INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021
INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS – INSOR.
CONTRATISTA	POWERSUN S.A.S.
OBJETO	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO, Y EL SUMINISTRO DE PARTES Y REPUESTOS PARA LAS UPS Y LA PLANTA ELÉCTRICA DE PROPIEDAD DEL INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS – INSOR.
PLAZO DE EJECUCION	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2021

INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021
INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

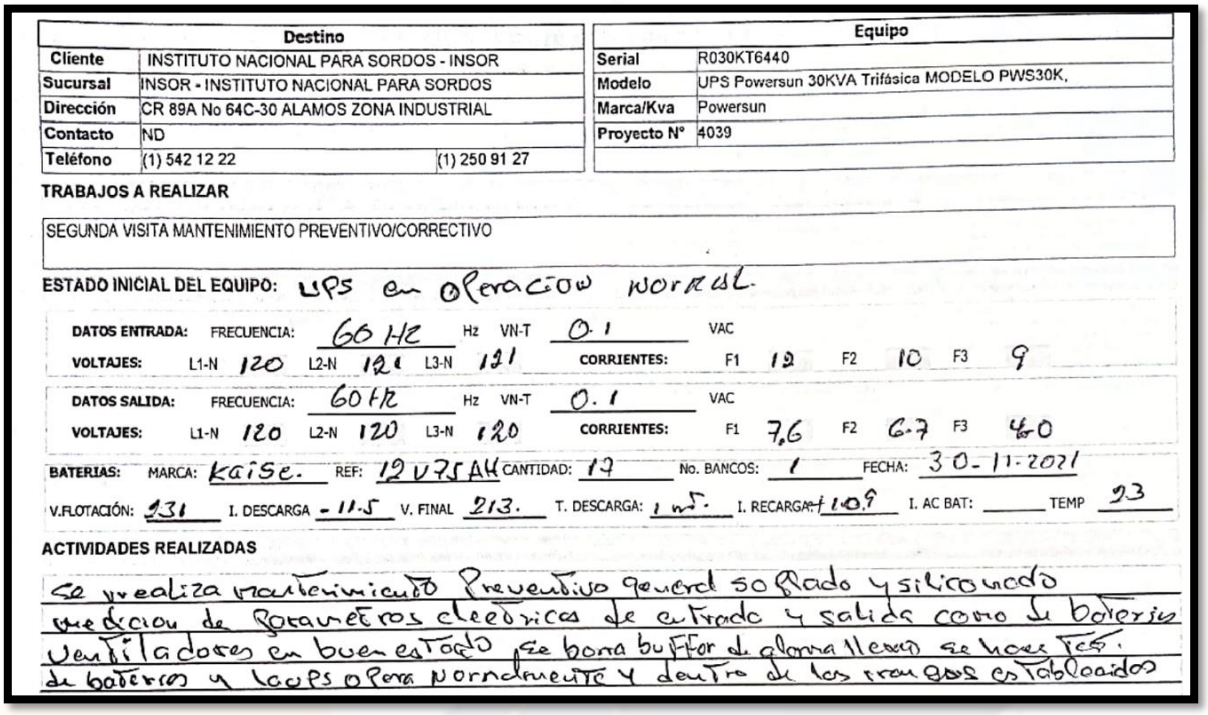
Dando alcance al contrato de prestar los servicios de mantenimiento preventivo y mantenimiento correctivo, y el suministro de partes y repuestos para las ups y la planta eléctrica de propiedad del instituto nacional para sordos – insor. Se realizaron las siguientes actividades:

- **Mantenimientos Preventivos y Correctivos UPS**

UPS POWER SUN 30 KVA SERIAL RO30KT 6440

Se realizó mantenimiento preventivo y general del equipo, verificación de conexiones eléctricas, internas y externas, bancos de baterías, filtros, transformadores, breakers, fusibles, terminales de entrada y de salida, medición de carga de baterías, limpieza interior y exterior de la UPS, chequeo de alarmas y pruebas de funcionamiento.
Se realizo cambio de 17 baterías 12V-75AH





Destino			Equipo	
Cliente	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR		Serial	R030KT6440
Sucursal	INSOR - INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS		Modelo	UPS Powersun 30KVA Trifásica MODELO PWS30K,
Dirección	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL		Marca/Kva	Powersun
Contacto	ND		Proyecto N°	4039
Teléfono	(1) 542 12 22	(1) 250 91 27		

TRABAJOS A REALIZAR

SEGUNDA VISITA MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS en operacion normal

DATOS ENTRADA: FRECUENCIA: 60 HZ Hz VN-T 0.1 VAC
VOLTAJES: L1-N 120 L2-N 121 L3-N 121 **CORRIENTES:** F1 12 F2 10 F3 9

DATOS SALIDA: FRECUENCIA: 60 HZ Hz VN-T 0.1 VAC
VOLTAJES: L1-N 120 L2-N 120 L3-N 120 **CORRIENTES:** F1 7,6 F2 6.7 F3 6.0

BATERIAS: MARCA: kaise. REF: 12V 7.5AH CANTIDAD: 17 No. BANCOS: 1 FECHA: 30-11-2021
V.FLOTACIÓN: 131 I. DESCARGA -11.5 V. FINAL 213. T. DESCARGA: 1 m. I. RECARGA +10.9 I. AC BAT: _____ TEMP 23

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza mantenimiento Preventivo general soplado y silicona medicion de parametros electricos de entrada y salida como tambien baterias Ventiladores en buen estado se hace buffer de alarma lleno se hace test de baterias y ups opera normalmente y dentro de los rangos establecidos

Recomendaciones: realizar mantenimientos preventivos periódicos mínimo 2 veces al año, mantener una temperatura de máximo 25C°, contar con una buena ventilación, no conectar cargas resistivas ni conductivas (taladros, pulidoras, hornos calentadores, etc).

