INFORME	PERIÓDICO: __X__ UNICO : ____	No.01
PERÍODO DE EJECUCIÓN:	Desde 28 /10/2024 hasta 09/12/2024	
VALOR AUTORIZADO A CANCELAR	$ 2.975.000.oo (DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO MIL PESOS) M/CTE	

CONTRATO No. y FECHA:	2557 DE FECHA 09 DE OCTUBRE DE 2024
NO. PROCESO EN SECOP II	AI-MC-38-2024
SECRETARIA EJECUTORA:	ADMINISTRATIVA
CONTRATISTA:	UPS Y SUMINISTRO AR NIT 33815328 – 9 SANDRA MARISA VALENCIA MEJIA
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SIN REPUESTOS Y SUMINISTRO DE BATERIAS PARA LAS UPS DE PROPIEDAD DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 28.055.916 VEINTICOHO MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE. IVA INCLUIDO.
PLAZO	**SESENTA DIAS (60) CALENDARIOS**
VALOR ADICIONAL 01:	
PRORROGA 01	
FECHA DE ACTA DE INICIO:	28 de Octubre de 2024
FECHA TERMINACION	26 de Diciembre de 2024

MONITOREO DE RIESGOS DEL CONTRATO

El supervisor hace constar que ha revisado y conoce la matriz de riesgos contractuales del presente contrato y deja constancia que hizo el respectivo monitoreo para el periodo de ejecución: 28/10/2024 hasta 09/12/2024, en consecuencia acredita que SI___ NO_X__, se materializo los riesgos del proceso.

RIESGO: No aplica			
CLASE: No aplica	FUENTE: No aplica	ETAPA: No aplica	TIPO: No aplica
CONTROL:	No Aplica		
RESULTADO DE REVISIÓN DEL CONTROL: No aplica	SE EJECUTA:	SI____	NO____
	ES EFICAZ:	SI____	NO____
	ES EFICIENTE:	SI____	NO____
CONSECUENCIA:	No aplica		
RELATO DE LA MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO:	No aplica		

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PiSAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

FRECUENCIA:	No aplica
¿CÓMO SE PUEDE EVITAR LA MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO? No aplica	No aplica
¿EL SUPERVISOR HA IDENTIFICADO ALGÚN OTRO RIESGO EN EL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES COMO SUPERVISOR?:	SI_____ NO_X____ ¿CUÁL?

SEGUIMIENTO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

Como supervisor, certifico que he cumplido las funciones de verificación, vigilancia y control frente al cumplimiento del objeto del contrato o convenio. (Según el caso).

Así mismo se deja constancia que el contratista como requisito previo a la expedición de la presente certificación, cumplió a cabalidad el objeto del contrato para el período presentado y aportó el informe de las actividades desarrolladas, las copias de planillas y recibo de pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales conforme a la Ley (Si a ello hubiere lugar), así como del personal involucrado en la ejecución del contrato o convenio (Si a ello hubiere lugar).

Que toda la información hace parte integral del presente informe el cual se remitirá a la Oficina de Contratación a fin de alimentar el expediente contractual correspondiente.

Por lo anterior se firma diciembre 09 de 2024.

NOMBRE DEL SUPERVISOR: Jaime Orlando Jaramillo Jaramillo

CARGO DEL SUPERVISOR: Profesional Universitario

FIRMA DEL SUPERVISOR: _____

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PiSAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

ANEXO TECNICO INFORME SUPERVISION

CONTRATO No. y FECHA:	2557 DE FECHA 09 DE OCTUBRE DE 2024
NO. PROCESO EN SECOP II	AI-MC-38-2024
SECRETARIA EJECUTORA:	ADMINISTRATIVA
CONTRATISTA:	UPS Y SUMINISTRO AR NIT 33815328 – 9 SANDRA MARISA VALENCIA MEJIA
OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SIN REPUESTOS Y SUMINISTRO DE BATERIAS PARA LAS UPS DE PROPIEDAD DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 28.055.916 VEINTICOHO MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISEIS PESOS M/CTE. IVA INCLUIDO.
PLAZO	**SESENTA DIAS (60) CALENDARIOS**
VALOR ADICIONAL 01:	
PRORROGA 01	
FECHA DE ACTA DE INICIO:	28 de Octubre de 2024
FECHA TERMINACION	26 de Diciembre de 2024

