ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE AMBIENTE

INFORME MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS UPS SDA

INVERSER LTDA
SDA-20231737

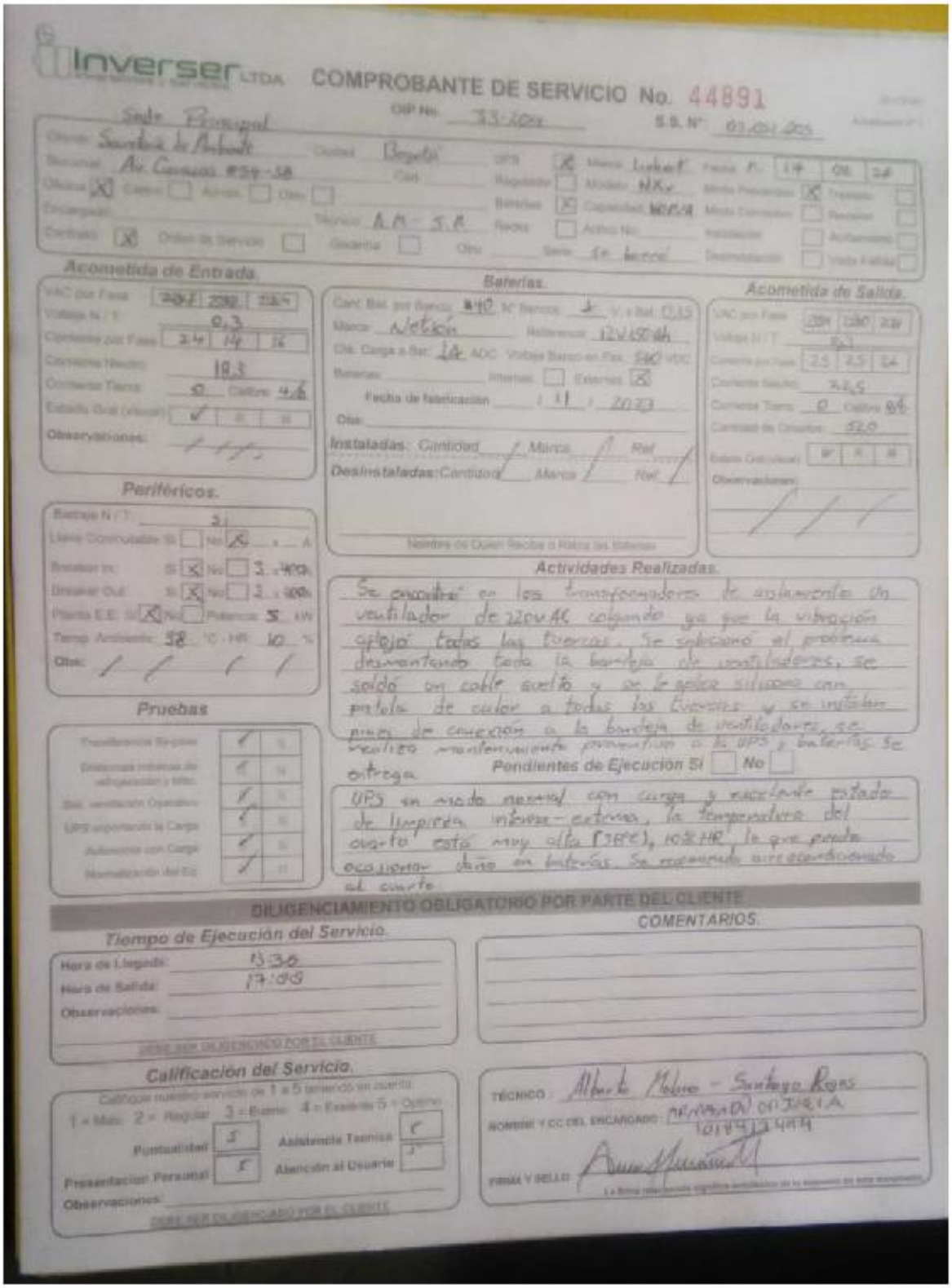
Durante el periodo del 1 de enero al 30 de abril del 2024 el contratista INVERSER LTDA llevo a cabo la segunda y tercera rutina de mantenimiento para las UPS de la SDA de conformidad con lo requerido en el anexo técnico.

De tal manera, a los 7 días del mes de mayo del 2024, certifico que el contratista INVERSER LTDA cumplio a cabalidad con esta obligación contractual.

Firma en calidad de apoyo a la supervisión del contrato de prestación de servicios SDA-20231737 del 2023

DIEGO ANDRES ROMERO SOLER
Apoyo a la Supervisión Sistemas - DGC

Evidencias Segunda Rutina



Inverser LTDA COMPROBANTE DE SERVICIO No. 44891

OSP No. 33.102 S.S. N° 03.001.005

Sede Principal
Cliente: Secretaría de Ambiente Ciudad: Bogotá UPS: X Marca: Liebert Fecha F.: 14 08 24
Sucursal: Av. Caracas #54-38 Cant.: Regulador: Modelo: NXr Mtnto Preventivo: X Traslado:
Oficina: X Casino: Aseo: Otro: Bateria: X Capacidad: 10KVA Mtnto Correctivo: Reubicar:
Encargado: Técnico: A.M - S.R Rectos: Activo No.: Instalación: Acompañamiento:
Contacto: X Orden de Servicio: Garantía: Otro: Serie: Se borró Desmontaje: Visita Fallida:

Acometida de Entrada

VAC por Fase: 208 | 208 | 208
Voltaje N / T: 0,3
Corriente por Fase: 24 | 14 | 18
Corriente Neutro: 18,3
Corriente Tierra: 0 Calibre: 4,6
Estado Cnd (visual): ✓ | | |
Observaciones: / / /

Baterías

Cant. Bat. por Banco: 840 N° Bancos: 2 V. x Bat.: 0,15
Marca: Nelson Referencia: 12V150Ah
Cte. Carga x Bat.: 10 ADC Voltaje Banco en Flot.: 540 VDC
Baterías: Internas: Externas: X
Fecha de fabricación: / 11 / 2023
Obs:
Instaladas: Cantidad: / Marca: / Ref:
Desinstaladas: Cantidad: / Marca: / Ref:
Nombre de Quien Recibe o Retira las Baterías:

Acometida de Salida

VAC por Fase: 208 | 208 | 208
Voltaje N / T: 0,1
Corriente por Fase: 23 | 23 | 24
Corriente Neutro: 32,5
Corriente Tierra: 0 Calibre: 6A
Cantidad de Circuitos: 32,0
Estado Cnd (visual): V | R | M
Observaciones: / / /

Periféricos

Rectaje N / T: 2
Llave Conmutable: SI NO X x A
Breaker In: SI X NO 3 x 400A
Breaker Out: SI X NO 2 x 400A
Planta E.E.: SI X NO Potencia: 5 kW
Temp. Ambiente: 38 °C HR: 10 %
Obs: / / / /

Pruebas

Transferencia Rectifica	✓	N
Distancias mínimas de refrigeración y Mtto	✓	N
Bat. ventilación Operativa	✓	N
UPS soportando la Carga	✓	N
Autonomía con Carga	✓	N
Normalización del Eq.	✓	N

Actividades Realizadas

Se encontró en los transformadores de aislamiento un ventilador de 220vAC colgando ya que la vibración aflojó todas las fuerzas. Se soluciona el problema desmontando toda la bandeja de ventiladores, se soldó en calle suelta y se le pone silicona con pistola de calor a todas las fuerzas y en interior punto de conexión a la bandeja de ventiladores, se realiza mantenimiento preventivo a la UPS y baterías. Se entrega.