UPS MICRO NET 1 KVA SERIAL 83111107-100012

Se realizó mantenimiento preventivo y general del equipo, verificación de conexiones eléctricas, internas y externas, bancos de baterías, filtros, transformadores, breakers, fusibles, terminales de entrada y de salida, medición de carga de baterías, limpieza interior y exterior de la UPS, chequeo de alarmas y pruebas de funcionamiento.
Se realizo cambio de 3 baterías 12V-9AH.



Destino			Equipo	
Cliente	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR		Serial	~~1013400055AP383~~ 8311107100019.
Sucursal	INSOR - INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS		Modelo	~~Liebert GXT3-3000RT120~~ 3 KVA UPS 1.000VA (1KVA)
Dirección	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL		Marca/Kva	~~Liebert~~
Contacto	ND		Proyecto N°	4039
Teléfono	(1) 542 12 22	(1) 250 91 27		

TRABAJOS A REALIZAR

SEGUNDA VISITA MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS. Normal.

DATOS ENTRADA: FRECUENCIA: 60 Hz VN-T 1.1 VAC
VOLTAJES: L1-N 117.1 L2-N / L3-N / **CORRIENTES:** F1 2.3 F2 / F3 /

DATOS SALIDA: FRECUENCIA: 60 Hz VN-T 1.1 VAC
VOLTAJES: L1-N 120.3 L2-N / L3-N / **CORRIENTES:** F1 1.6 F2 / F3 /

BATERIAS: MARCA: Kaise REF: 12-9 CANTIDAD: 3. No. BANCOS: 1 FECHA: oct 2021
V.FLOTACIÓN: 40.9. I. DESCARGA 12.1 V. FINAL 36.7 T. DESCARGA: 120 I. RECARGA: 0.9 I. AC BAT: 0.9 TEMP 21°C.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Destapado soplado limpieza general se hace test por 120 sg. se miden baterias en descarga recarga y flotacion. Se verifican ventiladores. se toman parametros electricos. Todo opera Normal.

Recomendaciones: realizar mantenimientos preventivos periódicos mínimo 2 veces al año, mantener una temperatura de máximo 25C°, contar con una buena ventilación, no conectar cargas resistivas ni conductivas (taladros, pulidoras, hornos calentadores, etc).

UPS APC 10 KVA SERIAL QS 1323171475

Se realizó mantenimiento preventivo y general del equipo, verificación de conexiones eléctricas, internas y externas, bancos de baterías, filtros, transformadores, breakers, fusibles, terminales de entrada y de salida, medición de carga de baterías, limpieza interior y exterior de la UPS, chequeo de alarmas y pruebas de funcionamiento.
Se realizo cambio de 32 baterías 12V-5AH

INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR



Destino			Equipo	
Cliente	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR		Serial	QS1323171475
Sucursal	INSOR - INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS		Modelo	APC de 10 KVA, Smart-UPS RT 10000 Formato torre
Dirección	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL		Marca/Kva	Smart
Contacto	ND		Proyecto N°	4039
Teléfono	(1) 542 12 22	(1) 250 91 27		

TRABAJOS A REALIZAR

SEGUNDA VISITA MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: Funcionando correctamente

DATOS ENTRADA: FRECUENCIA: 60 Hz Hz VN-T 0,1 VAC

VOLTAJES: L1-N 120,1 L2-N 115,4 L3-N / **CORRIENTES:** F1 4,6 F2 4,7 F3 /

DATOS SALIDA: FRECUENCIA: 60 Hz Hz VN-T 0,1 VAC

VOLTAJES: L1-N 122,9 L2-N 124, L3-N / **CORRIENTES:** F1 8,5 F2 3,2 F3 /

BATERIAS: MARCA: VISION REF: 12V 6AH CANTIDAD: 32 No. BANCOS: 2 FECHA: 14-10-2021

V.FLOTACIÓN: 216 I. DESCARGA / V. FINAL / T. DESCARGA: / I. RECARGA: / I. AC BAT: / TEMP 20°C

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se Hace un Destapado se revisan sus Parametro de voltaje y corriente de entrada y salida se mide el voltaje de Bateria de las 36 se sopla y se tapa y se le echo silicona

Recomendaciones: realizar mantenimientos preventivos periódicos mínimo 2 veces al año, mantener una temperatura de máximo 25C°, contar con una buena ventilación, no conectar cargas resistivas ni conductivas (taladros, pulidoras, hornos calentadores, etc).

UPS LIEBERT 3 KVA SERIAL 1013400055AF383

Se realizó mantenimiento preventivo y general del equipo, verificación de conexiones eléctricas, internas y externas, bancos de baterías, filtros, transformadores, breakers, fusibles, terminales de entrada y de salida, medición de carga de baterías, limpieza interior y exterior de la UPS, chequeo de alarmas y pruebas de funcionamiento.
Se realizo cambio de 6 baterías 12V-9AH



Destino			Equipo	
Cliente	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR		Serial	~~83111107100012~~ 10134000055AF383
Sucursal	INSOR - INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS		Modelo	~~UPS 1000VA (1 KVA)~~ GXT3-3000RT120 3 KVA
Dirección	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL		Marca/Kva	Liebert
Contacto	ND		Proyecto N°	4039
Teléfono	(1) 542 12 22	(1) 250 91 27		

TRABAJOS A REALIZAR

SEGUNDA VISITA MANTENIMIENTO PREVENTIVO/CORRECTIVO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS Normal sin alarmas.

