PA-GLA-R79		DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	
		CERTIFICADO DE RECIBO A SATISFACCIÓN EMITIDA POR EL SUPERVISOR DEL CONTRATO	
Vigencia:	25/08/2014	PERTENECE AL PROCESO: GESTIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	Corporación para el Desarrollo Sostenible del Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina
Versión No:	1		

DATOS GENERALES DEL CONTRATO			
NOMBRE COMPLETO	SMITHDATATEL. SAS	CEDULA/NIT	901.323.202-6
NUMERO DE CONTRATO	176 de 2025	N. COMPROMISO SIIF	
VALOR DEL CONTRATO	$ 12.045.000	PERIODO DE PAGO	Julio-Octubre
FECHA DE INICIO	9 de julio de 2025	NUMERO DE PAGO	Único Pago
FECHA DE TERMINACION	31 de diciembre de 2025	VALOR A PAGAR	$ 12.045.000
FORMA DE PAGO CONT	El Contratante pagará al contratista el valor del contrato de la siguiente manera: Un único pago del valor total del contrato contra entrega de todos los servicios. CORALINA efectuará las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. El supervisor designado deberá verificar y certificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y dará su visto bueno para tramitar cada uno de los pagos		

NUMERO DE CDP	FECHA DEL CDP	NUMERO DEL RP	FECHA DEL RP
00164-25 00793-25	18/02/2025 15/09/2025	S401CON-176-25 S401ADI-176-25	13/06/2025 29/09/2025

RECURSO	RUBRO PRESUPUESTAL	CENTRO DE COSTOS
Predial	I2999000200011220	01

CODIGO CONTABLE				
CUENTA	DESCRIPCION	COD MEGA PROYECTO	NOMBRE MEGA PROY	SUBPROYECTO
550809	Manejo y administración de la información	15	Transformación y Modernización de la gestión pública del administrador de la reserva de biosfera seaflower	

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES DEL MES

Se recibió a satisfacción el Mantenimiento preventivo y correctivo UPS 30 KVA ON LINE CON BANCO DE BATERÍAS, discriminado de la siguiente manera:

DATOS DE LA UPS:

UPS MODELO PWS30K	SERIAL No. R030KT7797
POTENCIA	30KVA / 24 KW
ENTRADA BYPASS 3 F-N-T	120/208 Vac
ENTRADA CARGADOR 3 F.	208 Vac
FRECUENCI IN /OUT	60 Hz
SALIDA 3F – N - T	120/208 Vac
CORRIENTE NOMINAL	83 Amp
VOLTAGE DC	204 Vdc

- Mantenimiento preventivo: El mantenimiento preventivo de la UPS, incluye:

  - Limpieza: Interna y externa de la UPS para eliminar polvo y suciedad.
  - Inspección: Revisión visual de conexiones, componentes y partes mecánicas.
  - Pruebas: Pruebas de descarga de baterías, verificación de voltajes, corrientes y parámetros de configuración.
  - Monitoreo resistividad sistema de tierra eléctrica con telurómetro.
  - Monitoreo parámetros media tensión, picos de voltajes y transcientes con analizador de red.

- Mantenimiento Correctivo: El mantenimiento correctivo, será:

  - Diagnóstico de fallas: Identificación del tipo y causa de la falla.
  - Reparación: Reparación de componentes dañados o reemplazo de componentes.
  - Ventilación: Revisión y reparación de sistemas de Ventilación si la UPS se sobrecalienta.
  - Cambio de componentes: Reemplazo de baterías, filtros, condensadores u otros componentes que hayan alcanzado su vida útil o presenten fallas.

Sumado a ello, el contratista desplegó:

- Pruebas con analizador de red monitoreo 48 horas, reparación tarjeta de potencia, pruebas de autonomía ups, tiempo de carga y descarga ups.
- Mantenimiento de banco de baterías, pruebas de mantenimiento llave bypass externa e interna, ajuste de bornas en protecciones y bornas de la UPS, calibración parámetros tarjeta de control.

Adicional, realizó:

- Tomas de medidas eléctricas.
- Revisión Log de eventos.
- Pruebas de bypass
- Apagado de protecciones térmicas.
- Apagado de circuitos regulados de salida.
- Desarmado de ups.
- Aspirado y soplado de componentes electrónicos internos.
- Ajustes de terminales internas.
- Calibración tarjeta de control.
- Programación parámetros ups.
- Reinicio del log de eventos de la ups.
- Limpieza banco de batería.
- Medidas banco de baterías.
- Ajustes de terminales banco de baterías
- Cambio de protección termina del supresor de picos.
- Pruebas de autonomía ups.
- Instalación de calcomanía o strike con información del servicio.
- Identificación de cable calibre 2/0 con chaqueta marcado con cinta verde, se tomaron medidas entre neutro y tierra las cuales hasta el momento de la muestra se encuentra en 0,7VAC en la escala de voltaje valor nominal normal
- Monitoreo por 48 horas continuas con inspecciones cada cuatro (4) horas en lo cual se encontraron niveles estables y seguros.

Llegados a este punto, es preciso indicar que la actividad desplegada por el contratista se encuentra debidamente soportada y discriminada en los siguientes informes:

- Informe de 15 de julio de 2025.
- Informe de 2 de octubre de 2025.

DATOS DEL SUPERVISOR							
NOMBRE	**ORMA NEWBALL WILSON**						
CARGO	**SUBDIRECTORA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO INSTITUCIONAL**						
FECHA	**OCTUBRE DE 2025**	**DOCUMENTOS ANEXOS COMPLETOS**	**SI**	**X**	**NO**		

SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

Factura Electrónica de Venta FVED - 202

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764098923990 de 20/09/2025 - 20/09/2026 autoriza FVED-199 a FVED-10000

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	06/10/2025 00:03
Fecha de Vencimiento	05/10/2025 00:03
Fecha de Validación	06/10/2025 00:03
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

Actividad Económica Principal 9522
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	SMITHDATATEL S.A.S
NIT	901323202-6
Obligación	NO APLICA
Email	gerente.op@smithdatatel.com
Teléfono	5133652
Dirección Fiscal	ED SUNRISE BEACH LC 332 BL 6, SAN ANDRES, (SAN ANDRES, CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA
NIT	827000031-9
Obligación	NO APLICA
Email	direccion@coralina.gov.co
Teléfono	6085131130
Dirección	AV. SAN LUIS BIGTH K 26
Ciudad, Depart.	SAN ANDRES, SAN ANDRES (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	SDT-CSMFLUPS-01	CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO FÍSICO/LÓGICO DE LA UPS DE LA CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS, PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA – CORALINA	1	cada	$9,700,000.00		$9,700,000.00	$9,700,000.00
2	SDT-MRSTET-01	MONITOREO RESITIVIDAD SISTEMA DE TIERRA ELECTRICA CON TELUROMETRO	1	cada	$1,000,000.00		$1,000,000.00	$1,000,000.00
3	SDT-MPMTPUTAR-01	MONITOREO PARAMETRO MEDIA TENCION, PICOS DE VOLTAJE Y TRANSCIENTES CON ANALIZADOR DE RED	1	cada	$1,345,000.00		$1,345,000.00	$1,345,000.00

3

Subtotal	$12,045,000.00
Total a Pagar	$12,045,000.00

Régimen Simple NO se aplica Retención
Contrato Número: 176 de 2025
Unidades de medida: EA = cada

CUFE: b43be59331c325a56176af6e1fab7fed3119e3b058bc37e01d64aeb77a5dff285b325661235b6af165de672f69519c5a

SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

Factura Electrónica de Venta FVED - 202

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764098923990 de 20/09/2025 - 20/09/2026 autoriza FVED-199 a FVED-10000

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	06/10/2025 00:03
Fecha de Vencimiento	05/10/2025 00:03
Fecha de Validación	06/10/2025 00:03
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

Actividad Económica Principal 9522
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios
Contribuyentes del impuesto unificado bajo el régimen simple de tributación SIMPLE

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

San Andrés Islas 15-07-2025

Señores:

Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina – Coralina

Dirección Entidad: Vía San Luis Bight, Kilometro 26, San Andrés Islas

Teléfono Entidad: (608)5131130

Asunto: Informe Mantenimiento UPS.

Contrato Número: 176 de 2025

Objeto Del Contrato: Contratar El Servicio De Mantenimiento Físico/Lógico De La Ups De La Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina – Coralina.