Pendientes de Ejecución SI: NO: X

UPS en modo normal con carga y excelente estado de limpieza interna-externa, la temperatura del cuarto está muy alta [38°C], 10% HR lo que puede ocasionar daño en baterías. Se recomienda acondicionado al cuarto.

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio

Hora de Llegada: 13:30
Hora de Salida: 17:03
Observaciones:
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

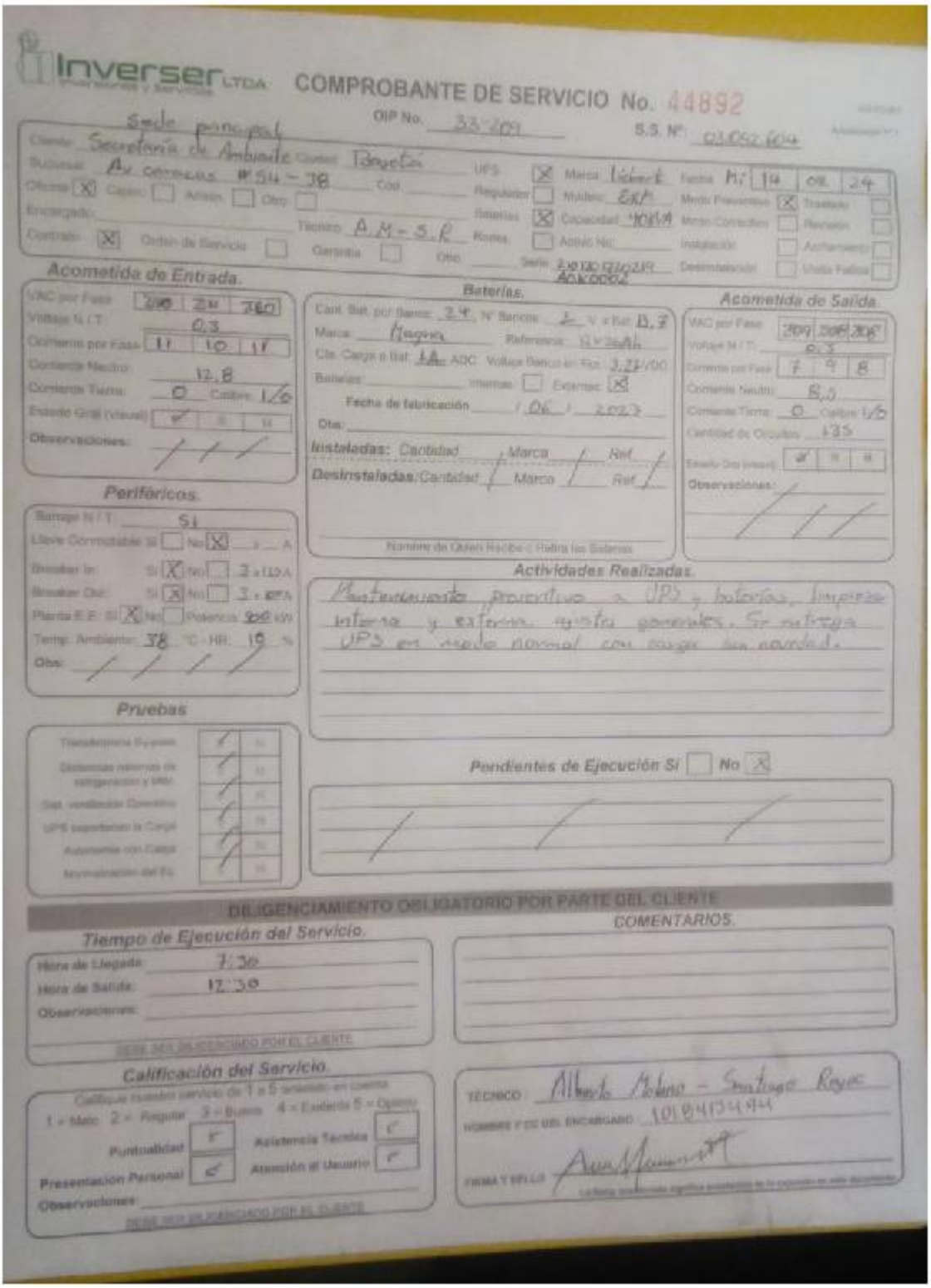
COMENTARIOS

Calificación del Servicio

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta: 1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

Puntualidad: 5 Asistencia Técnica: 5
Presentación Personal: 5 Atención al Usuario: 5
Observaciones:
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TÉCNICO: Alberto Molano - Santiago Ramos
NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: [illegible] 1018[illegible]
FIRMA Y SELLO:



Inverser LTDA

COMPROBANTE DE SERVICIO No. 44892

OIP No. 33-2021 S.S. Nº: 03052604

Sede principal

Cliente: Secretaría de Ambiente Ciudad: Bogotá UPS: [X] Marca: Liebert Fecha: M: 14 08 24

Sucursal: Av carrera # 514 - 38 Cod: Regulador: [ ] Modelo: EXM Mtto Preventivo: [X] Traslado: [ ]

Oficina: [X] Casa: [ ] Aéreo: [ ] Otro: [ ] Baterías: [X] Capacidad: 40AH Mtto Correctivo: [ ] Revisión: [ ]

Encargado: Técnico: A.M - S.R Rotos: [ ] Activo No: Instalación: [ ] Acompañamiento: [ ]

Contrato: [X] Orden de Servicio: [ ] Garantía: [ ] Otro: [ ] Serie: 2010 1210 2JR AC KOOO2 Desinstalación: [ ] Visita Fallida: [ ]

Acometida de Entrada.

VAC por Fase	208	214	210
Voltaje N / T	0.3		
Corriente por Fase	11	10	11
Corriente Neutro	12.8		
Corriente Tierra	0	Calibre	1/0
Estado Grál (visual)	✓	B	M

Observaciones: / / /

Baterías.

Cant. Bat. por Banco: 24 Nº Bancos: 2 V. x Bat: 0.7

Marca: Magna Referencia: 12 V 26Ah

Cte. Carga o Bat: 1A ADC Voltaje Banco en Flot: 3.27/00

Baterías: Internas: [ ] Externas: [X]

Fecha de fabricación: / 06 / 2023

Ota:

Instaladas: Cantidad / Marca / Ref.

Desinstaladas: Cantidad / Marca / Ref.

Nombre de Quien Recibe / Retira las Baterías

Acometida de Salida.

