



Informe de Fluke Energy Analyze

Cliente:

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM

Ubicación:

SAN FRANCISCO DE MACORIS

Descripción:

ESTUDIO DE ENERGIA

Nombre de la sesión:

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM

UUID de sesión:

64a899ea-02ad-407a-8b00-96d9cd407c28

Descripción:

Levantamiento realizado en la instalación del cliente con el fin de realizar un estudio de carga.

Notas:

El cliente tenía algunos aparatos fuera de servicio como aire AC, abanicos, bombillas, etc.,

Tipo de estudio:

Estudio de energía

Topología:

3 F + N en estrella

Tensión nominal:

220V

Frecuencia nominal:

60Hz

Buffer Type:

lineal (no sobrescribir)

Fechas inicial y final:

Inicio configurado: 22/3/2022 11:31:09 AM

Final configurado: 22/3/2022 11:41:09 AM

Inicio real: 22/3/2022 11:31:09 AM

Final real: 22/3/2022 11:41:09 AM

Duración:

Duración configurada: 10min 0s

Duración real: 10min 0s

Número de intervalos de promedio:

Número de intervalos de tendencia según configuración: 600

Número de intervalos de tendencia según estado presente: 600

Longitud de intervalo de tendencia: 1seg

Número de intervalos de demanda según configuración: - - -

Número de intervalos de demanda según estado presente: 0

Longitud de intervalo de demanda: - - -

Número de intervalos de calidad de potencia según configuración: 0

Número de intervalos de calidad de potencia según estado presente: 0

Longitud de intervalo de calidad de potencia: 10min.

Límites de evento:

Caída: 90%

Aumento: 110%

Interrupción: 5%

Histéresis: 2%

Corriente de entrada: - - -

Cambios rápidos de tensión: - - -

Desviación de forma de onda: ---

Limite de tensión de señalización de la red ---

Referencia de deslizamiento: Apagado

Evento:

Eventos registrados: 5

Registros de forma de onda: 8

Registros de RMS: 7

Registros de MSV 0

Información del instrumento:

Tipo de instrumento: FLUKE 1738

Licencias instaladas: ninguna

Versiones del instrumento: Versión de firmware: 2.2

Versión de DSP: 2.7

Número de serie del instrumento: 47603807

UUID de instrumento: 944dbd70-677a-48bd-8ac0-0d122b9a536d

zona horaria del instrumento: America/Santo_Domingo

Nombre del instrumento: FLUKE1738<47603807>

Sensores de corriente acoplados:

Canal	Relación	Modelo	Rango	Nº de serie
1 - A	1:1	iFlex1500-12	1500A	472711194
2 - B	1:1	iFlex1500-12	1500A	472911142
3 - C	1:1	iFlex1500-12	1500A	472711193
4 - N	1:1	iFlex1500-12	1500A	472911143

Asignación de tensión:

Canal	Relación
1 - A	1:1
2 - B	1:1
3 - C	1:1

Config. aux:

Canal	Ganancia	Offset	Unidad
Aux1	1	0	V
Aux2	1	0	V

Tabla de resumen fundamental

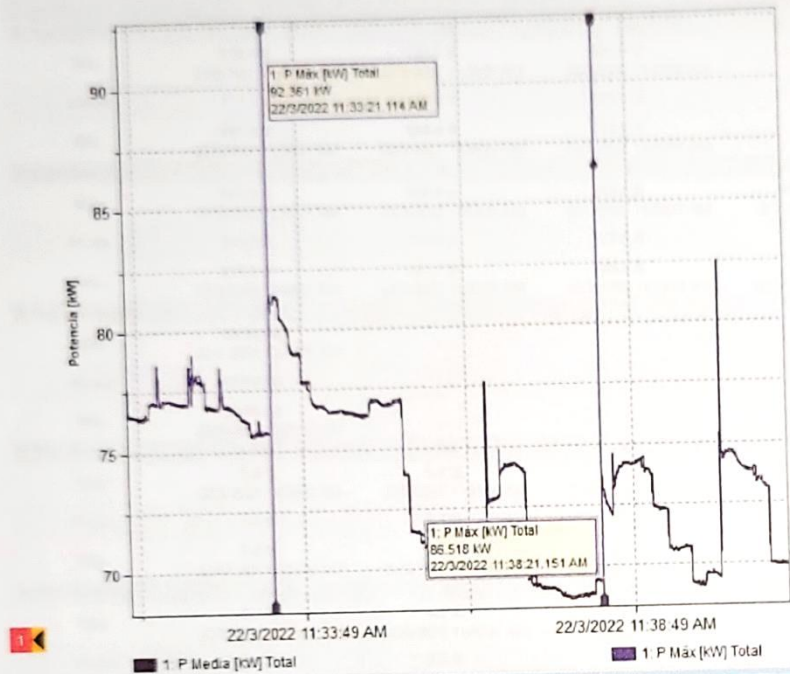
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM					Información de registro
Potencia activa fund. [kW]	A	B	C	Total	
Máx	37.724 kW 22/3/2022 11:38:21 AM	49.474 kW 22/3/2022 11:33:21 AM	14.153 kW 22/3/2022 11:33:21 AM	94.097 kW 22/3/2022 11:33:21 AM	Tipo de estudio: Estudio de energía
Media	26.521 kW	35.764 kW	11.580 kW	73.980 kW	Topología: 3 F + N en estrella
Min.	23.478 kW 22/3/2022 11:41:01 AM	33.121 kW 22/3/2022 11:40:09 AM	10.434 kW 22/3/2022 11:32:24 AM	68.657 kW 22/3/2022 11:37:53 AM	Fecha inicial: 22/3/2022 11:31:09 AM
Potencia aparente fund. [kVA]	A	B	C	Total	Fecha final: 22/3/2022 11:41:09 AM
Máx	38.751 kVA 22/3/2022 11:38:21 AM	51.325 kVA 22/3/2022 11:33:21 AM	23.806 kVA 22/3/2022 11:33:21 AM	110.568 kVA 22/3/2022 11:33:21 AM	Duración: 10min 0s
Media	28.652 kVA	37.054 kVA	13.742 kVA	83.983 kVA	Intervalo de promedio: 1seg
Min.	25.244 kVA 22/3/2022 11:41:01 AM	34.380 kVA 22/3/2022 11:37:52 AM	12.303 kVA 22/3/2022 11:40:09 AM	77.633 kVA 22/3/2022 11:41:01 AM	Número de intervalos de promedio: 600 (600)
Potencia reactiva fund. [kvar]	A	B	C	Total	
Máx	-8.859 kvar 22/3/2022 11:38:21 AM	21.994 kvar 22/3/2022 11:38:21 AM	19.143 kvar 22/3/2022 11:33:21 AM	19.120 kvar 22/3/2022 11:38:21 AM	
Media	-10.665 kvar	9.395 kvar	7.270 kvar	5.533 kvar	
Min.	-12.221 kvar 22/3/2022 11:32:46 AM	6.761 kvar 22/3/2022 11:40:58 AM	6.468 kvar 22/3/2022 11:39:26 AM	4.771 kvar 22/3/2022 11:37:12 AM	
Factor de potencia de desplaz.	A	B	C	Total	
Máx	0.94 cap 22/3/2022 11:38:21 AM	0.98 ind 22/3/2022 11:40:58 AM	0.85 ind 22/3/2022 11:39:04 AM	0.90 ind 22/3/2022 11:40:58 AM	
Media	0.93	0.97	0.84	0.88	
Min.	0.92 cap 22/3/2022 11:32:53 AM	0.91 ind 22/3/2022 11:38:21 AM	0.73 ind 22/3/2022 11:33:21 AM	0.85 ind 22/3/2022 11:31:39 AM	

Intervalo de promedio:

	Longitud de intervalo configurada
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM	1seg



Gráfico de potencia RMS



Opciones del gráfico

Origen

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM

Opciones de escala izquierda

P [W] **S** **N**

A Máx Mín.

B Mostrar límite

C W

Total

Opciones de escala derecha

PF [1] **Aux**

A m -||-

B Mostrar límite

C

Total

Rango de tiempo

1 hora

1 día

1 semana

Individual

Establecer rango de tiempo

Inicio 22/ 3/2022 11:31:09 a. m.

Final 22/ 3/2022 11:41:09 a. m.

Horas de trabajo

Establecer horas de trabajo

Opciones de gráfico:

Sesiones de registro	ID
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM	1

Opciones de escala izquierda	L1 (A)	L2 (B)	L3 (C)	Total	Mín./Máx.
P [W]				X	- X



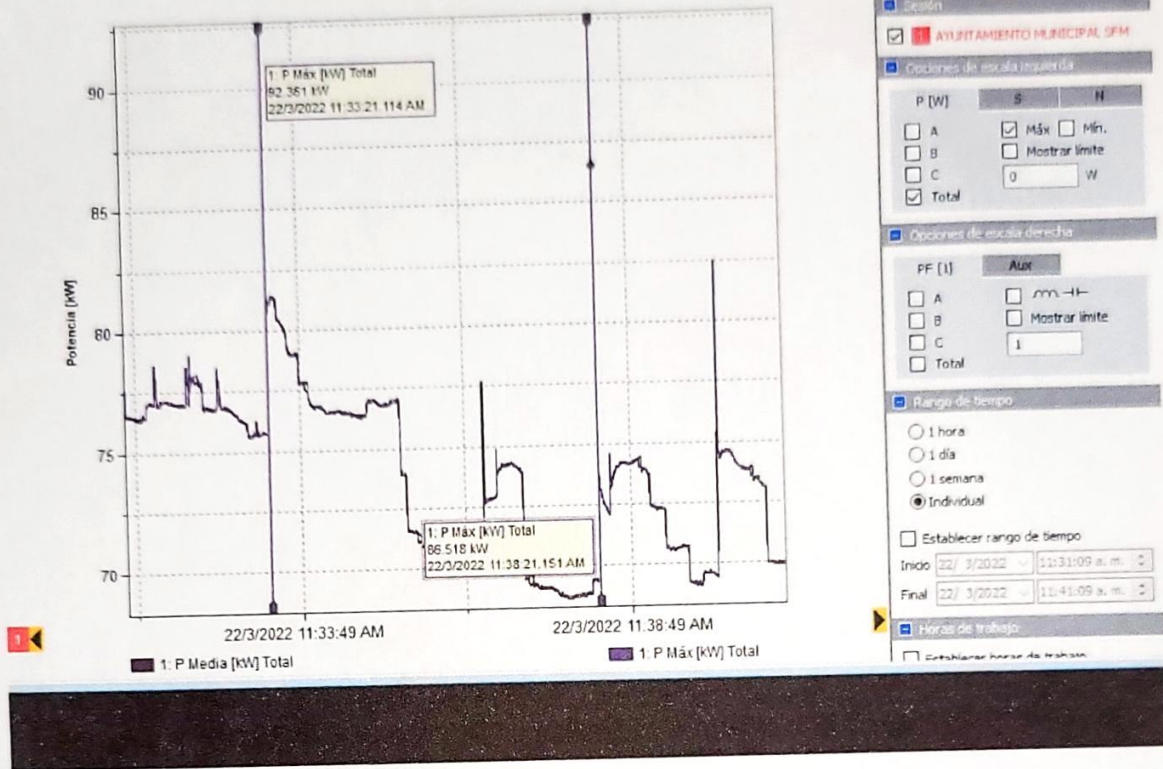
Tabla de resumen de V, A, Hz, THD

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM					Información de registro
Tensión [V]	AN	BN	CN	N	Tipo de estudio: Estudio de energía Topología: 3 F + N en estrella Fecha inicial: 22/3/2022 11:31:09 AM Fecha final: 22/3/2022 11:41:09 AM Duración: 10min 0s Intervalo de promedio: 1seg Número de intervalos de promedio: 600 (600)
Máx	118.3 V 22/3/2022 11:37:34 AM	126.7 V 22/3/2022 11:39:54 AM	121.8 V 22/3/2022 11:32:05 AM		
Media	117.3 V	125.9 V	121.1 V		
Min.	115.4 V 22/3/2022 11:38:21 AM	124.4 V 22/3/2022 11:38:21 AM	119.6 V 22/3/2022 11:40:09 AM		
Corriente [A]	A	B	C	N	
Máx	341.3 A 22/3/2022 11:38:21 AM	430.4 A 22/3/2022 11:33:21 AM	219.2 A 22/3/2022 11:33:21 AM	141.0 A 22/3/2022 11:31:29 AM	
Media	245.5 A	294.9 A	113.8 A	18.9 A	
Min.	215.6 A 22/3/2022 11:40:57 AM	271.7 A 22/3/2022 11:37:48 AM	100.3 A 22/3/2022 11:32:03 AM	13.2 A 22/3/2022 11:40:09 AM	
Frecuencia [Hz]	AN				
Máx	60.16 Hz 22/3/2022 11:39:01 AM				
Media	59.99 Hz				
Min.	59.75 Hz 22/3/2022 11:37:55 AM				
THD de V [%]	AN	BN	CN	N	
Máx	5.8 % 22/3/2022 11:38:21 AM	5.4 % 22/3/2022 11:35:59 AM	4.9 % 22/3/2022 11:38:55 AM		
Media	5.5 %	5.3 %	4.7 %		
Min.	5.4 % 22/3/2022 11:34:46 AM	5.1 % 22/3/2022 11:38:21 AM	4.6 % 22/3/2022 11:33:44 AM		
THD de A [%]	A	B	C	N	
Máx	9.2 % 22/3/2022 11:32:52 AM	4.1 % 22/3/2022 11:36:01 AM	6.0 % 22/3/2022 11:40:09 AM		
Media	8.6 %	3.5 %	4.9 %		
Min.	7.2 % 22/3/2022 11:38:21 AM	1.8 % 22/3/2022 11:38:21 AM	3.8 % 22/3/2022 11:37:46 AM		
% desequilibrio V [%]	AN	BN	CN	Total	
Máx				1.732 % 22/3/2022 11:39:09 AM	
Media				1.497 %	
Min.				1.247 % 22/3/2022 11:37:25 AM	
% desequilibrio A [no se admit					
Media					

Intervalo de promedio:

	Longitud de intervalo configurada
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM	1seg

Gráfico de potencia RMS



Opciones de gráfico:

Sesiones de registro	ID
AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SFM	1

Opciones de escala izquierda	L1 (A)	L2 (B)	L3 (C)	Total	Mín./Máx.
P [W]				X	- X