SEGUIMIENTO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO

De la ejecución del presente contrato para el periodo, comprendido entre el 28 de Octubre al 09 Diciembre de 2024, el contratista realizo todas las actividades al mantenimiento y diagnóstico realizado a las UPS que hacen parte de la Tabla 01 Mantenimiento - UPS de propiedad Administración Municipal de esta actividad el contratista, entrego reportes de mantenimiento y diagnóstico de cada una de los dispositivos UPS.

Que el contratista presento las **factura FEV947 de fecha 09 de Diciembre de 2024** por valor **$ 2.975.000.oo (TREINTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS) M/CTE** .

Por lo anterior se firma en Diciembre 09 de 2024.

NOMBRE DEL SUPERVISOR: Jaime Orlando Jaramillo Jaramillo

CARGO DEL SUPERVISOR: Profesional Universitario

FIRMA DEL SUPERVISOR:

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través de la plataforma PISAMI y/o de Intranet de la Administración Municipal. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Ibagué

Ibagué, noviembre 05 de 2024

Señores
ALCALDIA DE IBAGUE
Secretaria de las TIC
Ciudad

ASUNTO: INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADA EN LA PRIMERA VISITA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO SEGÚN CONTRATRO No. 2557 DE 2024:

Descripción: Visita de Mantenimiento preventivo realizado a las UPS´s pertenecientes a la entidad de acuerdo al siguiente cuadro:

Ítem	OC No.	Descripción UPS	Serial	Ubicación	Observaciones
1	2701	NICOMAR ST DE 20KVA	B202B0013A0F/110247	ALCALDIA	UPS presenta daño en tarjeta fuente, driver rectificador malos y su banco de baterías en mal estado (16) baterías secas 12vol – 18ah
. 2	2702	Titan 3 KVA	091211-10480026	UAO	UPS inicialmente con desgaste en ventilador posterior, se procede a realizar cambio de (8) baterías nuevas 12vol - 7ah. Ups se le debe realizar cambio del ventilador posterior, para su óptimo funcionamiento.
3	2703	Titan 3 KVA	091211-10480025	UAO	UPS OK y se realiza cambio de (8) baterías nuevas 12vol - 7ah.
4	2704	PEI 15 KVA	U151208662432362S	Alcaldia	UPS DAÑADA, se recomienda su cambio total por vida útil.
5	2705	PEI 15 KVA	U151208662432363S Plaqueta 0112588	Rentas	UPS DAÑADA, se recomienda su cambio total por vida útil.
6	2706	TITAN 20 KVA	1142006251 / 114035	POT	UPS presenta daño en la tarjeta fuente, en el módulo de potencia y tiene su banco de baterías en mal estado.
7	2707	Netion	900102012100156 /115664	Sisben	UPS OK, y se realiza cambio de (16) baterías nuevas 12vol - 7ah.
8	2708	TITAN 10 KVA	131219/131219-44270012	Casa Justicia	UPS presenta daño en tarjeta fuente, tarjeta cargadora, tiene malo su banco de baterías ((20) baterías secas 12vol – 9ah) y requiere cambio de tornillería.
9	2709	NETION 10 KVA	0110570	Educacion	UPS en línea con sobrecarga, baterías dañadas ((16) baterías secas 12vol. – 7ah). Ups sin autonomía.
10	2710	TITAN 6 KVA	161013-9052007 /115965	Cultura	UPS OK, y se realiza cambio de (20) baterías nuevas 12vol - 7ah.