VAC por Fase	209	208	208
Voltaje N / T	0.3		
Corriente por Fase	7	9	8
Corriente Neutro	8.0		
Corriente Tierra	0	Calibre	1/0
Cantidad de Circuitos	135		
Estado Grál (visual)	B	M	

Observaciones: / / /

Periféricos.

Sumaje N / T: SI

Llave Conmutable: SI [ ] NO [X] ___ 3 ___ A

Breaker In: SI [X] NO [ ] 3 x 112 A

Breaker Out: SI [X] NO [ ] 3 x ___ A

Planta E.E: SI [X] NO [ ] Potencia: 500 kW

Temp. Ambiente: 38 °C - HR: 10 %

Obs: / / / /

Pruebas

Transferencia By-pass	✓	N
Sistemas internos de refrigeración y HMI	✓	N
Sist. ventilación Gabinetes	✓	N
UPS soportaron la Carga	✓	N
Autonomía con Carga	✓	N
Sincronización del By	✓	N

Actividades Realizadas.

Mantenimiento preventivo a UPS y baterías, limpieza interna y externa, ajuste generales. Se entrega UPS en modo normal con carga sin novedad.

Pendientes de Ejecución Si [ ] No [X]

/ / /

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada: 7:30

Hora de Salida: 12:30

Observaciones:

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS.

Calificación del Servicio

Califique nuestro servicio de 1 a 5 siendo: en cuanto 1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

Puntualidad: E — Asistencia Técnica: E

Presentación Personal: E — Atención al Usuario: E

Observaciones:

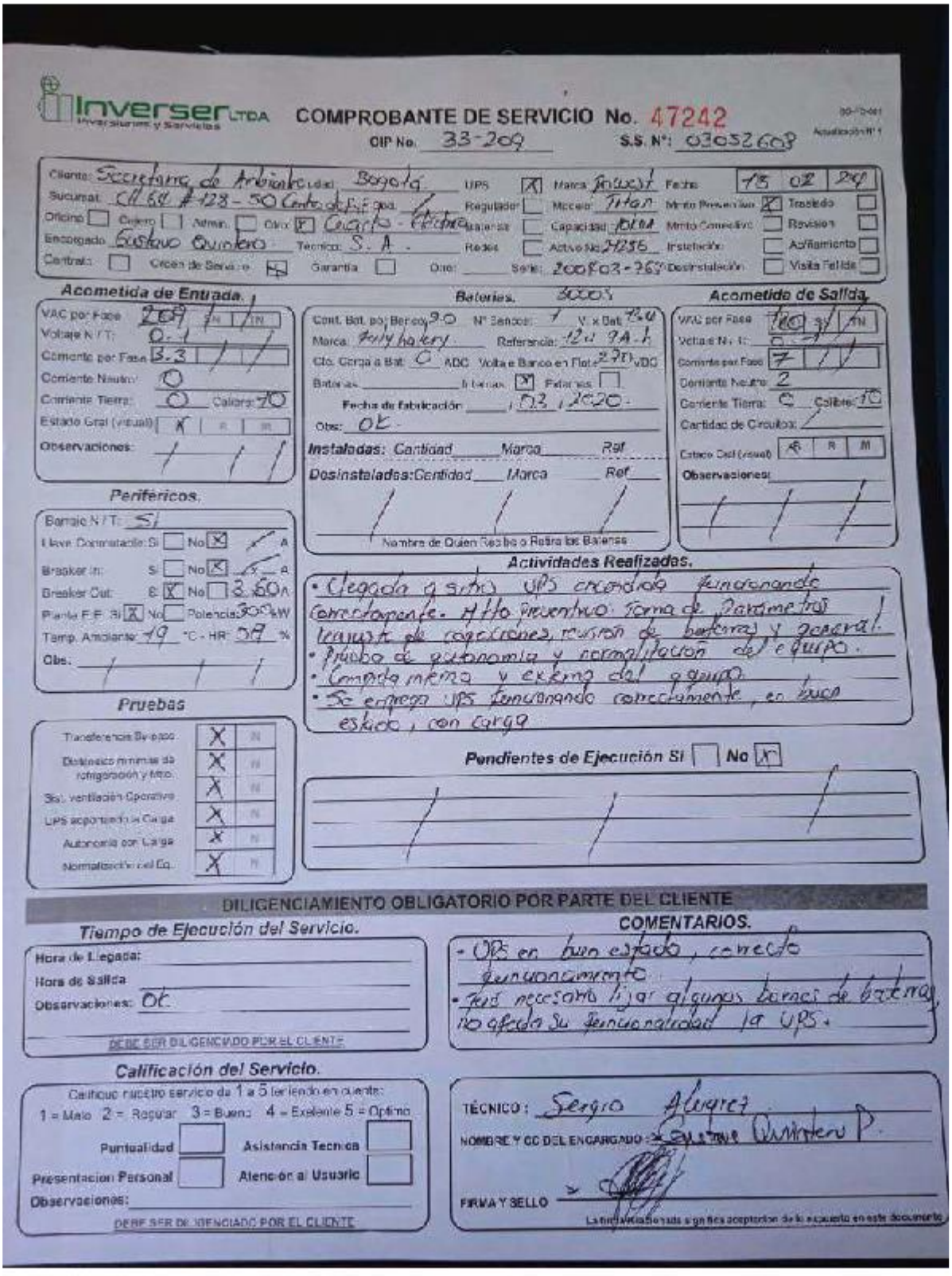
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TÉCNICO: Alberto Molano - Santiago Reyes

NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: 1018415444

FIRMA Y SELLO: Ana Maria

La firma significa aceptación de la conformidad del servicio descrito en este documento



Inverser LTDA
Inversiones y Servicios

COMPROBANTE DE SERVICIO No. 47242

CIP No. 33-209 S.S. N°: 03052608

Cliente: Secretaría de Ambiente Ciudad: Bogotá UPS: [X] Marca: Forward Fecha: 15 02 20
Sucursal: Cll 64 # 128 - 50 Centro de Eficiencia Regulador: [ ] Modelo: Titan Mtto Preventivo: [X] Traslado: [ ]
Oficina: [ ] Cajero: [ ] Admin: [ ] Otro: [X] Cuarto - Eléctrico Baterías: [ ] Capacidad: 10KVA Mtto Correctivo: [ ] Revisión: [ ]
Encargado: Gustavo Quintero Técnico: S. A. Redes: [ ] Activo No. 24256 Instalación: [ ] Adiestramiento: [ ]
Contrato: [ ] Orden de Servicio: [X] Garantía: [ ] Otro: [ ] Serie: 200803-765 Desinstalación: [ ] Visita Fallida: [ ]

Acometida de Entrada.

VAC por Fase: 209 | F | FN
Voltaje N / T: 0.1
Corriente por Fase: 3.3
Corriente Neutro: 0
Corriente Tierra: 0 Calibre: 10
Estado Gral (visual): B | R | M
Observaciones:

Baterías. 30 Unds

Cant. Bat. p/u Banco: 9.0 N° Bancos: 1 V. x Bat: 12.0
Marca: Fully battery Referencia: 12V 9A.h
Cto. Carga a Bat: 0 ADC Volts a Banco en Flote: 270 VDC
Baterías: [ ] Internas: [X] Externas: [ ]
Fecha de Fabricación: 03 / 2020
Obs: OK
Instaladas: Cantidad ____ Marca ____ Ref ____
Desinstaladas: Cantidad ____ Marca ____ Ref ____
Nombre de Quien Recibe o Retira las Baterías

Acometida de Salida.