DATOS ENTRADA: FRECUENCIA: 60 Hz VN-T 2.4 VAC
VOLTAJES: L1-N 118.4 L2-N / L3-N / **CORRIENTES:** F1 10.3 F2 / F3 /

DATOS SALIDA: FRECUENCIA: 60 Hz VN-T 2.4 VAC
VOLTAJES: L1-N 120.8 L2-N / L3-N / **CORRIENTES:** F1 7.5 F2 / F3 /

BATERIAS: MARCA: Kaise REF: 12-9 CANTIDAD: 6 No. BANCOS: 1 FECHA: Oct - 2021
V.FLOTACIÓN: 82.6 I. DESCARGA 11.6 V. FINAL 72.9 T. DESCARGA: 120 sg I. RECARGA: 1.8 I. AC BAT: 0.8 TEMP 21°C

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se destapa el ups. se sopla, se limpia. Se hace Test por 120 sg se miden baterias en recarga descarga y flotacion se toman temperaturas. Se toman todos los parametros electricos. Todo opera con normalidad.

Recomendaciones: realizar mantenimientos preventivos periódicos mínimo 2 veces al año, mantener una temperatura de máximo 25C°, contar con una buena ventilación, no conectar cargas resistivas ni conductivas (taladros, pulidoras, hornos calentadores, etc).

- **Mantenimiento Preventivo y Correctivo planta eléctrica enermax 135 kva.**

Se realiza revisión de componentes de la planta eléctrica tales como filtros, nivel de aceite, nivel de refrigerante. voltajes de batería en off, revisión de funcionamiento del cargador de baterías, revisión de precalentador, llaves y solenoides, mangueras de acpm, se procedió a realizar revisión de los tableros de transferencia, se tomaron parámetros en red y se encontraron las siguientes novedades:



Como se evidencia en la imagen el nivel del aceite se encuentra bien, sin embargo, su color ya se observa demasiado negro y con densidad inapropiada para su funcionamiento. por lo que se realiza el cambio del mismo (la disposición final del aceite retirado se maneja por medio de nuestro aliado comercial WES quien dispone de los residuos generados).



El filtro de aire se encuentra en mal estado, con evidencia de suciedad y mugre abundante, por lo que se realiza el cambio del elemento.



La batería y el cargador de batería ya cumplió con su vida útil, pues tiene más de 3 años y en su momento se encontraba con menos voltaje del necesario para dar arranque al equipo. por lo que la planta se encontraba fuera de servicio; se procede a realizar el cambio de batería y cargador de batería.





Reportes DIESEL MTTO

PowerSun®

LINEA DE SERVICIO
7450203
WWWPOWERSUNUPS.COM

OTT: 8385
FTW-05-2015-02

INFORME TECNICO DE SERVICIO - LISTA DE CHEQUEO – DIESEL

VALORACION EQUIPO

Hoja No. 1

CIUDAD	Bogotá	FECHA	07/12/2021
CLIENTE	INSOR	DIRECCION	Cra 89a # 64c - 30
SUCURSAL (CODIGO)	INSOR	TELEFONOS	3103349850
RESPONSABLE	OFelix OSPina	EMAIL	OFelix.osPina@insor.Gop.co

HOJA DE VIDA

EQUIPO :	PLANTA ELECTRICA	GENERADOR MARCA:	MAGNA PLUS
POTENCIA KVA/KW	135KVA/ 108 KW	MODELO Y SERIE:	MD-102-4 / 36225-160274
MARCA:	EVERMAX	TRANSFERENCIA	Manual ____ Automatica X
MODELO Y SERIE:	6a1358MA 117-001-1)	CONTACTORES MARCA:	
MOTOR MARCA:	LOVOL	POTENCIA:	
MODELO Y SERIE:	1006TG2A13 / 1006PG TG2A13	BOBINA:	120V ___ 220V___
Filtro ACPM Primario:	26561118	INSTALACION transf-planta:	Long ____m Calibre____
Filtro ACPM Secundario:	26561118 // X2	INSTALACION transf-carga :	Long ____m Calibre____
Filtro de Aire :	AF 25268	INSTALACION red-transfer	Long ____m Calibre____
Filtro de Aceite	265403 // X 2	ACOMETIDA GASES	Long ____m Calibre____
ACEITE (Tipo x Cant)	15 W40 48P		
Cargador de baterias	12-24V 10A wes	TAG	N/A
DPS MARCA:	N/A	LOCALIZACION	N/A

N: Normal R: Regular M: Malo

MOTOR:	N	R	M
Nivel de aceite	√		
Estado del aceite	√		
Sellos y empaques	√		
Aletas de Refrigeracion	√		
Nievel de Refrigerante	√		
Radiador	√		
Mangueras	√		
Abrazaderas	√		
Bujias Precalentamiento	√		
Arranque electrico	√		
Arranque manual	√		
Bateria	√		
Llaves y Solenoides	√		
Mangueras acpm	√		
Llaves y Solenoides	√		
Filtro de combustible	√		
Filtro de Aire	√		
CABINA INSONORA			
Limpieza	√		

TRANSFERENCIA	N	R	M
Temporizadores	√		
Minibreakers	√		
Selector 1	√		
Selector 2	√		
Autostart	√		
Contactores	√		
TORQUE TRANSF	√		
TORQUE TABLERO	√		
ENCLAV. MEC.	√		

GENERADOR			
Breaker	100 / 80		
Tomas	√		
A.V.R	√		
Terminales	√		

COMBUSTIBLE	
Nivel de combustible	85 %
TANQUE FABRICA	X
TANQUE ORIGINAL	____

Reportes DIESEL MTTO

PowerSun

LINEA DE SERVICIO
7450203
WWW.POWERSUNUPS.COM

OTT: 8385
FTW-04-2015-02

INFORME TECNICO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO - REGISTRO DATOS

Hoja No. 2

REGISTROS EN RED	
VOLTAJE F1-N	118
VOLTAJE F2-N	118
VOLTAJE F3-N	120
VOLTAJE F1-F2	206
VOLTAJE F2-F3	206
VOLTAJE F1-F3	206
VOLTAJENeutro-Tierra	0
CARGA F1	37
CARGA F2	43
CARGA F3	23