Ítem	OC No.	Descripción	Serial	Ubicación	Observaciones
11	**2711**	APC 10 KVA	SIN	Alcaldia	UPS OK y se realiza cambio de (32) baterías nuevas 12vol - 5ah.
12	**2712**	APC 20 KVA	115847	Transito	UPS OK y se realiza cambio de (64) baterías nuevas 12vol - 7ah.
13	**2713**	CDP 3 KVA	0113633	Vivelab Ferias	UPS OK y se realiza cambio de (6) baterías nuevas 12vol - 7ah.
14	**2714**	FENTON 3 KVA	500110110266E8200 / 115438	Vivelab JORDAN	UPS EFAC se encuentra fuera de servicio y solicitan realizar la de vivelab JORDAN, UPS inicialmente alarmada por baterías, se procede a realizar cambio de (8) baterías nuevas 12vol – 7ah. Queda UPS OK.
15	**2715**	FENTON 3 KVA	50011010266E8100055/ Q0115476	Vivelab Sanpedro alejandrino	UPS inicialmente alarmada por baterías, se procede a realizar cambio de (8) baterías nuevas 12vol – 7ah. Queda UPS OK.
16	**2716**	Power TITAN 3 KVA		Vivelab Plaza Bolivar	Informa la TIC que la Sede Cerro, entonces no se realiza servicio de mantenimiento y cambio de baterías.
17	**2717**	Power TITAN 3 KVA		Vivelab Plaza Bolivar	Informa la TIC que la Sede Cerro, entonces no se realiza servicio de mantenimiento y cambio de baterías.
18	**2718**	Power TITAN 3 KVA		Vivelab Plaza Bolivar	Informa la TIC que la Sede Cerro, entonces no se realiza servicio de mantenimiento y cambio de baterías.
19	**2719**	Titan Powest 30 KVA	B202130017A01	Alcaldia	UPS inicialmente Alarmada por falla Bus DC, se realiza cambio de 16 baterías nuevas 12vol – 55ah, ups trabajando en By pass estático, presenta daño en de módulo de potencia y Tarjeta Cargador.
20	**2720**	TITAN 10KVA	140115-11820024	SISTEMAS	UPS inicialmente apagada y des energizada, y presenta daño en la fuente de potencia, daño en la tarjeta cargador y sus baterías están agotadas ((40) baterías secas de 12vol – 7ah, también tiene la tornillería oxidada.

Atentamente,

SANDRA MARISA VALENCIA MEJIA
Representante Legal
UPS Y SUMINISTROS AR

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2714

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	05/12/2024	MARCA	FENTON
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	3KVA
UBICACIÓN	vivelab EFAC, Jordan	MODELO	
CONTACTO		SERIE	500 H0110 266 E8200
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	115438 PVP Jordan

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: Alarmada Por Baterías.

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 136	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,1	F2	F3	0,9

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 120	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 2,3	F2	F3	0,9

BATERIAS

MARCA: Neron.

REF.: 12v 7Ah

CANTIDAD: 8

VOLT.Bco. BATERIAS: 104

VOLT. FLOTACIÓN: 108,3

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se Realiza mantenimiento (Limpieza Gral. del Equipo) Se Realiza cambio de Baterías (8) la UPS de Oficina ya no esta Funcionando, Por lo q' se cambiaron x la UPS Jordan UPS OK. PVC en Nueva etapa.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE:

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO **2715**

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	05/11/2024	**MARCA**	FENTON
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	3KVA
UBICACIÓN	vivelab San Pedro Alejandrino	**MODELO**	
CONTACTO		**SERIE**	500110110266E8100055
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	0015476

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: Alarmado Por Baterías

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 126	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 0.3 1	F2	F3	0.8

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 120	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3.1	F2	F3	0.4

BATERIAS

MARCA: Neteon.

REF.: 12V 7Ah

CANTIDAD: 8

VOLT.Bco. BATERIAS: 404

VOLT. FLOTACIÓN: 108.3

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se Realiza Mantenimiento (Limpieza General del Equipo) Se Realiza Cambio de (8) Baterias UPS OK.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sma Tic

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2713

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	05/11/2024	**MARCA**	FENTON CDP.
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	3KVA
UBICACIÓN	vivelab Ferias	**MODELO**	
CONTACTO		**SERIE**	
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	013633

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: Alarmada Por Baterias

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 129	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 03,1	F2	F3	0,9

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 120	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,2	F2	F3	0,9

BATERIAS

MARCA: Nation

REF.: 12V 7Ah.