VAC por Fase: 210 | F | FN
Voltaje N / T: 0
Corriente por Fase: 7
Corriente Neutro: 2
Corriente Tierra: 0 Calibre: 10
Cantidad de Circuitos: 2
Estado Gral (visual): B | R | M
Observaciones:

Periféricos.

Barraje N / T: Si
Llave Conmutadora: Si [ ] No [X] A
Breaker In: Si [ ] No [X] A
Breaker Out: Si [X] No [ ] 2.60 A
Planta F.F: Si [X] No [ ] Potencia: 300 kW
Temp. Ambiente: 19 °C - HR: 59 %
Obs:

Pruebas

Transferencia By-pass	X	N
Distancia mínima de refrigeración y Mto.	X	N
Sist. ventilación Operativo	X	N
UPS soportando la Carga	X	N
Autonomía con Carga	X	N
Normalización del Eq.	X	N

Actividades Realizadas.

- Llegada a sitio UPS encontrada funcionando correctamente. Mto preventivo: toma de parametros iniciales de operaciones, revisión de baterías y general.
- Prueba de autonomía y normalización del equipo.
- Limpieza interna y externa del equipo.
- Se entrega UPS funcionando correctamente, en buen estado, con carga.

Pendientes de Ejecución Si [ ] No [X]

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada:
Hora de Salida:
Observaciones: Ok.
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS.

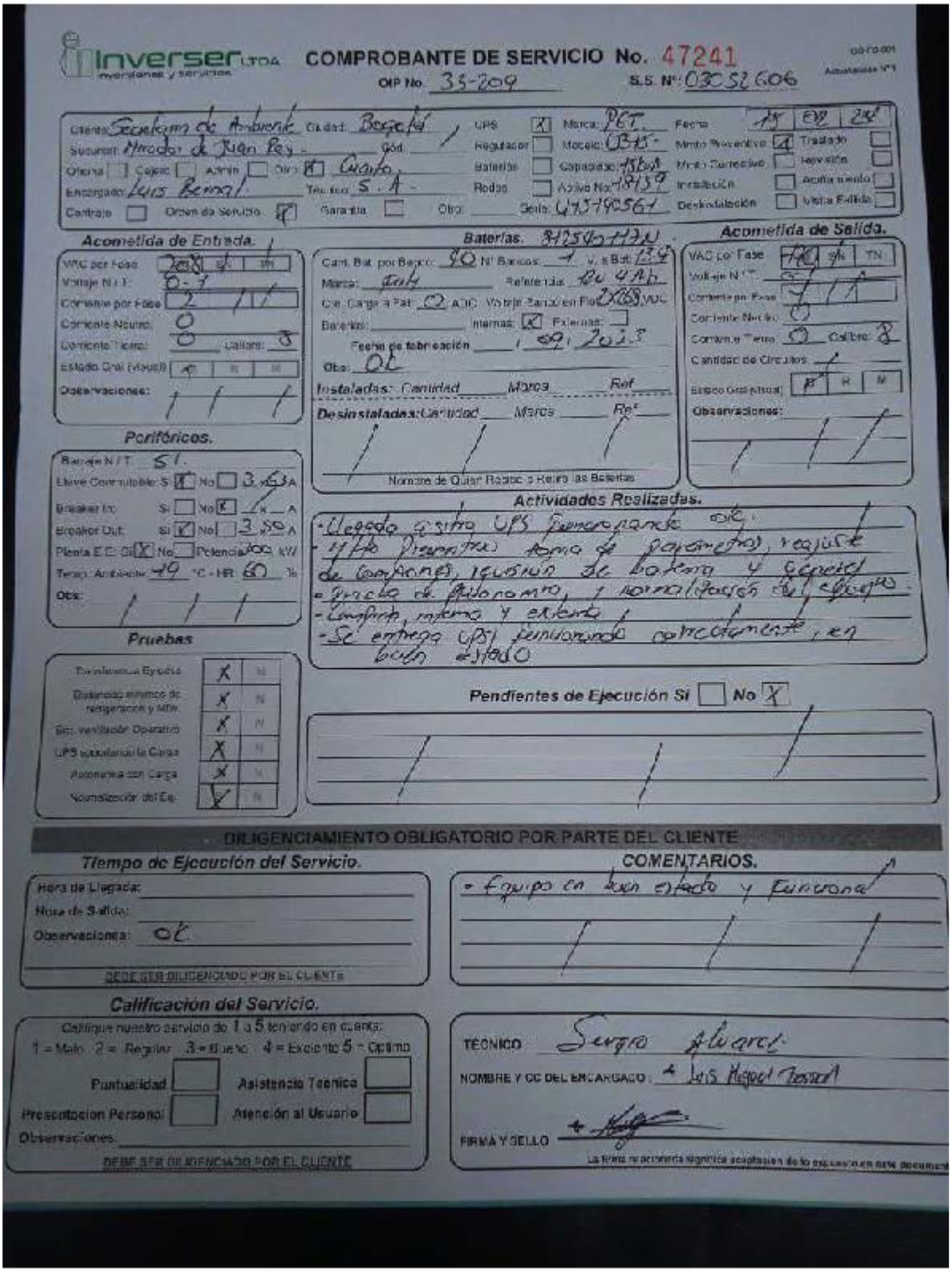
- UPS en buen estado, correcto funcionamiento.
- Fue necesario fijar algunos bornes de batería, no afecta su funcionalidad la UPS.

Calificación del Servicio.

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta:
1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

Puntualidad: ____ Asistencia Técnica: ____
Presentación Personal: ____ Atención al Usuario: ____
Observaciones:
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TÉCNICO: Sergio Alvarez
NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: Gustavo Quintero P.
FIRMA Y SELLO:
La firma indica estar de acuerdo con lo expuesto en este documento



Inverser LTDA
inversiones y servicios

COMPROBANTE DE SERVICIO No. 47241

OIP No. 35-209 S.S. N°: 0305L606

Cliente: Secretaría de Ambiente Ciudad: Bogotá
Sucursal: Mirador de Juan Rey Cód:
Oficina: Cajero: Admin: Otro: Cuarto
Encargado: Luis Bernal Técnico: S. A.
Contrato: Orden de Servicio: Garantía: Otro:

UPS: Marca: PCT Fecha: 15 | Feb | 24
Regulador: Modelo: CBS Mtto Preventivo: Traslado:
Baterías: Capacidad: 18Ah Mtto Correctivo: Reparación:
Rodos: Activo No: 18439 Instalación: Acometimiento:
Serie: U45190561 Desinstalación: Visita Fallida:

Acometida de Entrada.