Yo Freeland Smith Cera obrando como representante legal de la empresa Smithdatatel SAS identificada con nit: 901323202-6 con domicilio En El Departamento Archipiélago De San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Ciudad y Municipio De San Andrés Islas nos permitimos en cumplimiento de la ejecución del contrato número: 176 de 2025 cuyo objeto del contrato es: (Contratar El Servicio De Mantenimiento Físico/Lógico De La Ups De La Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina – Coralina) hacemos constar bajo este reporte técnico ó informe técnico que la actividad bien o servicio fue realzada y ejecutada a cabalidad para lo cual se realizan anotaciones puntales descritas de la siguiente forma:

1) Visita De Inspección De La Ups.
2) Diagnóstico De La UPS.
3) Programación De Actividades Mantenimiento.
4) Ejecución Mantenimiento
    a) Apagado De Equipos Conectados A La Red Regulada.
    b) Medidas De Voltaje Iniciales.
    c) Apagado De La UPS.
    d) Desarmado De UPS.
    e) Limpieza De UPS Y Sus Componentes.
    f) Inspección Log De Eventos y Fallas Almacenadas.
    g) Calibración De La Tarjeta De Control.
    h) Calibración Configuración De Baterías.
    i) Configuración UPS.

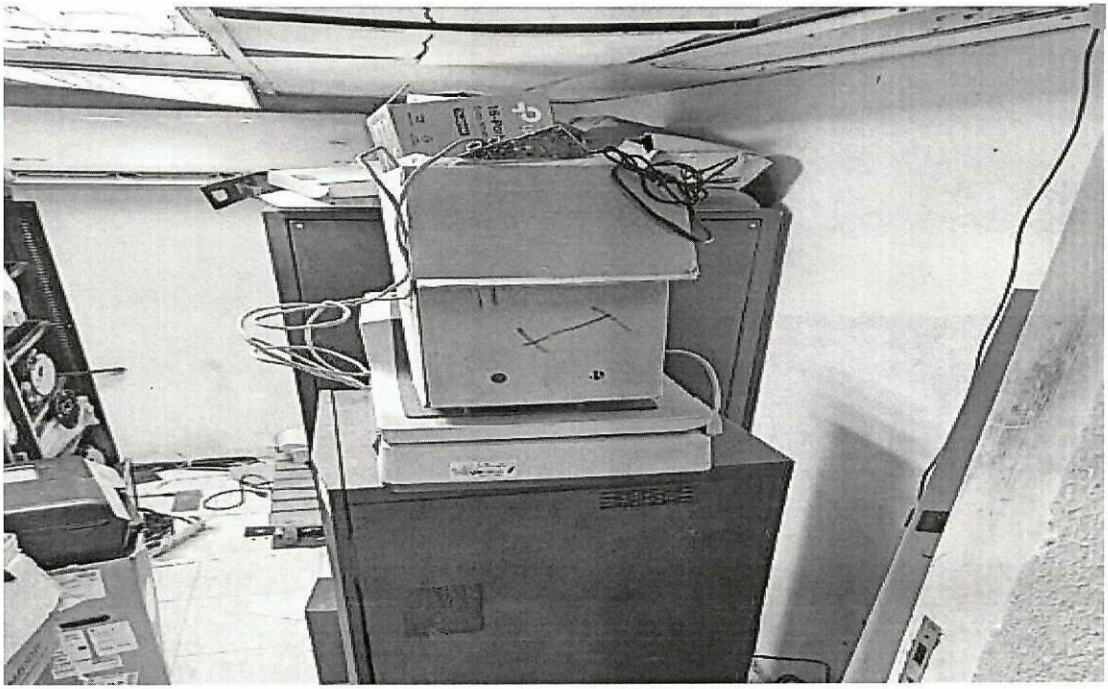
j) Pruebas Funcionamiento De Baterías.
k) Cambio Elementos.
l) Entrega Del Servició.
m) Calcomanía o stiker.

5) Observaciones y Recomendaciones.

VISITA DE INSPECCIÓN DE LA UPS

El día 11 de Julio de 2025 siendo las 15:00:00 horas se realiza una visita a las instalaciones de la corporación ambiental coralina con el fin de identificar las fallas o alarmas que presenta el equipo ups de la marca: POWERSUN Modelo: PWS30K, Serial: R030KT7797, encontrando el equipo alarmado por log de eventos lleno, posible des calibración de los parámetros de la ups, alarmas de baterías activas, equipo ups con mucha polución, partículas de polvo, se encuentra un banco de baterías de 12 voltios a 120amp dc, una protección de DC para las baterías el banco de baterías contiene 17 baterías, se encuentra un supresor de picos en corriente alterna instalado al ingreso de la ups, se identifican los equipos conectados a la red regalada.

Se procede a programar el mantenimiento para el día 12 de julio de 2025 iniciando a las 18:00:00 Horas ya que se requiere y recomienda apagar todos los equipos conectados a la ups por lo cual es apropiado realizar el mantenimiento el fin de semana iniciando el 11 de julio y terminado el 13 de julio de 2025, esto con el fin de no afectar la jornada laboral de la corporación ambiental ya que se requieren tener todos los equipos apagados y desconectados de la red regulada.



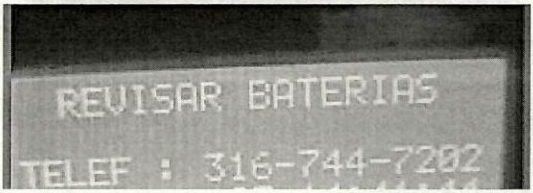
DIAGNOSTICO DE LA UPS.

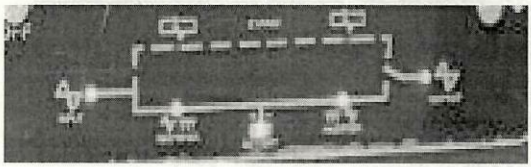
Dia 11 de julio de 2025 nos presentamos en las instalaciones a las 17:00:00 horas con el fin de ubicarnos en sitio, ultimar detalles del mantenimiento a realizar, dadas las 18:00:00 horas iniciamos apoyando con el apagado de los equipos de cómputo, servidores de y demás equipos activos conectados a la red regulada, luego se procede a abrir los circuitos de la red regulada (apagar protecciones (brakers)) hecha esta operación procedemos a intervenir la ups inicialmente realizando un diagnóstico cebero al equipo con el fi n de obtener un diagnostico real del equipo y el motivo de sus alarmas activas y emergentes obteniendo así el siguiente diagnostico:

1) Log De Eventos Saturado o Desbordado (Buffer Alarmas Lleno).
2) Baterías En Falla (Revisar Baterías).
3) UPS Con Indicadores De Fallas En Todas Sus Etapas Indicadores Piloto En Rojo.
4) Baterías Por Fecha De Fabricación Excedieron Su Vida Util.

Se anexan registros fotográficos.



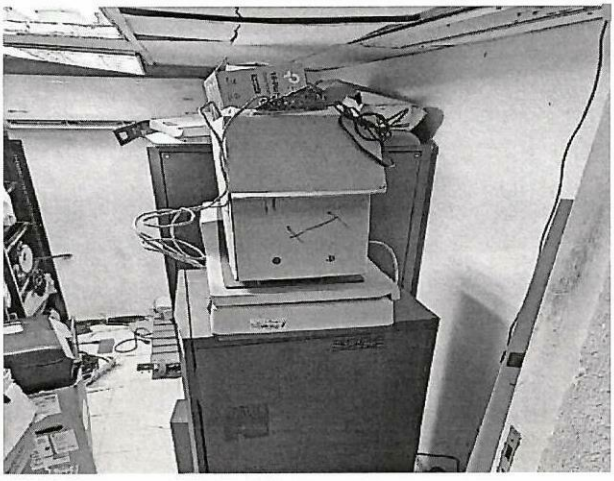




SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

PROGRAMACIÓN ACTIVIDADES MANTENIMIENTO.

Después de realizar las actividades de visita de inspección y diagnostico de la ups procedemos a realizar una rápida programación de los trabajos a realizar teniendo ya en cuenta el estado real de la ups, esto con el fin de hacer el mantenimiento real y acorde a las fallas del equipo UPS, con el acompañamiento del supervisor del contrato.