CANTIDAD: 6

VOLT.Bco. BATERIAS: 74

VOLT. FLOTACIÓN: 79

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se Realiza Mantenimiento de Limpieza General del Equipo

Se Realiza Cambio de Baterias, se recoje la Marca cdp UPS OK.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sra TIC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO **2703**

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	MARCA	TITAN
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	3KVA
UBICACIÓN	UAO	MODELO	
CONTACTO		SERIE	091211-10480025
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS con contaminacion en linea

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 126	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,1	F2	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 120	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 1,5	F2	F3	

BATERIAS

MARCA: Retian

REF.: 12v 17Ah

CANTIDAD: 8

VOLT.Bco. BATERIAS: 104

VOLT. FLOTACIÓN: 108,3

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realizo mantenimiento preventivo, cambio de 8 baterias nuevas, se evacuo y se realizo test. UPS opera normalmente sin alarmas activas

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Graric

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2701

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	**MARCA**	NICOMAR
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	20KVA
UBICACIÓN	ALCALDIA	**MODELO**	ST-20K TITAN
CONTACTO		**SERIE**	B202B0013A0F
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	110247

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS con alarmas activas

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	/		
Tablero Eléctrico	/		
Bornera de Conexión	/		
Carcasa	/		
Display	/		
Breakers	/		
Bypass Interno	/		
Bypass Externo	/		
Limpieza del Equipo	/		
Ventilación	/		
Iluminación	/		
Refrigeración	/		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 215	F2 215	F3 218	N-T 0,1
CORRIENTES	F1 8,9	F2 8,3	F3 8,5	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 208	F2 208	F3 209	N-T
CORRIENTES	F1 10,1	F2 3,9	F3 5,1	

BATERIAS

MARCA Powerson

REF 12V/18AH

CANTIDAD 16

VOLT.Bco BATERIAS 2283

VOLT FLOTACIÓN 218

MODULO DE POTENCIA

ACTIVIDADES REALIZADAS Se procede a realizar Mantenimiento preventivo, diagnostico presentando falla en fuente Board driver de rectificador y con Banco de Baterias con desgaste.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS para Cambio de Tarjeta fuente, Driver de rectificador y sus 16 baterias 12V-18AH.

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE Ing TIC

HORA:

Calle 13 # 19 - 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2707

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	MARCA	NETION
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	10KVA
UBICACIÓN	SISBEN	MODELO	EA9010HS
CONTACTO		SERIE	900102012100156
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	115664

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS en linea

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 215	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,9	F2 3,8	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 220	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,5	F2 2,8	F3	

BATERIAS

MARCA: Vethan

REF.: 12v / 7Ah

CANTIDAD: 16

VOLT.Bco. BATERIAS: 216

VOLT. FLOTACIÓN: 218

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realiza mantenimiento preventivo, limpieza general se realiza cambio de baterias nuevas, se evidencia UPS y se realiza test

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: GrupTIC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO **2708**

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	**MARCA**	TITAN
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	10KVA
UBICACIÓN	Casa de Justicia	**MODELO**	
CONTACTO		**SERIE**	131219-44270012
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	Sin Placa

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS apagada y desenergizada

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación		✓	
Iluminación		✓	
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 209	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 2	F2 ?	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 240	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 1,8	F2 1,1	F3	

BATERIAS

MARCA: Ful

REF.: 12V 9Ah

CANTIDAD: 20

VOLT.Bco. BATERIAS: 240

VOLT. FLOTACIÓN: NA

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realizo mantenimiento general, limpieza interna y externa, se realizo diagnostico encontrando falla en fuente y charger, se deja UPS en linea, potencia con descarga, tornillos ajustados