VAC por Fase	208	V	TN
Voltaje N / T	0-T		
Corriente por Fase	2		
Corriente Neutro	0		
Corriente Tierra	0	Calibre:	8
Estado Cnd (Visual)	B	R	M

Observaciones: / / /

Baterías. 12V 50 H12V

Cant. Bat. por Banco: 20 N° Bancos: 1 V. x Bat: 12V
Marca: Zota Referencia: 12V 40Ah
Cap. Carga x Bat: 52 ADC Voltaje Banco en Flot: 240 VDC
Baterías: Internas: X Externas:
Fecha de fabricación: 1 / 09 / 2013
Obs: OK

Instaladas: Cantidad Marca Ref
Desinstaladas: Cantidad Marca Ref
/ / /
Nombre de Quien Realizo el Retiro de las Baterías

Acometida de Salida.

VAC Lo Fase	120	V	TN
Voltaje N / T			
Corriente por Fase			
Corriente Neutro	0		
Corriente Tierra	0	Calibre:	8
Cantidad de Circuitos	4		
Estado Cnd (Visual)	B	R	M

Observaciones: / / /

Periféricos.

Bornes N / T: SI.
Llave Conmutable: SI X No 3.63 A
Breaker In: Si No X A
Breaker Out: Si X No 3.50 A
Planta E.C: Si X No Potencia 200 kW
Temp. Ambiente 19 °C - HR 60 %
Obs: / / /

Actividades Realizadas.

- Llegada a sitio UPS funcionando OK.
- Mto Preventivo: Aseo de componentes, reajuste de conexiones, revisión de baterías y equipo.
- Prueba de autonomía, y normalización del equipo.
- Limpieza interna y externa.
- Se entrega UPS funcionando correctamente, en buen estado

Pruebas

Parámetros de Entrada	X	N
Parámetros mínimos de rangos en y Mtto	X	N
Func. ventilador Operativo	X	N
UPS suministra la Carga	X	N
Autonomía con Carga	X	N
Normalización del Eq.	X	N

Pendientes de Ejecución Si ☐ No X

/ / /

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada:
Hora de Salida:
Observaciones: OK

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS.

- Equipo en buen estado y funcional

Calificación del Servicio.

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta:
1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

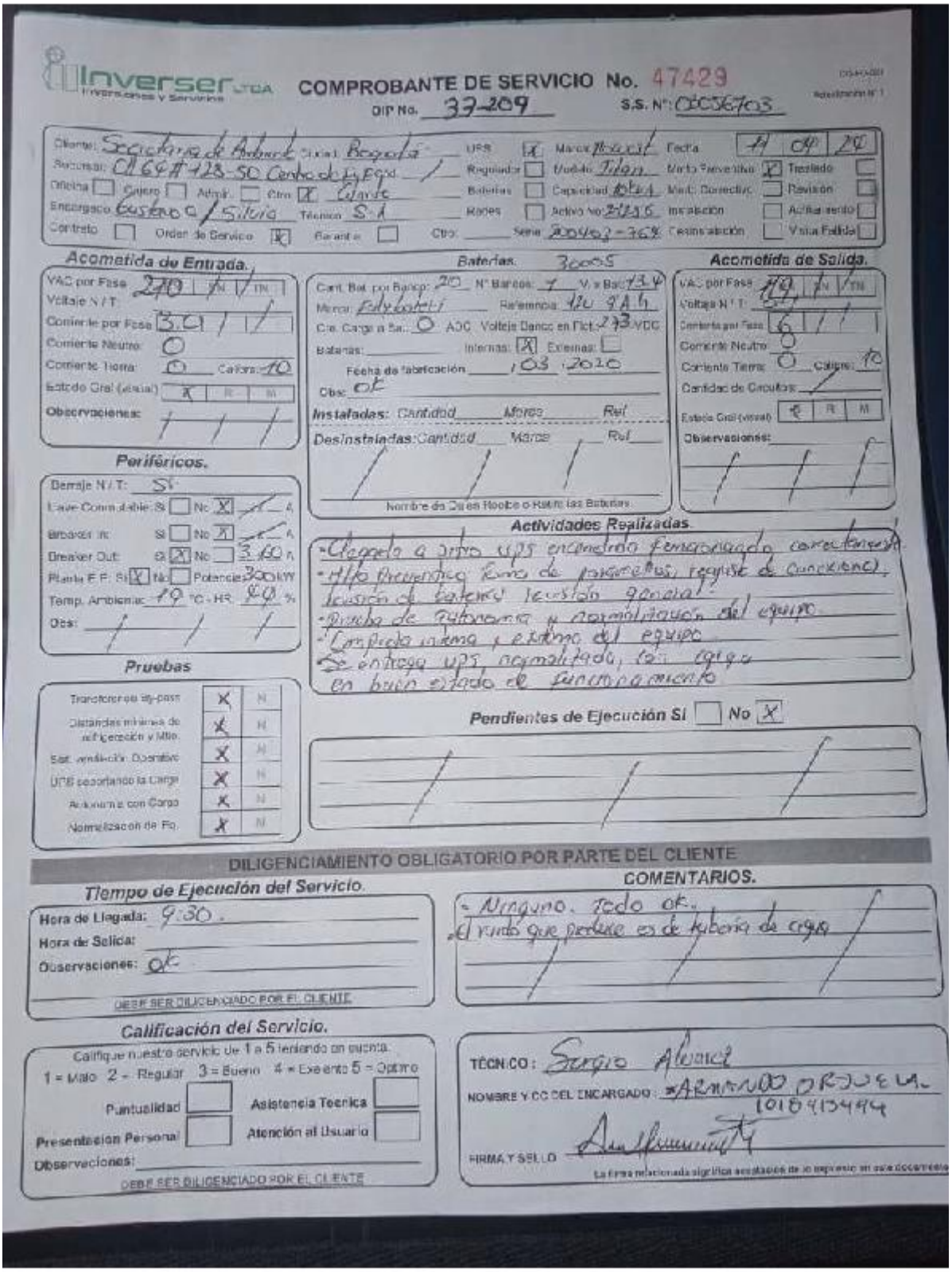
Puntualidad: Asistencia Tecnica:
Presentacion Personal: Atención al Usuario:
Observaciones:

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TÉCNICO: Sergio Alvarez
NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: Luis Miguel Bernal
FIRMA Y SELLO:

La firma registrada significa aceptación de lo ejecutado en este documento

EvidenciasTercer Rutina



Inverser LTDA Inversiones y Servicios

COMPROBANTE DE SERVICIO No. 47429

DIP No. 37-209 S.S. N°: 0000536703

Cliente: Secretaria de Ambiente Ciudad: Bogotá UPS: X Marca: Mecsi Fecha: 11 09 20

Sucursal: Cll 69 # 128-50 Centro de Eventos Modelo: Titan Mant. Preventivo: X Traslado:

Oficina: Cuarto: Admón: Otro: X Cuarto Baterías: Capacidad: 10 kva Mant. Correctivo: Revisión:

Encargado: Gustavo C / Silvia Técnico: S. A Rack: Activo No: 3235 Instalación: Adecuación:

Contrato: Orden de Servicio: X Garantía: Otro: Serie: 200403-768 Desinstalación: Visita Fallida:

Acometida de Entrada.

