FORMATO INSTALACIÓN EQUIPO - UPS BIFÁSICA Y TRIFÁSICA

OFICINA	**Villanueva**					**TIPO DE EQUIPO:**	**UPS**	**KEOR-T 30 KVA**		**UBICACIÓN:**	**Cuarto Técnico**						
FECHA:	26/08/2024							**DIRECTOR**	Fader								
CIUDAD	Villanueva																
DEPARTAMENTO	Guajira																
DIRECCIÓN	Edificio Plaza Escolástico Romero																
2. DATOS EQUIPO UPS INSTALADO																	
MARCA	**LEGRAND**	**MODELO**	**KEOR-T**	**CAPACIDAD (KVA)**	**30**	**NÚMERO DE FASES**	3	**SERIE**	**2307P1498002**	**AIRE ACONDICIONADO**	SI	**TEMPERATURA AMBIENTE (°C)**	22				
ÁREA DE UBICACION DEL EQUIPO EN LA SEDE:																	

3.ESTADO DE CONEXIONES UPS (Check List)

ITEM	SI	NO	ITEM	SI	NO	ITEM	SI	NO
El equipo esta en un cuarto tecnico	X		Conexiones de entrada firmes	X		Conexiones de baterias firmes	X	
Accesibilidad al equipo buena	X		Conexiones de salida firmes	X		conexión de tierra	X	
Estado de la carcasa bueno	X		Equipo en gestión		X	Conexión del patch cord		X
Alarmas activas		X	Conductores en buen estado	X		Cantidad bancos de baterias externas	1	

4. INSPECCION DE LAS INSTALACIONES

1. CONDUCTORES DE ENTRADA		Número de fases:		3			**2. CONDUCTORES DE SALIDA**	Número de fases:		3							
CALIBRE CONDUCTORES (AWG o KCMIL)	**Fases**	8	**Neutro**	8	**Tierra**	8	**CALIBRE CONDUCTORES (AWG o KCMIL)**		**Fases**	8	**Neutro**	8	**Tierra**	8		
COLOR DE MARQUILLADO DE LOS CONDUCTORES DE FASE:	**Ø A**	AMARILLO	**Ø B**	AZUL	**Ø C**	ROJO	**COLOR DE MARQUILLADO DE LOS CONDUCTORES DE FASE:**		**Ø A**	AMARILLO	**Ø B**	AZUL	**Ø C**	ROJO		
CANALIZACION Y DIMENSIONES	CABLE ENCAUCHETADO		**LONGITUD**	3 Mts.			**CANALIZACION Y DIMENSIONES**	CABLE ENCAUCHETADO		**LONGITUD**	3 Mts.					
OBSERVACIONES CONDUCTORES DE EQUIPOS:	ENTRADA Y SALIDAS DEL UPS ESTÁN EN ENCAUCHETADO Y RESTO TODO ES NORMAL																

5. INDIQUE CON UNA (X) QUE ALIMENTA LA UPS

PDU	**TABLERO REGULADO**	X	**MULTITOMA**		**RACK DIRECTAMENTE**		**OTRO**		**CUAL**		

6. TABLERO DE ENTRADA A LA UPS

BREAKER ENTRADA UPS	**SI**	**NO**	SI	**MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO**	TRIFASICO	**MARCA:**	METASOL	**CAPACIDAD (A):**	100	**CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO (KA):**		35	
DPS ENTRADA	**SI**	**NO**	SI	**MARCA**	LEGRAND			**REFERENCIA**	PA120Y90KA				

7. TABLERO DE SALIDA A LA UPS

BREAKER SALIDA UPS	**SI**	**NO**	SI	**MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO**	TRIFASICO	**MARCA:**	METASOL	**CAPACIDAD (A):**	100	**CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO (KA):**		35	
DPS SALIDA	**SI**	**NO**	SI	**MARCA**	SENTREX			**REFERENCIA**	PA120TAB				