REGISTROS EN PLANTA CON CARGA	
FRECUENCIA	
VOLTAJE F1-N	
VOLTAJE F2-N	
VOLTAJE F3-N	
VOLTAJE F1-F2	
VOLTAJE F2-F3	
VOLTAJE F1-F3	
CARGA F1	
CARGA F2	
CARGA F3	

REGISTROS EN PLANTA SIN CARGA	
FRECUENCIA	59.9 60
VOLTAJE F1-N	128
VOLTAJE F2-N	128
VOLTAJE F3-N	128
VOLTAJE F1-F2	222
VOLTAJE F2-F3	222
VOLTAJE F1-F3	223
VOLT. BAT. DC (off)	12.6
VOLT. BAT. DC (on)	14.4

CAMBIO Y/O ADICION DE (1=SI - 0= NO):		CANTIDAD
ACEITE	0	
FILTRO ACEITE	0	
FILTRO AIRE PRIM	0	
FILTRO AIRE SEC	0	
FILTRO ACPM PRIM	0	
FILTRO ACPM SEC	0	
FILTRO SEPARADOR	0	
REFRIGERANTE		2P
COMBUSTIBLE	TIPO: O	GLN
HORAS DE TRABAJO	205:33:16	

ANTEDENTES – DIAGNOSTICO

MANTENIMIENTO TIPO A

TRABAJO REALIZADO

Revicion General, limpieza, Toma de Parametros, Ajuste y Revicion De Niveles Pruebas en vacio Sin Novedad

RECOMENDACIONES

OBSERVACIONES

Técnico: Fabian Romero
Nombre:
c.c. 1033775226
POWER SUN

Aprobado por: Ofelia Ospina Rico
Nombre
c.c. 1102806959
FIRMA – CLIENTE

Recomendaciones: realizar mantenimientos preventivos periódicos cada 6 meses o cada 250 horas trabajadas (lo que ocurra primero), contar con una buena ventilación.

- **Mantenimiento preventivo y correctivo tablero de transferencia automático-bomba contra incendio.**

Se realiza el diagnostico para transferencia de bomba contra incendios, donde se encuentran en buen estado y funcionamiento los dos totalizadores con capacidad de 3 X 160 A los cuales protegen la derivación de red tanto de la planta eléctrica como de la subestación, hacia el equipo contra incendios.





En la ejecución de las pruebas se observaron los parámetros de la transferencia automática con normalidad, se encuentra la tarjeta de conmutación de transferencia automática principal en buen estado (no requiere configuración o cambio). Equipo queda 100% operativo.

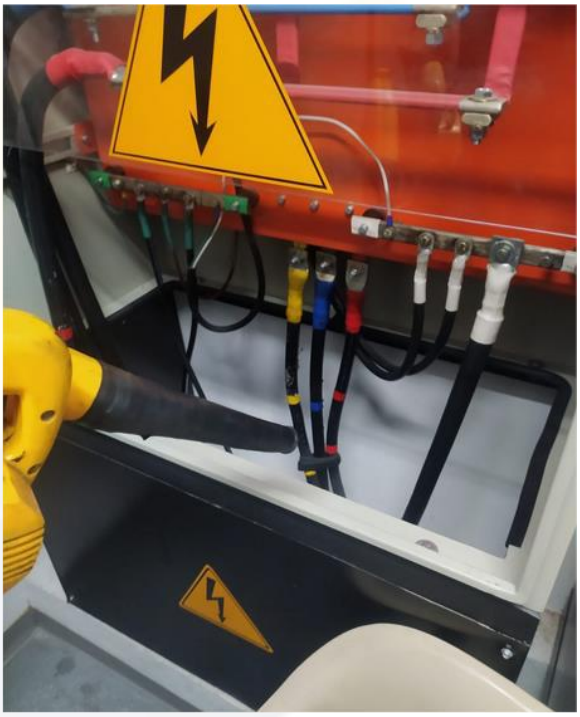
(se desconectó para dejar en funcionamiento en modo automático con la planta eléctrica, una vez la entidad subsane el funcionamiento de la SIP se deberá realizar la conexión de la transferencia para que quede conectada la planta eléctrica)

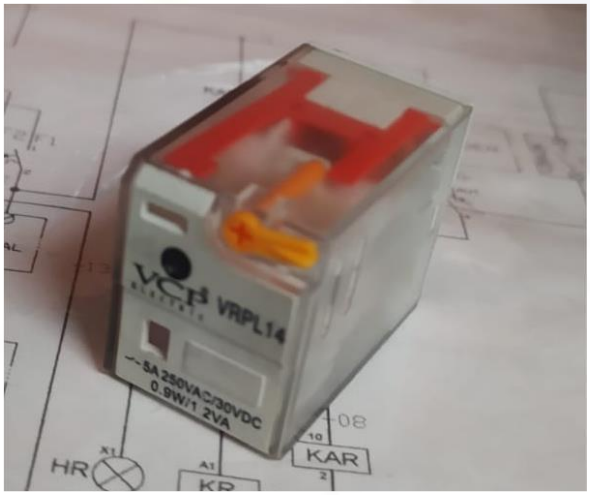
Se procede a realizar el mantenimiento preventivo de la transferencia automática la cual es de 500 amperios, con contactores marca chint, tablero identificado con serial 1500*900*500. se realiza retorqueo y limpieza de todos los contactos, toma de temperatura en contactores, platinas, conexiones, luego se realiza sopleteado general y limpieza detallada, se realiza cambio de relevo de equipo el cual no permitía que la misma hiciera la transferencia completa. se toman parámetros en red dando resultados normales, se realizan pruebas con carga sin novedad el equipo hace la transferencia hacia la planta sin novedad.