VAC por Fase: 220 | FN: | FT:

Voltaje N / T:

Corriente por Fase: 3.0

Corriente Neutro: 0

Corriente Tierra: 0 Calibre: 10

Estado Gral (visual): B | R | M

Observaciones:

Baterías. 30005

Cant. Bat. por Banco: 20 N° Bancos: 1 V. x Bat: 12 V

Marca: Edy Batteri Referencia: 12V 9Ah

Cte. Carga a Sa.: 0 ADC Voltaje Banco en Flot: 273 VDC

Baterías: Internas: X Externas:

Fecha de fabricación: 03 / 2020

Obs: ok

Instaladas: Cantidad Marca Ref

Desinstaladas: Cantidad Marca Ref

Nombre de Quien Recibe o Retira las Baterías

Acometida de Salida.

VAC por Fase: 110 | FN: | FT:

Voltaje N / T: 110

Corriente por Fase: 6

Corriente Neutro: 0

Corriente Tierra: 0 Calibre: 10

Cantidad de Circuitos:

Estado Gral (visual): B | R | M

Observaciones:

Periféricos.

Bornaje N / T: SI

Llave Conmutable: SI: NO: X

Breaker In: SI: NO: X

Breaker Out: SI: X NO: 3x100 A

Planta E.E.: SI: X NO: Potencia: 300 kW

Temp. Ambiente: 19 °C - HR: 60 %

Obs:

Pruebas

Transferencia by-pass	X	N
Distancias mínimas de refrigeración y Mto.	X	N
Sist. ventilación Operativo	X	N
UPS soportando la Carga	X	N
Autonomía con Carga	X	N
Normalización de Fb.	X	N

Actividades Realizadas

- Llegada a sitio UPS encontrada temporizada correctamente.
- Mto preventivo toma de parámetros, registro de corriente), revisión de baterías revisión general.
- Prueba de autonomía y normalización del equipo.
- Limpieza interna y externa del equipo
- entrega UPS normalizada, los equipos en buen estado de funcionamiento

Pendientes de Ejecución SI: NO: X

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada: 9:30.

Hora de Salida:

Observaciones: ok

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS.

- Ninguno. Todo ok.
- El ruido que produce es de tubería de agua

Calificación del Servicio.

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta:

1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

Puntualidad: Asistencia Técnica:

Presentación Personal: Atención al Usuario:

Observaciones:

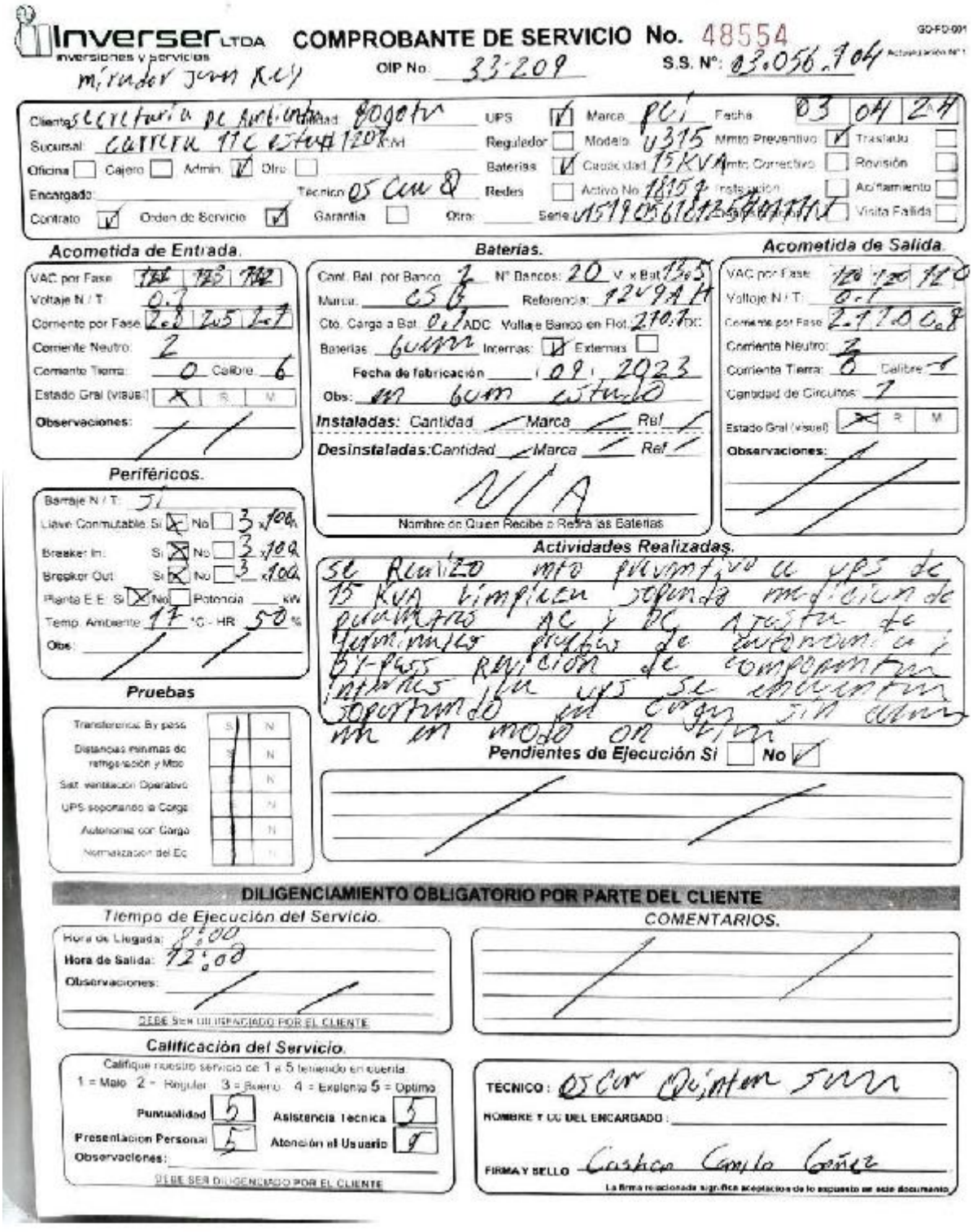
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TÉCNICO: Sergio Alvarez

NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: ARMANDO ORJUELA 1018413494

FIRMA Y SELLO:

La firma relacionada significa aceptación de lo expresado en esta ocurrencia



Inverser LTDA inversiones y servicios

COMPROBANTE DE SERVICIO No. 48554

GO-FO-001

Mirador Juan Rey

OIP No: 33209

S.S. N°: 03.056.704

Cliente: Secretaría de Ambiente Ciudad: Bogotá UPS ☑ Marca: PCI Fecha: 03 04 24

Sucursal: Carrera 11C #54A-120 Km Reguladora ☐ Modelo: U315 Mmto Preventivo ☑ Traslado ☐

Oficina ☐ Cajero ☐ Admin. ☑ Otro: ☐ Baterías ☑ Capacidad: 15 KVA Mmto Correctivo ☐ Revisión ☐

Encargado: Técnico: Oscar Q Redes ☐ Activo No: 18159 Instalación ☐ Adiestramiento ☐

Contrato ☑ Orden de Servicio ☑ Garantía ☐ Otro: Serie: 1519C561213540111 Visita Fallida ☐

Acometida de Entrada.

VAC por Fase	122	123	122
Voltaje N / T	0.7		
Corriente por Fase	2.8	2.5	2.7
Corriente Neutro:	2		
Corriente Tierra:	0	Calibre:	6
Estado Gral (visual)	X	R	M

Observaciones: /

Baterías.

Cant. Bat. por Banco: 2 N° Bancos: 20 V x Bat 12V5

Marca: CSB Referencia: 12V9AH

Cto. Carga a Bat. 0.1 ADC Voltaje Banco en Flot. 270.1 Vdc

Baterías: 6 unm Internas: ☑ Externas ☐

Fecha de fabricación: 09 / 2023

Obs: 6 unm estado

Instaladas: Cantidad / Marca / Ref /

Desinstaladas: Cantidad / Marca / Ref /

N/A

Nombre de Quien Recibe o Retira las Baterías

Acometida de Salida.

VAC por Fase:	120	120	120
Voltaje N / T:	0.1		
Corriente por Fase	2.7	2.6	2.8
Corriente Neutro:	3		
Corriente Tierra:	0	Calibre:	1
Cantidad de Circuitos:	7		
Estado Gral (visual)	X	R	M

Observaciones: /

Periféricos.

Barraje N / T: SI

Llave Conmutable: Si ☒ No ☐ 3 x 100 A

Breaker In: Si ☒ No ☐ 3 x 100 A

Breaker Out: Si ☒ No ☐ 3 x 100 A

Planta E.E: Si ☒ No ☐ Potencia ___ kW

Temp. Ambiente 17 °C - HR 50 %

Obs: /

Actividades Realizadas.

Se realizo mto preventivo a UPS de 15 KVA limpieza soplada mantenimiento de puntos AC y DC ajustes de tornillos pruebas de autonomia y by-pass revision de componentes internos la UPS se encuentra soportando la carga sin alarmas en modo on line

Pruebas

Transferencia: By pass	S	N
Distancias mínimas de refrigeración y Mtto	S	N
Sist. ventilación Operativo	S	N
UPS soportando la Carga	S	N
Autonomía con Carga	S	N
Normalización del Ec	S	N

Pendientes de Ejecución Si ☐ No ☑

/

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada: 8:00

Hora de Salida: 12:00

Observaciones: /

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS.

/

Calificación del Servicio.

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta:
1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

Puntualidad	5	Asistencia Técnica	5
Presentación Personal	5	Atención al Usuario	5

Observaciones: /

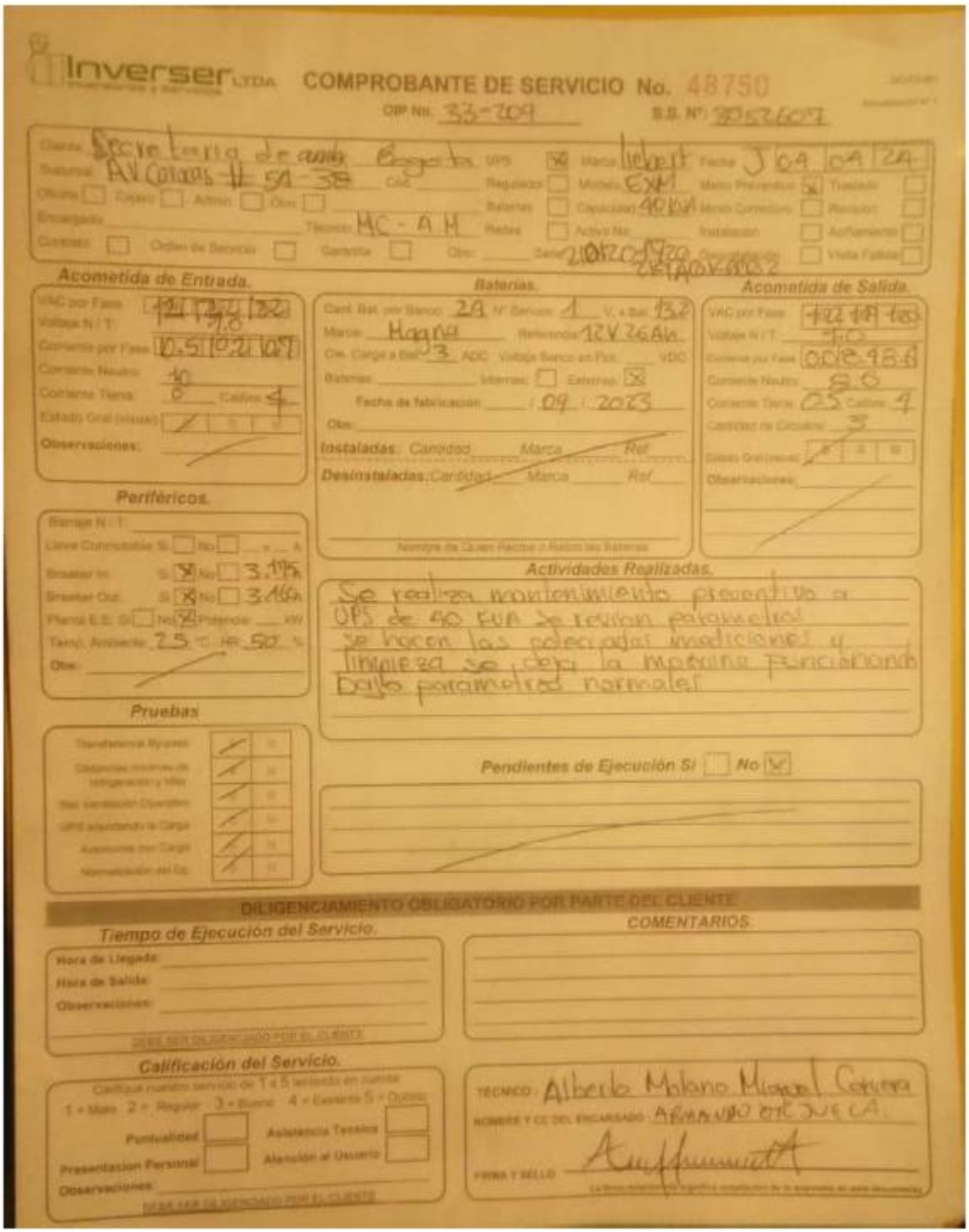
DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TECNICO: Oscar Quintero Suarez

NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: /

FIRMA Y SELLO: Carlos Camilo Cortes

La firma relacionada significa aceptación de lo expuesto en este documento



Inverser LTDA COMPROBANTE DE SERVICIO No. 48750

OIP No. 33-209 S.S. Nº: 3057607

Cliente: Secretaria de ambiente Bogota UPS: [X] Marca: Liebert Fecha: J 09 09 23

Sucursal: AV Caracas # 54-38 Cot: Regulador: Modelo: EXM Mtto Preventivo: [X] Traslado:

Oficina: Cajero: Admin: Otro: Baterías: Capacidad: 40 KVA Mtto Correctivo: Revisión:

Encargado: Técnico: MC - A M Redes: Activo Nº: Instalación: Adiestramiento:

Contrato: Orden de Servicio: Garantía: Otro: Serie: 210120177290 Capacitación: Visita Fallida:

28TA05V-0002

Acometida de Entrada.

VAC por Fase: 122 | 119 | 122

Voltaje N / T: 7.8

Corriente por Fase: 10.5 | 10.2 | 10.7

Corriente Neutro: 40

Corriente Tierra: 0 Calibre: 4

Estado Gral (visual): B | R | M

Observaciones:

Baterías.

Cant. Bat. por Banco: 20 Nº Bancos: 1 V. x Bat: 13.2

Marca: Hagna Referencia: 12V 26Ah

Cte. Carga x Bat: 3 ADC Voltaje Banco en Flot: VDC

Baterías: Internas: [ ] Externas: [X]

Fecha de fabricación: / 09 / 2023

Obs:

Instaladas: Cantidad Marca Ref

Desinstaladas: Cantidad Marca Ref

Nombre de Quien Recibe o Retira las Baterías

Acometida de Salida.

VAC por Fase: 122 | 119 | 123

Voltaje N / T: 7.0

Corriente por Fase: 008 | 9.6 | 11

Corriente Neutro: 8.0

Corriente Tierra: 05 Calibre: 4

Cantidad de Circuitos: 3

Estado Gral (visual): B | R | M

Observaciones:

Periféricos.

Barraje N / T:

Llave Conmutable Si: [ ] No: [ ] ___ V ___ A

Breaker In: Si: [X] No: [ ] 3.19A

Breaker Out: Si: [X] No: [ ] 3.16A

Planta E.E. Si: [ ] No: [X] Potencia: ___ kW

Temp. Ambiente: 25 °C HR: 50 %

Obs:

Actividades Realizadas.

Se realiza mantenimiento preventivo a UPS de 40 KVA se revisan parametros se hacen las adecuadas inspecciones y limpieza se deja la maquina funcionando Dentro parametros normales

Pruebas

Transferencia Bypass	/	B
Diagnostico internos de refrigeracion y filtro	/	B
Test Verificación Operativo	/	B
UPS soportando la Carga	/	B
Autonomia con Carga	/	B
Normalización de Eq.	/	B

Pendientes de Ejecución Si [ ] No [X]

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada:

Hora de Salida:

Observaciones:

SERÁ DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS

Calificación del Servicio.

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta:

1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Quirúrgico

Puntualidad: Asistencia Técnica:

Presentación Personal: Atención al Usuario:

Observaciones:

SERÁ VISTO BUENO POR EL CLIENTE

TECNICO: Alberto Mariano Manuel Cabrera

NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO: ARMANDO ORTEGA.

FIRMA Y SELLO:

La firma autorizada significa conformidad de la ejecución de este documento

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE AMBIENTE

Inverser LTDA Inversiones y Servicios

COMPROBANTE DE SERVICIO No. 48554

GD-FO-007 Actualización N° 1

OIP No. 33209 S.S. N°: 32.021.714

Cliente: [illegible] Ciudad: Bogotá UPS [x] Marca: APC Fecha 29 04 24

Sucursal: Centro 11 [illegible] Cód. Regulador [ ] Modelo: 4215 Mnto Preventivo [x] Traslado [ ]

Oficina [ ] Cajero [ ] Admin. [x] Otro: [ ] Baterías [x] Capacidad: 15 KV Mnto Correctivo [ ] Revisión [ ]

Encargado: Técnico: Oscar Ortiz Redes [ ] Activo No: 1159 Instalación [ ] Acondicionamiento [ ]

Contrato [x] Orden de Servicio [x] Garantía [ ] Otro: Serie: [illegible] Desinstalación [ ] Visita Fallida [ ]

Acometida de Entrada.

VAC por Fase	FBN	FSN	FTN
Voltaje N / T:	0.7		
Corriente por Fase	2.2	2.5	2.1

Corriente Neutro: 2

Corriente Tierra: 0 Calibre: 6

Estado Gral (visual): B [ ] R [ ] M [ ]

Observaciones: /

Baterías.

Cant. Bat. por Banco: 7 N° Bancos: 20 V. x Bat: 12

Marca: CSB Referencia: 12V9AH

Cte. Carga a Bat: 0.7 ADC Voltaje Banco en Flot.: 270 VDC

Baterías: Locales Internas: [x] Externas: [ ]

Fecha de fabricación 1 / 02 / 2023

Obs: en buen estado

Instaladas: Cantidad / Marca / Ref /

Desinstaladas: Cantidad / Marca / Ref /

N/A

Nombre de Quien Recibe o Retira las Baterías

Acometida de Salida.

VAC por Fase	FBN	FSN	FTN
Voltaje N / T:	0.7		
Corriente por Fase	2.1	2.5	0.7

Corriente Neutro: 2

Corriente Tierra: 6 Calibre: 8

Cantidad de Circuitos: 7

Estado Gral (visual): B [ ] R [ ] M [ ]

Observaciones: /

Periféricos.

Barraje N / T: /

Llave Conmutable: Si [x] No [ ] 3 x 100 A

Breaker In: Si [x] No [ ] 3 x 100 A

Breaker Out: Si [x] No [ ] 3 x 100 A

Planta E.P: Si [x] No [ ] Potencia: ___ kW

Temp. Ambiente: 17 °C - HR: 50 %

Obs: /

Actividades Realizadas.

Se realizo mto preventivo a ups de 15 KVA limpieza general del equipo ajuste de conexiones AC y DC ajuste de tornillos de baterias y bypass revision de componentes internos ups se encuentra operando sin alarmas ni novedad en el momento

Pruebas

	SI	NO
Transferencia By-pass	S	N
Distancias mínimas de refrigeración y Mto	S	N
Sist. ventilación Operativo	S	N
UPS soportando la Carga	S	N
Autonomía con Carga	S	N
Normalización del Eq.	S	N

Pendientes de Ejecución SI [ ] No [x]

/

DILIGENCIAMIENTO OBLIGATORIO POR PARTE DEL CLIENTE

Tiempo de Ejecución del Servicio.

Hora de Llegada:

Hora de Salida:

Observaciones:

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

COMENTARIOS.

/

Calificación del Servicio.

Califique nuestro servicio de 1 a 5 teniendo en cuenta:

1 = Malo 2 = Regular 3 = Bueno 4 = Excelente 5 = Optimo

Puntualidad 5 Asistencia Tecnica 5

Presentacion Personal 5 Atención al Usuario 5

Observaciones:

DEBE SER DILIGENCIADO POR EL CLIENTE

TÉCNICO : Oscar Ortiz

NOMBRE Y CC DEL ENCARGADO :

FIRMA Y SELLO

La firma relacionada significa aceptación de lo expuesto en este documento

Powered by CamScanner