EJECUCIÓN MANTENIMIENTO UPS

a) Procedemos a realizar el apagado de todos los equipos conectados a la red regulada al igual que sus protecciones (Braker)



b) Procedemos a tomar las medias de voltajes a la entrada de la ups y a la salida de la ups encontrando niveles de voltajes entre las faces y el neutro de:

Voltaje De Entrada

L1 y Neutro= 129 Vac

L2 y Neutro= 128 Vac

L3 y Neutro= 128 Vac

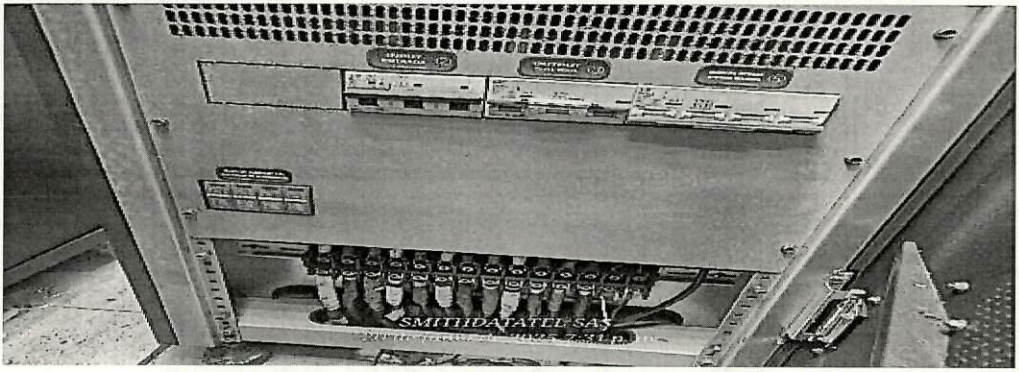
Voltaje De Salida

L1 y Neutro= 120 Vac

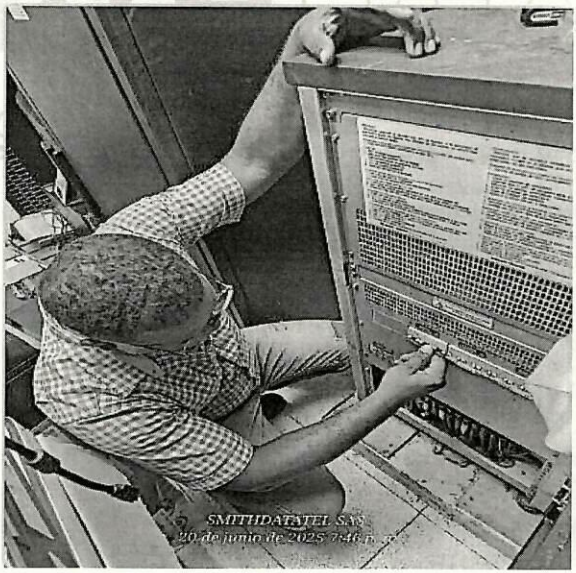
L2 y Neutro= 121 Vac

L3 y Neutro= 120 Vac

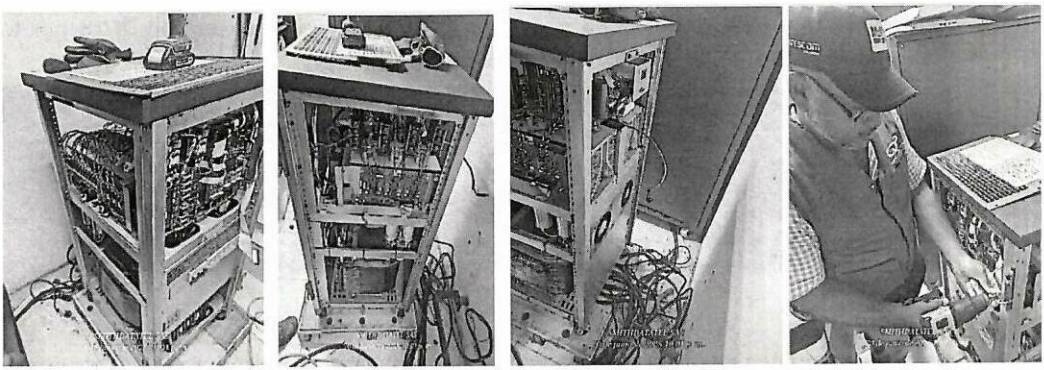
Los voltajes de entrada esta sobre el límite máximo lo ideal es que sean de 125 Vac entre la fase y el neutro esto con el fin de que la ups tenga margen para evitar daños por sobre voltajes o voltajes muy elevados.



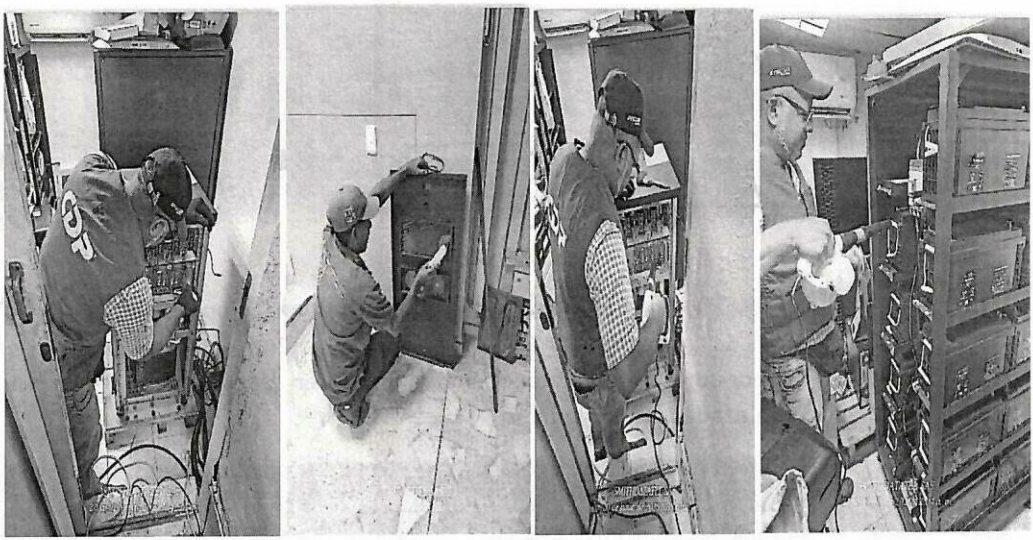
c) Se realiza apagado de la ups para iniciar la limpieza y ajuste de sus componentes.



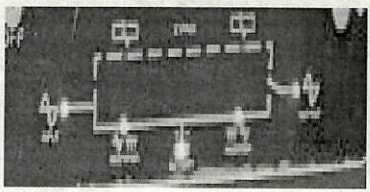
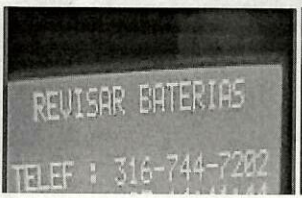
d) Se inicia el desarme de la ups para poder acceder a sus componentes, realizar limpieza, ajustes e identificar posibles fallas de sus componentes, tales como ventiladores, tarjetas, capacitores o filtros, integrados, tiristores y transistores transformadores, cintas de datos, bornas entre otros elementos.

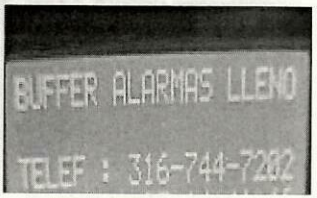


e) Se inicia la limpieza de la ups retirando polvo, polución, humedades se realiza aspirado y soplado, se retiran partículas de las tarjetas y elementos de la ups al igual que sus cubiertas laterales.

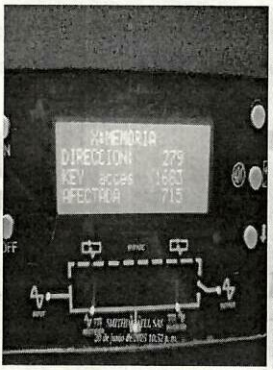


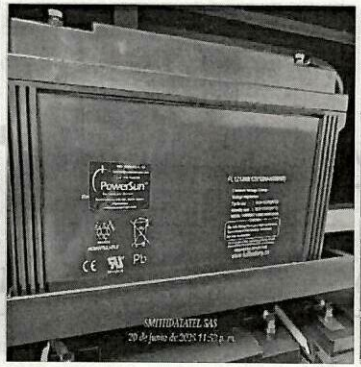
f) Dado que en el log de eventos y fallas de la ups se encontramos que tenemos indicadores fallas de baterías procedemos a realizar medidas de baterías y ajustes de bornas, por lo cual vemos según la fecha de fabricación impresa en las baterías que estas ya cumplieron su vida útil ya que las baterías tienen un tiempo de vida de 3 a 5 años según lo designe el fabricante de la batería; la misma actualmente se encuentra funcional y con niveles de voltajes buenos, se tener en cuanta que este equipo con sus baterías fue adquirido en el año 2018 por lo cual se recomienda a corto plazo realizar el cambio de las baterías.



g) Se realizan ajustes de la tarjeta de conta, se reconfiguran los parámetros de, los cuales se encuentran fuera de rango.



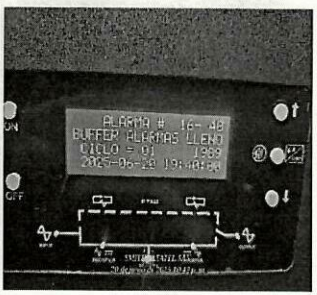




h) Se realiza la configuración y reprogramación de las baterías las cuales indicaban fallas en las baterías, después de validar que las baterías aun se encuentran en buen estado procedemos a corregir la falla por baterías con la recomendación que en un periodo de 8 a 12 meses estas deben ser reemplazadas en su totalidad.

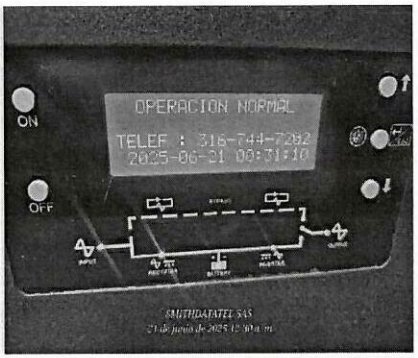


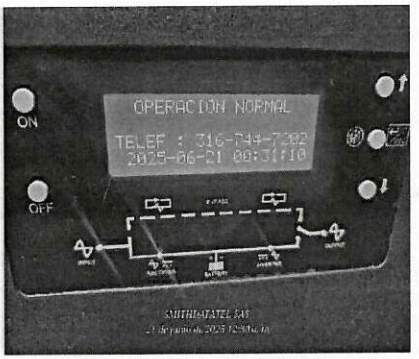


i) Se realiza la integración de la parametrización de los diferentes elementos intervenidos de la ups con la finalidad de garantizar el buen funcionamiento de todas las etapas de la ups tales

como tarjeta de poder, inversores, bypass, rangos máximos y ministros de tolerancia, voltajes de baterías percibidos por la electrónica entro otros parámetros.





j) Después de terminada la limpieza, calibración, configuración de los parámetros de la ups procedemos a realizar pruebas de funcionamiento de la ups se hace en star up del equipo se realizan pruebas de corte de energía, pruebas de baypas, autonomía de la ups, funcionamiento del cargador de las baterías, se monitorea el log de eventos (no presenta alarmas) se toman medidas de voltajes de salida; todas las pruebas pasan exitosamente sin novedad y sin presentar fallas por lo cual se procede a

k) Se encuentra la protección del supresor de picos AC se procede a realizar el cambio de la protección 3x30 con el fin que optimizar el buen funcionamiento del supresor de picos ubicado en la entrada de la alimentación de la ups

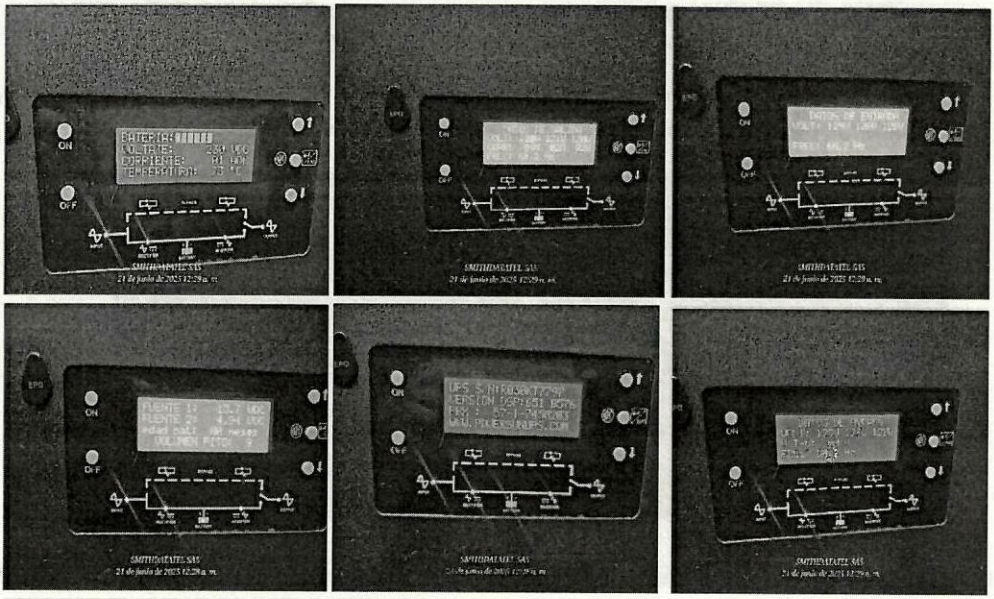


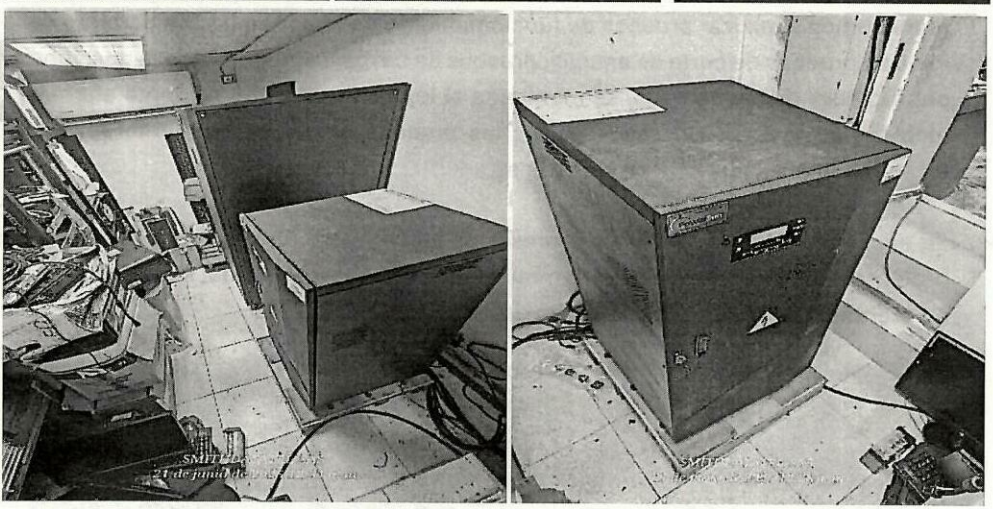




l) Confirmando que la ups se encuentra en línea sin fallas o alarmas se procede realiza el armado de las cubiertas laterales de la ups, se cierran los circuitos de la red regulada ingresarle carga a

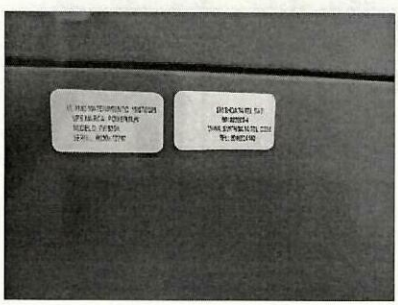
la ups y analizar su funcionamiento terminada este análisis se realizan las recomendaciones pertinentes al supervisor de contrato el cual valida, acepta y recibe el mantenimiento de la ups.



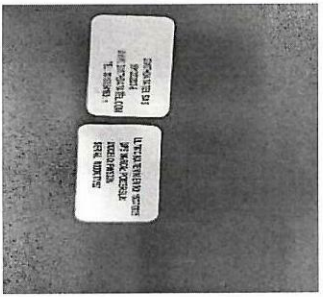


m) Instalación de calcomanía o stiker con información de la fecha del último mantenimiento realizado.









Observaciones y Recomendaciones

Durante el proceso de la ejecución del mantenimiento notamos que la ups desde su adquisición o compra en el año 2018 y su tiempo de garantía esta expirado este equipo no a tenido mantenimientos preventivos o correctivos realizados desde su compra por lo cual todo fabricante requiere que estos equipos como mínimo tengan dos mantenimientos preventivos al año esto con el fin de anticipar las posibles fallas o daños que se puedan presentar al equipos ups ya sea por cumplimiento de vida útil, intervención de terceros o personal no certificado, por problemas atmosféricos o humanos causados en la red entre otras.

Las baterías muy a pesar que se están en funcionamiento y las 17 baterías están marcando niveles de voltajes óptimos hasta la fecha de este informe se recomienda que para el futuro cercano se realice en cambio del banco de baterías ya que estas fueron suministradas en el 2018 y el tiempo que el fabricante recomienda o garantiza como máximo de funcionamiento es de 5 años y esto aplica para todas las marcas de UPS.

Recomendamos también programar el cambio del tablero regulado al igual que el tablero de red publica o alimentación ups el cual cumpla con toda la normatividad que aplica para las instalaciones eléctricas (RETIE) e instalar un bypass UTR trifásica o Regulador de voltaje AC de 30 kva con el fin de contar con una red regulada en el momento que la ups entre en futuros mantenimientos o fallas.

Se debe reforzar la maya de tierra o realizarle mantenimiento esto con el fin de garantizar y estabilizar los voltajes Neutro – Tierra y a su vez hacer mas eficientes las descargas eléctricas.

Recomendamos adecuar mejor el cuarto de equipos donde se encuentra instalada la ups ya que es indispensable para lograr una atención inmediata de alguna falla.

Mantenimientos Preventivos Realizados.

Ser realizan las actividades relacionadas al mantenimiento correctivos las cuales se retallan en los siguientes numérales:

1. Toma de parámetros iniciales.
2. Identificación de protecciones térmicas
3. Pruebas de bypass

4. Limpieza del área de la ups.
5. Limpieza aspirado y soplado ups
6. Revisión de ventiladores (extractores)
7. Ajuste de bornas y terminales.
8. Pruebas de tapas de bypass.

Mantenimiento Correctivo.

Ser realizan las actividades relacionadas al mantenimiento correctivo las cuales se describen en los siguientes item ´s

1. Tomas de medidas eléctricas.

2. Revisión Log de eventos.
3. Pruebas de bypass
4. Apagado de protecciones térmicas.
5. Apagado de circuitos regulados de salida.
6. Desarmado de ups.
7. Aspirado y soplado de componentes electrónicos internos.
8. Ajustes de terminales internas.
9. Calibración tarjeta de control.
10. Programación parámetros ups.
11. Reinicio del log de eventos de la ups.
12. Limpieza banco de batería.
13. Medidas banco de baterías.
14. Ajustes de terminales banco de baterías
15. Cambio de protección termina del supresor de picos.
16. Pruebas de autonomía ups.
17. Instalación de calcomanía o strike con información del servicio.

Garantía:

Se suministra la garantía de los servicios y productos suministrados a la entidad tal y como lo exige el contrato entre las pardes número: 176-de 2025 el cual indica 5 meses en mano de obra y el repuesto lo que indica el fabricante.

SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

Personal Que Realizo Los Mantenimientos:

1. Freeland Smith Cera
2. Fabio Rojas
3. Jose Joaquin Perea Lopez

Cordialmente.

SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

Freeland Smith Cera
Representante Legal Smithdatatel
Nit: 901323202-6.
Av. Newball Edificio Sunrice Beach Bloque-6 Oficina 332
San Andrés Islas Colombia

San Andrés Islas 02-10-2025

Señores:

Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina – Coralina

Dirección Entidad: Vía San Luis Bight, Kilometro 26, San Andrés Islas

Teléfono Entidad: (608)5131130

Asunto: Informe Mantenimiento UPS.

Contrato Número: 176 de 2025

Objeto Del Contrato: Contratar El Servicio De Mantenimiento Físico/Lógico De La Ups De La Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina – Coralina.

Yo Freeland Smith Cera obrando como representante legal de la empresa Smithdatatel SAS identificada con nit: 901323202-6 con domicilio En El Departamento Archipiélago De San Andrés, Providencia y Santa Catalina, Ciudad y Municipio De San Andrés Islas nos permitimos en cumplimiento de la ejecución del contrato número: 176 de 2025 cuyo objeto del contrato es: (Contratar El Servicio De Mantenimiento Físico/Lógico De La Ups De La Corporación Para El Desarrollo Sostenible Del Archipiélago De San Andrés, Providencia Y Santa Catalina – Coralina) hacemos constar bajo este reporte técnico ó informe técnico que la actividad bien o servicio fue realzada y ejecutada a cabalidad para lo cual se realizan anotaciones puntales descritas de la siguiente forma:

1) Visita De Inspección De La Ups.
2) Diagnóstico De La UPS.
3) Programación De Actividades Mantenimiento.
4) Ejecución Mantenimiento
    a) Apagado De Equipos Conectados A La Red Regulada.
    b) Medidas De Voltaje Iniciales.
    c) Apagado De La UPS.
    d) Desarmado De UPS.
    e) Limpieza De UPS Y Sus Componentes.
    f) Inspección Log De Eventos y Fallas Almacenadas.
    g) Calibración De La Tarjeta De Control.
    h) Calibración Configuración De Baterías.
    i) Configuración UPS.

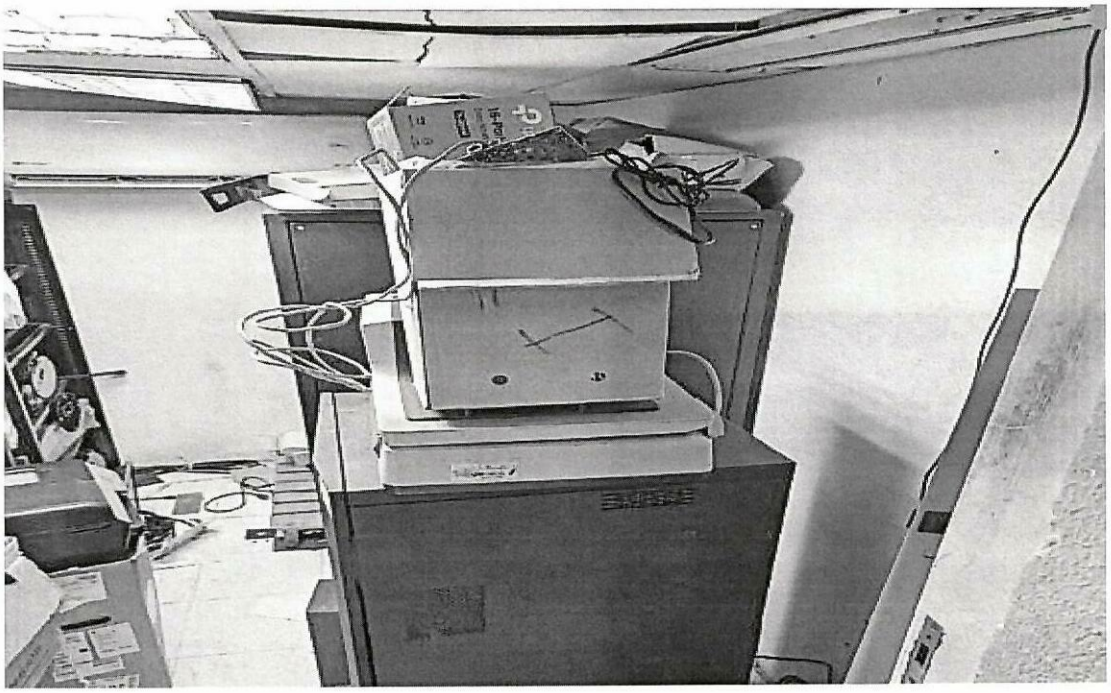
j) Pruebas Funcionamiento De Baterías.
k) Cambio Elementos.
l) Entrega Del Servició.
m) Calcomanía o stiker.

5) Observaciones y Recomendaciones.

VISITA DE INSPECCIÓN DE LA UPS

El día 11 de Julio de 2025 siendo las 15:00:00 horas se realiza una visita a las instalaciones de la corporación ambiental coralina con el fin de identificar las fallas o alarmas que presenta el equipo ups de la marca: POWERSUN Modelo: PWS30K, Serial: R030KT7797, encontrando el equipo alarmado por log de eventos lleno, posible des calibración de los parámetros de la ups, alarmas de baterías activas, equipo ups con mucha polución, partículas de polvo, se encuentra un banco de baterías de 12 voltios a 120amp dc, una protección de DC para las baterías el banco de baterías contiene 17 baterías, se encuentra un supresor de picos en corriente alterna instalado al ingreso de la ups, se identifican los equipos conectados a la red regalada.

Se procede a programar el mantenimiento para el día 12 de julio de 2025 iniciando a las 18:00:00 Horas ya que se requiere y recomienda apagar todos los equipos conectados a la ups por lo cual es apropiado realizar el mantenimiento el fin de semana iniciando el 11 de julio y terminado el 13 de julio de 2025, esto con el fin de no afectar la jornada laboral de la corporación ambiental ya que se requieren tener todos los equipos apagados y desconectados de la red regulada.



DIAGNOSTICO DE LA UPS.

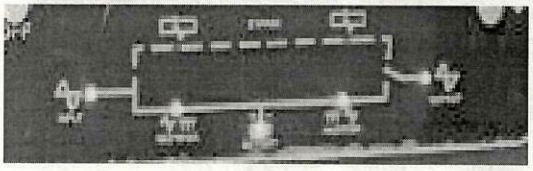
Dia 11 de julio de 2025 nos presentamos en las instalaciones a las 17:00:00 horas con el fin de ubicarnos en sitio, ultimar detalles del mantenimiento a realizar, dadas las 18:00:00 horas iniciamos apoyando con el apagado de los equipos de cómputo, servidores de y demás equipos activos conectados a la red regulada, luego se procede a abrir los circuitos de la red regulada (apagar protecciones (brakers)) hecha esta operación procedemos a intervenir la ups inicialmente realizando un diagnóstico cebero al equipo con el fi n de obtener un diagnostico real del equipo y el motivo de sus alarmas activas y emergentes obteniendo así el siguiente diagnostico:

1) Log De Eventos Saturado o Desbordado (Buffer Alarmas Lleno).
2) Baterías En Falla (Revisar Baterías).
3) UPS Con Indicadores De Fallas En Todas Sus Etapas Indicadores Piloto En Rojo.
4) Baterías Por Fecha De Fabricación Excedieron Su Vida Util.

Se anexan registros fotográficos.



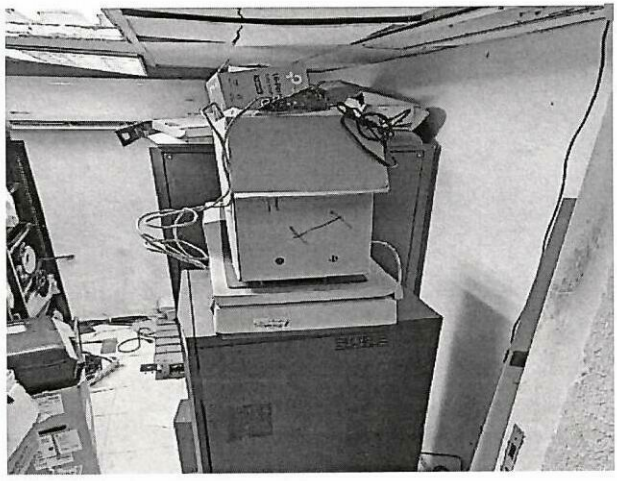




SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

PROGRAMACIÓN ACTIVIDADES MANTENIMIENTO.

Después de realizar las actividades de visita de inspección y diagnostico de la ups procedemos a realizar una rápida programación de los trabajos a realizar teniendo ya en cuenta el estado real de la ups, esto con el fin de hacer el mantenimiento real y acorde a las fallas del equipo UPS, con el acompañamiento del supervisor del contrato.



EJECUCIÓN MANTENIMIENTO UPS

a) Procedemos a realizar el apagado de todos los equipos conectados a la red regulada al igual que sus protecciones (Braker)



b) Procedemos a tomar las medias de voltajes a la entrada de la ups y a la salida de la ups encontrando niveles de voltajes entre las faces y el neutro de:

Voltaje De Entrada

L1 y Neutro= 129 Vac

L2 y Neutro= 128 Vac

L3 y Neutro= 128 Vac

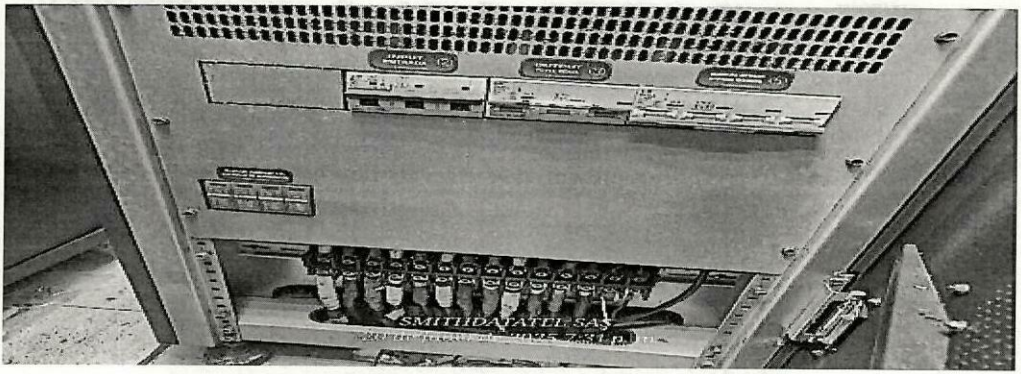
Voltaje De Salida

L1 y Neutro= 120 Vac

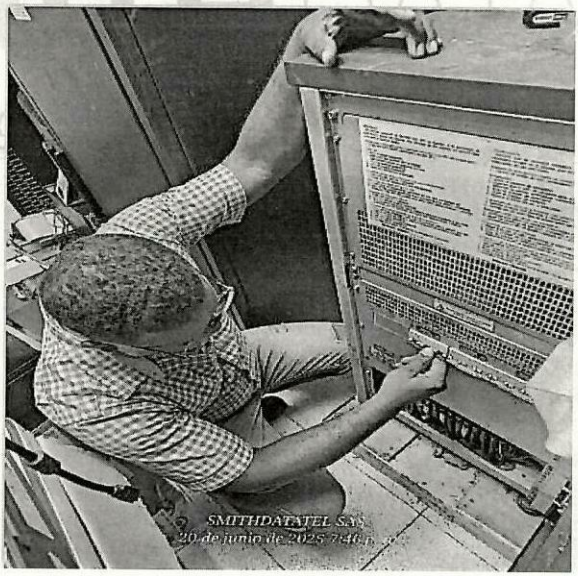
L2 y Neutro= 121 Vac

L3 y Neutro= 120 Vac

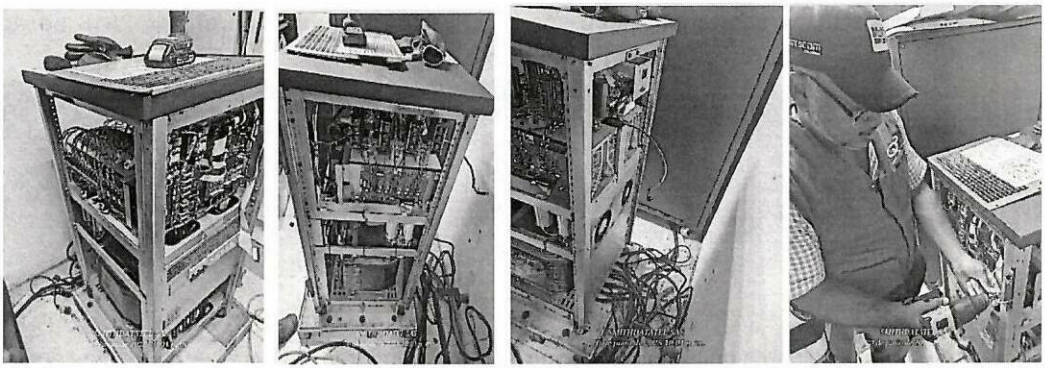
Los voltajes de entrada esta sobre el límite máximo lo ideal es que sean de 125 Vac entre la fase y el neutro esto con el fin de que la ups tenga margen para evitar daños por sobre voltajes o voltajes muy elevados.



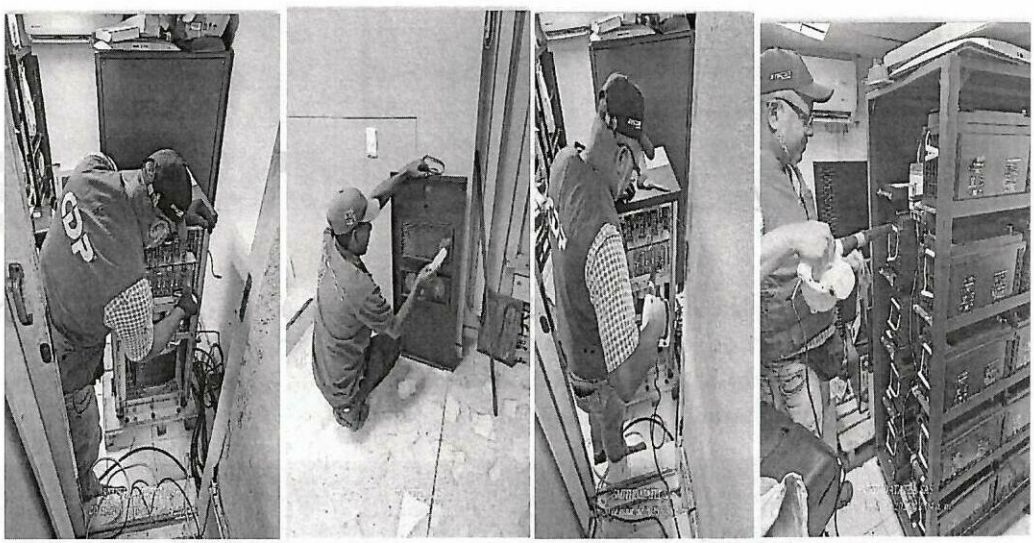
c) Se realiza apagado de la ups para iniciar la limpieza y ajuste de sus componentes.



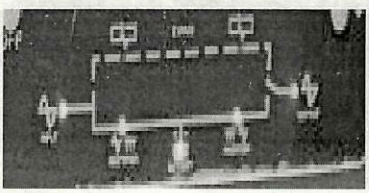
d) Se inicia el desarme de la ups para poder acceder a sus componentes, realizar limpieza, ajustes e identificar posibles fallas de sus componentes, tales como ventiladores, tarjetas, capacitores o filtros, integrados, tiristores y transistores transformadores, cintas de datos, bornas entre otros elementos.