VRPL14
HR
KAR



REGISTROS EN PLANTA CON CARGA	
FRECUENCIA	60
VOLTAJE F1-N	128
VOLTAJE F2-N	127
VOLTAJE F3-N	129
VOLTAJE F1-F2	220
VOLTAJE F2-F3	220
VOLTAJE F1-F3	220
CARGA F1	41
CARGA F2	53
CARGA F3	37

REGISTROS EN RED		
VOLTAJE F1-N	120	
VOLTAJE F2-N	120	
VOLTAJE F3-N	120	
VOLTAJE F1-F2	209	
VOLTAJE F2-F3	209	
VOLTAJE F1-F3	209	
VOLTAJE Neutro -Tierra	0	
CARGA F1	41	
CARGA F2	55	
CARGA F3	37	

En la ejecución de las pruebas se observaron los parámetros de la planta eléctrica y transferencia automática con normalidad, el relevo de conmutación en falla se cambió se probó y no presento novedades. Equipo queda 100% operativo.

Recomendaciones: realizar mantenimientos preventivos periódicos mínimo 1 vez al año, contar con una buena ventilación.

- **Suministro e instalación del tablero bypass para la UPS de marca POWERSUN 30 kva**

El objetivo de instalar este tablero eléctrico, es conectar la entrada AC Comercial a la ups, a través del tablero eléctrico, para que cuando se requiera realizar un mantenimiento correctivo a la UPS, o por daño en esta, se necesite apagarla, se pueda alimentar las cargas a través del bypass manual, y así, estas no se van a quedar sin energía Ac, mientras se interviene la UPS. Obteniendo así una mejora en las conexiones eléctricas existentes en las instalaciones ya que en caso de falla de la UPS los equipos que están conectados a este sistema no sufrirán cortes de energía por demasiado tiempo.

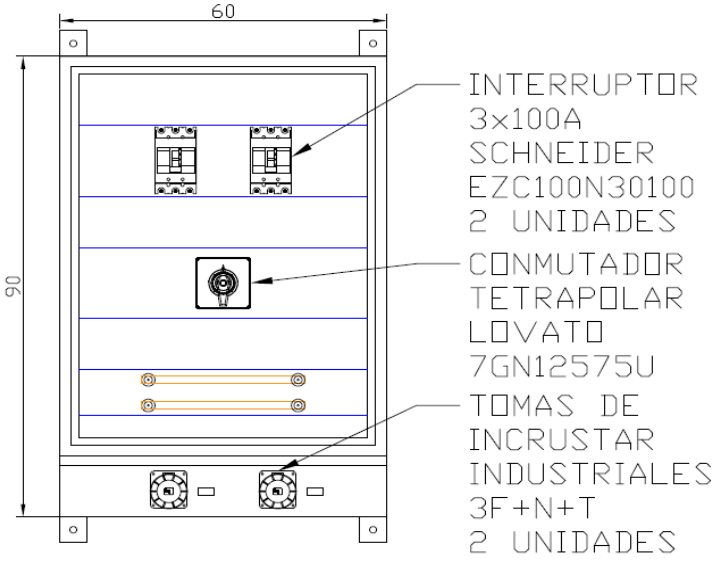
Se escogió este tipo de tablero ya que era el más idóneo para la capacidad actual de la UPS de 30 Kva, debido a que su manipulación no requiere de personal capacitado por su fácil manipulación al momento de cambiar de estado el tablero según se requiera (el diseño cuenta con una llave o conmutador de 3 estados tetrapolar de fácil manipulación) .

Características:

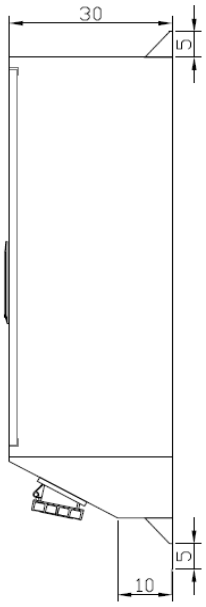
Tablero bypass para uso Exterior REFE UMI.TAB.PRT.0100.25AE - Tablero IP40 e IK09, Homologado RETIE. Fabricado, en lámina galvanizada calibre 18, puerta frontal con chapa de seguridad, Con sistema de doble fondo metálico galvanizado y con protección de pintura electrostática. Barrajes independientes para fases, neutro y tierra en platinas de cobre electrolítico al 99,99% de conductividad, sistema de tierra NTC 2050, Construido bajo el RETIE (Reglamento técnico de instalaciones eléctricas y sus normas relacionadas: NTC 2050, 3278, 3475). El punzonado de control numérico garantiza una alta precisión en las dimensiones (0.02mm), conservando las tolerancias necesarias en perforaciones, cortes y operaciones de ensamble.

- 3 interruptores industriales 100Amp 25kA/240Vac; 12.5kA/440Vac
- 1 conmutador tetrapolar 1-0-2 abiertos para tablero IP40. 125A/AC1.
- 2 tomas de incrustar tipo industrial 3P+N+T 125A IP 67 azul
- 2 clavijas para toma de incrustar 3P+N+T 125A IP 67 azul