8. ESPACIOS REQUERIDOS PARA LA UPS

Distancia libre al lado izquierdo igual o mayor a 75 cm:	**SI**	X	**NO**		**Distancia libre al lado derecho igual o mayor a 75 cm:**	**SI**	X	**NO**					
Distancia libre al frente igual o mayor a 90 cm:	**SI**	X	**NO**		**La puerta del tablero abre a 90°:**	**SI**	X	**NO**					
OBSERVACIONES DE LAS DISTANCIAS Y ESPACIOS													
TARJETA SNMP	SI	**MARCA**		**LEGRAND**			**NUMERO DE SERIE SNMP**		**W16Y408916**				

9. PARAMETROS DE ENTRADA

Tensión de Entrada F-F (VAC):	**Ø A-B:**	433.3	**Ø B-C:**	436.3	**Ø A-C:**	439.3	**MEDIDA DE CORRIENTE ENTRADA (AAC)**	**FASE A:**	3.32	**FASE B:**	3.40	**FASE C:**	3.51	**NEUTRO:**	2.72	**TIERRA:**	0.00
Tensión de Entrada F-N (VAC):	**Ø A-N:**	251.6	**Ø B-N:**	250.1	**Ø C-N:**	253.1	**MEDIDA DE CORRIENTE SALIDA (AAC)**	**FASE A:**	0.93	**FASE B:**	0.69	**FASE C:**	0.65	**NEUTRO:**	0.93	**TIERRA:**	0.00
Tensión entre Neutro y Tierra Entrada (V):	0.0																

10. PARAMETROS DE SALIDA

Tensión de Salida F-F (VAC):	**Ø A-B:**	413.7	**Ø B-C:**	413.3	**Ø A-C:**	413.8	**Tensión entre Neutro y Tierra Salida (VAC):**	0.0									
Tensión de Salida F-N (VAC):	**Ø A-N:**	239.2	**Ø B-N:**	238.5	**Ø C-N:**	238.4	**¿Las lecturas corresponden con la del panel?**	**SI**	X	**NO**							

10. PRUEBAS EN SITIO UPS

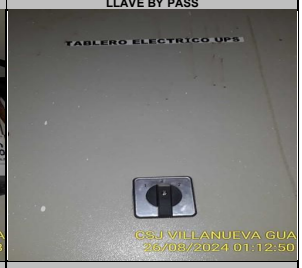
1. CON EL UPS ENCENDIDO Y LA CARGA DESCONECTADA:

Tensión de Salida F-F (VAC):	**Ø A-B**	413.7	**Ø B-C**	413.3	**Ø A-C**	413.8	**CONDICION**	**SI**	**NO**	**OBSERVACIONES**	
Tensión de Salida F-N (VAC):	**Ø A-N**	239.2	**Ø B-N:**	238.5	**Ø C-N:**	238.4	**Funcionamiento Normal**	X			
Tensión de Neutro a Tierra (VAC):	0.0						**Apagado**	x		CARGA MINIMA DE SALIDA	
¿Corresponde la lectura al panel?	**SI**	X	**NO**				**Encendido**	X			

2. TENSIÓN TOTAL EN BANCO INTERNO DE BATERIAS	**815 VDC**	**3. TENSIÓN TOTAL EN BANCO EXTERNO DE BATERIAS**	
OBSERVACIONES:			

DATOS DEL TÉCNICO	
Nombre	Alberto Enrique Pajaro Anaya
Cédula	73,109,854
Celular	3165535729

	REGISTRO FOTOGRÁFICO UPS	

FOTO PANORAMICA DEL CUARTO DONDE ESTA UBICADA LA UPS	FOTO FRONTAL DE LA UPS	FOTO POSTERIOR	FOTO SUPERIOR
			
FOTO COSTADO IZQUIERDO	**FOTO COSTADO DERECHO**	**FOTO NUMERO SERIE UPS**	**FOTO AIRE ACONDICIONADO**
			
TABLERO GENERAL	**TABLERO RED NORMAL**	**TABLERO RED REGULADA**	**BREAKER ENTRADA UPS**
			
BREAKER SALIDA UPS	**DPS ENTRADA UPS**	**DPS SALIDA UPS**	**LLAVE BY PASS**
			
CANALIZACIÓN ENTRADA	**CANALIZACIÓN SALIDA**	**DIAGRAMA UNIFILAR**	**BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRA**
		**N/D**	