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Cambio parte potencia, cambio tornillera, cambio cargador y baterias

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sra Tic

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO **2702**

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	04/11/2024	**MARCA**	TITAN
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	3KVA
UBICACIÓN	UAO	**MODELO**	
CONTACTO		**SERIE**	091211-10480026
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS con contaminacion en linea

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 126	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,9	F2	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 120	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 3,0	F2	F3	

BATERIAS

MARCA: Neltan

REF.: 12v 7Ah

CANTIDAD: 8

VOLT.Bco. BATERIAS: 106,3

VOLT. FLOTACIÓN: 108,9

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realiza mantenimiento general, limpieza interna se realiza cambio de 8 baterias, se evacua y se realiza test se retiran con desgaste.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Cambio por poderes

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Firma TYC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO **2709**

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	**MARCA**	TITAN – Nelson
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	20KVA – 10 KVA
UBICACIÓN	Educacion	**MODELO**	
CONTACTO		**SERIE**	
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	110570

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS en linea con sobrecarga

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 218	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1	F2	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1	F2	F3	

BATERIAS

MARCA: Nelson

REF.: 12V 17Ah

CANTIDAD: 16

VOLT.Bco. BATERIAS: 209

VOLT. FLOTACIÓN: 218,5

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Mantenimiento preventivo, con botenos domedas UPS sin autonomia

Observación: la UPS titan 20KVA se entrego al clientes x observable, se entrego el funcionamiento normal

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Cubio de boteno

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Grace TIC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2705

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	05/11/2024	MARCA	PEI
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	15KVA
UBICACIÓN	RENTAS	MODELO	
CONTACTO		SERIE	U151208662432363S
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	112588

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS apagada

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 216	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 1	F2	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 N/A	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1	F2	F3	

BATERIAS

MARCA: full

REF.: 12V 7Ah

CANTIDAD: 32

VOLT.Bco. BATERIAS: 87

VOLT. FLOTACIÓN: N/A

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS UPS apagada, potencia y control en falla interno en mal estado.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS UPS sin soporte, sin repuesto, se recomienda cambio

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sra TAC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2704
Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	MARCA	PEI
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	15KVA
UBICACIÓN	ALCALDIA	MODELO	
CONTACTO		SERIE	U151208662432362S
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS apagada

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno			✓
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 218	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 0	F2 0	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 NA	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 NA	F2 NA	F3	

BATERIAS

MARCA: Fuli
REF.: 12V 12Ah
CANTIDAD: 32
VOLT.Bco. BATERIAS: 102
VOLT. FLOTACIÓN: NA
MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS UPS apagada, prueba y RSD con falla se recomienda cambio SCR, baterías obsoletas

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Repuestos sin soporte, se recomienda su cambio.

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sra Tic

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2710
Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/11/2024	MARCA	TITAN
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	6KVA
UBICACIÓN	Cultura	MODELO	Titan 6K
CONTACTO		SERIE	161013-905200007
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	115965

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS con reiniciacion, ventilacion obstruida

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 218	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 5,1	F2 5,2	F3	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 220	F2	F3	N-T
CORRIENTES	F1 4,9	F2 5,0	F3	

BATERIAS

MARCA: Nehon
REF.: 12V 7Ah
CANTIDAD: 20
VOLT.Bco. BATERIAS: 268,5
VOLT. FLOTACIÓN: 273,1
MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realizo mantenimiento preventivo, limpieza general, cambio de 20 baterias nuevas, se reinicio y se realizo pruebas generales UPS sin novedad

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Limpiar cuarto donde se encuentra UPS, esta lleno de material cajas y papel, elementos q' pueden ser peligrosos en caso de un choque puede producir un incendio.

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sara TIC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2712

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/01/2024	MARCA	APC
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	20KVA
UBICACIÓN	Transito	MODELO	
CONTACTO		SERIE	
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	115847

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS en linea.

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1	218	F2	219	F3	216	N-T 0,5
CORRIENTES	F1	8	F2	8	F3	8	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1	210	F2	210	F3	211	N-T 0,3
CORRIENTES	F1	7	F2	5	F3	3	

BATERIAS

MARCA: Nehun

REF.: 12V 7AH

CANTIDAD: 64

VOLT.Bco. BATERIAS: 216,3

VOLT. FLOTACIÓN: 218,5

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realiza mantenimiento preventivo y cambio de 64 baterias. UPS queda operando en linea sin alarmas activas

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE: Sra tic

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2706

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	01/03/2024	**MARCA**	TITAN
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	20KVA
UBICACIÓN	POT	**MODELO**	EA9920
CONTACTO		**SERIE**	1142006251
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	114035

TRABAJOS A REALIZAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y DIAGNOSTICO

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: UPS con Alarmas activas

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación			✓
Iluminación	✓		
Refrigeración		✓	

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 215	F2 218	F3 219	N-T 0,1
CORRIENTES	F1 8,5	F2 8,3	F3 8,1	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 208	F2 208	F3 209	N-T 0,1
CORRIENTES	F1 5,0	F2 4,9	F3 3,1	

BATERIAS

MARCA Full

REF 12V / 5 Alt

CANTIDAD 40

VOLT Bco BATERIAS 271

VOLT FLOTACION

MODULO DE POTENCIA

ACTIVIDADES REALIZADAS Se realiza mantenimiento preventivo y limpieza interna y Externa, Diagnostico de UPS encontrando disgaste en fuente, daño en modulo de potencia y disgaste en su Banco de Baterias, con pruebas fallidas.

RECOMENDACIONES TECNICAS Se debe realizar Cambio de fuente, reparar modulo de potencia y Cambiar su banco de Baterias. y Se recomienda instalar Baterias de 12vol-12AH.

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE:	HORA:

Soporte TIC

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2711

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	30/10/2024	MARCA	APC
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	POTENCIA	10KVA
UBICACIÓN	Alcaldia	MODELO	Smart 10000
CONTACTO	Jaime Jaramillo.	SERIE	—
CIUDAD	IBAGUE	PLACA	—

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: Alarmado

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1 123	F2 124	F3 /	N-T 0.1
CORRIENTES	F1 8.6	F2 9.4	F3 /	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1 120	F2 120	F3 /	N-T 0.1
CORRIENTES	F1 7.3	F2 8.5	F3 /	

BATERIAS

MARCA: Weton

REF.: 12-5

CANTIDAD: 32

VOLT.Bco. BATERIAS: 192.

VOLT. FLOTACIÓN: 217

MODULO DE POTENCIA:

ACTIVIDADES REALIZADAS Se hace limpieza interna y Externa ups. Se hace Cambio 32 baterias Ref 12.5 se estabiliza ups quedando en linea se hacen pruebas de autonomia Con Carga presentando buen funcionamiento.

RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE SMA TIC

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

UPS Y SUMINISTROS AR

ORDEN DE SERVICIO 2719

Contrato No. 2557-2024

PROTOCOLO UPS

FECHA	30/10/2024	**MARCA**	TITAN
OFICINA	ALCALDIA DE IBAGUE	**POTENCIA**	30KVA
UBICACIÓN	A.caldia	**MODELO**	POWEST
CONTACTO		**SERIE**	B2021300178A01
CIUDAD	IBAGUE	**PLACA**	

TRABAJOS A REALIZAR

MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CAMBIO DE BATERIAS

ESTADO INICIAL DEL EQUIPO: Alarmado

INFORMACION GENERAL	N=Normal R=Regular M=Malo		
	N	R	M
Clavijas de conexión	✓		
Tablero Eléctrico	✓		
Bornera de Conexión	✓		
Carcasa	✓		
Display	✓		
Breakers	✓		
Bypass Interno	✓		
Bypass Externo	✓		
Limpieza del Equipo	✓		
Ventilación	✓		
Iluminación	✓		
Refrigeración	✓		