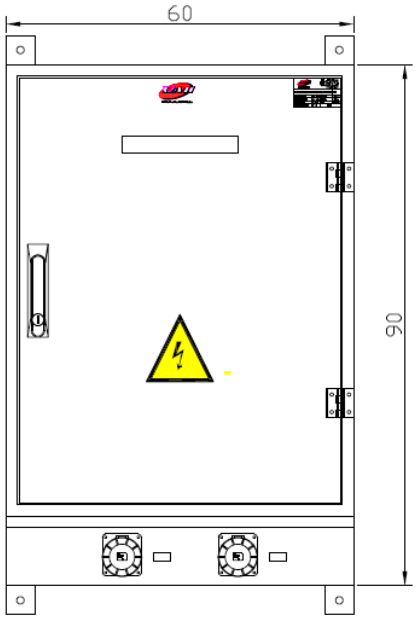
VISTA FRONTAL SIN PUERTA



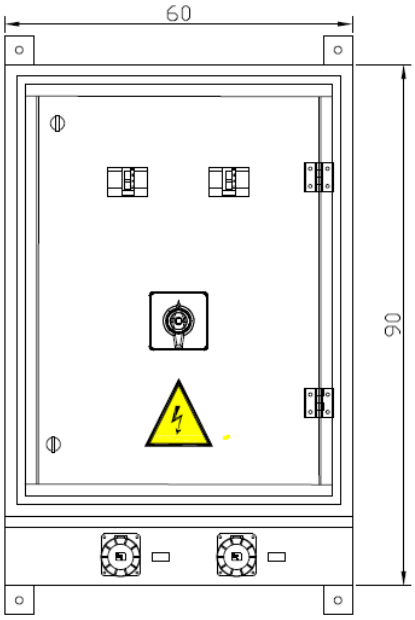
VISTA LATERAL DERECHA



VISTA FRONTAL CON PUERTA



VISTA FRONTAL FRENTE MUERTO



ANEXO CERTIFICADO

QCERT ORGANISMO DE CERTIFICACION

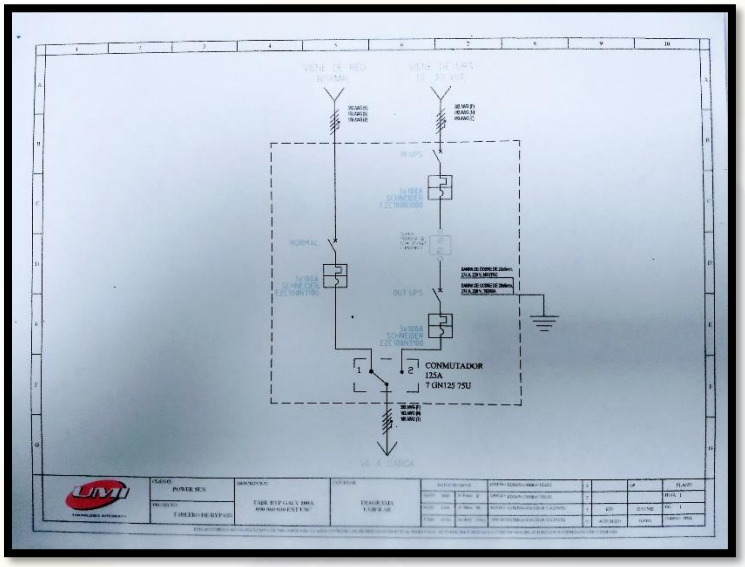
No de certificado	1477	**Fecha última**	2021-12-14
Dirección	Carrera 55 N° 29D - 33		

Aspecto	Descripción
Producto	Tableros de baja tensión
Referente reglamentario	Numeral 20.23.1 del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Resolución 90708 de 30 de agosto de 2013, Resolución 90795 de 25 de julio de 2014 del Ministerio de Minas y Energías.
Fabricante	COINSI SAS
Planta de fabricación	Calle 25 # 52-20 Medellín Colombia
Marca	UMI
Tensión de serie	0.6kV 60Hz
Tensión de aislamiento	1000V
Capacidad de corriente	Hasta 3200A
Capacidad de corrtocircuito	10, 25 y 65kA
Método de verificación de	Simulación
Configuración	Tableros un solo cuerpo y autosoportados con posibilidad de tren de celdas
Material y acabado	Lámina cold rolled, lámina galvanizada con protección de pintura electrostática, lámina galvanizada y lámina acero inoxidable
Calibres	Calibre 18-16 y 14
Barraje	Bus de barras en cobre, calibre de acuerdo a referencia
Equipo eléctrico	Todo equipo instalado tales como interruptores, barrajes, aisladores cuentan con
Exclusiones (*)	Ninguna
Usos	Sistema de protección y distribución de energía eléctrica en baja tensión

Grado de protección IP	Carácter X: A - IP40 B - IP44 C- IP54
Grado de protección IK	Carácter Y: D - IK05 E - IK09
Ejemplo referencia	UMI.TAB.PRT.0100.25AE - Tablero IP40 e IK09

A continuación se adjunta la evidencia Fotográfica del Tablero Instalado:

