UPSISTEMAS CERTIFICADO DE GARANTIA No. CG-

UGS-SC-F-039

VENCE:

UPS MODELO: 93PM CAPACIDAD: 60Kva SERIE ET023UJJ07

CLIENTE: COINSI	NIT:	FECHA STARTUP 02-JUNIO-2024
FUNCIONARIO A CONTACTAR:		CARGO
DIRECCION:	CIUDAD Bogotá	TELÉFONO

INSPECCION DE LAS INSTALACIONES

DEFINITIVAS ☒ PROVISIONALES ☐

1. ACOMETIDA DE ENTRADA

Calibre conductores: Ø: 1/0 N: 1/0 T: 4
Núm.conductores: Ø: 2 N: 2 T: 1
Número de fases: 3 Long. 70 mts.
Existe tablero de distribución? Si ☒ No ☐

2. ACOMETIDA DE SALIDA

Calibre conductores: Ø: 1/0 N: 1/0 T: 4
Núm.conductores: Ø: 2 N: 2 T: 1
Número de fases: 3 Long. 10 mts

3. ASPECTOS GENERALES

Capacidad Breakers:	Entrada: 250	Salida: 210	Bypass: 210
Marca/modelo breakers:	Entrada: Schneider	Salida: Schneider	Bypass: Schneider.
Barraje aislado y adecuado:	N. Entrada: OK	N. Salida: OK	Tierra: OK.
Tipo de conductores:	THW: ☐	Flexible: ☒	Encauchetado: ☐

NOTA: En caso de conductores de alambre, debe exigirse su cambio antes de instalar la UPS

Neutro y tierra independientes? Si ☒ No ☐		Tierra dedicada? Si ☒ No ☐	
Se separo Neutro y Tierra? Si ☒ No ☐		Conexiones firmes/reapretadas? Si ☒ No ☐	
Adecuación del lugar: Area de servicio OK ☑	Ventilación OK ☑	Ambiente OK ☑	

PARAMETROS DE ENTRADA

V.de Entrada F-F ø: 211 ø: 213 ø: 212
V.de Entrada F-N øA: 122 øB: 122,6 øC: 122,9
V.de Neutro a Tierra 0,5 VAC

Angulo de fases de entrada: ☒ 120° ☐ 180° ☐ 240°
Conexión de la máquina: Monofásica ☐ Bifásica ☐ Trifásica ☒
Frecuencia: 60 Hz Estable? Si ☑ No ☐

INSPECCION VISUAL DE LA MAQUINA (Check list)

Gabinete y Tapas	☑ OK	Baterias sulfatadas?	Si ☐ No ☒	Módulo E/S	☑ OK	Inv.Lógica (conexiones)	OK ☑
Conexiones E/S	☑ OK	Baterias inflamadas?	Si ☐ No ☒	Bypass	☑ OK	Rect.Lógica (conexiones)	OK ☑
Breakers (operar)	☑ OK	Conexiones bornes Firmes?	Si ☑ No ☐	Inv.Potenc.(conex)	☑ OK	Cond.e Ind. Rect.	OK ☑
Fusibles	☑ OK	Tensión de Baterias:	556 VDC	Rect.Poten.(conex	☑ OK	Cond.e Ind. Inv.	OK ☑

INSPECCION DE LAS INSTALACIONES

1. ANTES DE CONECTAR CARGA

V.de Salida F-F ø: 208 ø: 208 ø: 208
V.de Salida F-N øA: 120 øB: 120 øC: 120
V.de Neutro - Tierra a la salida: 0,5 VAC.
Las lecturas corresponden con la del panel? Si ☒ No ☐
Frecuencia de Salida: 60 Hz

2. CON EL UPS ENCENDIDO Y LA CARGA DESCONECTADA:

V.de Salida F-F ø: 208 ø: 208 ø: 208
V.de Salida F-N øA: 120 øB: 120 øC: 120
V.de Neutro a Tierra 0,5 Frec: 60 Hz
Corresponde a lectura en panel? Si ☒ No ☐

El UPS no presenta ruidos extraños	OK ☑	Transfiere a normal	OK ☑
Rampa del rectificador	OK ☑	Bypass habilitado	OK ☑
Rampa del inversor	OK ☑	Status de la UPS	OK ☑
Prueba de lámparas	OK ☑	Funciona el EPO	OK ☑

3. PRUEBA CON CARGA

Pedir permiso al cliente para hacer un corte
Trabajo en baterías satisfactorios? Si ☒ No ☐
Porcentaje de carga: øA: 100 øB: 100 øC: 100
Disminución de voltaje en 1 minuto: 480 VDC.