LECTURA DE PARAMETROS

DATOS DE ENTRADA

VOLTAJES	F1	124	F2	121	F3	122	N-T 0.1
CORRIENTES	F1	10,5	F2	9,0	F3	7,6	

DATOS DE SALIDA

VOLTAJES	F1	120	F2	121	F3	122	N-T 0,1
CORRIENTES	F1	10,5	F2	9,0	F3	7,6	

BATERIAS

MARCA Nation

REF 12V-55AH

CANTIDAD 16

VOLT Bco BATERIAS 218

VOLT FLOTACIÓN 228

MODULO DE POTENCIA Malo

ACTIVIDADES REALIZADAS Se procede a realizar mantenimiento preventivo interno y externo, con falla, bus DC, se hace las respectivas Mediciones y cambio de 16 Baterias Nuevas 12V01 - 55AH, UPS Trabajando en bypass Estatico

RECOMENDACIONES TÉCNICAS Se dube reparar modulo de potencia y Tarjeta Cargador.

Firmas Técnico Prestador del Servicio

FIRMA Y SELLO CLIENTE:

HORA:

Calle 13 # 19 – 26 Local 03 y 04 Armenia, Quindío, Tel.: 734 41 44; Cel.: 317645 2675 - 77 y Cel.:312 2201406
Calle 18 #8-46 Interlaken Ibagué, Tolima, Tel: 317 645 2677 - 75
E-mail: upsysuministrosar@gmail.com

El 30 octubre de 2024 cambio de baterías de UPS en el palacio















01 de noviembre en la sede de Movilidad cambio de baterías y mantenimiento UPS













1 de noviembre secretaria de cultura cambio de baterías y mantenimiento de la ups









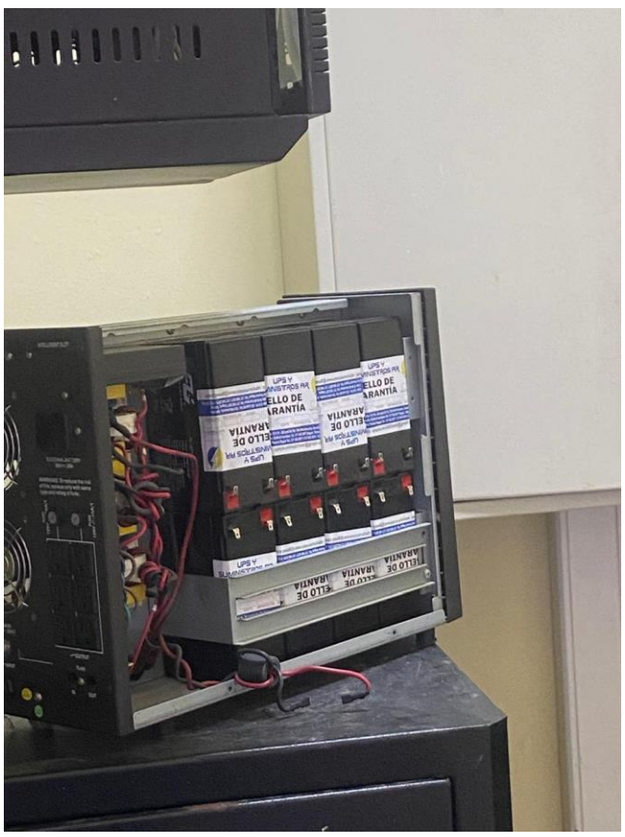




05 de noviembre cambio de baterías y mantenimiento de la UPS en el cam Pola UAO





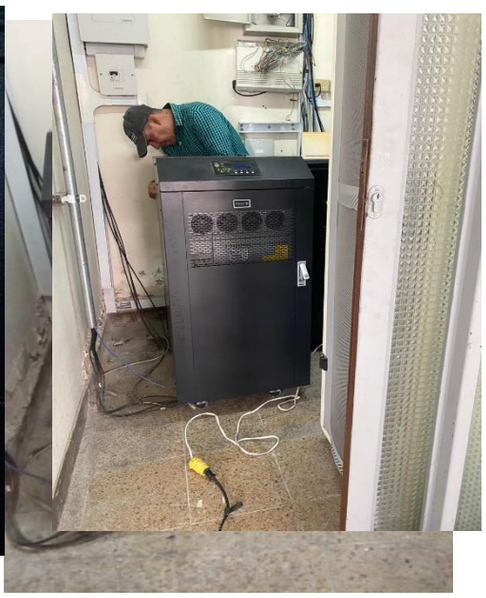




05 de noviembre mantenimiento UPS CAM inspección (mantenimiento)







