FORMATO DE PRUEBAS FUNCIONALES Y COMISIONAMIENTO UPS

Fecha de pruebas: __02-JULIO-2024__. **No Orden:** _____
CLIENTE: __COINSI___
Contacto en sitio: _____. **teléfono:** _____

MODELO DE UPS: _Eaton 93PM-LV-60kw_____ **POTENCIA:** __60__ **kVA** /_60__ **kW**.
CTO: __9GC312A005A00R0____ **Serial:** ____ET023UJJ07___
Configuración: (RT) __PARALELO_____. Paralelo Redundante / Capacitivo. __REDUNDANTE_____

Bancos de baterías: __1___. **baterías x banco:** ____40____unidades.
Marca: ___SACRED SUN____. **Referencia de batería:** ____SPG12-320W__.

1. ESTADO INICIAL - REVISION FISICA GENERAL:

1.1 Inspección general del UPS
- 1.1.1 Tapas en buen estado **√** SI □ NO _____
- 1.1.2 Display en buen estado **√** SI □ NO _____
- 1.1.3 Módulos de potencia **√** SI □ NO _____
- 1.1.4 Punto de conexión **√** SI □ NO _____
- 1.1.5 Tarjetas de comunicaciones **√** SI □ NO _____
- 1.1.6 Banco de baterías **√** SI □ NO _____
- 1.1.7 Tablero bypass **√** SI □ NO _Suministrado por el cliente_____

2. CONDICIONES GENERALES DE PRUEBAS: (si aplica)

2.1 Potencia Nominal de sistema: __60__kW / kVA
2.2 Límite de potencia al Rectificador/ inversor (si aplica): _60_/___ kVA /kW __ /kW.
2.3 Capacidad de banco resistivo: ____100___kW
- 2.3.1 0% de Capacidad de UPS/ banco resistivo: ___0__%/__0____kW/__15_Min
- 2.3.2 25% de Capacidad de UPS/ banco resistivo: __25__%/__15__kW/__15_Min
- 2.3.3 50% de Capacidad de UPS/ banco resistivo: __50__%/_30__kW/__15_Min
- 2.3.4 75% de Capacidad de UPS/ banco resistivo: __75__%/_45__kW/__15_Min
- 2.3.5 100% de Capacidad de UPS/ banco resistivo: __100__%/_60__kW/__15_Min

3. MODO DE OPERACION A COMPROBAR (Si Aplica)

3.1 Modo de operación bypass estático: **√** SI □ NO _____
3.2 Modo de operación Normal: **√** SI □ NO _____
3.3 Modo de operación Baterías: **√** SI □ NO _____
3.4 Modo de operación bypass externo: □ SI **√** NO _____

NOTA: *Confirme que el banco de baterías de la UPS está presente y cargado a más del 96%.*
Diligenciar formato, por modo de operación (si aplica) y % de carga de prueba respectivos enunciados en el numeral 2.3.

Compruebe energización de UPS, trasfiera el UPS a modo normal por medio de display, menú control, estado En normal. Se registran los valores de la UPS al 100%:

MODO NORMAL	V AB	V BC	V CA	V AN	V BN	V CN	I A	I B	I C	I N	KW A	KW B	KW C	KVA A	KVA B	KVA C	PF
RECTIFICADOR	211	213	212	122	123	123	167	165	168	8,1	20,4	20,2	20,6	20,4	20,3	20,7	1
BYPASS	212	213	212	122	123	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INVERSOR	208	208	208	120	120	120	154	167	154	27,1	18,4	20	18,4	18,5	20	18,5	1
BATERIAS		VDC															

Alarmas activas y/o noticias activas □ SI **√** NO _____

Compruebe estado inicial de UPS, trasfiera el UPS a modo bypass por medio de display, menú control, estado En bypass

MODO BYPASS	V AB	V BC	V CA	V AN	V BN	V CN	I A	I B	I C	I N	KW A	KW B	KW C	KVA A	KVA B	KVA C	PF
RECTIFICADOR	212	213	213	122	123	123	9,9	9,8	8,9	8,1	0	0	0	1	1,2	1,3	0,13
BYPASS	212	213	212	122	122	123	145	160	147	12,2	17,9	19,6	18,1	17,9	19,6	18,1	1
INVERSOR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BATERIAS		VDC															

Alarmas activas y/o noticias activas □ SI **√** NO _____

Compruebe modo de operación de UPS, en modo normal, por medio de display, menú control, estado En normal. Opere protección de entrada rectificador, operación en modo baterías.

MODO BATERIAS	V AB	V BC	V CA	V AN	V BN	V CN	I A	I B	I C	I N	KW A	KW B	KW C	KVA A	KVA B	KVA C	PF
RECTIFICADOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BYPASS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INVERSOR	208	208	208	120	120	120	154	167	154	27	18,3	20,2	18,3	18,4	20,1	18,6	1
BATERIAS INICIAL	512	VDC															
BATERIAS FINAL	400	VDC															

Alarmas activas y/o noticias activas □ SI **√** NO _____
Restablezca sistema a modo normal **√** SI □ NO _____

Observaciones: _Se deja la UPS sin alarmas activas y se puede configurar para trabajar en paralelo____

PRUEBAS REALIZADAS POR UPSISTEMAS S.A.S:

Nombre: _Pedro Juez_____ **Nombre:** _Iván Álvarez_____

Cargo: _Técnico Senior Instalaciones __ **Cargo:** _ Técnico Advanced Instalaciones__

PRUEBAS INSPECCIONADAS POR EL CLIENTE:

NOMBRE: _____ **NOMBRE:** _____

CARGO: _____ **CARGO:** _____

VoBo: _____

Nombre: _____

Cargo: _____