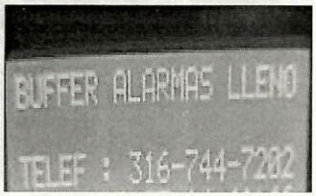


e) Se inicia la limpieza de la ups retirando polvo, polución, humedades se realiza aspirado y soplado, se retiran partículas de las tarjetas y elementos de la ups al igual que sus cubiertas laterales.



f) Dado que en el log de eventos y fallas de la ups se encontramos que tenemos indicadores fallas de baterías procedemos a realizar medidas de baterías y ajustes de bornas, por lo cual vemos según la fecha de fabricación impresa en las baterías que estas ya cumplieron su vida útil ya que las baterías tienen un tiempo de vida de 3 a 5 años según lo designe el fabricante de la batería; la misma actualmente se encuentra funcional y con niveles de voltajes buenos, se tener en cuanta que este equipo con sus baterías fue adquirido en el año 2018 por lo cual se recomienda a corto plazo realizar el cambio de las baterías.



g) Se realizan ajustes de la tarjeta de conta, se reconfiguran los parámetros de, los cuales se encuentran fuera de rango.



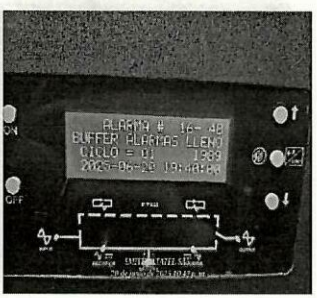




h) Se realiza la configuración y reprogramación de las baterías las cuales indicaban fallas en las baterías, después de validar que las baterías aun se encuentran en buen estado procedemos a corregir la falla por baterías con la recomendación que en un periodo de 8 a 12 meses estas deben ser reemplazadas en su totalidad.

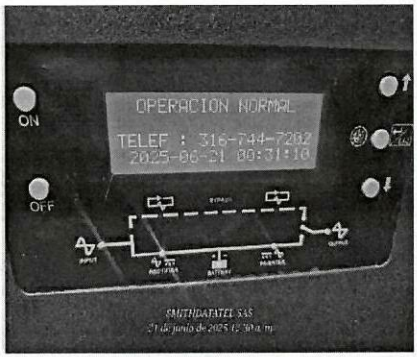


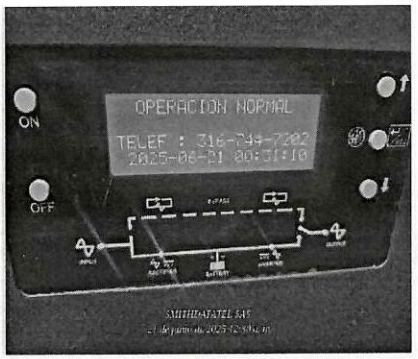


i) Se realiza la integración de la parametrización de los diferentes elementos intervenidos de la ups con la finalidad de garantizar el buen funcionamiento de todas las etapas de la ups tales

como tarjeta de poder, inversores, bypass, rangos máximos y ministros de tolerancia, voltajes de baterías percibidos por la electrónica entro otros parámetros.





j) Después de terminada la limpieza, calibración, configuración de los parámetros de la ups procedemos a realizar pruebas de funcionamiento de la ups se hace en star up del equipo se realizan pruebas de corte de energía, pruebas de baypas, autonomía de la ups, funcionamiento del cargador de las baterías, se monitorea el log de eventos (no presenta alarmas) se toman medidas de voltajes de salida; todas las pruebas pasan exitosamente sin novedad y sin presentar fallas por lo cual se procede a

k) Se encuentra la protección del supresor de picos AC se procede a realizar el cambio de la protección 3x30 con el fin que optimizar el buen funcionamiento del supresor de picos ubicado en la entrada de la alimentación de la ups

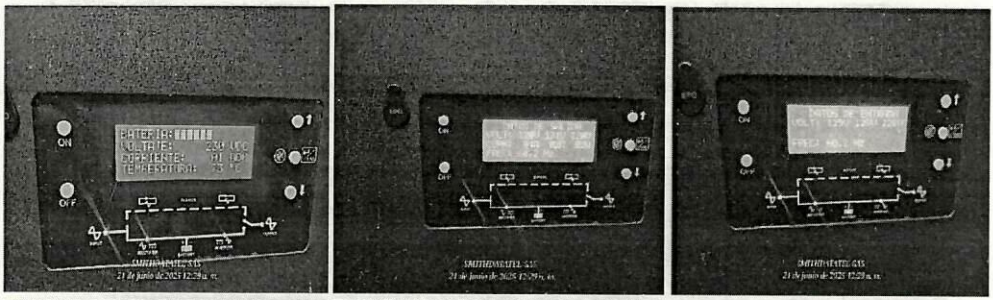


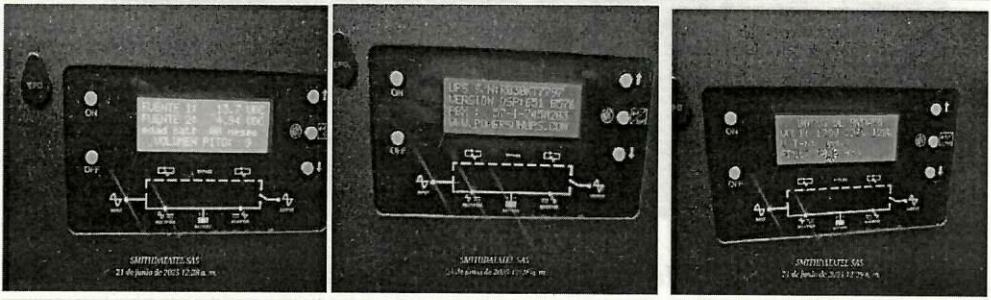


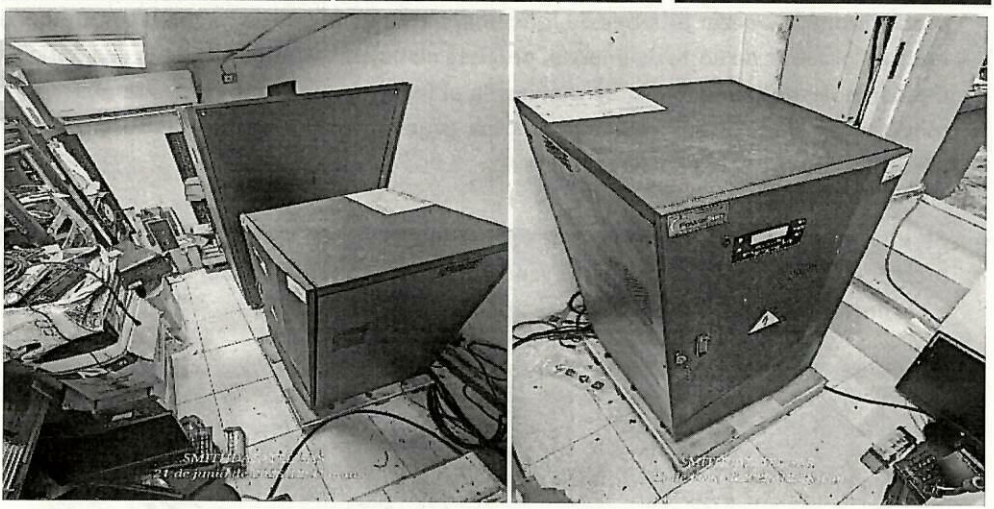


l) Confirmando que la ups se encuentra en línea sin fallas o alarmas se procede realiza el armado de las cubiertas laterales de la ups, se cierran los circuitos de la red regulada ingresarle carga a

la ups y analizar su funcionamiento terminada este análisis se realizan las recomendaciones pertinentes al supervisor de contrato el cual valida, acepta y recibe el mantenimiento de la ups.

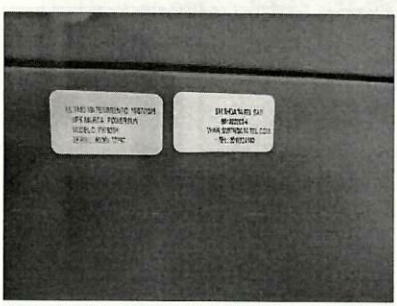






m) Instalación de calcomanía o stiker con información de la fecha del último mantenimiento realizado.









Observaciones y Recomendaciones

Durante el proceso de la ejecución del mantenimiento notamos que la ups desde su adquisición o compra en el año 2018 y su tiempo de garantía esta expirado este equipo no a tenido mantenimientos preventivos o correctivos realizados desde su compra por lo cual todo fabricante requiere que estos equipos como mínimo tengan dos mantenimientos preventivos al año esto con el fin de anticipar las posibles fallas o daños que se puedan presentar al equipos ups ya sea por cumplimiento de vida útil, intervención de terceros o personal no certificado, por problemas atmosféricos o humanos causados en la red entre otras.

Las baterías muy a pesar que se están en funcionamiento y las 17 baterías están marcando niveles de voltajes óptimos hasta la fecha de este informe se recomienda que para el futuro cercano se realice en cambio del banco de baterías ya que estas fueron suministradas en el 2018 y el tiempo que el fabricante recomienda o garantiza como máximo de funcionamiento es de 5 años y esto aplica para todas las marcas de UPS.

Recomendamos también programar el cambio del tablero regulado al igual que el tablero de red publica o alimentación ups el cual cumpla con toda la normatividad que aplica para las instalaciones eléctricas (RETIE) e instalar un bypass UTR trifásica o Regulador de voltaje AC de 30 kva con el fin de contar con una red regulada en el momento que la ups entre en futuros mantenimientos o fallas.

Se debe reforzar la maya de tierra o realizarle mantenimiento esto con el fin de garantizar y estabilizar los voltajes Neutro – Tierra y a su vez hacer mas eficientes las descargas eléctricas.

Recomendamos adecuar mejor el cuarto de equipos donde se encuentra instalada la ups ya que es indispensable para lograr una atención inmediata de alguna falla.

Mantenimientos Preventivos Realizados.

Ser realizan las actividades relacionadas al mantenimiento correctivos las cuales se retallan en los siguientes numérales:

1. Toma de parámetros iniciales.
2. Identificación de protecciones térmicas
3. Pruebas de bypass

4. Limpieza del área de la ups.
5. Limpieza aspirado y soplado ups
6. Revisión de ventiladores (extractores)
7. Ajuste de bornas y terminales.
8. Pruebas de tapas de bypass.

Mantenimiento Correctivo.

Ser realizan las actividades relacionadas al mantenimiento correctivo las cuales se describen en los siguientes item´s

1. Tomas de medidas eléctricas.

2. Revisión Log de eventos.
3. Pruebas de bypass
4. Apagado de protecciones térmicas.
5. Apagado de circuitos regulados de salida.
6. Desarmado de ups.
7. Aspirado y soplado de componentes electrónicos internos.
8. Ajustes de terminales internas.
9. Calibración tarjeta de control.
10. Programación parámetros ups.
11. Reinicio del log de eventos de la ups.
12. Limpieza banco de batería.
13. Medidas banco de baterías.
14. Ajustes de terminales banco de baterías
15. Cambio de protección termina del supresor de picos.
16. Pruebas de autonomía ups.
17. Instalación de calcomanía o strike con información del servicio.

Garantía:

Se suministra la garantía de los servicios y productos suministrados a la entidad tal y como lo exige el contrato entre las pardes número: 176-de 2025 el cual indica 5 meses en mano de obra y el repuesto lo que indica el fabricante.

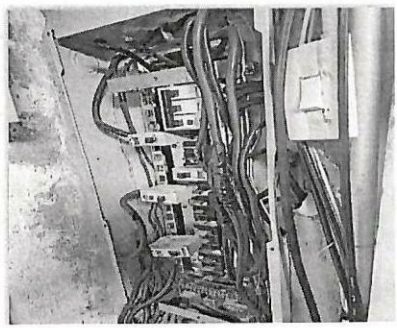
Observaciones y Recomendaciones.

Para garantizar el servicio y la operación de la ups, se solicita como recomendación u observación que se realice un monitoreo y pruebas con sobre el sistema de tierra y la red de media tensión con el propósito de identificar posibles contaminaciones en la red que alimenta o energiza la ups tales como, neutros energizados, tierras por fuera de los valores permitidos por el fabricante de la ups, corrientes parasitas, sobre tensiones y picos irregulares en la rad; lo cual puede afectar el buen funcionamiento de la ups.

Monitoreo y Pruebas Sistema De Tierras.

Se inicia identificando el sistema de tierra que alienta el tablero ups, se identifica como un cable calibre 2/0 con chaqueta marcado con cinta verde, se toman medidas entre neutro y tierra las cuales hasta el momento de la muestra se encuentra en 0,7VAC en la escala de voltaje valor nominal normal.





Se realiza un monitoreo por 48 horas continuas con inspecciones cada cuatro (4) horas en lo cual se encontraron niveles estables y seguros.





Dado que el sistema de protección de tierras se encuentra hasta el momento en buenas condiciones se recomienda realizarle el mantenimiento y adecuaciones al sistema de maya de tierra ya que desde su instalación no se evidencian infirmas de mantenimientos preventivos.

Concluyente esta actividad notificamos a la entidad que el sistema de tierras se encuentra en condiciones óptimas para su operación y respaldo del equipo UPS.

SMITH DATATEL
A la vanguardia de la tecnología

Personal Que Realizo Los Mantenimientos:

1. Freeland Smith Cera
2. Fabio Rojas
3. Jose Joaquin Perea Lopez

Cordialmente.

Freeland Smith Cera
Representante Legal Smithdatatel
Nit: 901323202-6.
Av. Newball Edificio Sunrice Beach Bloque-6 Oficina 332
San Andrés Islas Colombia

CERTIFICACIÓN PAGO DE APORTES PARAFISCALES

San Andres Isla,

Con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002,

CERTIFICO

Que la empresa SMITHDATATEL SAS identificada con NIT No. 901.323.202-6, ha cumplido en forma oportuna y completa con los aportes y demás obligaciones legales que le corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a salud, pensiones y riesgos laborales y cuando ha sido del caso con los aportes del Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar.

Nombre de la persona que suscribe la presente certificación:

Guillermo león Mora Pérez
Documento de identidad 15.242.353 expedida en San Andres Islas. Cargo revisor fiscal



Contador: Guillermo L. Mora Pérez
C.C. No.15.242.353
TP: 133626-T



Representante legal Smithdatatel SAS
Freeland Smith Cera
CC. 18.009.800

Certificado No.

2 8 C 1 9 5 9 3 C 2 B F 3 5 0 0

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 **GUILLERMO LEON MORA PEREZ,** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 15242353 de SAN ANDRES ISLA (SAN ANDRES) y Tarjeta Profesional No. 133626-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 08 días del mes de Septiembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO

DIRECTOR GENERAL





aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901323202	6	SMITHDATATEL S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	AV.NEWBALL EDIFICIO SUNRISE OFICINA 332	SAN ANDRES-SAN ANDRES	3016924183	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-10	1795043786	9491932683	E	2025/10/02	2025/09/22	BANCO DAVIVIENDA		$1,288,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	73155132	PEREA JOSE	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$178,000	CCF64	30	$1,423,500	$57,000	14-11	30	$1,423,500	$99,100	30	$1,423,500	$71,300
2	CC	18009800	SMITH FREELAND	25-14	30	$1,600,000	$416,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF64	30	$1,600,000	$64,000	14-11	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
Total	**Afiliados(2)**					$3,023,500	$643,800			$3,023,500	$242,000			$3,023,500	$121,000			$3,023,500	$210,500		$1,423,500	$71,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				2	$643,800	$0	$643,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$416,000	$0	$416,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$227,800	$0	$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$210,500	$0	$210,500
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	$210,500	$0	$210,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$121,000	$0	$121,000
CAJASAI	CCF64	892,400,320	5	2	$121,000	$0	$121,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				2	$242,000	$0	$242,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$242,000	$0	$242,000
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$42,800	$0	$42,800
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$42,800	$0	$42,800
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$28,500	$0	$28,500
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$28,500	$0	$28,500
TOTAL				2	$1,288,600	$0	$1,288,600

2025/10/05 10:53 PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141189163170

(415)7707212489984(8020) 000014118916317 0

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

IDENTIFICACIÓN

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

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

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

35. Razón social
SMITHDATATEL S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	San Andrés 8 8	San Andrés 0 0 1

41. Dirección principal
ED SUNRISE BEACH LC 332 BL 6

42. Correo electrónico gerente.op@smithdatatel.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 8 5 1 3 3 6 5 2	3 1 1 2 3 1 0 7 6 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
8 0 2 0	2 0 1 9 1 1 2 0	4 3 2 1	2 0 1 9 1 1 2 0	9 5 1 2	6 2 0 9		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 7 1 4 1 6 4 2 4 7 5 2 5 5

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
16- Obligación facturar por ingresos bienes
42- Obligado a llevar contabilidad
47 - Régimen Simple de Tributación - SIM
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

54. Código

Exportadores

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

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

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

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

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre SMITH CERA FREELAND

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141189163170

(415)7707212489984(8020) 000014118916317 0

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

Características y formas de las organizaciones

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

Constitución, Registro y Última Reforma

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

Composición del Capital

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

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

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

Vinculación económica

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

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

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

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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICACION

SAN ANDRES (ARCHIPIELAGO), ARCHIPIELAGO DE SAN ANDRES PROVIDENCIA Y SANTA CATALINA, 05/02/2025

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **SMITHDATATEL S.A.S** con NIT **901.323.202-6** posee en el Banco Davivienda:

CUENTA CORRIENTE

Número 108969990093

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

VIGILADO