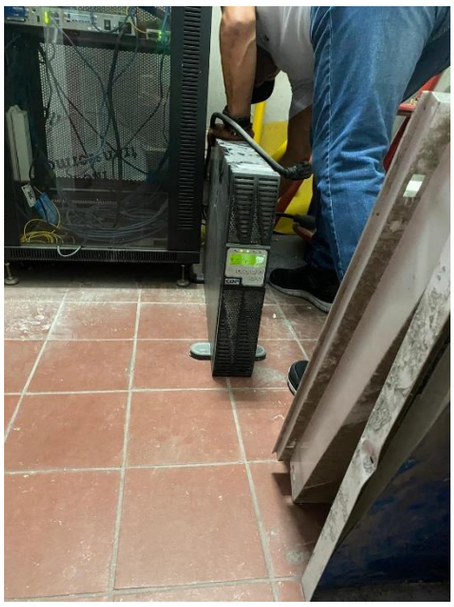
05 de noviembre cambio y mantenimiento de la UPS en las ferias













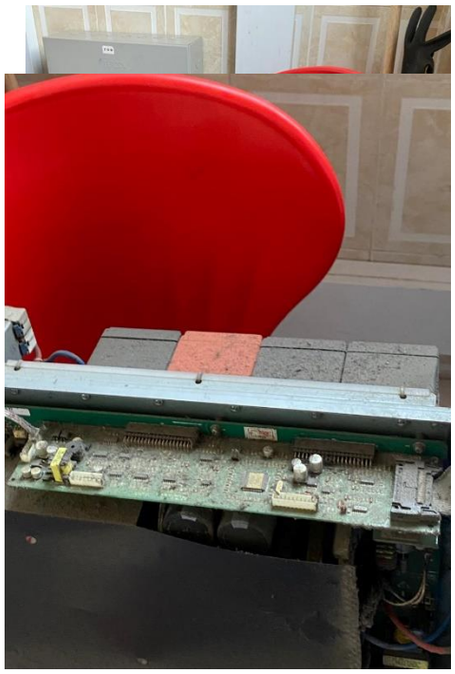


05 de noviembre en san pedro alejandrino cambio de baterías y mantenimiento de la UPS



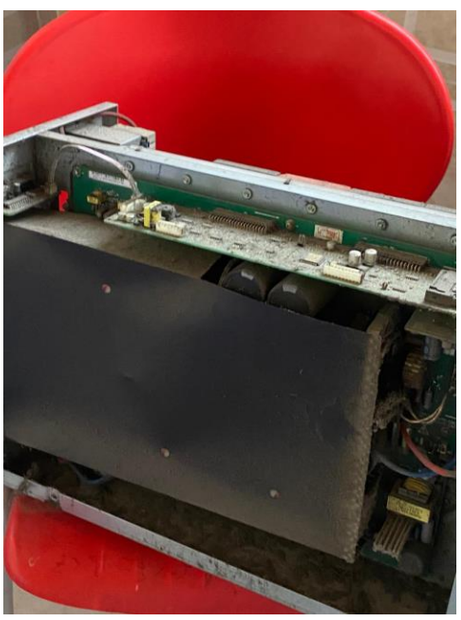







fentonTECHNOLOGIES H.T.


AGM
Netion
12V7.5AH AGM (12V7.5AH/20HR)





Cambio y mantenimiento UPS en la biblioteca del jordán 8 etapa 05 de Noviembre de 2024







05 de noviembre mantenimiento UPS edificio de la 17 (mantenimiento)





