26.5	Average temperature:	26.7
High temperature:	27.7	Low temperature:	26.3

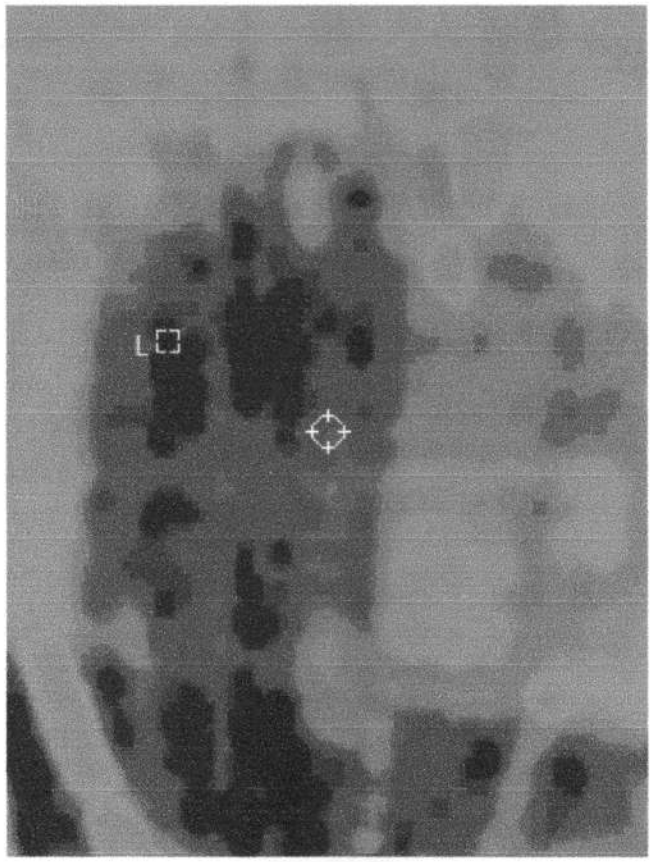
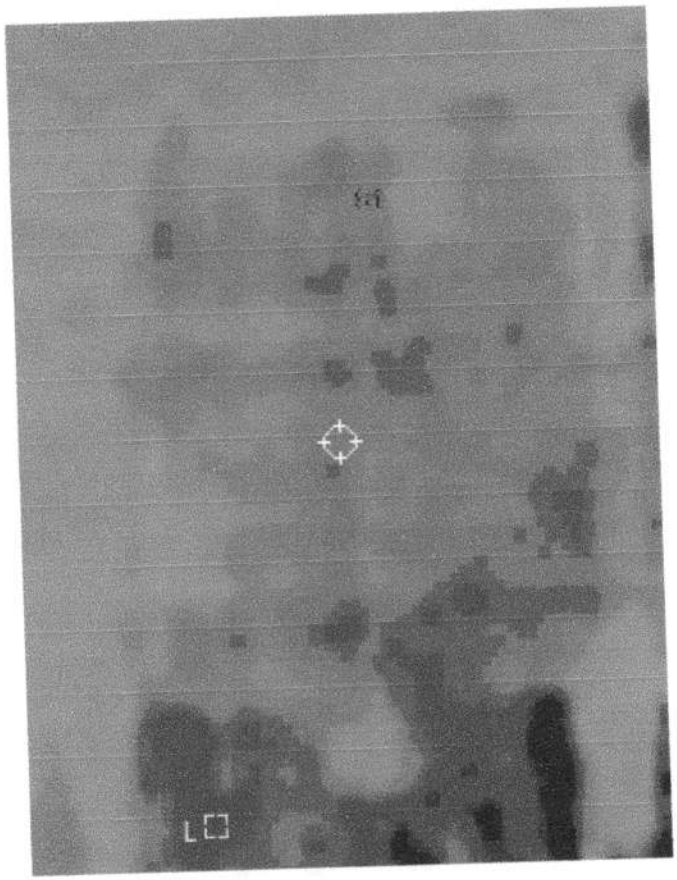


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:39 AM		
File name:	Int 100 AMP Barraje Placa Rayos X Tablero3.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	26.7	Average temperature:	26.8
High temperature:	27.4	Low temperature:	26.5



Unit: °C

Name	Type	High	Low	Avg
S1	Dot	26.7	26.7	26.7

Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:43 AM		
File name:	Int 40 AMP Tablero 10.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	26.7	Average temperature:	26.6
High temperature:	27.1	Low temperature:	26.0

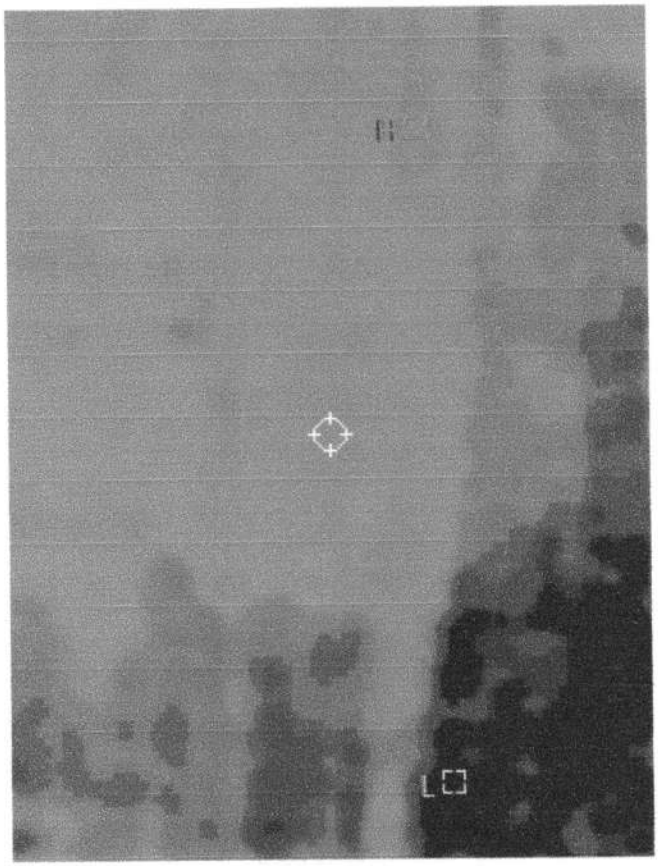


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:40 AM		
File name:	Int 75 AMP Tablero 5.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	26.7	Average temperature:	26.8
High temperature:	27.5	Low temperature:	26.5

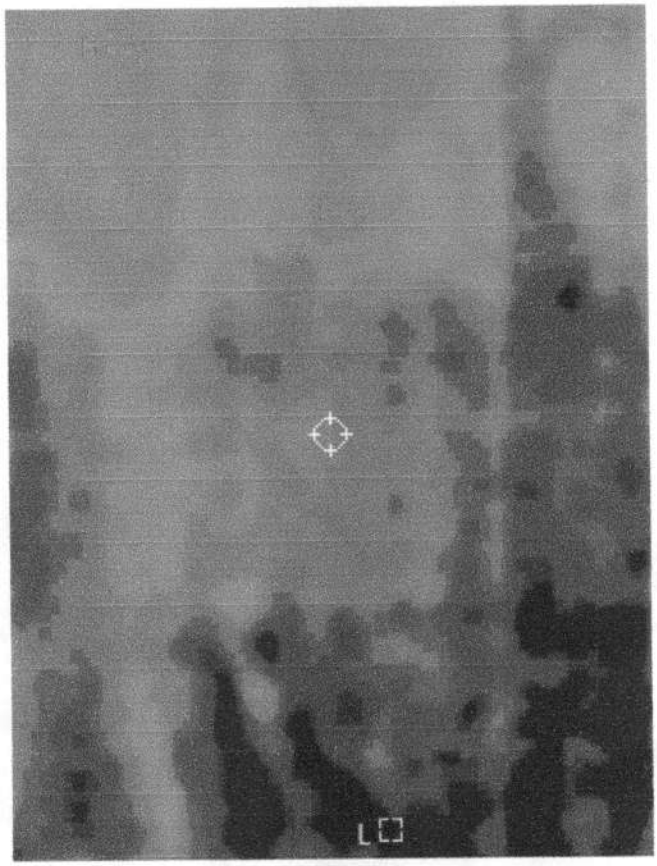


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:40 AM		
File name:	Int 80 AMP Tablero 6.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	24.1	Average temperature:	24.0
High temperature:	26.0	Low temperature:	23.2

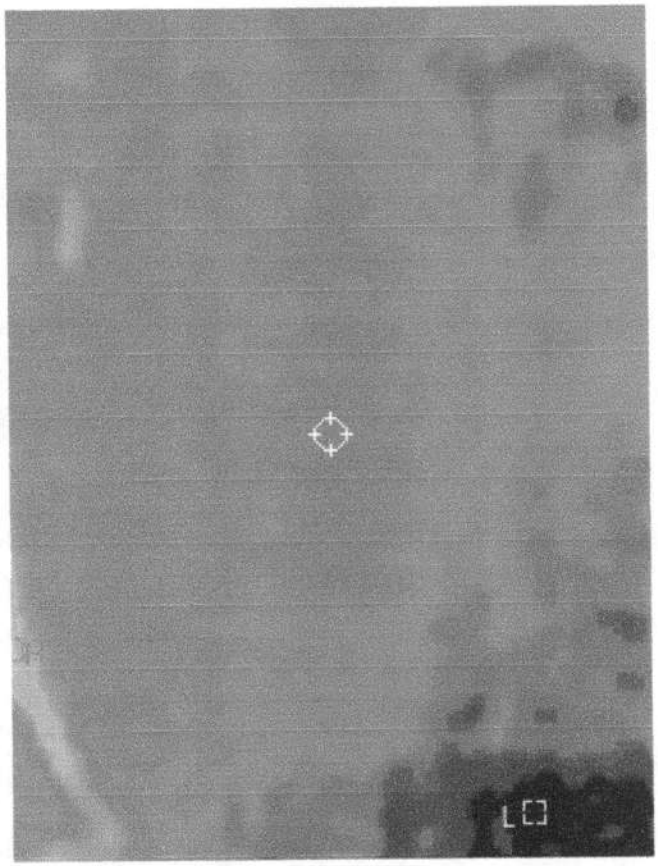


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:41 AM		
File name:	Int 75 AMP Tablero 7.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	27.2	Average temperature:	27.1
High temperature:	27.9	Low temperature:	26.5

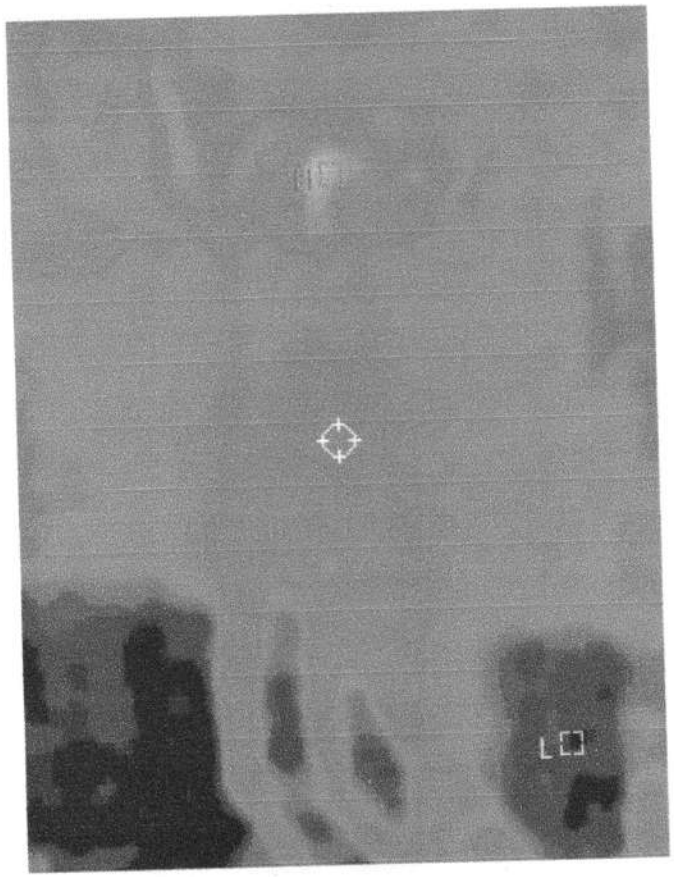


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:42 AM		
File name:	Int 80 AMP Tablero 8.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	23.1	Average temperature:	23.0
High temperature:	23.8	Low temperature:	21.8

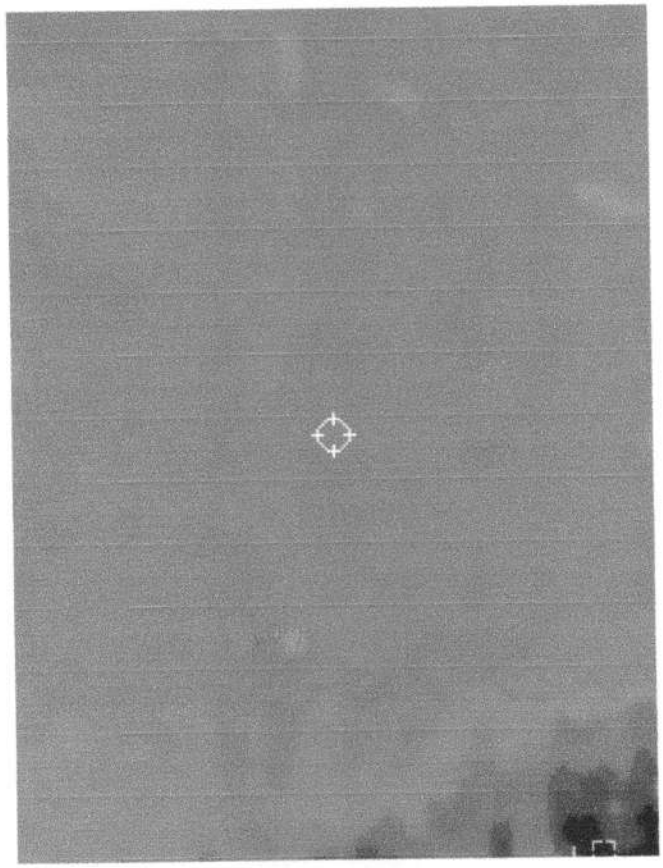


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:42 AM		
File name:	Int 75 AMP Tablero 9.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	25.4	Average temperature:	25.1
High temperature:	26.2	Low temperature:	24.1

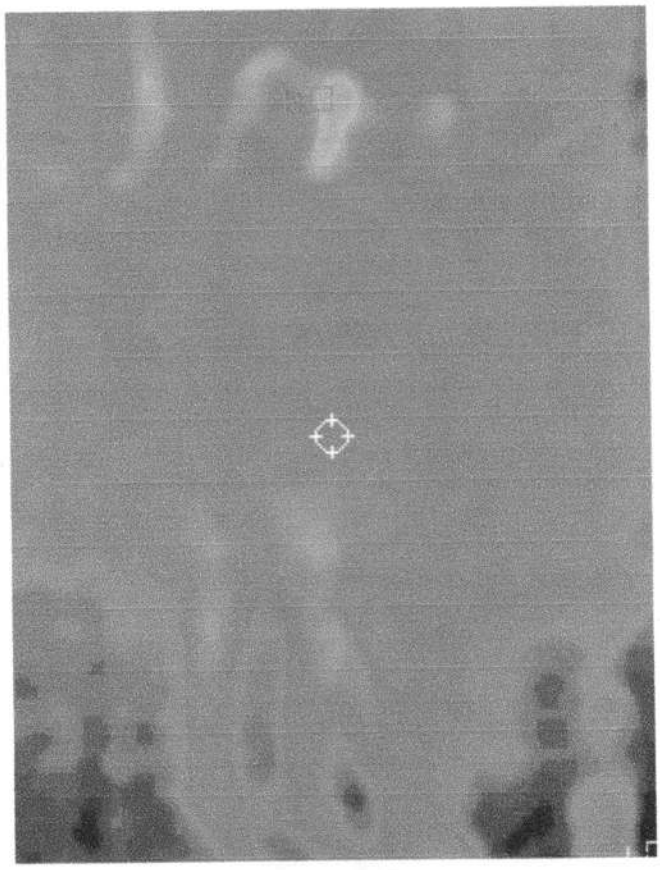


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:43 AM		
File name:	Int 40 AMP Tablero 10.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	26.7	Average temperature:	26.6
High temperature:	27.1	Low temperature:	26.0

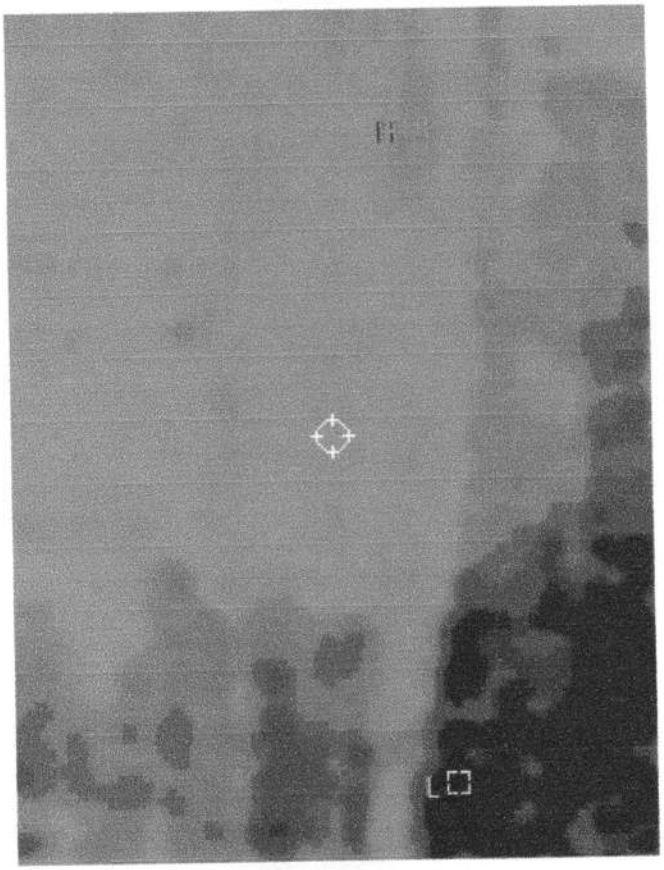


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:43 AM		
File name:	Int 250 AMP Tablero 11.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	23.9	Average temperature:	23.8
High temperature:	24.2	Low temperature:	23.1

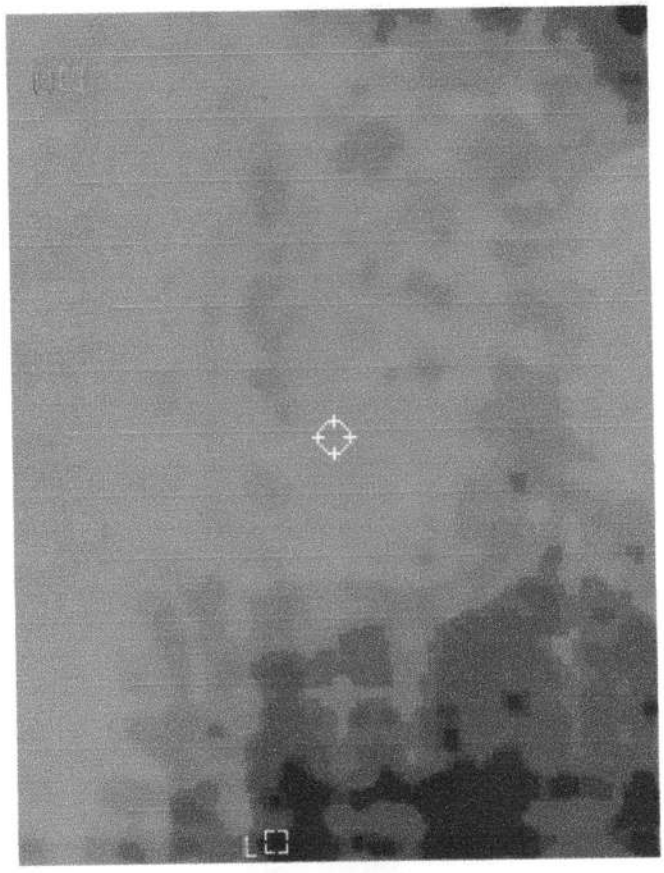


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:44 AM		
File name:	Int 70 AMP Transferencia Barrajes.br	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	27.4	Average temperature:	27.6
High temperature:	30.3	Low temperature:	26.2

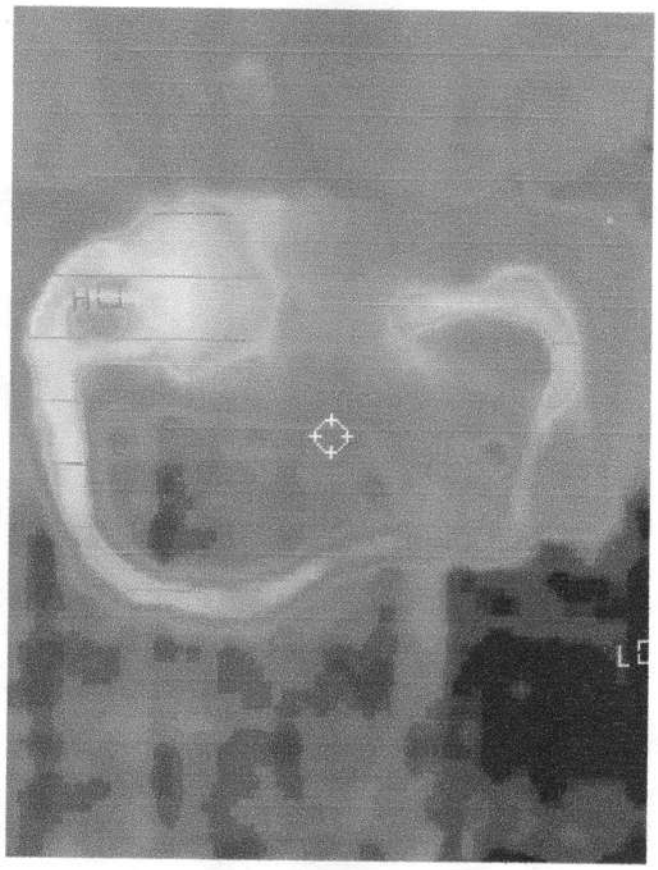


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:45 AM		
File name:	Int 40 AMP Bombas.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	°C		

Center temperature:	23.5	Average temperature:	23.6
High temperature:	27.2	Low temperature:	23.2

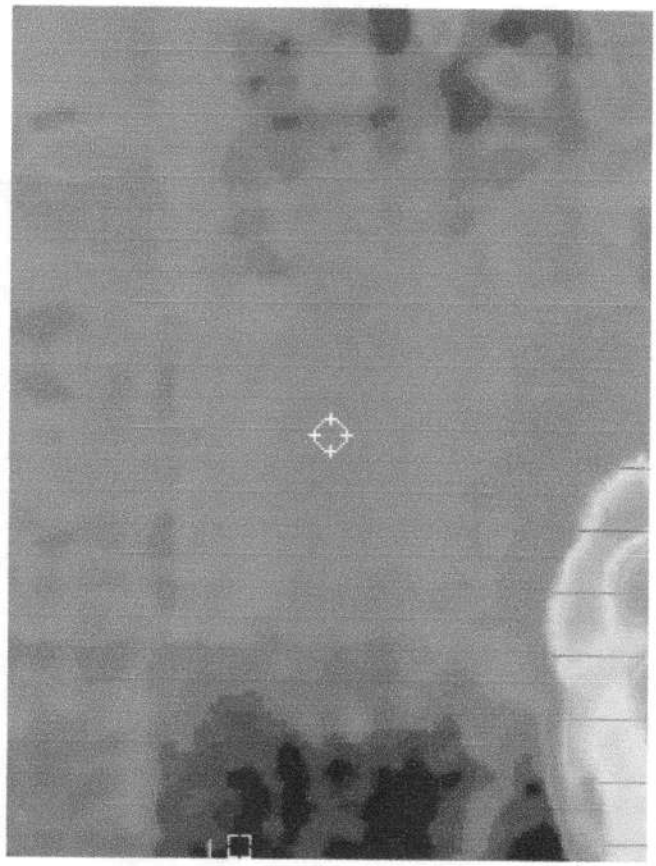
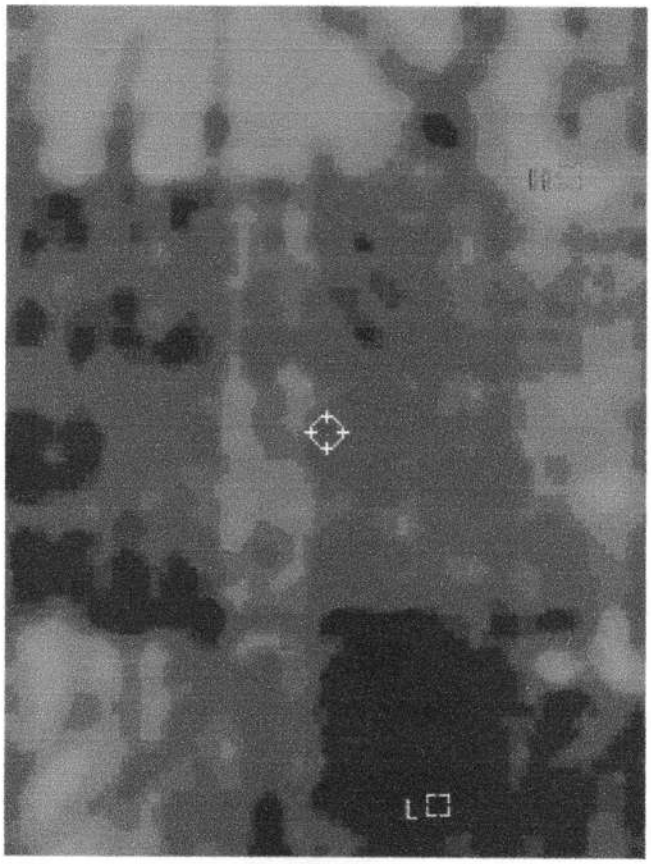


Photo information

Date/Time:	8/28/26 9:45 AM		
File name:	Int 75 AMP Alumbrado.bmp	File size:	225.6 KB
Dimensions:	240×320	Emissivity:	0.95
Unit:	℃		

Center temperature:	26.5	Average temperature:	26.5
High temperature:	26.8	Low temperature:	26.2



EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 8 AL FINALIZAR LA INTERVENCIÓN, UN DOCUMENTO TÉCNICO CONSOLIDADO QUE INCLUYA LOS PLANOS AS-BUILT FIRMADOS, LOS REPORTES DE PRUEBAS (MEGGER Y TERMOGRAFIA), LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD DE LOS MATERIALES INSTALADOS Y LOS REGISTROS FOTOGRÁFICOS DE LAS ACTIVIDADES. **(ANEXO DIAGRAMA UNIFILAR SEDE CONSULTA EXTERNA CES, ANEXO INFORME PROTOCOLO TRANSFORMADOR ITEM 6, ANEXO REPORTE TERMOGRAFICO ITEM 6 Y ANEXO CERTIFICADO CALIDAD DE PRODUCTOS).**

EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 9 GARANTIZAR LA RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS DURANTE LA INTERVENCIÓN (COMO EL ACEITE DIELÉCTRICO USADO), CUMPLIENDO CON LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE Y ENTREGANDO LOS CERTIFICADOS DE DISPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A LA ENTIDAD. **(ANEXO CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL EMITIDO POR CRUDESAN.**

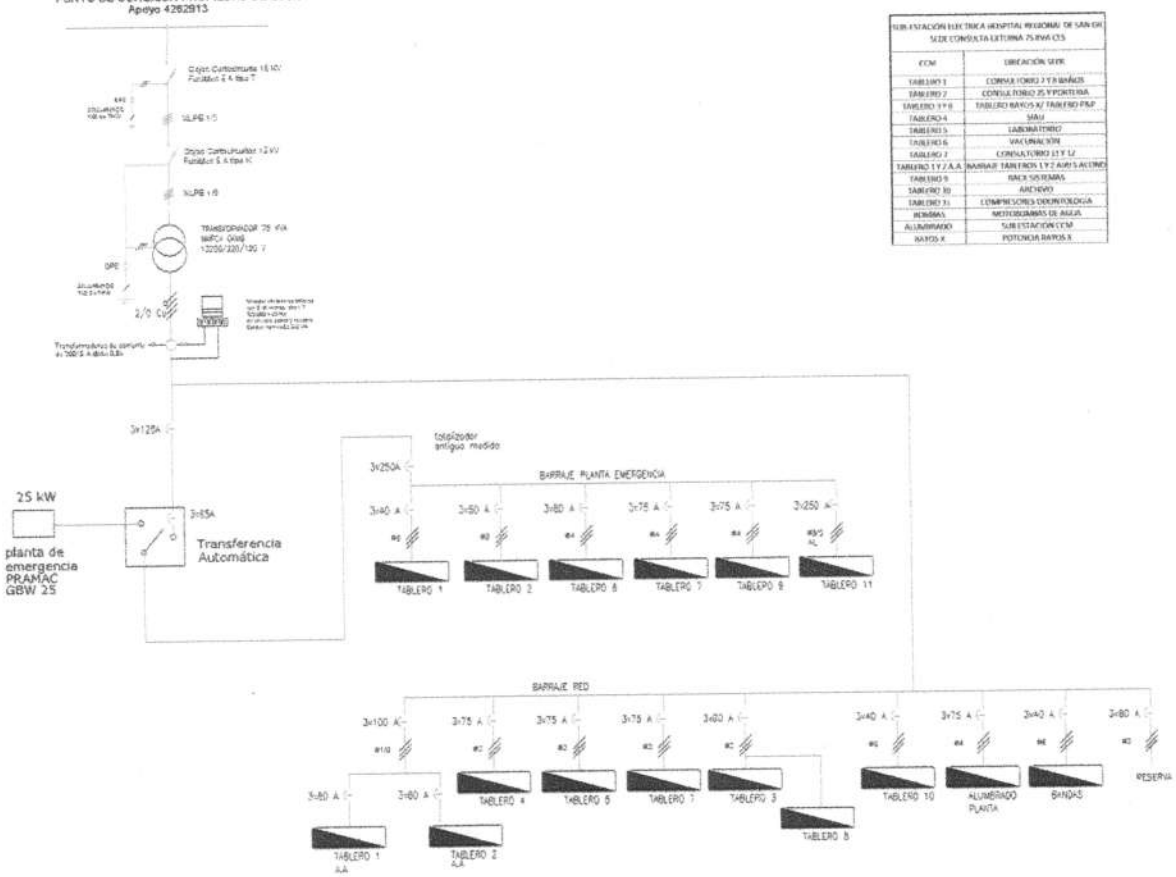
EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 10 ENTREGAR UN INFORME TÉCNICO DETALLADO AL FINALIZAR LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES, QUE CONTENGA, COMO MÍNIMO, LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: A. INFORME TÉCNICO DE MANTENIMIENTO: DOCUMENTO QUE RELACIONE DETALLADAMENTE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS EN CADA EQUIPO (TRANSFORMADOR, PLANTA Y UPS), LOS REPUESTOS SUSTITUIDOS Y LOS AJUSTES REALIZADOS. B. CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD: COPIA DE LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, CONDUCTORES, PROTECCIONES Y DEMÁS INSUMOS ELÉCTRICOS INSTALADOS, ASEGURANDO QUE TODOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS POR EL RETIE. **(ANEXO INFORME DE TRANSFORMADOR ITEM 6; E INFORME UPS ITEM 5 Y SOLICITUD DE PRORROGA RED ELECTRICA PLANTA CES.)**

EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 11 COORDINAR CON LA SUPERVISIÓN DE LA E.S.E. LOS CRONOGRAMAS DE TRABAJO PARA EVITAR AFECTACIONES EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD, UTILIZANDO SIEMPRE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP) Y DELIMITANDO LAS ÁREAS DE TRABAJO PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD DE PACIENTES Y FUNCIONARIOS. **(ANEXO CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES).**

EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 12 RESPONDER POR LA CALIDAD DEL SERVICIO Y DE LOS MATERIALES SUMINISTRADOS DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE SEIS (06) MESES, COMPROMETIÉNDOSE A CORREGIR SIN COSTO ADICIONAL CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN O INSTALACIÓN DETECTADO TRAS LA ENTREGA. **(ANEXO GARANTIA)**

DIAGRAMA UNIFILAR 75 KVA

PUNTO DE CONEXIÓN PROPIEDAD DE ESSA
Apoyo 4262913



SUBESTACIÓN ELÉCTRICA HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL SEDE CONSULTA EXTERNA 75 KVA CES	
CCM	UBICACIÓN SEDE
TABLERO 1	CONSULTORIO 2 Y 8 BAÑOS
TABLERO 2	CONSULTORIO 25 Y PORTERIA
TABLERO 3 Y 8	TABLERO RAYOS X/ TABLERO P&P
TABLERO 4	SIAU
TABLERO 5	LABORATORIO
TABLERO 6	VACUNACIÓN
TABLERO 7	CONSULTORIO 11 Y 12
TABLERO 1 Y 2 A.A	BARRAJE TABLEROS 1 Y 2 AIRES ACONDI
TABLERO 9	RACK SISTEMAS
TABLERO 10	ARCHIVO
TABLERO 11	COMPRESORES ODONTOLOGIA
BOMBAS	MOTOBOMBAS DE AGUA
ALUMBRADO	SUBESTACIÓN CCM
RAYOS X	POTENCIA RAYOS X

CONVENCIONES:

OBSERVACIONES DISEÑO:

APROBACIÓN ESSA:

RESUMEN DEL PROYECTO:
NÚMERO DE USUARIOS: 1
CAPACIDAD INSTALADA: 75 KVA
NÚMERO DE TRANSFORMADORES: 1
LONGITUD RED MEDIA TENSIÓN:
LONGITUD RED BAJA TENSIÓN:
CARGA TOTAL INSTALADA: 75 KVA

CONTIENE:

H&N

RIGAR S.A.S.

Nit. 804.003.124-5
e-mail: rigar_eu@hotmail.com
Calle 23 No. 6-21 Barrio Girardot, 6331526

Reparación y Mantenimiento de Transformadores - Motores y Generadores Trifásicos, Monofásicos de Alta y Baja Tensión
Transformadores Secos para Usos Especiales - Montaje y Mantenimiento de Subestaciones, Puente Grúas, Alumbrado - Mantenimiento y Construcción de Redes de MT y BT

Bucaramanga, septiembre 08 de 2026

Señores
APP MULTISERVICIOS S.A.S.
Ciudad

ASUNTO: INFORME MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TRANSFORMADOR DE 75KVA.

Presentamos informe técnico de las actividades ejecutadas durante el mantenimiento preventivo al transformador de 75KVA.

Características del transformador:
Potencia: **75 KVA**
Serie: **720-2**
Tensión: **13200/220 V**
Marca: **GAMS**
Trabajo realizado: **Mantenimiento Preventivo**

Trabajos realizados a transformador:
- Retiro del transformador del cliente e instalación de uno reemplazo.
- Pruebas e inspección preliminar realizadas al transformador.
- Cambio total de empaquetadura.
- Horneado y secado de la parte activa.
- Suministro de aceite dieléctrico.
- Prueba de hermeticidad (5 psi).
- Pintura general al transformador.
- Marcación con características y letreros preventivos.
- Certificación y stickers de PCB´s
- Pruebas eléctricas finales.
- Instalación del transformador del cliente y retiro de transformador reemplazo.
- Verificación del servicio.

Conclusión:
El equipo queda en buenas condiciones para su puesta en servicio y funcionamiento.

Cordialmente,

LILIANA PATRICIA GARCIA PATIÑO
Representante Legal
RIGAR S.A.S.

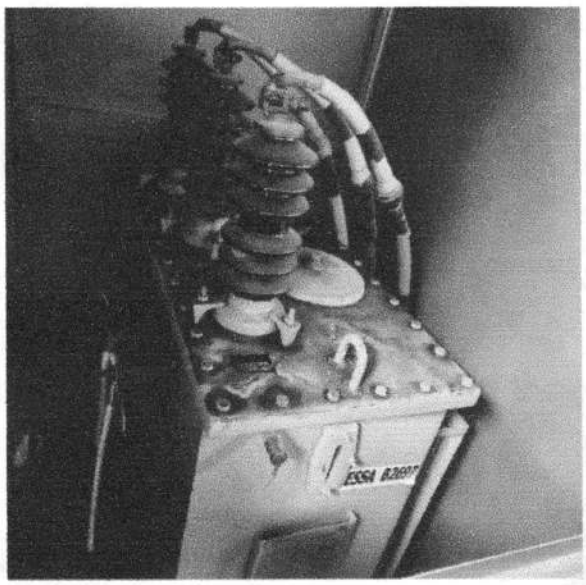
RIGAR S.A.S.

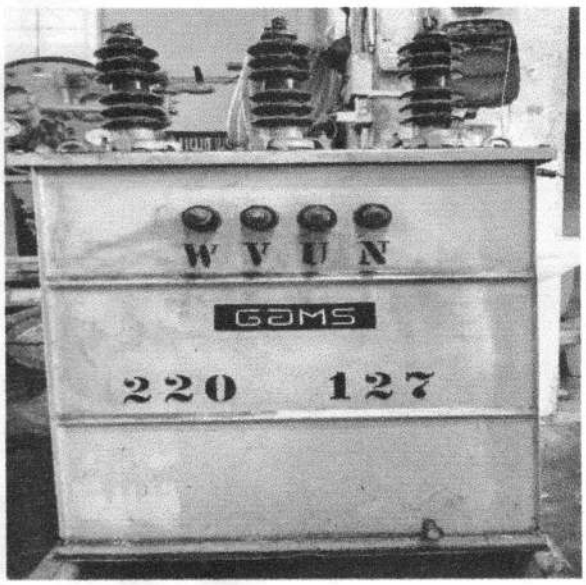
Nit. 804.003.124-5
e-mail: rigar_eu@hotmail.com
Calle 23 No. 6-21 Barrio Girardot, 6331526

Reparación y Mantenimiento de Transformadores - Motores y Generadores Trifásicos, Monofásicos de Alta y Baja Tensión
Transformadores Secos para Usos Especiales - Montaje y Mantenimiento de Subestaciones, Puente Grúas, Alumbrado - Mantenimiento y Construcción de Redes de MT y BT

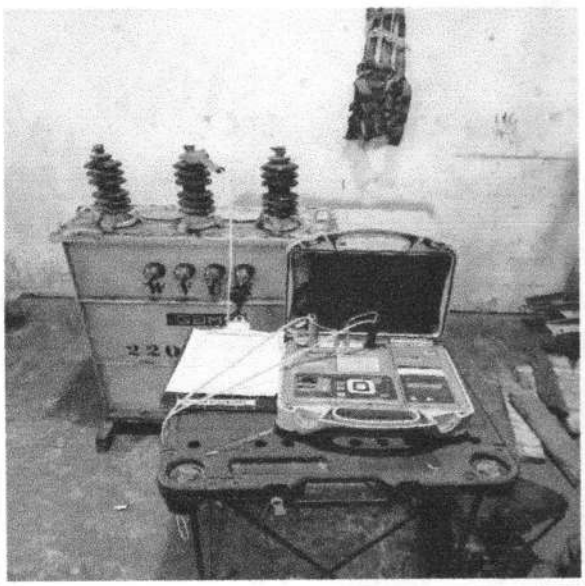
A continuación, se presentan las imágenes que evidencian el desarrollo de las actividades realizadas.

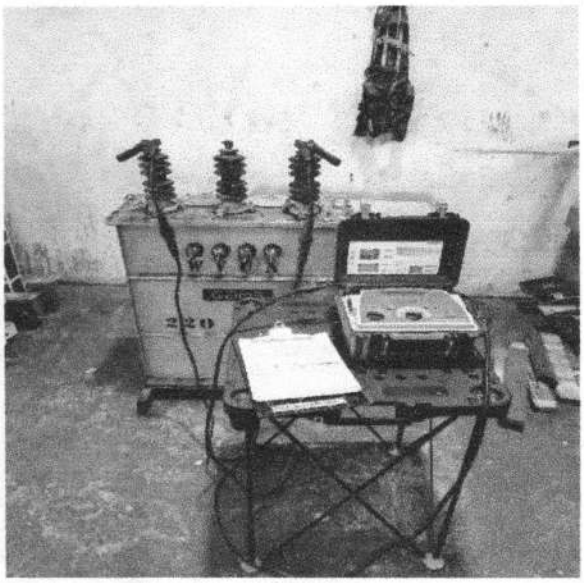
Estado inicial del transformador





Pruebas preliminares



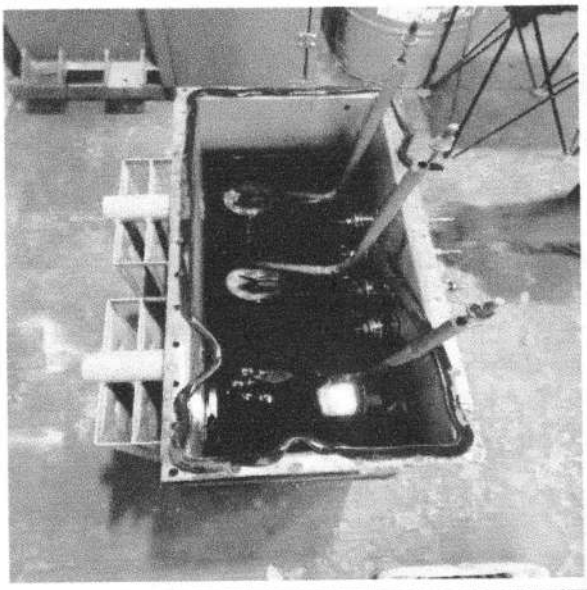


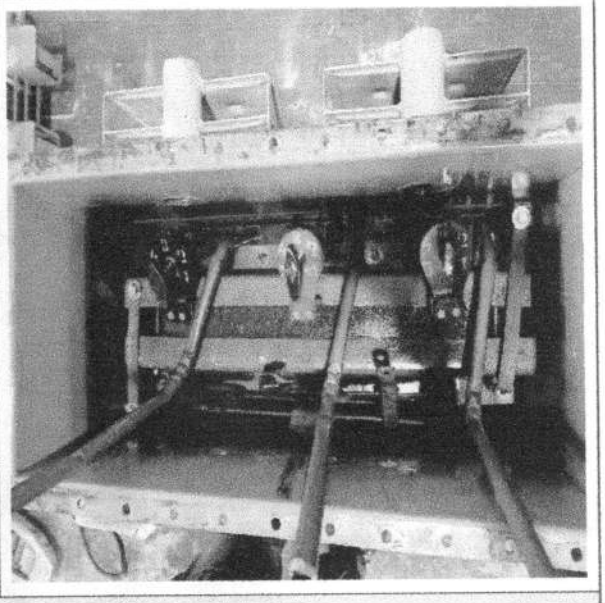
RIGAR S.A.S.

Nit. 804.003.124-5
e-mail: rigar_eu@hotmail.com
Calle 23 No. 6-21 Barrio Girardot, 6331526

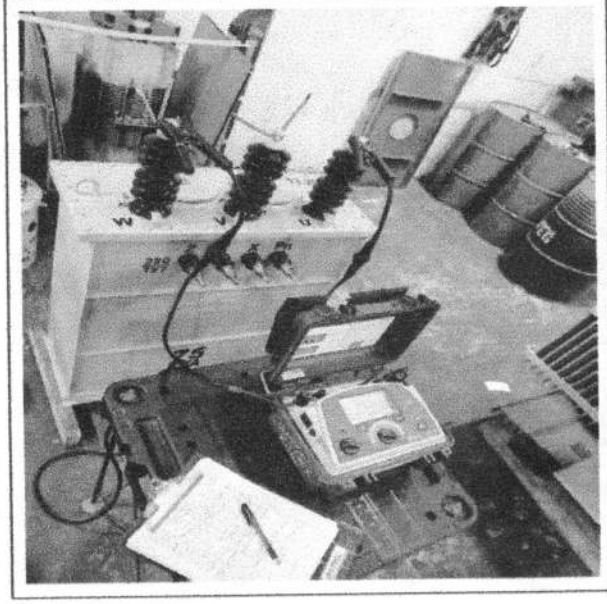
Reparación y Mantenimiento de Transformadores - Motores y Generadores Trifásicos, Monofásicos de Alta y Baja Tensión
Transformadores Secos para Usos Especiales - Montaje y Mantenimiento de Subestaciones, Puente Grúas, Alumbrado - Mantenimiento y Construcción de Redes de MT y BT

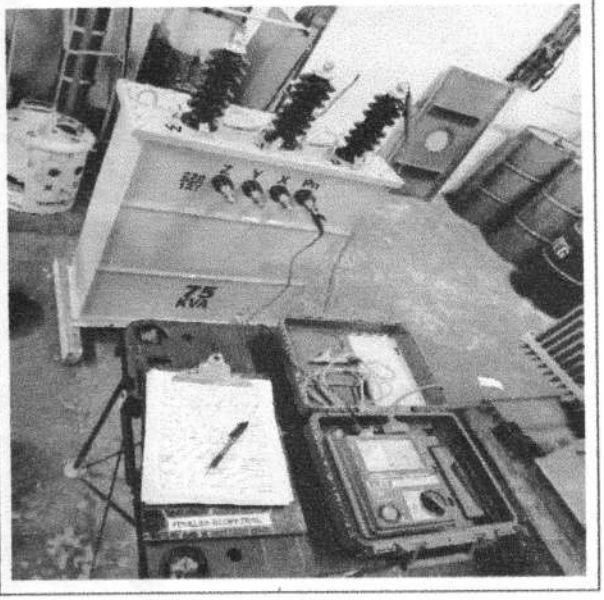
Intervención interna





Pruebas finales

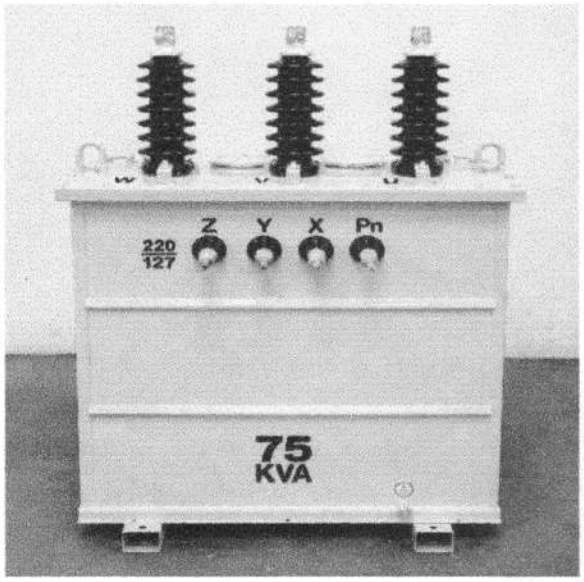




RIGAR S.A.S.

Nit. 804.003.124-5
e-mail: rigar_eu@hotmail.com
Calle 23 No. 6-21 Barrio Girardot, 6331526

Reparación y Mantenimiento de Transformadores - Motores y Generadores Trifásicos, Monofásicos de Alta y Baja Tensión
Transformadores Secos para Usos Especiales - Montaje y Mantenimiento de Subestaciones, Puente Grúas, Alumbrado - Mantenimiento y Construcción de Redes de MT y BT

Estado final del transformador	Instalación del transformador
	

RIGAR S.A.S.	ROP-TR-05 Versión: 6
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	

PROTOCOLO TRANSFORMADORES

CLIENTE:	APP MULTISERVICIOS S.A.S.			N° SERIE:	720-2
CONTRATO No:	024-2026			FABRICANTE:	GAMS
TRANSFORMADOR:	ACEITE	TIPO:	DISTRIBUCIÓN	DISEÑO N°:	----

POTENCIA :	75 KVA	REFRIGERACIÓN:	ONAN	TENSIÓN SERIE:	15/1,2 KV	FECHA FAB:	1986
FASES:	3 F	AISLAMIENTO:	Ao	CALENTAMIENTO DEVANADO	65 °C		
FRECUENCIA:	60 Hz	ALTURA DISEÑO:	1000 m.s.n.m			NBA AT/BT:	95/30 KV

VALORES NOMINALES

DEVANADOS	TENSIÓN (V)	DESPACHO (V)	CORRIENTE (A)	DESPACHO (V)	DERIVACIONES
PRIMARIO	13200	13200	3,28	3,28	+2-2*2,5%
SECUNDARIO	220	220	196,83	196,83	

RESULTADO DE ENSAYOS

RESULTADO DE LOS ENSAYOS A (°C):	28.9	POSICIÓN DEL CONMUTADOR:	3

LÍQUIDO AISLANTE: ACEITE MINERAL LIBRE PCB REFERENCIA: INHIBIDO II TENSIÓN RUPTURA (KV): 36,4 METODO: ASTM 877

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	TIEMPO DE LECTURA	TENSIÓN (KV)	AT CONTRA BT (GΩ)	AT CONTRA TIERRA (GΩ)	BT CONTRA TIERRA (GΩ)
	30 SEGUNDOS	5	1,40	1,15	4,79
	60 SEGUNDOS	5	2,15	1,34	5,14

RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	FASE-FASE	FASE-NEUTRO	POLARIDAD	GRUPO DE CONEXIÓN
		X	ADITIVA	Dyn5

POSICIÓN	TENSIÓN (V)	FASE U	FASE V	FASE W	NOMINAL	MÍNIMA	MÁXIMA
1	13.860	109,126	109,128	109,126	109,119	108,574	109,665
2	13.530	106,522	106,524	106,525	106,521	105,989	107,054
3	13.200	103,928	105,923	103,920	103,923	103,403	104,443
4	12.870	101,328	101,328	101,326	101,325	100,818	101,832
5	12.540	98,730	98,730	98,328	98,727	98,233	99,221

RESISTENCIA ENTRE TERMINALES	DEVANADO	U-V	V-W	W-U	PROMEDIO	MATERIAL FABRICACIÓN
	PRIMARIO	26,79	26,67	26,59	26,68 Ω	COBRE
	SECUNDARIO	4,6	4,54	4,67	4,60 mΩ	COBRE

ENSAYOS DE AISLAMIENTO	TENSIÓN APLICADA DURANTE 60 SEG		TENSIÓN INDUCIDA		
			TENSIÓN	FRECUENCIA	TIEMPO
	BT CONTRA AT y TIERRA	10 KV	440 V	120 Hz	60 S
	AT CONTRA BT y TIERRA	30 KV			

ENSAYO SIN CARGA	TENSIÓN (V)	Iu (A)	Iv (A)	Iw (A)	PROMEDIO (%) 2,61	Po MEDIDAS (W) 212
	220	5,2	4,7	5,5	GARANTIZ. (%) 3	Po GARANTI (W) 265

ENSAYO DE CORTOCIRCUITO			MEDIDAS	REFERENCIADAS A 85°C	GARANTIZADAS A 85°C
	Icc (A): 3,280	PÉRDIDAS Cu (W)	965	1067	1090
	Ucc (V): 310	(I^2)XR	698	847	
		IMPEDANCIA (%)	2,35	2,43	3,5

REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P. 0,8 (%):	2,32	EFICIENCIA PLENA CARGA Y F.P. 0,8 (%):	97,913

CARACTERISTICAS MECÁNICAS Y FÍSICAS DEL TANQUE

DIMENSIONES	LARGO	ANCHO	ALTO	N°ELEMEN	PINTURA		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
TANQUE PRINCIPAL (m)	80	50	130	N/A	COLOR	ESPESOR (µ)	VOLUMEN ACEITE		MASA TOTAL	
RADIADORES (m)					GRIS	120	220	LITROS	510	Kg

OBSERVACIONES Pruebas eléctricas satisfactorias.

CLIENTE/INTERVENTOR	LABORATORIO DE PRUEBAS	FECHA DE PRUEBAS
APP MULTISERVICIOS S.A.S.	RIGAR S.A.S.	17/08/2026
FIRMA	FIRMA	
C.C o MAT. PROF 900.965.812-1	MATRICULA PROF. 009884	

	RIGAR S.A.S.	ROP-06 Versión: 2
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
CERTIFICADO DE PCB's		

FECHA:	Agosto 30 de 2026		
NOMBRE CLIENTE:	APP MULTISERVICIOS S.A.S.	**MARCA:**	GAMS
O.S./CONTRATO N°:	024-2026	**O.T.I. N°:**	047-2026
INSTALADO EN:	AV. SANTANDER No. 24ª-48 SEDE CES	**POTENCIA:**	75KVA
		T. NOMINAL:	13200/220V
		SERIE:	720-2
SERVICIO REALIZADO			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	**REPARACIÓN**	

RIGAR S.A.S.

CERTIFICA:

Que el equipo correspondiente a la descripción anterior, y el cual fue intervenido mediante el servicio relacionado, **NO ha sido contaminado con PCB**, durante la actividad.

Cordialmente.

RICARDO GARCÍA ARENAS
Jefe de Planta

INFORME DE ENSAYO

FECHA DE RECEPCIÓN:	2026-09-03	**PLAN DE MUESTREO:**	NO APLICA
FECHA DE ANÁLISIS:	2026-09-03	**LUGAR DEL ANÁLISIS:**	Laboratorio CROM-MASS[1]
ANÁLISIS:	DETERMINACIÓN DE BIFENILOS POLICLORADOS (PCB) EN ACEITES DIELÉCTRICOS, POR CROMATOGRAFÍA DE GASES CON DETECTOR DE CAPTURA DE ELECTRONES (GC/ECD)		
DOCUMENTO NORMATIVO:	Método para el análisis de bifenilos policlorados (PCB) en aceites dieléctricos por cromatografia de gases, CM-PTSE-05, V5, 2022-01-31.		

MUESTRA RECIBIDA PARA ANÁLISIS

SOLICITANTE: CLIENTE: APP MULTISERVICIOS SAS - RIGAR E.U. (Calle 23 N° 6 – 21 Barrio Girardot, Bucaramanga, Santander). **Celular o teléfono:** 607 633 1526

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: Véase **Tabla 1.**

ANÁLISIS SOLICITADO: Determinación por GC/ECD de bifenilos policlorados (PCB) en aceites dieléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: Aceite de transformador **MATRIZ:** Aceite **FECHA DE MUESTREO (SI APLICA):** Véase **Tabla 1.**

DESVIACIONES (SI APLICA): Embalaje: en buen estado. **Recipiente**: en buen estado. **Cantidad de muestra mínima (30 mL)**: aceptable. **Temperatura de almacenamiento ≤6°C**: aceptable.

Equipo analítico empleado: Cromatógrafo de gases (GC) AT 7890A (*Agilent Technologies*, Palo Alto, California, EE.UU.), dotado con un detector de microcaptura de electrones (μ-ECD-*Front-Back*). La inyección se realizó en modo *splitless* (V_{iny} = 2 μL).

Nota 1: Este informe de resultados corresponde únicamente a la muestra recibida y analizada por el laboratorio.
Nota 2: La reproducción parcial de este informe está sujeta a la aprobación del laboratorio, con el fin de no generar una interpretación descontextualizada del mismo.
Nota 3: El laboratorio no es responsable de la información suministrada por el cliente.
Nota 4: La sección del informe MUESTRA(S) RECIBIDA PARA ANÁLISIS corresponde a la información enviada por el cliente.

Tabla 1. Nivel mínimo de cuantificación (NMC) y resultados del análisis de PCB (mg/kg de aceite) presente en la(s) muestra(s) de aceite dieléctrico, analizadas por GC/ECD.

Código de la muestra	Identificación de la muestra	Concentración de PCB (mg/kg de aceite)*
996025-01-AH	CLIENTE: APP MULTISERVICIOS SAS , ACEITE DIELÉCTRICO TRANSFORMADOR 75 KVA TENSIÓN 13200/220V, SERIE: 720-2, MARCA GAMS, UBICADO EN S/E SEDE CES SAN GIL; TIPO DE MATRIZ: ACEITE DIELECTRICO; FECHA DE MUESTREO: 2026-08-30.	< 3 ± 0,1

Nivel mínimo de cuantificación del método empleado (NMC=3 mg de PCB total/kg de aceite).
*La incertidumbre expandida ($U_{expandida}$) reportada para las muestras, se declara como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura K=2, que para una distribución normal representa un nivel de confianza del 95 %

ANEXO 1 de 1

(2 páginas del **Anexo 1**)

Cromatogramas de los extractos analizados por GC/ECD de la muestra de aceite dieléctrico.

	Nombre	Profesión	Cargo	Firma
Fecha de elaboración	William SALGAR RANGEL	Químico, M.Sc.	Subdirector Técnico	WILLIAM SALGAR RANGEL Firmado digitalmente por WILLIAM SALGAR RANGEL Fecha: 2026-09-10 16:41:58 -05'00'
Fecha de revisión	Elizeth Yamith MATAJIRA	Química	Subdirectora de Aseguramiento de Calidad	ELIZETH YAMITH MATAJIRA CALDERON Firmado digitalmente por ELIZETH YAMITH MATAJIRA CALDERON Fecha: 2026-09-10 16:49:09 -05'00'
Fecha de emisión y autorización	Elena E. STASHENKO	Química, Ph.D.	Directora General	ELENA STASHENKO Firmado digitalmente por ELENA STASHENKO Fecha: 2026.09.10 21:01:45 -05'00'
Informe firmado digitalmente.				

IDEAM NTC ISO/IEC 17025 Resolución 0823 de 2022 Resolución 0200 de 2025

CROM MASS

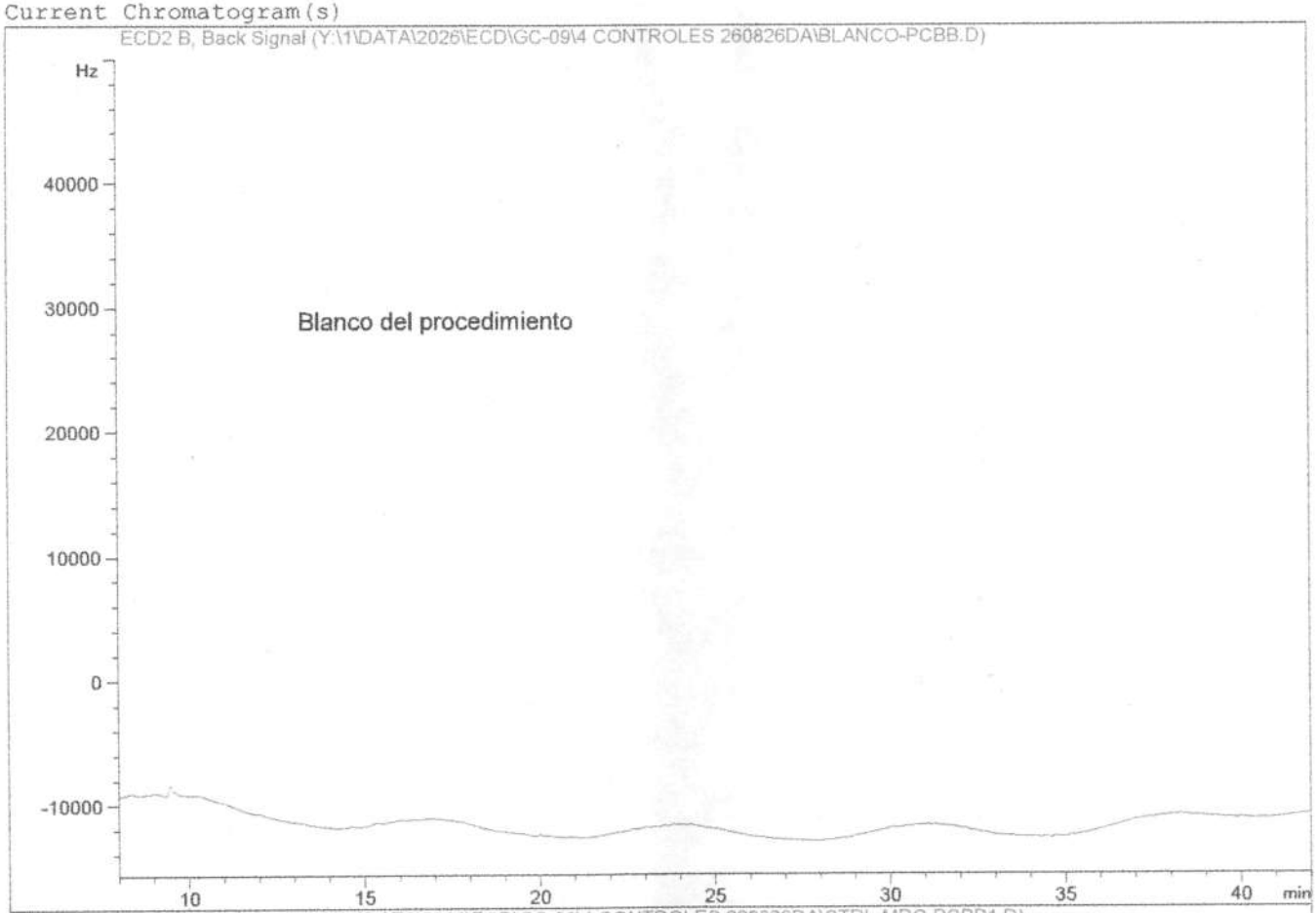
ONAC ISO/IEC 17025:2017 10-LAB-67

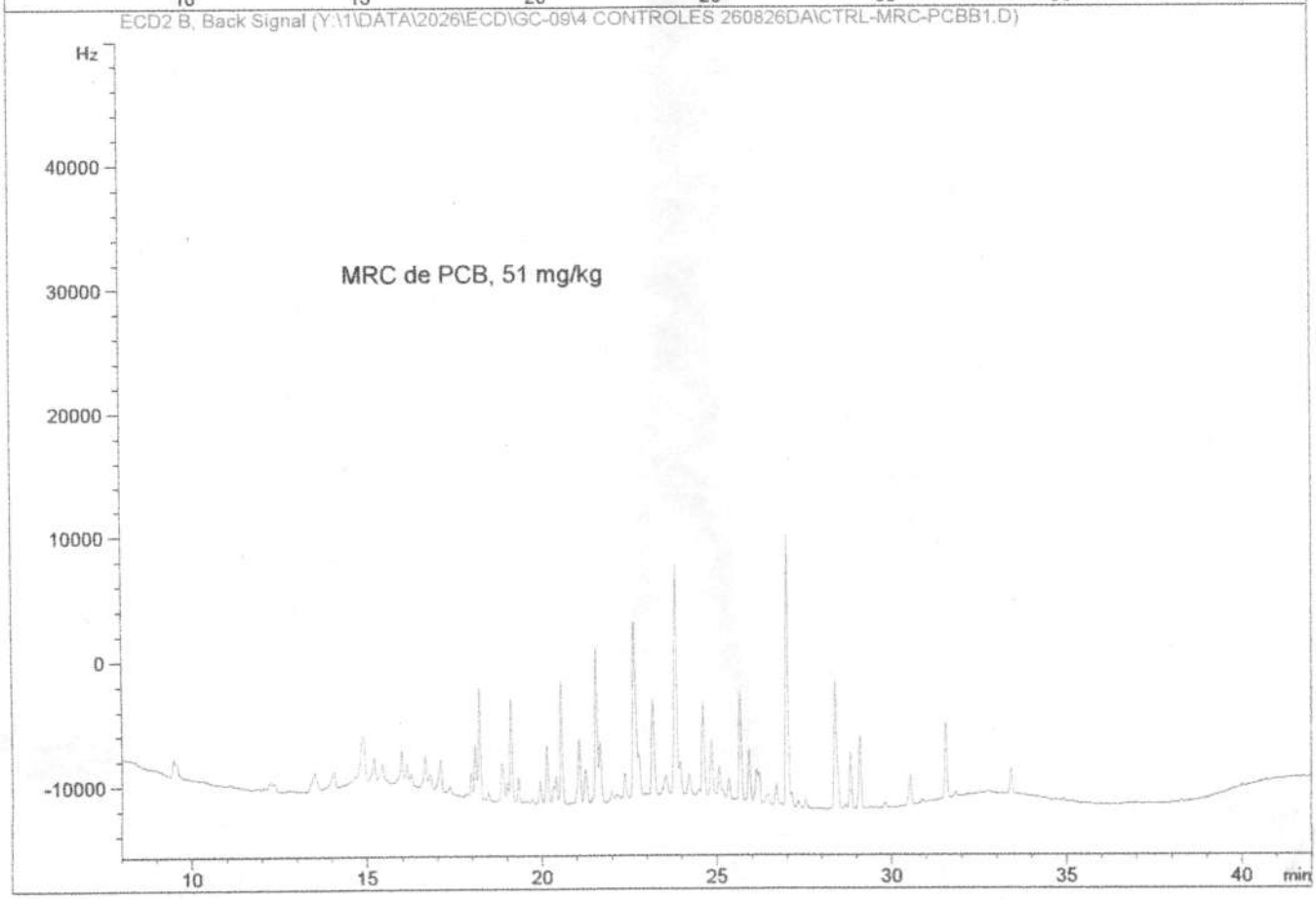
CROM MASS

---- Fin del informe de resultados----

Print of window 38: Current Chromatogram(s)

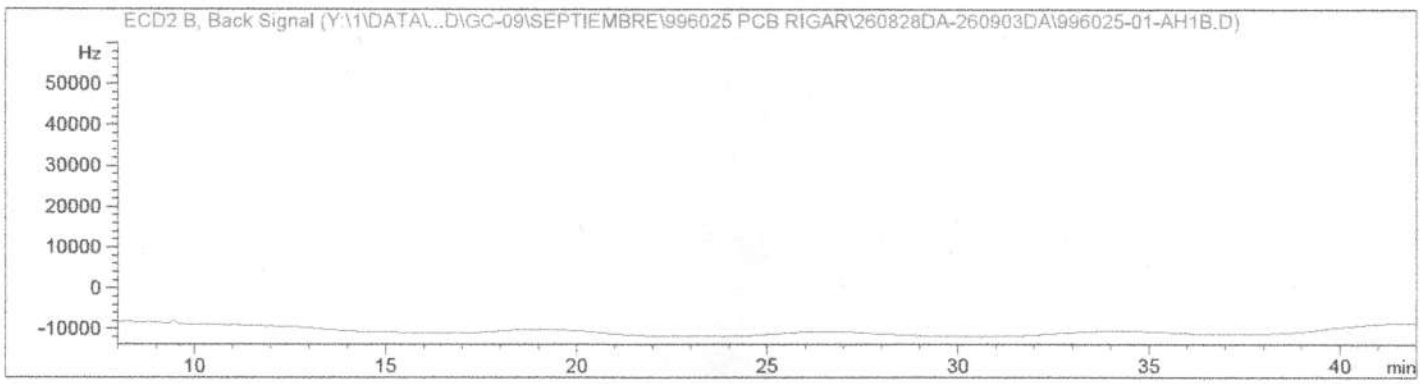
Current Chromatogram(s)





Data File Y:\1\DATA\...C-09\SEPTIEMBRE\996025 PCB RIGAR\260828DA-260903DA\996025-01-AH1B.D
Sample Name: 996025-01-AH1B

```
==========================================================================
Acq. Operator    : Elena Stashenko-UIS            Seq. Line :   4
Acq. Instrument  : Instrument 1                    Location : Vial 84
Injection Date   : 9/3/2026 3:37:01 PM                 Inj :   1
                                                 Inj Volume : 2 µl
Acq. Method      : C:\CHEM32\1\DATA\260826DA\260903DA 2026-09-03 12-23-31\PCB.M
Last changed     : 11/21/2024 2:14:48 PM by ELENA STASHENKO - UIS
Analysis Method  : Z:\1\METHODS\METHODOS-2026\PCB ACEITES\GC-09\PCBCAL OCTUBRE 14 DE 2022-GC-09.M
Last changed     : 9/8/2026 9:42:19 AM
Method Info      : Mètodo PCB
```




```
==========================================================================
                        Area Percent Report
==========================================================================

Sorted By             :      Signal
Multiplier:                   :      1.0000
Dilution:                     :      1.0000
Use Multiplier & Dilution Factor with ISTDs

No peaks found

==========================================================================
                        *** End of Report ***
```

	RIGAR S.A.S.
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
CERTIFICADO DE GARANTIA	

INICIO GARANTIA	: AGOSTO 30 DE 2026	FIN GARANTIA	: MARZO 02 DE 2027
NOMBRE	: APP MULTISERVICIOS S.A.S.	MARCA	: GAMS
O.S./CONTRATO No.	: 024-2026	O.T.I. No	: 047-2026
INSTALADO EN	: AV. SANTANDER No. 24ª-48 SEDE CES	POTENCIA	: 75 KVA
GARANTIA	: 6 MESES	SERIE	: 720-2
TRABAJO R.	: MANTENIMIENTO PREVENTIVO	T. NOMINAL	: 13200/220V

RIGAR S.A.S. concede **GARANTÍA** a este transformador de acuerdo con los términos y condiciones que se expresan a continuación:

CONDICIONES

Ofrece GARANTIA únicamente cuando el transformador es utilizado para uso de distribución eléctrica en el territorio colombiano.

La GARANTÍA no ampara la reparación o reemplazo de cualquier parte del transformador que, sin ser defectuosa en su material o fabricación, resulte dañada por causas ajenas a nuestro control como las siguientes:

1. Uso, manejo o instalación indebida por parte del comprador o usuarios:
Instalación eléctrica defectuosa o inadecuada, voltaje distinto al indicado en la placa de especificaciones, fusibles no adecuados a la capacidad del transformador, daños en el acabado exterior o interior por malos manejos en el transporte y montaje, Instalación del transformador después de un almacenaje superior a los 90 dias siguientes a la fecha de entrega por parte nuestra sin la revisión previa de las propiedades aislantes del aceite y grado de humedad, Cuando se intente reparar el transformador por personas ajenas a nuestro taller.

2. Omisión del comprador o usuarios al no seguir las disposiciones legales de la localidad:
Sobre construcción de redes o instalación eléctricas y sobre instalación o uso de la energía eléctrica.

3. Accidente, alteración, casos fortuitos o fuerza mayor:
Daños causados por alteración del voltaje o frecuencia de la energía eléctrica en la localidad donde se haya instalado, avería o perdidas por descarga eléctrica o inundación.

NOTA: La garantía para los Mantenimientos solo aplica para la empaquetadura, fugas de aceite y aceite dieléctrico.

GARANTIZAMOS EL TRANSFORMADOR ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE DE CONFORMIDAD A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ENUNCIADOS ANTERIORMENTE Y NO ASUME NINGUNA OTRA RESPONSABILIDAD.

Cordialmente.

RICARDO GARCÍA ARENAS
Jefe de Planta

CERTIFICADO CALIDAD DE PRODUCTOS UTILIZADOS EN EL CONTRATO N. 307-26

CONTRATISTA APP MULTISERVICIOS SAS

ESE HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 07855

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CORAZA LIQUID TIGHT COR ACERO	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE CON RECUBRIMIENTO EN PVC	3/8", ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4" y 6"

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

COR ACERO S.A.S.

Calle 20 No. 16A-54, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

IEC 61386-22/2002 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6.1)

Fecha de Certificación: 2021/08/19
Fecha de Renovación: 2024/09/09
Fecha de Vencimiento: 2027/09/08

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/09/08 y 2026/09/08

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No 56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07855

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2021/08/19
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/09/09
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/09/08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CORAZA LIQUID TIGHT CORACERO

Tipo	Tubería metálica flexible con recubrimiento en PVC		
Referencia	3/8", ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3", 4" y 6"		
Marca	COR ACERO		
Grado de protección	IP 68		
Características mecánicas, eléctricas, térmicas (Código de clasificación)	Código de clasificación: 344243672412		
	Dígito	**Características**	
	3	Resistencia a la compresión	750 N
	4	Resistencia al impacto	Pesado (2 kg – 300 mm)
	4	Rango de temperatura más bajo	-25°C
	2	Rango de temperatura superior	+90 °C
	4	Resistencia a la flexión	Flexible
	3	Características eléctricas	Con continuidad eléctrica y características aislantes
	6	Protección contra la entrada de objetos sólidos	Hermético al polvo
	7	Protección contra la entrada de agua	Protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua
	2	Resistencia a la corrosión	Protección media
	4	Tracción	1000 N
	1	Resistencia a la propagación de la llama	No propagación de la llama
	2	Capacidad de carga suspendida	Ligera (30 N / 48 h)
Uso	De acuerdo con NTC 2050. Sección 351		
Referencial	IEC 61386-22/2002 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.6.1)		

Fábrica	**Planta**
COR ACERO S.A S	BOGOTÁ, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No 56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (4574) 444 1211 Fax: (4574) 444 0469

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 242024 V:0

ESQUEMA 5
AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN S.A.S.
Certifica que el producto:

CONECTORES Y TERMINALES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS
Referencias: Anexo A Referencias Certificadas

Fabricado y comercializado por:
BORNAS Y TERMINALES B & T S.A.S.
NIT: 900963424
Dirección: Transversal 93 # 63 - 64, Bogotá

Es conforme con los requisitos de:
RESOLUCIÓN 90708 DE AGOSTO 30 DE 2013. Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE), Artículo 20, y numerales 20.12 CONECTORES, TERMINALES Y EMPALMES PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS y 20.12.1. Requisitos de Producto, bajo cumplimiento de requisitos aplicables de la norma técnica UL 486A-486B Wire Connectors.

Notas:
1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulados en el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
3. AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con lo estipulado el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación.
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.alcingenieria.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO.
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

Fecha de aprobación: 2024-12-04
Fecha del primer seguimiento: 2025-12-03
Fecha del segundo seguimiento: 2026-12-03
Fecha de vencimiento: 2027-12-03

Autorizado por:

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO
Gerente ALC S.A.S
Dirección: CL 114 NO. 47 A 19 Bogotá D.C., Colombia

www.alcingenieria.com
Para comprobar su validez comuníquese a la línea de atención
+57 301 489 9492, o al email info@alcingenieria.com

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
No. 242024 V:0

ITEM	REFERENCIA	CARACTERISTICAS TÉCNICAS	MARCA
1	T11BL1B10	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 10AWG	B&T
2	T11BL1B8C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 8AWG	B&T
3	T11BL1D6C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 6AWG	B&T
4	T11BL1D4C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 4AWG	B&T
5	T11BL1E2C	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 2AWG	B&T
6	T11BL1F25	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 1/0 AWG	B&T
7	T11BL1F26	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 2/0 AWG	B&T
8	T11BL1H27	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 3/0 AWG	B&T
9	T11BL1H28	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 4/0 AWG	B&T
10	T11BL1H29	BORNA TERMINAL 1H BARRIL LARGO Material: Cobre estañado Calibre: 250 kcmil	B&T

No. de Certificado de producto
3728
Certificación tipo marca de conformidad **(Esquema 5 RETIE:2024)**

El organismo de certificación QCERT otorga a **SCHNEIDER ELECTRIC DE COLOMBIA SAS** con identificacion **890311875** el presente certificado de conformidad de producto, de acuerdo con la siguiente información:

Producto: Interruptores automáticos de baja tensión

Descripción cualitativa del producto: Interruptores automáticos convencionales y diferenciales, tipo riel y enchufable

Referente reglamentario: Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numerales Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2. Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión -Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión

La certificación otorgada está sujeta a los resultados de las evaluaciones de seguimiento anuales tal como se establece en el Reglamento RG-01

Anexo a este certificado se entrega un documento que contiene 347 páginas donde se describen las especificaciones técnicas de los productos cerficados. Este certificado solo puede ser reproducido en su totalidad y la validez del mismo se puede consultar en www.qcert.com.co. Este certificado es para uso exclusivo del titular.

Fecha de otorgamiento: 2025-12-26
Fecha de vencimiento: 2030-12-25

Fechas límite de finalización de auditorías de seguimiento
Seguimiento 1: 2026-12-26
Seguimiento 2: 2028-08-26

Gerente

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3728	**Fecha de Emisión**	2025-12-26
Dirección	Calle 127A No. 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca COMPLEJO INDUSTRIAL CELTA TRADE PARK. BODEGA 105. KM 7.1. AUTOPISTA BOGOTÁ MEDELLÍN	**Ciudad**	Bogotá

Aspecto	Descripción
Producto	Interruptores automáticos de baja tensión
Descripción cualitativa de producto	Interruptores automáticos convencionales y diferenciales, tipo riel y enchufable
Rerente normativo o reglamentario alcance de certificación	Reglamento Técnico de instalaciones eléctricas RETIE, Resolución 40117 del 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Numeral(es) Libro 2. Título 2 -Art 2.2.1 y Art 2.2.2. Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión -Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión
Norma de fabricacion	IEC 60898- 1 (Tipo riel) IEC 61009-1 (Diferenciales)
Fabricante	SCHNEIDER ELECTRIC INDIA PVT.LTD
Pais de origen	India
Planta de fabricación (nombre y dirección)	#172, POONAMALLEE BYPASS ROAD, POONAMALLEE, CHENNAI - 600056, TAMILNADU, INDIA
Marca	Schneider Electric Square D
Línea o modelo	Acti9, Multi9, Easy9, QOvs C60H – C60N y C60L- C60-C120-SW60 C120N y C120H
Tensión Nominal de operación	110/127/133/230/240/400/415/440/480 VAC Hasta 1000 VDC
Tensión nominal de aislamiento	Hasta 500VAC Hasta 1000VDC

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3728	**Fecha de Emisión**	2025-12-26
Dirección	Calle 127A No. 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca COMPLEJO INDUSTRIAL CELTA TRADE PARK. BODEGA 105. KM 7.1. AUTOPISTA BOGOTÁ MEDELLÍN	**Ciudad**	Bogotá

Corriente nominal	0,5 hasta 125A
Nivel de corriente de corto circuito	Hasta 100kA
Número de polos	1P, 2P, 3P, 4P
Frecuencia nominal	50/60Hz
Curva de ajuste o tipo	A, B, C, D, K, Z, AC, A-SI
Nivel de protección de contacto directo	Solo para Diferenciales: Desde 30mA hasta 300mA
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Elementos de protección en redes eléctricas de baja tensión
Prohibiciones	Cualquier uso diferente a los usos declarados en este certificado

REPORTES DE ENSAYO (Aplica para Reglamento tecnico)

CODIGO/ IDENTIFICACIÓN	LABORATORIO
RP-30099I-QCERT	LABORATORIO ELECTROMECANICO QTEST S.A.S.
SMT/AP/031/002/00	Laboratoire Central des Industries Electriques (LCIE)
RM-5626-3	LABORATORIO DE ENSAYOS DE ILUMINACION LUMINOTEST SAS

ANEXO CERTIFICADO

No de certificado	3728	**Fecha de Emisión**	2025-12-26
Dirección	Calle 127A No. 53A-48, Torre 3, Piso 6, Bogotá – Cundinamarca COMPLEJO INDUSTRIAL CELTA TRADE PARK. BODEGA 105. KM 7.1. AUTOPISTA BOGOTÁ MEDELLÍN	**Ciudad**	Bogotá

GS99/16	**SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.**

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20160824-E470406
Report Reference E470406-20150129
Issue Date 2016-AUGUST-24

Issued to: DEXSON ELECTRIC S A S
Calle 19 No 70 - 41
Zona Industrial Montevideo
Bogota COLOMBIA

This is to certify that representative samples of POSITIONING DEVICES
Non Metallic Cable Ties, Ultralock Series

Cat Nos. DXN3004B, 3AMBLT4, DXN3004N, 3AMNET4, DXN3006B, 3AMBLT6, DXN3006N, 3AMNET6, DXN3008B, 3AMBLT8, DXN3008N, 3AMNET8, DXN3010B, 3AMBLT10, DXN3010N, 3AMNET10, DXN3012B, 3AMBLT12, DXN3012N, 3AMNET12 DXN3014B, 3AMBLT14, DXN3014N, 3AMNET14, DXN3014BH, 3AMBLT14HD, DXN3014NH, 3AMNET14HD, DXN3021B, 3AMBLT21, DXN3021N, 3AMNET21.

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 62275 & CSA-C22.2 No. 62275-10 Cable Management Systems – Cable Ties for Electrical Installations

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.

Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at http://ul.com/aboutul/locations/

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00002

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	CABLES HFFR-LS O FLEX HFFR-LS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. – CENTELSA
Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
ARTÍCULO 2.3.10.6 CABLES DE SEGURIDAD Y PARA AMBIENTES ESPECIALES

Fecha de Certificación: 2025/03/17
Fecha de Actualización: 2025/08/15
Fecha de Vencimiento: 2030/03/16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/03/16 y 2027/11/16

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET realizes the verification and follow-up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co or in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados
This certificate can be reproduced in its entirety.

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00323

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	FAMILIA	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 8 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE.

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

LEGRAND COLOMBIA S.A
Calle 65A No. 93 - 91, Bogotá, Colombia

Satisface los requisitos evaluados, aplicables al producto en mención:
satisfies the assessmented requirements, applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
Artículo 2.3.31. TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS
2.3.31.2. REQUISITOS PARA TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/09/18 y 2028/05/18

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted at the e-mail certificados@cidet.org.co or in page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate should be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00323

Fecha de Certificación: 2025/09/19
Fecha de Vencimiento: 2030/09/18

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Denominación	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS					
Familia	Enchufables					
Categoría	Termomagnéticos					
Modelo	Automáticos					
Marca	Legrand					
Línea	EMOS					
País de fabricación	Colombia					
Referencia	Número de Polos	Corriente nominal (A)	Tensión de operación	Corriente de interrupción	Ciclos de operación con carga	Tensión de aislamiento
EMOS-1015	1	15	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1020	1	20	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1030	1	30	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1040	1	40	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1050	1	50	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1060	1	60	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1070	1	70	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1090	1	90	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-1100	1	100	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2015	2	15	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2020	2	20	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2030	2	30	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2040	2	40	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2050	2	50	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2060	2	60	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2070	2	70	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2090	2	90	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-2100	2	100	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3015	3	15	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3020	3	20	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3030	3	30	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3040	3	40	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3050	3	50	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3060	3	60	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3070	3	70	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3090	3	90	120/240 V	6 kA	4000	600 V
EMOS-3100	3	100	120/240 V	6 kA	4000	600 V
Protección contra choque eléctrico	IP20					
Aplicación	Para instalaciones industriales, residenciales y comerciales					
Prohibiciones del producto	Alcance no definido dentro del presente certificado					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co **en la página**
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave rise to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co on the page
http://190.248.130.6:9094/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados This certificate must be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación
Certification Modality
Marca con Reglamentos Técnicos Colombianos
Sistema 5

No. 04925

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CABLES Y CONDUCTORES ELÉCTRICOS	ALAMBRES Y CABLES TERMOPLÁSTICOS	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por
Commercialized by:

PRODUCTORA DE CABLES PROCABLES S.A.S.

Calle 20 No. 68B - 71, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

NTC 1332/2011, UL 83/2017, ENERSIS/ENDESA E-BT-001/Rev. 6 2011, CODENSA ET-116/2019 y la RESOLUCIÓN 90708 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2013/04/11
Fecha de Renovación: 2025/04/27
Fecha de Vencimiento: 2028/04/26

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026/04/26 y 2027/04/26

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

CRUDESAN Soluciones Ambientales	PROCESO COMERCIAL **CERTIFICADO DE DISPOSICION FINAL**	Código: **FOR-CMC-08** Versión: **05**
Elaboró: Coordinador HSEQ	Revisó y aprobó: Gerente	Fecha: 07**/04/2025**

CONSECUTIVO N°: **E 0021.160**

CERTIFICAMOS QUE:

Crudesan S.A. identificada con número de NIT 804.015.104-1 recibió de la empresa **RIGAR SAS**, identificada con número de NIT **804003124-5**, el día 21 de septiembre de 2026, los residuos que se especifican a continuación, que corresponden a la corriente Y8.1/A3020.1 - Aceite lubricante usado (ej.: aceite lubricante mineral, sintético, hidráulico usado), según el recibo de movilización N° 42726.

Tipo de Residuo	Cantidad Galones	Cantidad Kilos
ACEITE USADO DIELÉCTRICO DE DESECHO	55,00	182,99

A estos residuos peligrosos se les dió la disposición final requerida, utilizándolos como materia prima, transformándolos y generando aceite combustible industrial para caldera, método aprobado según **Plan de Manejo Ambiental (PMA)** expedido por la corporación autónoma regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga (CDMB) mediante resolución N° 0163 del 3 de marzo de 2003, y bajo la resolución N° 124223 de mayo 2 de 2011, del **Ministerio de Minas y Energía.**

La presente se expide a solicitud de **RIGAR SAS**, a los (22) veintidós días del mes de septiembre de 2026.

Raúl Alberto Tapia Amalfi
Gerencia
CRUDESAN S.A.

Km 1 # 29N 255
Café Madrid Vía Palenque
telefax: +57 (7) 6402164
Bucaramanga, Colombia

	RIGAR S.A.S.
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
	CERTIFICADO DE GARANTIA

INICIO GARANTIA	: AGOSTO 30 DE 2026	FIN GARANTIA	: MARZO 02 DE 2027
NOMBRE	: APP MULTISERVICIOS S.A.S.	MARCA	: GAMS
O.S./CONTRATO No.	: 024-2026	O.T.J. No	: 047-2026
INSTALADO EN	: AV. SANTANDER No. 24ª-48 SEDE CES	POTENCIA	: 75 KVA
GARANTIA	: 6 MESES	SERIE	: 720-2
TRABAJO R.	: MANTENIMIENTO PREVENTIVO	T. NOMINAL	: 13200/220V

RIGAR S.A.S. concede **GARANTÍA** a este transformador de acuerdo con los términos y condiciones que se expresan a continuación:

CONDICIONES

Ofrece GARANTIA únicamente cuando el transformador es utilizado para uso de distribución eléctrica en el territorio colombiano.

La GARANTÍA no ampara la reparación o reemplazo de cualquier parte del transformador que, sin ser defectuosa en su material o fabricación, resulte dañada por causas ajenas a nuestro control como las siguientes:

1. Uso, manejo o instalación indebida por parte del comprador o usuarios:
Instalación eléctrica defectuosa o inadecuada, voltaje distinto al indicado en la placa de especificaciones, fusibles no adecuados a la capacidad del transformador, daños en el acabado exterior o interior por malos manejos en el transporte y montaje, Instalación del transformador después de un almacenaje superior a los 90 días siguientes a la fecha de entrega por parte nuestra sin la revisión previa de las propiedades aislantes del aceite y grado de humedad, Cuando se intente reparar el transformador por personas ajenas a nuestro taller.

2. Omisión del comprador o usuarios al no seguir las disposiciones legales de la localidad:
Sobre construcción de redes o instalación eléctricas y sobre instalación o uso de la energía eléctrica.

3. Accidente, alteración, casos fortuitos o fuerza mayor:
Daños causados por alteración del voltaje o frecuencia de la energía eléctrica en la localidad donde se haya instalado, averia o perdidas por descarga eléctrica o inundación.

NOTA: La garantía para los Mantenimientos solo aplica para la empaquetadura, fugas de aceite y aceite dieléctrico.

GARANTIZAMOS EL TRANSFORMADOR ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE DE CONFORMIDAD A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ENUNCIADOS ANTERIORMENTE Y NO ASUME NINGUNA OTRA RESPONSABILIDAD.

Cordialmente.

RICARDO GARCÍA ARENAS
Jefe de Planta

APP MULTISERVICIOS S.A.S.

SERVICIOS Y SUMINISTROS EN INGENIERIA

CRONOGRAMA PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELÉCTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL

FECHA	SERVICIOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
03/08/2026 04/08/2026 05/08/2026 06/08/2026 10/08/2026 11/08/2026 12/08/2026 17/08/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	REALIZAR LA INTERVENCIÓN COMPLETA DE LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA SUBESTACIÓN, GARANTIZANDO LA LIMPIEZA, EL AJUSTE DE CONEXIONES Y LA VERIFICACIÓN DE LA INTEGRIDAD FÍSICA DE TODOS LOS COMPONENTES, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÈCNICAS REQUERIDAS.
21/08/2026 22/08/2026 23/08/2026 24/08/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	ADECUAR LAS ACOMETIDAS ELÉCTRICAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN DE PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS (BREAKERS) EN LOS CIRCUITOS DE ODONTOLOGÍA Y ÁREAS CRÍTICAS, ASEGURANDO EL ESTRICTO CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE).
23/08/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	CORTE DE ENERGIA POR LA ESSA Y DESMONTAJE DEL TRASFORMADOR DE 75 KVA, CUMPLIENDO EL PROTOCOLO EXIGIDO POR LA ESSA
25/08/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	EFECTUAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LA DISTRIBUCIÓN DE CARGAS ELÉCTRICAS ACTUALES, PROCEDIENDO A LA REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS PARA ELIMINAR LAS CONDICIONES DE SOBRECARGA EN LA PLANTA ELÉCTRICA PRAMAC GBW 25 Y ESTABILIZAR LA RED INTERNA.
26/08/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	REALIZAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO ESPECIALIZADO DEL SISTEMA DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA (UPS) EN LABORATORIO O BANCO DE PRUEBAS, MIDIENDO LA CONDUCTANCIA, EVALUANDO LA VIDA ÚTIL RESTANTE DE LAS BATERIAS Y DETERMINANDO LA AUTONOMÍA REAL DEL SISTEMA.
30/08/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	CORTE DE ENERGIA POR LA ESSA, INSTALACIÓN Y MONTAJE DEL TRASFORMADOR DE 75 KVA, CUMPLIENDO EL PROTOCOLO EXIGIDO POR LA ESSA.



LUIS ANTONIO CHACON DIAZ
ING. EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO
R.L. APP MULTISERVICIOS SAS

Cra 7c # 25 -09 San gil- Santander
e-mail manser01@hotmail.com
CEL. 3133799368

APP MULTISERVICIOS S.A.S.

SERVICIOS Y SUMINISTROS EN INGENIERIA

CRONOGRAMA PRORROGA SOLICITADA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELÉCTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL

FECHA	SERVICIOS	ACTIVIDADES A REALIZAR
03/09/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	CALIBRACIÒN Y PRUEBA DE DESEMPEÑO A LA PLANTA DE EMERGENCIA PRAMAC GBW25: AJUSTE Y CALIBRACIÒN DE GRUPO ELECTROGENO, CAMBIO DE CABLEADO DE CONTROL, DESINSTALACIÒN DE SENSADO DE RED A SEÑAL DE ARRANQUE REMOTO. CAMBIO DE CONFIGURACIÒN DE CONTROL ATS A ARRANQUE Y PARO, CALIBRACIÒN DE VELOCIDAD DE MOTOR. AJUSTE DE PROGRAMA: FALLA POR BAJA FRECUENCIA.
03/09/2026 04/09/2026 07/09/2026 08/09/2026 09/09/2026 10/09/2026 11/09/2026 14/09/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	CENTRALIZAR EL CIRCUITO ELECTRICO QUE ALIMENTA LOS AIRES ACONDICIONADOS.
15/09/2026	CONSULTA EXTERNA - CES	ADECUACIÒN DE LA INSTALACIÒN ELECTRICA DEL LAS LUMINARIAS DEL AREA DE FACTURACIÒN PARA QUE QUEDEN EN SERVICIO CON LA PLANTA DE EMERGENCIA.



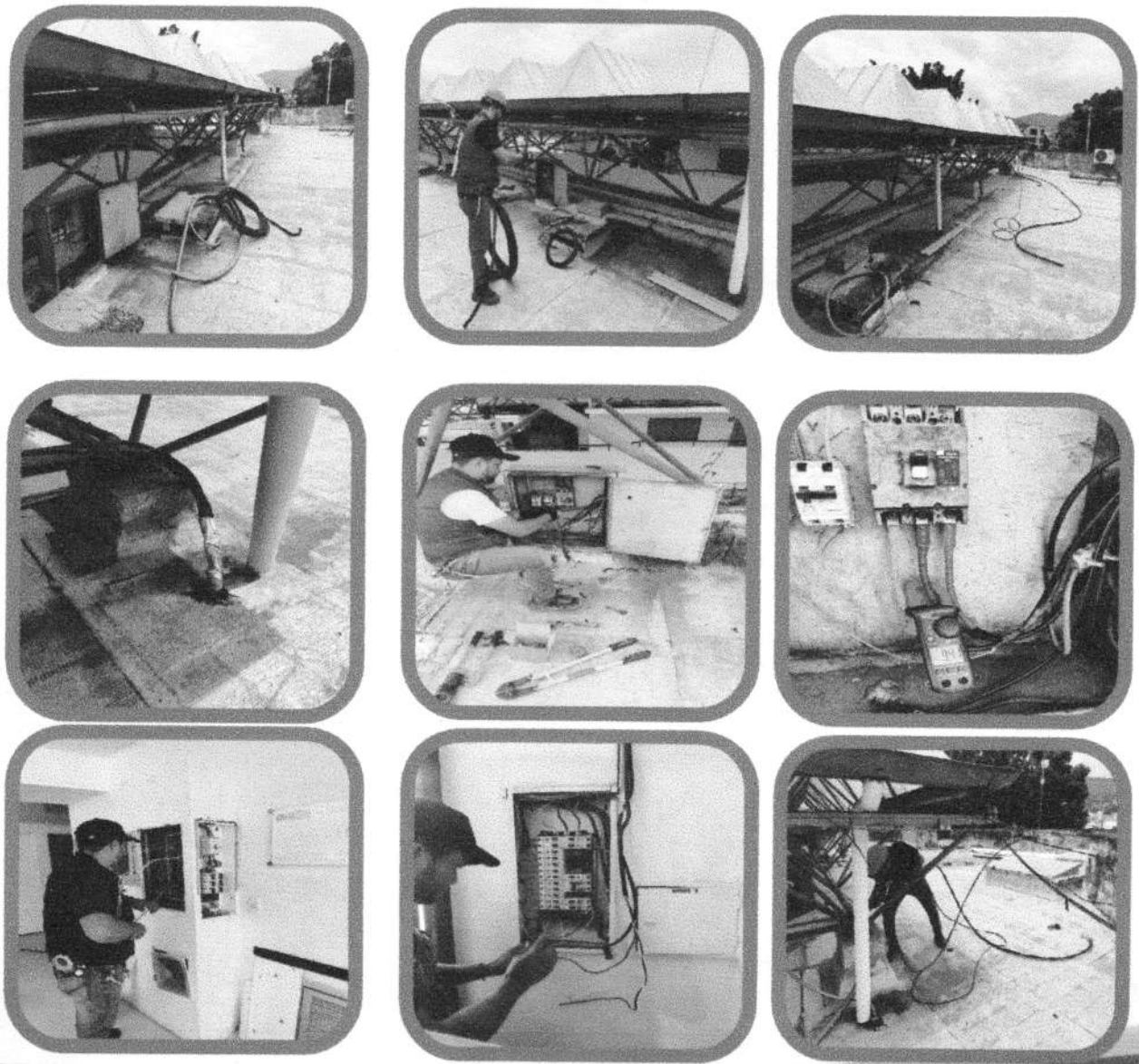
LUIS ANTONIO CHACON DIAZ
ING. EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO
R.L. APP MULTISERVICIOS SAS

Cra 7c # 25 -09 San gil- Santander
e-mail manser01@hotmail.com
CEL. 3133799368

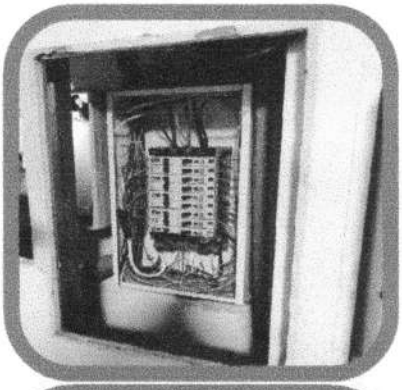
EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 13 CALIBRACIÒN Y PRUEBA DE DESEMPEÑO A LA PLANTA DE EMERGENCIA PRAMAC GBW25: AJUSTE Y CALIBRACIÒN DE GRUPO ELECTROGENO, CAMBIO DE CABLEADO DE CONTROL, DESINSTALACIÒN DE SENSADO DE RED A SEÑAL DE ARRANQUE REMOTO. CAMBIO DE CONFIGURACIÒN DE CONTROL ATS A ARRANQUE Y PARO, CALIBRACIÒN DE VELOCIDAD DE MOTOR. AJUSTE DE PROGRAMA: FALLA POR BAJA FRECUENCIA. **(ANEXO INFORME DE ACTIVIDADES A LA PLANTA ELECTRICA.)**

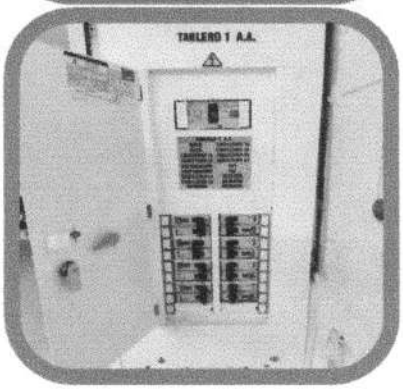
EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 14 CENTRALIZAR EL CIRCUITO ELECTRICO QUE ALIMENTA LOS AIRES ACONDICIONADOS.

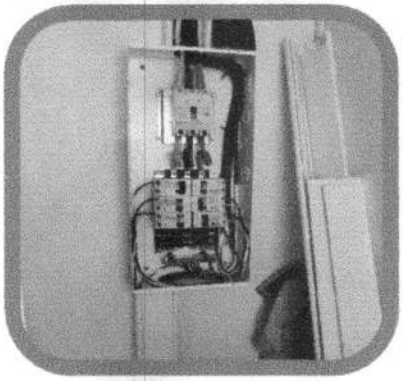
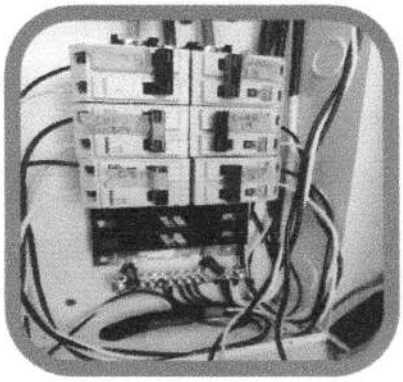
EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS

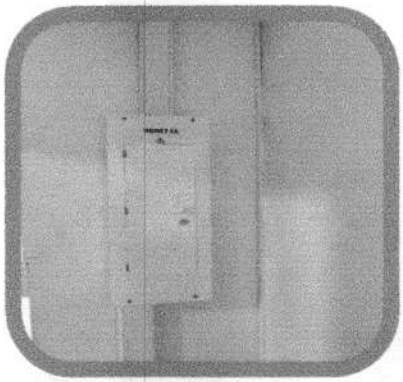


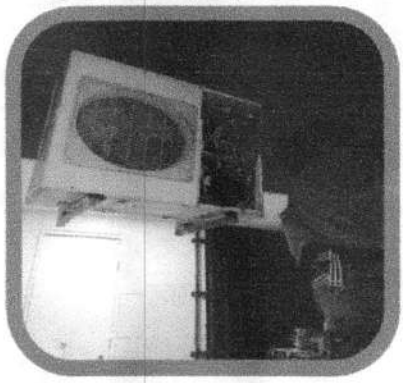
APP
MULTISERVICIOS S.A.S.



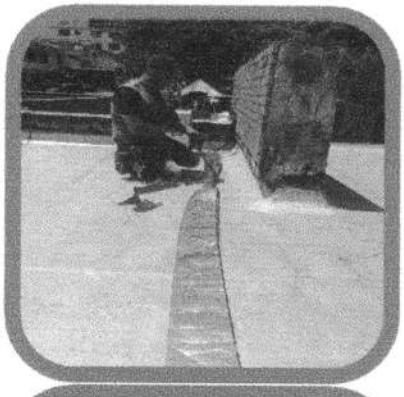
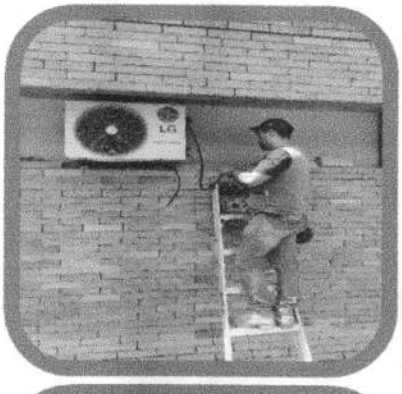




APP
MULTISERVICIOS S.A.S.

SERVICIOS DE INGENIERIA

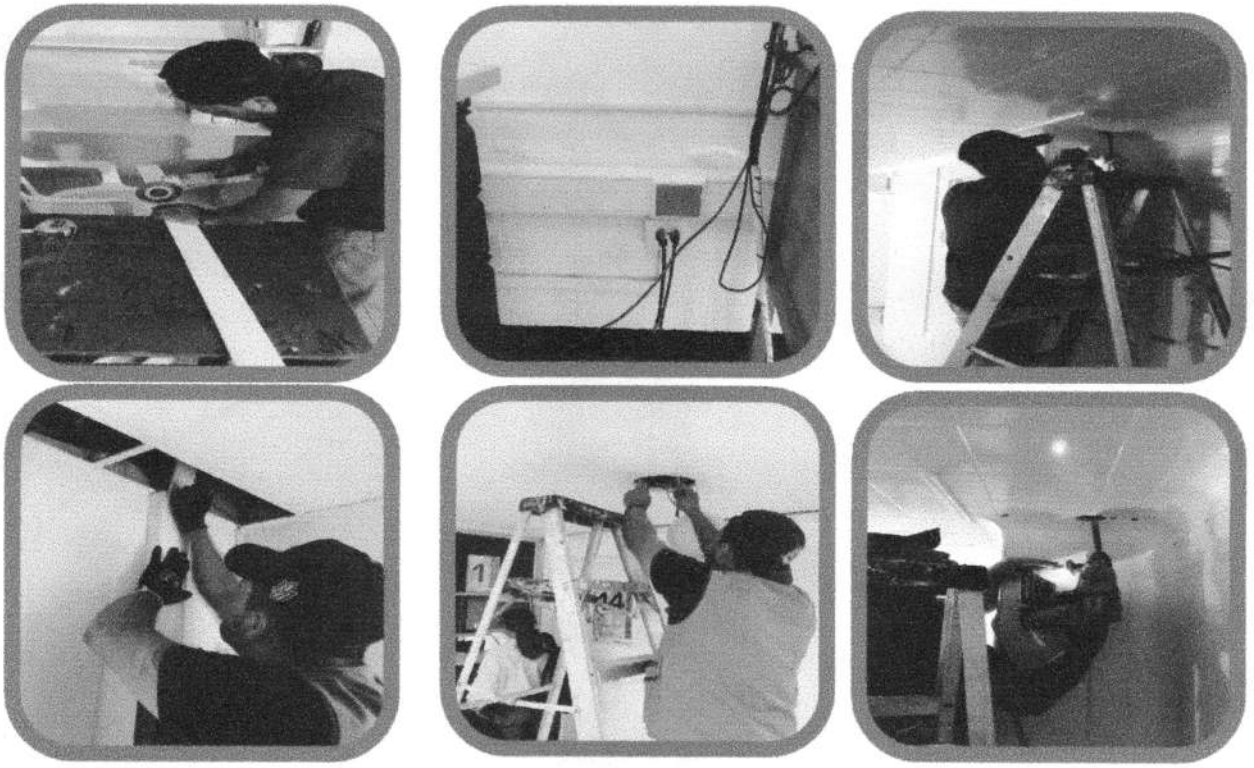







EVIDENCIAS DEL MANTENIMIENTO ITEM 15 ADECUACIÒN DE LA INSTALACIÒN ELECTRICA DEL LAS LUMINARIAS DEL AREA DE FACTURACIÒN PARA QUE QUEDEN EN SERVICIO CON LA PLANTA DE EMERGENCIA.

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS



Cordialmente,

LUIS ANTONIO CHACÒN DIAZ
ING. EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL Y HOSPITALARIO
R.L. APP MULTISERVICIOS SAS

INFORME DE ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA PLANTA ELECTRICA

MANTENIMIENTO PLANTA ELECTRICA

CONTRATANTE: **IDENTIFICACIÓN:**	**E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL Nit. 900.066.347-9** **R/L. HORBES BRANLING BUITRAGO MATEUS C.C. 91.489.606 de B/MGA**	
CONTRATO No.	**307-26**	
CLASE DE CONTRATO:	PRESTACION DE SERVICIOS	
CONTRATISTA: **IDENTIFICACIÓN:**	**APP MULTISERVICIOS S.A.S. NIT. 900.965.812-1** **R/L. LUIS ANTONIO CHACON DIAZ C.C. 13.702.985 DE CHARALA.**	
OBJETO:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO, REDISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS Y BALANCEO DE CARGAS ELÉCTRICAS DE LA PLANTA DE RESPALDO Y UPS DE LA SEDE DE CONSULTA EXTERNA DE LA E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL	
VALOR:	VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MCTE ($24.800.000)	
ADICIÒN:	ONCE MILLONES DE PESOS MCTE ($11.000.000)	
DURACIÓN DEL CONTRATO:	(1) MES, CONTADO A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.	
FECHA DE INICIO	03 DE AGOSTO DE 2026	
FECHA DE TERMINACIÓN CON ADICION EN TIEMPO	22 DE SEPTIEMBRE DE 2026	
MUNICIPIO:	SAN GIL -SANTANDER	
PERIODO DE PAGO:	DESDE: 01-07-2026	HASTA: 30-07-2026
VALOR A PAGAR	TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MLCT. (**$35.800.000**)	

FORMATO DE HOJA DE VIDA DE EQUIPO



IDENTIFICACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPO	
ENTIDAD:	E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL
NOMBRE DEL EQUIPO:	PLANTA ELECTRICA
UBICACIÓN DEL EQUIPO:	ÁREA SUBESTACIÒN ELECTICA
MARCA:	PRAMAC
MODELO:	GBW 25
SERIE:	176145
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
La planta eléctrica es configurada para funcionar en operación de emergencia, quiere decir que funcionará únicamente cuando no haya energía, esta planta está conectada directamente a la red eléctrica de la Institución y principalmente cumpliendo la norma al equipo, el cual debe tener total autonomía energética en el momento que no exista fluido eléctrico por parte de la ELECTRIFICADORA. El equipo respaldara en la subestación eléctrica el barraje de planta de emergencia (ver diagrama unifilar). Los tableros conectados a este barrajen son: Tablero 1,	

Tablero 2, Tablero 6, Tablero7, Tablero 9 y Tablero 11, dando un respaldo energético aproximadamente del 65% de la carga total instalada. Esta tiene instalada una transferencia automática que detectará las fallas que puedan existir en la red, enviará una señal a la planta eléctrica y esta encenderá inmediatamente, (EN EL MOMENTO ESTA TRABAJANDO POR ENCENDIDO MANUAL O EN MODO TRANSFERENCIA.), por último, se recomienda realizar una prueba con carga cada semana, por tanto, en el programa de mantenimiento preventivo se debe verificar el arranque del equipo en modo manual y automático.
La planta eléctrica se entrega en perfectas condiciones de funcionamiento, se verifican salidas de voltaje, módulo de encendido, niveles de lubricantes, etc.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS		
FRECUENCIA	Hz	60
VOLTAJE	V	208
FACTOR DE POTENCIA	cos ϕ	0.8
FASES		3

POTENCIA NOMINAL		
POTENCIA DE EMERGENCIA ESP	KVA	23.10
POTENCIA DE EMERGENCIA ESP	kW	18.48
POTENCIA CONTINUA PRP	KVA	21.50
POTENCIA CONTINUA PRP	kW	17.20

ESPECIFICACIONES DE MOTOR	
MARCA MOTOR	Yanmar
MODELO	4TNV88-BGPGE
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN	Water
EMISIÓN DE ESCAPE OPTIMIZADO POR EPA NIVEL 60HZ(EPA)	Non Emission Certified

ESPECIFICACIONES DE ALTERNADOR	
ALTERNADOR	Mecc Alte

REPORTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A PLANTA ELECTRICA

INSTITUCIÓN	E.S.E. HOSPITAL REGIONAL DE SAN GIL	**EQUIPO**	PLANTA ELECTRICA
MARCA	PRAMAC	**MODELO**	GBW 25
SERIE	176145	**INVENTARIO**	NR

CONTROL DE ACTIVIDADES				
V: VERIFICACIÓN M: MANTENIMIENTO				
FECHA	**V**	**M**	**DESCRIPCIÓN**	**RESPONSABLE**
03/09/2026	X	X	Se realiza visita diagnóstico y mantenimiento donde se realizan las siguientes actividades: 1. AJUSTE Y CALIBRACIÒN DE GRUPO ELECTROGENO 2. CAMBIO DE CABLEADO DE CONTROL 3. DESINSTALACIÒN DE SENSADO DE RED A SEÑAL DE ARRANQUE REMOTO. 4. CAMBIO DE CONFIGURACIÒN DE CONTROL ATS A ARRANQUE Y PARO. 5. CALIBRACIÒN DE VELOCIDAD DE MOTOR 6. AJUSTE DE PROGRAMA: FALLA POR BAJA FRECUENCIA.	**ANDERSON ADRIAN AYALA GUEVARA ING. ELECTROMECANICO**

Las actividades de mantenimiento anteriormente mencionadas se realizaron por personal profesional calificado y cumpliendo los estándares de calidad teniendo en cuenta las condiciones técnicas del mismo.

El equipo se entrega en perfectas condiciones de funcionamiento.

Cordialmente,

Anderson Adrian Ayala

ANDERSON ADRIAN AYALA GUEVARA
ING. ELECTROMECANICO.

EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A PLANTA ELECTRICA





AFORO DE CARGA FINAL SUBESTACIÓN 75KVA CES					
FECHA: 16 DESEPTIEMBRE 2026					
CARGA	UBICACIÓN	BARRAJE CONEXIÓN	CORIENTE AMP FASE R	CORIENTE AMP FASE S	CORIENTE AMP FASE T
TABLERO 1	CONSULTORIO 7 Y 8 BAÑOS	PLANTA	2,1	4,2	0,19
TABLERO 2	CONSULTORIO 25 Y PORTERIA	PLANTA	1,1	0,3	0,5
TABLERO 6	VACUNACIÓN	PLANTA	2,1	2,1	0,5
TABLERO 7	CONSULTORIO 11 Y 12	PLANTA	N/A	1,46	6,3
TABLERO 9	RACK SISTEMAS	PLANTA	23,7	10,7	5,3
TABLERO 11	COMPRESORES ODONTOLOGIA	PLANTA	1,2	1,3	22,8
CARGA TOTAL EN INTENSIDAD AMP			30,2	20,06	35,59
TABLERO 3 Y 8	TABLERO RAYOS X- TABLERO P&P	RED	8,9	2,6	3,9
TABLERO 4	SIAU	RED	2,5	7,5	1,3
TABLERO 5	LABORATORIO	RED	5,7	2,9	2,5
TABLEROS 1 Y 2 A.A	TABLERO 1 Y2 AIRES ACONDICIONADOS	RED	32,1	24,6	30,5
TABLERO 10	ARCHIVO	RED	0,7	2,8	2,1
BOMBAS	MOTOBOMBAS DE AGUA	RED			
ALUMBRADO	SUB-ESTACIÓN CCM	RED			
RAYOS X	POTENCIA RAYOS X	RED	N/A	N/A	N/A
CARGA TOTAL EN INTENSIDAD AMP			49,9	40,4	40,3

Cordialmente,

Anderson Adrian Ayala

ANDERSON ADRIAN AYALA GUEVARA
ING. ELECTROMECANICO.

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900969612	1	APP MULTISERVICIOS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	9609	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
68-679	CRA 7C N 25 09		7249998		SERVISANGIL@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	8642829768	E	2026-09-07	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.457.400	4.700	Banco Bogota
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	3678011448	2026-09-03	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES													DIAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	IRP	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VACT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FRSC	FRSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Arl Exon
1	CC 1761965	CHACON DIAZ LUIS ANTONIO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR 23031	1.750.905	280.300	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. EPS037	1.750.905	70.100	COMPENSAR CCF40 SANTANDER CCF40	1.750.905	70.100	1.750.905	9.200	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	429.600	S	[illegible]
2	CC 1221978144	CHARRI TAPIA RICARDO SEGUNDO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR 23031	1.750.905	280.300	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMPENSAR CCF40 SANTANDER CCF40	1.750.905	70.100	1.750.905	42.700	0,02436	0	0	0	0	0	01	0	463.100	S	[illegible]
3	CC 1108956236	PLATA PEDRAZA LAURA ALEJANDRA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSION 88-25-14	1.750.905	280.300	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMPENSAR CCF40 SANTANDER CCF40	1.750.905	70.100	1.750.905	9.200	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	429.600	S	[illegible]
4	CC 91988891	BARAYE VARGAS DARWIN ENRIQUE	1.750.905		X															0			7	0	7	30	PORVENIR 23031	437.727	70.100	0	0	SIN EPS SIN028	0	0	COMPENSAR CCF40 SANTANDER CCF40	437.727	17.600	1.750.905	42.700	0,02436	0	0	0	0	0	51	0	138.400	N	[illegible]

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900165812	1	APP MULT SERVICIOS	B	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	9609	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
08-679	CRA 7C N 25 09		7249998			SERVISANCIL@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-08	2026-09	86428207 68	E	2026-09-07	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.457.400	4.700	Banco Bogotá
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
4	8678611449	2026-09-03	Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
5.690.442	5.252.715	7.003.620	5.690.442	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				4	910.700	0	2.800	0	913.500
PORVENIR	230301	800224808	8	3	630.500	0	1.900	0	632.400
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	280.200	0	900	0	281.100
EPS(Administradoras: 2)				3	210.300	0	800	0	211.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	2	140.200	0	500	0	140.700
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	70.100	0	300	0	70.400
ARP(Administradoras: 1)				4	103.800	0	400	0	104.200
ARL SURA	14-11	890903790	5	4	103.800	0	400	0	104.200
CCF(Administradoras: 1)				4	227.900	0	700	0	228.600
COMFENALCO SANTANDER	CCF40	890201578	7	4	227.900	0	700	0	228.600
Gran Total					1.452.700	0	4.700	0	1.457.400

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

0 7 0 0 7 7 9 F F 7 9 2 1 F 9 4

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 **PEDRO ANTONIO MARTINEZ OVALLE** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 91075120 de SAN GIL (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 93071-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 14 días del mes de Julio de 2026 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

CERTIFICACIÓN DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DEL PAGO DE OBLIGACIONES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

El suscrito Contador y Representante Legal, certifican que la sociedad **APP MULTISERVICIOS S.A.S** identificada con NIT. 900.965.812-1, se encuentra a paz y salvo por concepto de los aportes al sistema de salud, Fondo de Pensiones, Administradora de Riesgos Laborales (ARL), Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), de todo el personal que se encuentra laborando dentro de la misma y que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses.

Lo anterior para cumplir lo establecido en el art. 50 de la ley 789 de 2002 y la ley 1150 de 2007.

La presente se expide a el (22) día del mes de septiembre del año 2026, en san Gil , Santander.

Cordialmente,

Luis Antonio Chacón Díaz
R.L APP MULTISERVICIOS S.A.S
C.C 13702985 de Charalá.

Pedro Antonio Martínez Ovalle
CONTADOR
C.C. 91075120 de San Gil
T.P 93071-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **91075120**



MARTINEZ OVALLE
APELLIDOS

PEDRO ANTONIO
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **15-MAR-1975**

SAN GIL
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.70	**O+**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

09-AGO-1993 SAN GIL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DUQUE ESCOBAR

A-2718100-59083104-M-0091075120-20000908 **04138** 00250A 02 080443543

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

93071-T



PEDRO ANTONIO
MARTINEZ OVALLE
C.C. 91075120
RESOLUCION INSCRIPCION 74 FECHA 2003/06/06
UNIVERSIDAD F. U. COOP. DE SAN GIL

PRESIDENTE

BENJAMIN LOPEZ ARCINIEGAS

101494

(DEG)

FIRMA DEL TITULAR

012247

Esta 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 Educación Nacional - Junta Central de Contadores.