Observaciones:

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MEDICIONES ENTRADA UPS

TIPO DE ALIMENTACIÓN	TRIFÁSICA	
FA-N	FB-N	FC-N







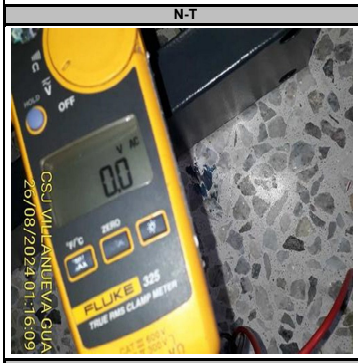
FA-FB	FB-FC	FC-FA







N-T	Corriente FA	Corriente FB







Corriente FC	Corriente N	Corriente T







MEDIDAS ELÉCTRICAS

TIPO DE ALIMENTACIÓN		TRIFÁSICA			
MEDICIONES DE TENSIÓN		MEDICIONES DE CORRIENTE		CALIBRE DE ACOMETIDAS	
FASE A - NEUTRO (VAC)	251.6	FASE A (AAC)	3.32	CALIBRE FASE A	8
FASE B - NEUTRO (VAC)	250.1	FASE B (AAC)	3.40	CALIBRE FASE B	8
FASE C - NEUTRO (VAC)	253.1	FASE C (AAC)	3.51	CALIBRE FASE C	8
FASE A - FASE B (VAC)	433.3	NEUTRO (AAC)	2.72	CALIBRE NEUTRO	8
FASE B - FASE C (VAC)	436.3	TIERRA (AAC)	0.00	CALIBRE TIERRA	8
FASE A - FASE C (VAC)	439.3	FRECUENCIA (Hz)	60		
NEUTRO - TIERRA (VAC)	0.0				

Observaciones:

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE MEDICIONES SALIDA Y AUTONOMÍA DE UPS

TIPO DE ALIMENTACION	TRIFÁSICA	
FA-N	FB-N	FC-N







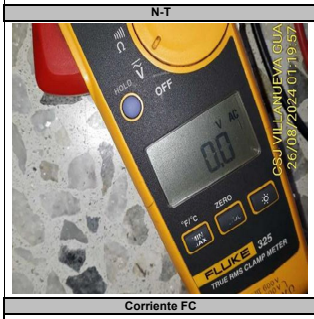
FA-FB	FB-FC	FC-FA







N-T	Corriente FA	Corriente FB







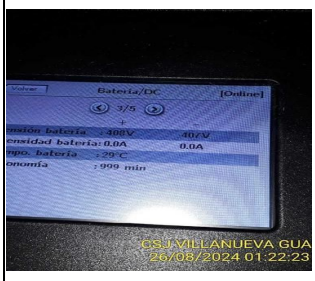
Corriente FC	Corriente N	Corriente T







TENSIÓN TOTAL EN BANCO INTERNO DE BATERIAS	TENSIÓN TOTAL EN BANCO EXTERNO DE BATERIAS	







MEDIDAS ELÉCTRICAS

TIPO DE ALIMENTACION		TRIFÁSICA			
MEDICIONES DE TENSIÓN		MEDICIONES DE CORRIENTE		CALIBRE DE ACOMETIDAS	
FASE A - NEUTRO (VAC)	239.2	FASE A (AAC)	0.93	CALIBRE FASE A	8
FASE B - NEUTRO (VAC)	238.5	FASE B (AAC)	0.69	CALIBRE FASE B	8
FASE C - NEUTRO (VAC)	238.4	FASE C (AAC)	0.65	CALIBRE FASE C	8
FASE A - FASE B (VAC)	413.7	NEUTRO (AAC)	0.93	CALIBRE NEUTRO	8
FASE B - FASE C (VAC)	413.3	TIERRA (AAC)	0.00	CALIBRE TIERRA	8
FASE A - FASE C (VAC)	413.8	FRECUENCIA (Hz)	60		
NEUTRO - TIERRA (VAC)	0.0				

Observaciones: