

Reporte

Cliente:	ENDRESS + HAUSER	Hoja:	1 de 16		
Planta:	INTERNATIONAL PAPER	Fecha:	22/10/2024		
No. Control O.T:	NA	Proyecto:	UTR53-A	Ciudad y Estado:	Ciudad de México

Tiempo de Espera o Viaje:	NA	Fecha de Inicio del Trabajo:	NA
Hora de Llegada Diaria Promedio:	NA	Fecha de Finalización del Trabajo:	NA
Hora de Salida Diaria Promedio:	NA	Total de Días:	NA
Horas Extra:	NA		

Trabajo:	REPORTE DE ESTATUS ACTUAL DE LA UTR53-A 23M000030
----------	---

Descripción de Trabajo Realizado:

En el presente reporte se busca plasmar el estado actual del sistema UTR53-A con número de serie NSUT: 23M000030.

ANTECEDENTES

Derivado de los problemas de falta de comunicación del modem GSM en el sistema UTR53-A y tras un análisis con ayuda del fabricante, se determinó que este equipo presentaba una falla irreparable por lo que fue necesario hacer envío de una refacción de este equipo, misma que se instaló en sitio el día 2 de septiembre de 2024. *Ver Ilustración 1.*



Ilustración 1. Funcionamiento correcto de UTR53-A el día 2 de septiembre de 2024.

Reporte

ESTATUS ACTUAL DEL SISTEMA UTR53-A NSUT 23M000030.

Tras la instalación de la refacción el sistema UTR53-A se encuentra operando de manera correcta, se llenó la siguiente tabla:

ESTADO DE COMUNICACIÓN CON EL SISTEMA UTR53-A Y ENVÍO FTP A CONAGUA		
FUNCIÓN	ESTADO	COMENTARIOS
Sistema UTR53-A conectada a red de telefonía móvil (AT&T)	Funcionando <input checked="" type="checkbox"/> En falla <input type="checkbox"/>	Ver evidencia en <i>Ilustración 2</i> .
Conexión remota con el interrogador portátil	Funcionando <input checked="" type="checkbox"/> En falla <input type="checkbox"/>	Ver evidencia en <i>Ilustración 3</i> .
Comunicación con el medidor de flujo	Funcionando <input checked="" type="checkbox"/> En falla <input type="checkbox"/>	Ver evidencia en <i>Ilustración 4</i> .
Envíos a servidor de CONAGUA a las 00:00:00	Funcionando <input checked="" type="checkbox"/> En falla <input type="checkbox"/>	Ver evidencia en <i>Ilustración 5</i> .

Tabla 2. Análisis de fallas de comunicación vía VPN.

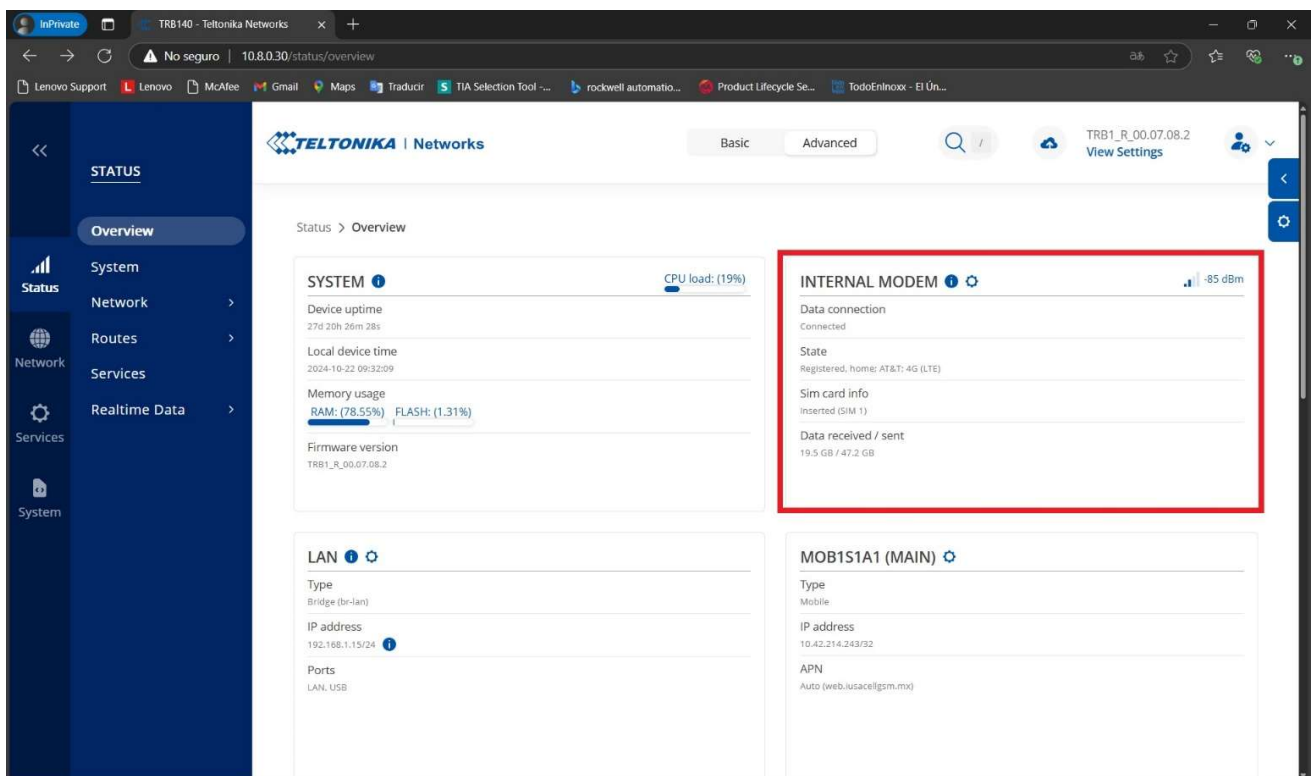


Ilustración 2. Conexión correcta con telefonía móvil.

Reporte

UTR53-A NORMA MEXICANA ESTÁNDAR EC0913 **INTERROGADOR PORTÁTIL DE UNIDAD ELECTRÓNICA** Medidor Agua Fresca

DATOS GENERALES

- NOMBRE DE APROVECHAMIENTO: Medidor Agua Fresca
- TÍTULO DE CONCESIÓN: 831732
- LATITUD: 19.51634 LONGITUD: -96.94946 RFC: IPH140130GE7
- RAZÓN SOCIAL: International Paper México Company S. de R.L. de C.V.
- LOCALIDAD: Tlalnelhuayocan
- NSUE: V9041D16000 NSM: V9041D16000 NSUT: 23M000030
- TIPO DE MEDIDOR DE FLUJO: Electromagnético
- DIAMETRO NOMINAL: UV12 FACTOR k: 1.2408

MONITOREO EN TIEMPO REAL

- GASTO: 28.610 m³/h
- VOLUMEN: 56116 m³

TENDENCIAS

ALARMAS Y EVENTOS DEL SISTEMA

Start Time	End Time	Description	Id	Recipient	Start	End
2010/2024 07:50:00	2010/2024 07:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	230	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2010/2024 08:50:00	2010/2024 08:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	230	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2010/2024 09:50:00	2010/2024 09:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	230	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2010/2024 10:50:00	2010/2024 10:50:00	REPORTE_CONAGUA_4 Sat	227	CONAGUA	Ask	AutoAsk
2110/2024 12:50:00	2110/2024 12:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	229	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2110/2024 18:50:00	2110/2024 18:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	228	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2110/2024 18:50:00	2110/2024 18:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	224	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk

Ilustración 3. Conexión correcta con interrogador portátil.

UTR53-A NORMA MEXICANA ESTÁNDAR EC0913 **INTERROGADOR PORTÁTIL DE UNIDAD ELECTRÓNICA** Medidor Agua Fresca

PARÁMETROS DE COMUNICACIÓN

- BAUDRATE: 19200 STOP BIT: 1 Stop MODBUS ADDRESS: 1
- DATA BITS: 8 bits PARITY: none
- SELECCIONAR MODELO: PROMAG 400
- ON/OFF COMUNICACION CON MEDIDOR ENDRESS & HAUSER
- ESTATUS: ● RESET: ●

UNIDADES DE MEDICIÓN

- UNIDADES DE GASTO: m³/h UNIDADES DE VOLUMEN: m³

PERIODO DE MUESTREO DE HISTÓRICO DE TENDENCIAS

PERIODO: 1 (min)

TIEMPO DE ENCENDIDO DE HMI

TIEMPO: 5 (min)

ALARMAS Y EVENTOS DEL SISTEMA

Start Time	End Time	Description	Id	Recipient	Start	End
2010/2024 07:50:00	2010/2024 07:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	230	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2010/2024 08:50:00	2010/2024 08:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	230	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2010/2024 09:50:00	2010/2024 09:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	230	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2010/2024 10:50:00	2010/2024 10:50:00	REPORTE_CONAGUA_4 Sat	227	CONAGUA	Ask	AutoAsk
2110/2024 12:50:00	2110/2024 12:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	229	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2110/2024 18:50:00	2110/2024 18:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	228	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk
2110/2024 18:50:00	2110/2024 18:50:00	REPORTE_NUCHI Sat	224	IoT_Supervisor	Ask	AutoAsk

Ilustración 4. Comunicación correcta con medidor de flujo.

Reporte

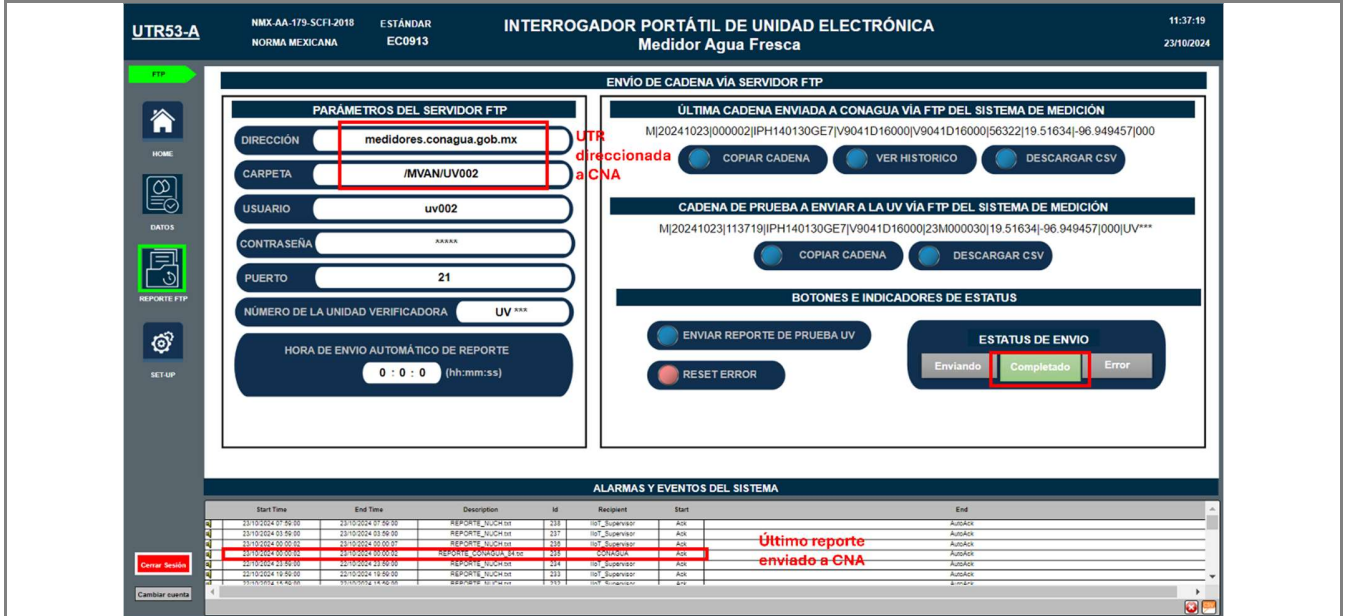


Ilustración 5. Envíos a servidor de CONAGUA a las 00:00:00

A continuación, se muestra evidencia de los envíos a CNA de forma correcta desde el cambio del equipo en falla.

Start Time	End Time	Description	Id	Recipient	Start	End
22/10/2024 07:59:00	22/10/2024 07:59:00	REPORTE_NUCH.txt	230	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
22/10/2024 03:59:00	22/10/2024 03:59:00	REPORTE_NUCH.txt	229	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
22/10/2024 00:00:02	22/10/2024 00:00:02	REPORTE_NUCH.txt	228	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
22/10/2024 00:00:02	22/10/2024 00:00:02	REPORTE_CONAGUA_34.txt	227	CONAGUA	Ack	AutoAck
21/10/2024 23:59:00	21/10/2024 23:59:00	REPORTE_NUCH.txt	226	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
21/10/2024 19:59:00	21/10/2024 19:59:00	REPORTE_NUCH.txt	225	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
21/10/2024 15:59:00	21/10/2024 15:59:00	REPORTE_NUCH.txt	224	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck

Start Time	End Time	Description	Id	Recipient	Start	End
21/10/2024 07:59:00	21/10/2024 07:59:00	REPORTE_NUCH.txt	222	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
21/10/2024 03:59:00	21/10/2024 03:59:00	REPORTE_NUCH.txt	221	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
21/10/2024 00:00:02	21/10/2024 00:00:02	REPORTE_NUCH.txt	220	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
21/10/2024 00:00:02	21/10/2024 00:00:02	REPORTE_CONAGUA_34.txt	219	CONAGUA	Ack	AutoAck
20/10/2024 23:59:00	20/10/2024 23:59:00	REPORTE_NUCH.txt	218	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 19:59:00	20/10/2024 19:59:00	REPORTE_NUCH.txt	217	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 15:59:00	20/10/2024 15:59:00	REPORTE_NUCH.txt	216	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 11:59:00	20/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	215	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 07:59:00	20/10/2024 07:59:00	REPORTE_NUCH.txt	214	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck

Start Time	End Time	Description	Id	Recipient	Start	End
20/10/2024 11:59:00	20/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	219	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 07:59:00	20/10/2024 07:59:00	REPORTE_NUCH.txt	214	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 03:59:00	20/10/2024 03:59:00	REPORTE_NUCH.txt	213	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 00:00:02	20/10/2024 00:00:02	REPORTE_NUCH.txt	212	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
20/10/2024 00:00:02	20/10/2024 00:00:02	REPORTE_CONAGUA_34.txt	211	CONAGUA	Ack	AutoAck
19/10/2024 23:59:00	19/10/2024 23:59:00	REPORTE_NUCH.txt	210	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
19/10/2024 19:59:00	19/10/2024 19:59:00	REPORTE_NUCH.txt	209	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
19/10/2024 15:59:00	19/10/2024 15:59:00	REPORTE_NUCH.txt	208	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck
19/10/2024 11:59:00	19/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	207	IoT_Supervisor	Ack	AutoAck

Reporte

ALARMAS Y EVENTOS DEL SISTEMA							
18/10/2024 11:59:00	18/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	207	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 07:59:00	18/10/2024 07:59:00	REPORTE_NUCH.txt	206	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 03:59:00	18/10/2024 03:59:00	REPORTE_NUCH.txt	205	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 00:00:02	18/10/2024 00:00:07	REPORTE_NUCH.txt	204	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 00:00:02	18/10/2024 00:00:02	REPORTE_CONAGUA_34.txt	203	CONAGUA	Ack		AutoAck
18/10/2024 23:59:00	18/10/2024 23:59:00	REPORTE_NUCH.txt	202	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 19:59:00	18/10/2024 19:59:00	REPORTE_NUCH.txt	201	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 15:59:00	18/10/2024 15:59:00	REPORTE_NUCH.txt	200	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 11:59:00	18/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	199	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck

ALARMAS Y EVENTOS DEL SISTEMA							
18/10/2024 11:59:00	18/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	199	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 07:59:00	18/10/2024 07:59:00	REPORTE_NUCH.txt	198	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 03:59:00	18/10/2024 03:59:00	REPORTE_NUCH.txt	197	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 00:00:02	18/10/2024 00:00:07	REPORTE_NUCH.txt	196	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
18/10/2024 00:00:02	18/10/2024 00:00:02	REPORTE_CONAGUA_34.txt	195	CONAGUA	Ack		AutoAck
17/10/2024 23:59:00	17/10/2024 23:59:00	REPORTE_NUCH.txt	194	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
17/10/2024 19:59:00	17/10/2024 19:59:00	REPORTE_NUCH.txt	193	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
17/10/2024 15:59:00	17/10/2024 15:59:00	REPORTE_NUCH.txt	192	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck
17/10/2024 11:59:00	17/10/2024 11:59:00	REPORTE_NUCH.txt	191	IoT_Supervisor	Ack		AutoAck

Reporte

ESTATUS GENERAL DEL SISTEMA MEDIANTE PLATAFORMA IOT SUPERVISOR:

En la ilustración 6 se muestra el estatus general del equipo UTR53A No. Serie 23M0000030 a través de la plataforma IOT Supervisor en la cual se observa la gráfica con el histórico de los envíos a CNA hasta la invalidación por falta de datos, el periodo de restauración de las comunicaciones y la gráfica del envío de datos desde que el equipo volvió a quedar en línea hasta el día de hoy 23/10/2024.

Así como algunos comentarios generales del estatus actual.



Ilustración 6. Estatus actual de UTR 23M000030 monitoreada desde IOT Supervisor

Reporte

CONCLUSIÓN

El sistema UTR53-A se encuentra en correcto funcionamiento haciendo envíos al servidor de CONAGUA y sin fallas de energía por lo que esta unidad esta lista para ser revalidada durante la visita de UV.

Se ha realizado monitoreo remoto del equipo después del cambio del modem de comunicaciones en donde se observa que la UTR está operando correctamente durante aproximadamente 2 meses el cual puede ser considerado periodo de prueba satisfactorio, por lo que es recomendable realizar la visita de la UV para validación.