Reestablecer la energía
Trabaja bien el cargador? Si ☒ No ☐
Pedir permiso para apagar UPS
Apagado y encendido normal ☑

Se dieron instrucciones de operación? Ok.
Participantes:

PLANTA DE EMERGENCIA

Marca	Modelo	Potencia:	Tensión: / Frecuencia:
Tipo: Gas ☐ Diesel ☐ Otra ☐	Transferencia: Manual ☐ Autom. ☐		Carga adicional de la planta:
MANUALES ENTREGADOS: Comunicaciones ☐	Operación ☐	Otros ☐	

OBSERVACIONES: Se realizan pruebas en paralelo y se deja operando sin alarmas Activas. Se realiza prueba de Autonomia por 20min 30 seg.

TRABAJO RECIBIDO POR:	CARGO :
TRABAJO EJECUTADO POR: Ivan Alvarez // Pedro Ibez	INFORMACION PROCESADA:
ESTE CERTIFICADO DE GARANTIA SE EXPIDE AL CLIENTE CUANDO SUS INSTALACIONES GARANTIZAN EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA UPS, CUALQUIER MODIFICACION EN LAS INSTALACIONES O LA CARGA QUE SOPORTA LA MAQUINA DEBERA SER NOTIFICADA POR ESCRITO A UPSISTEMAS S.A. DE LO CONTRARIO, NO PODRA GARANTIZARSE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, INVALIDANDO LA GARANTÍA.	Recibe a satisfacción Gonzalo Ortiz CLIENTE (Firma y sello)

Av.Cl 24 No. 95 - 12 Bodega 53 PBX 7422333 Fax 2422870 Serv. Urgente 3153069990 - 3153056138 - Bogotá D.C.

Powered by CamScanner

UPSISTEMAS	FORMATO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA HOJA DE VERIFICACIÓN EATON 93PM	UGS-SC-F-003 Versión: 1

Eaton 93PM 60 KW

Modo Sencillo (Reverse Transfer)

FECHA 02-Julio-2024.
CLIENTE Coinsi
CONTACTO EN SITIO _____ **TELEFONO** _____
MODELO DE UPS 93PM-LV **SERIAL** ET023UII07.
CTO 9GC372A005A00R0 **No Orden** _____

Inspección instalación	☑ OK.
Inspección mecánica	☑ OK.
Inspección eléctrica	☑ OK.
Inspección operación	☑ OK.
Inspección ambiente	☑ OK.

Sobre la instalación Notas/ Comentarios / Recomendaciones.
Se realizan pruebas en singular y se realiza calibración, configuración y actualización para conexión en paralelo con ups de cliente. Se realiza protocolo de pruebas con carga y se hace pruebas de Autonomía en singular con tiempo de 20 min 30 seg. de Autonomía. Se deja sistema paralelo operando en modo Normal sin alarmas y cargando baterías.

ACEPTACION DEL CLIENTE

Representante del Servicio
Firma Ingeniero/ Tecnico: _____ **Fecha.** 02/Julio/2024.

Firma del cliente: Gonzalo Ortiz Cuba **Fecha.** 2/Julio/2024

Powered by CamScanner

UPSISTEMAS	FORMATO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EATON 93PM	UGS-SC-F-002 Versión: 1

Eaton 93PM
Modo Sencillo (Reverse Transfer)
KW de la unidad 60

1. Aplicar carga (cliente) para lecturas y mediciones finales.
2. Verifique que todas las mediciones y lecturas están dentro del 1%.