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO



Panorámica Tablero Energía AC Regulado, Salida AC UPS





Panorámica Tablero Eléctrico Instalado

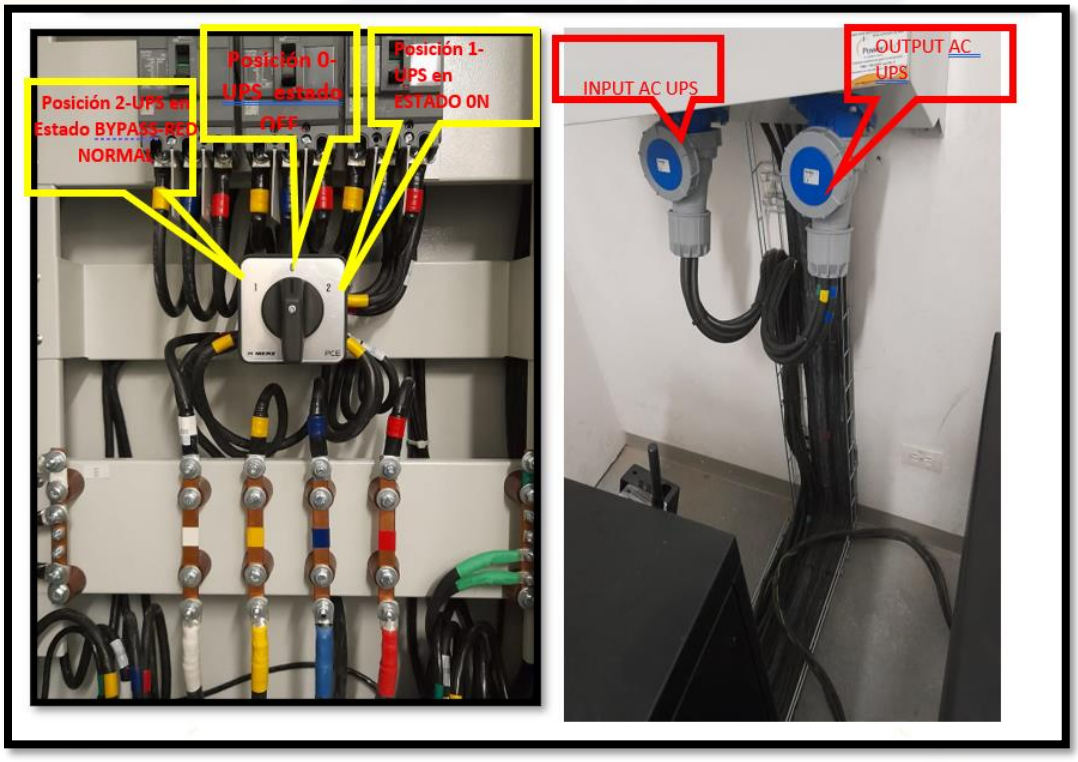



Proceso de Instalación del Tablero Eléctrico.









Posición 2-UPS en Estado BYPASS-RED NORMAL
Posición 0-UPS estado OFF
Posición 1-UPS en ESTADO 0N
INPUT AC UPS
OUTPUT AC UPS

La UPS queda en Operación Normal.



INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

HOJAS DE VIDA DE LOS EQUIPOS

HOJA DE VIDA MAQUINARIA Y EQUIPOS

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS -INSOR	SUCURSAL:	BOGOTA
GARANTÍA:	INICIO:14/10/21 FINAL: 14/10/2022	TIPO DE EQUIPO:	UPS
CIUDAD:	BOGOTÁ	UBICACIÓN:	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL
FECHA INSTALACIÓN:		CIUDAD:	BOGOTÁ

DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO

CÓDIGO INVENTARIO:			N° DE SERIE:	QS1323171475				
MARCA:	APC		REFERENCIA:	SMART				
MODELO:	RT10000		VERSION FIRM/SOFTWARE:					
POTENCIA	KVA: 10	KW:	FRECUENCIA (Marque con "X"):		50Hz:	60Hz: X		
VOLTAJE (Marque con "X"):	24	48	120 X	208	380	480	OTRO	
CUENTA CON MANUAL:	SI	NO	COMUNICACIONES:		MODEM		SNMP:	
OBSERVACIONES:								

BATERIAS:	REFERENCIA:	MARCA:	VOLTAJE UNIDAD:	VOLTAJE TOTAL:	CORRIENTE UNIDAD
32	12V-5AH	VISSION	12V	120V	8,5AH

TRASLADOS DEL EQUIPO

SUCURSAL	FECHA	RAZON DE TRASLADO	OBSERVACIONES	DESISTALADOR	INSTALADOR	TRANSPORTADORA

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	ESTADO FINAL DEL EQUIPO:
14/10/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL
29/10/2021	POWERSUN	5 AÑOS	BATERIAS	CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS (32 und)	OPERACIÓN NORMAL
30/11/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Ó REPARACIONES

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS UTILIZADOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	ESTADO FINAL DEL EQUIPO

INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

HOJA DE VIDA MAQUINARIA Y EQUIPOS

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS -INSOR	SUCURSAL:	BOGOTA
GARANTÍA:	INICIO:14/10/21 FINAL: 14/10/2022	TIPO DE EQUIPO:	UPS
CIUDAD:	BOGOTÁ	UBICACIÓN:	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL
FECHA INSTALACIÓN:		CIUDAD:	BOGOTÁ

DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO

CÓDIGO INVENTARIO:			N° DE SERIE:	1013400055AF383				
MARCA:	LIBERT		REFERENCIA:	3000RT120				
MODELO:	GXT3		VERSION FIRM/SOFTWARE:					
POTENCIA	KVA: 3	KW:	FRECUENCIA (Marque con "X"):		50Hz:	60Hz: X		
VOLTAJE (Marque con "X"):	24	48	120 X	208	380	480	OTRO	
CUENTA CON MANUAL:	SI	NO	COMUNICACIONES:		MODEM		SNMP:	
OBSERVACIONES:								

BATERIAS:	REFERENCIA:	MARCA:	VOLTAJE UNIDAD:	VOLTAJE TOTAL:	CORRIENTE UNIDAD
6	12V-9AH	KAISE	13,7V	120V	1,9AH

TRASLADOS DEL EQUIPO

SUCURSAL	FECHA	RAZON DE TRASLADO	OBSERVACIONES	DESISTALADOR	INSTALADOR	TRANSPORTADORA

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	ESTADO FINAL DEL EQUIPO:
14/10/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL
15/10/2021	POWERSUN	5 AÑOS	BATERIAS	CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS (6 und)	OPERACIÓN NORMAL
16/11/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Ó REPARACIONES

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS UTILIZADOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	ESTADO FINAL DEL EQUIPO

INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

HOJA DE VIDA MAQUINARIA Y EQUIPOS

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS -INSOR	SUCURSAL:	BOGOTA
GARANTÍA:	INICIO:14/10/21 FINAL: 14/10/2022	TIPO DE EQUIPO:	UPS
CIUDAD:	BOGOTÁ	UBICACIÓN:	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL
FECHA INSTALACIÓN:		CIUDAD:	BOGOTÁ

DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO

CÓDIGO INVENTARIO:			N° DE SERIE:	83111107100012				
MARCA:	MICRONET		REFERENCIA:	LCD				
MODELO:	1000VA		VERSION FIRM/SOFTWARE:					
POTENCIA	KVA: 1	KW:	FRECUENCIA (Marque con "X"):		50Hz:	60Hz: X		
VOLTAJE (Marque con "X"):	24	48	120 X	208	380	480	OTRO	
CUENTA CON MANUAL:	SI	NO	COMUNICACIONES:		MODEM		SNMP:	
OBSERVACIONES:								

BATERIAS:	REFERENCIA:	MARCA:	VOLTAJE UNIDAD:	VOLTAJE TOTAL:	CORRIENTE UNIDAD
3	12V-9AH	KAISE	13,7V	120V	3,8AH

TRASLADOS DEL EQUIPO

SUCURSAL	FECHA	RAZON DE TRASLADO	OBSERVACIONES	DESISTALADOR	INSTALADOR	TRANSPORTADORA

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	ESTADO FINAL DEL EQUIPO:
14/10/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL
15/10/2021	POWERSUN	5 AÑOS	BATERIAS	CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS (3 und)	OPERACIÓN NORMAL
16/11/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Ó REPARACIONES

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS UTILIZADOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	ESTADO FINAL DEL EQUIPO

INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

HOJA DE VIDA MAQUINARIA Y EQUIPOS

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS -INSOR	SUCURSAL:	BOGOTA
GARANTÍA:	INICIO:14/10/21 FINAL: 14/10/2022	TIPO DE EQUIPO:	PLANTA ELECTRICA
CIUDAD:	BOGOTÁ	UBICACIÓN:	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL
FECHA INSTALACIÓN:		CIUDAD:	BOGOTÁ

DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO

CÓDIGO INVENTARIO:			N° DE SERIE:	MP-102-11				
MARCA:	MAGNA PLUS ENERMAX		REFERENCIA:	MP-102-11				
MODELO:	LOVOL		VERSION FIRM/SOFTWARE:					
POTENCIA	30 KVA	KW: NC 2,500	FRECUENCIA (Marque con "X"):		50Hz:	60Hz: X		
VOLTAJE (Marque con "X"):	24	48	120	208 X	380	480	OTRO	
CUENTA CON MANUAL:	SI	NO	COMUNICACIONES:		MODEM		SNMP:	
OBSERVACIONES:								

BATERIAS:	REFERENCIA:	MARCA:	VOLTAJE UNIDAD:	VOLTAJE TOTAL:	CORRIENTE UNIDAD
1	31H/12V/1250P				

TRASLADOS DEL EQUIPO

SUCURSAL	FECHA	RAZON DE TRASLADO	OBSERVACIONES	DESISTALADOR	INSTALADOR	TRANSPORTADORA

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	ESTADO FINAL DEL EQUIPO:
13/10/2021	POWERSUN	ANUAL		MANTENIMIENTO GENERAL DE PLANTA ELECTRIC/	OPERACIÓN NORMAL

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Ó REPARACIONES

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS UTILIZADOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	ESTADO FINAL DEL EQUIPO
13/10/2021	POWERSUN		CARGADOR DE BATERIAS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO -REPUESTOS	OPERACIÓN NORMAL
13/10/2021	POWERSUN		BATERIA 31H/12V/1250P	MANTENIMIENTO CORRECTIVO -REPUESTOS	OPERACIÓN NORMAL
13/10/2021	POWERSUN		FILTRO DE AIRE	MANTENIMIENTO CORRECTIVO -REPUESTOS	OPERACIÓN NORMAL

INFORME TECNICO

CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIO No 135-2021

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS - INSOR

HOJA DE VIDA MAQUINARIA Y EQUIPOS

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS -INSOR	SUCURSAL:	BOGOTA
GARANTÍA:	INICIO:14/10/21 FINAL: 14/10/2022	TIPO DE EQUIPO:	UPS
CIUDAD:	BOGOTÁ	UBICACIÓN:	CR 89A No 64C-30 ALAMOS ZONA INDUSTRIAL
FECHA INSTALACIÓN:		CIUDAD:	BOGOTÁ

DATOS TÉCNICOS DEL EQUIPO

CÓDIGO INVENTARIO:			N° DE SERIE:	R030KT6440				
MARCA:	POWERSUN		REFERENCIA:					
MODELO:	PWS30K		VERSION FIRM/SOFTWARE:	645				
POTENCIA	KVA: 30	KW:	FRECUENCIA (Marque con "X"):		50Hz:	60Hz: X		
VOLTAJE (Marque con "X"):	24	48	120 X	208	380	480	OTRO	
CUENTA CON MANUAL:	SI	NO	COMUNICACIONES:		MODEM		SNMP:	
OBSERVACIONES:								

BATERIAS:	REFERENCIA:	MARCA:	VOLTAJE UNIDAD:	VOLTAJE TOTAL:	CORRIENTE UNIDAD
17	12V-75AH	KAISE	12V	204V	75AH

TRASLADOS DEL EQUIPO

SUCURSAL	FECHA	RAZON DE TRASLADO	OBSERVACIONES	DESISTALADOR	INSTALADOR	TRANSPORTADORA

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	ESTADO FINAL DEL EQUIPO:
14/10/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL
30/11/2021	POWERSUN	5 AÑOS	BATERIAS	CAMBIO DE BANCO DE BATERIAS (17 und)	OPERACIÓN NORMAL
30/11/2021	POWERSUN	TRIMESTRAL		MANTENIMIENTO GENERAL DEL EQUIPO UPS	OPERACIÓN NORMAL

INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Ó REPARACIONES

FECHA	EMPRESA	PERIODICIDAD:	MATERIALES O REPUESTOS UTILIZADOS:	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	ESTADO FINAL DEL EQUIPO

Cordialmente.

John William Roa Polo
Planeador y controlador de Costos

Pbx: (1)7450203 Ext. 144
johnroa@powersunups.com
Calle 70C No. 56b -20
Bogotá, Colombia
www.powersunups.com