UPM # — S/N ET023UJS07 IP Adress —

MEDICIONES DE VOLTAJE AC					
UBICACIÓN		Valores registrados			Verificación
		Medida	Software	LCD	(V) Bueno
Entrada Rectificador Fase "A" Fase "B" Fase "C"	A - B	211 V	— V	211 V	
	B - C	213 V	— V	213 V	
	C - A	212 V	— V	212 V	
	A - N	122 V		122 V	
	B - N	122,6 V		122 V	
	C - N	122,9 V		122 V	
	A - G	122 V			
	B - G	122 V			
	C - G	122 V			
Entrada Bypass Fase "A" Fase "B" Fase "C"	A - B	212 V		212 V	
	B - C	213,2 V		212 V	
	C - A	212,2 V		212 V	
	A - N	122 V	— V	122 V	
	B - N	123 V	— V	123 V	
	C - N	123 V	— V	123 V	
	A - G	122 V			
	B - G	123 V			
	C - G	123 V			
Salida UPS Fase "A"	A - B	208 V		208 V	
	B - C	208 V		208 V	
	C - A	208 V		208 V	

Powered by CamScanner

UPSISTEMAS	FORMATO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EATON 93PM	UGS-SC-F-002 Versión: 1

Fase "B" Fase "C"	A - N	120 V	— V	120 V	
	B - N	120 V	— V	120 V	
	C - N	120 V	— V	120 V	
	A - G	120 V			
	B - G	120 V			
	C - G	120 V			

MEDICIONES DE CORRIENTE AC

UBICACIÓN		Valores registrados			Verificación
		Medida	Software	LCD	(V) Bueno
Entrada UPS Fase "A" Entrada	A	167,3 A	— A	167 A	
Fase "B" Entrada	B	165,2 A	— A	165 A	
Fase "C" Entrada	C	168,3 A	— A	168 A	
Salida UPS Fase "A" Salida	A	753,8 A	— A	753 A	
Fase "B" Salida	B	166,7 A	— A	166 A	
Fase "C" Salida	C	753,8 A	— A	753. A	

MEDICIONES VOLTAJE DC

UBICACIÓN		Valores registrados			Verificación
		Medida	XCP Tool	LCD	(V) Bueno
Voltaje DC Link	VDC	— V	— V		
Voltaje de Baterías	VDC	556 V	— V	556 V	
Corriente de baterías	ADC	20 A	— A	20 A	
Corriente DC Link	ADC	— A	— A	— A	
Tiempo de baterías	Min		—	20	
Nivel de carga de baterías	%		— %	700. %	

Powered by CamScanner

UPSISTEMAS	FORMATO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EATON 93PM	UGS-SC-F-002 Versión: 1

MEDICIONES POTENCIA

UBICACIÓN		Valores registrados		Verificación
		Software	LCD	(V) Bueno
Potencia de entrada	KVA	—	60,4	✓
	KW	—	61,4	✓
	HZ	—	60	✓
	PF	—	1	✓
Potencia de salida	KVA	—	58,2	✓
	KW	—	58,0	✓
	HZ	—	60	✓
	PF	—	1.	✓

MEDICIONES TEMPERATURA

UBICACIÓN		Valores registrados			Verificación
		Medida	Software	LCD	(V) Bueno
Rectificador PM Disipador	Temperatura	— °C	— °C		✓
Inversor PM Disipador	Temperatura	— °C	— °C		✓
Flujo de aire ambiente	Temperatura	— °C	— °C		✓
Ambiente baterías	Temperatura	— °C	— °C	— °C	✓

OBSERVACIONES:

Se realizan pruebas al 100% carga en todos los modos y se verifican pruebas de Autonomía por 20min 30seg. a satisfacción del cliente. Se deja UPS en sistema paralelo y cargando baterías. Sistema Normal sin alarmas.

Powered by CamScanner

UPSISTEMAS	FORMATO DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA EATON 93PM	UGS-SC-F-002 Versión: 1

Representante del Servicio
Firma Ingeniero/ Tecnico: _____ **Fecha.** 02/Julio/2024.

x Gonzalo Ortiz

Av. Calle 24 (Esperanza) No. 95-12 Int. 53 - PBX: +(57)(1) 7 422 333 - Fax: +(57)(1) 7 422 870
mercadeo@upsistemas.com - Bogotá, D.C. - Colombia

Powered by CamScanner