

## Preventivo Servidor SCADA

I-T080-K20-R02

SUBESTACION		MARCA		ORDEN PM	
CASETA		MODELO		FECHA	
		SERIE		HORA	
		No EQUIPO PM		REGISTRO	
		ID EQUIPO LOCAL		LICENCIA	

Realizado ☒ No cumple ☒ No aplica ☐ NA ó -

## SEGURIDAD Y SALUD

ANTES DE INICIAR ESTAS ACTIVIDADES SE VERIFICA QUE EL PERSONAL CUENTE CON SU ROPA DE TRABAJO Y EQUIPO DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTE, CONFORME AL REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE TRANSMISIÓN CAPITULO 800 Y AL CCT CLAUSULAS 55 A 62.

Ropa de Trabajo	1	
Equipo de Seguridad	2	
Equipo Protección Personal	3	

## PREVIO

4	Realizar el análisis de riesgo de la actividad.	
5	Registrar al personal y la actividad en el relatorio de la Subestación.	

## TOMA DE LECTURAS

PARAMETRO	A	Valores Nominales	B	Valores Iniciales	C	Valores Finales	Unidades
6 Tensión de entrada A.C.							V
7 Tensión de entrada C.D.							V
8 Tensión de salida C.D.							V

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO

9	Verificar datos de inicio de los interlock.						
10	Verificar indicaciones internas de operación del Servidor SCADA.						
11	Verificar existencia del proyecto ultima versión.	Fecha Ultimo Respaldo	A		B		
12	Apagar Servidor Scada						
13	Limpiar el equipo.						
14	Revisión de etiquetado y verificar que este correcto con los diagramas de conexión.						
15	Verifique que el equipo este aterrizado en el chasis.						
16	Efectuar medición del sistema de tierras verificando que sea menor 1 ohm.						
17	Si es necesario, limpiar conexiones de F.O.						
18	Si es necesario, reapretar conexiones.						
19	Si es necesario, ajustar o cambiar fuente de alimentación.						
20	Si es necesario, ajustar o cambiar malos conectores.						
22	Realizar limpieza del filtro de aire.						
23	Verificar ventiladores, en caso de vibración o ruido anormal realizar el remplazo.						
21	Sustituir batería cada 4 años. Durante el cambio pasar todos los MCAD y MES (UCB) en modo "LOCAL"	Año cambio Batería	A		B		

## VERIFICACION DE OPERACIÓN

24	Encender el equipo						
25	Conectarse a servidor y comprobar funcionamiento sin errores.						
26	Si es necesario restablecer errores y buscar causa.						
27	Conmutar servidores y verificar operación.						
28	Conmutar fuentes y verificar operación.						
29	Verificar niveles de voltaje (Reportar en valores Finales).						
30	Verificar fecha y hora correctos.						
31	Revisar funcionalidad de la Red de datos a nivel inferior del Servidor SCADA						
32	Revisar funcionalidad de la Red de datos a nivel superior del Servidor SCADA						
33	Colocar servidor SCADA en modo de control local.						
34	Conectar simulador como maestro en el puerto correspondiente del Servidor SCADA.						
35	Configurar simulador en el protocolo correspondiente.						
36	Realizar prueba de adquisición digital.						
37	Realizar prueba de adquisición analógica.						
38	Desconectar simulador.						
39	Colocar servidor SCADA en modo de control remoto.						
40	Medir TX y RX analoga en caso de que exista a nivel superior.	TX		RX			

## NORMALIZACIÓN DE EQUIPO

41	Verificar servidor SCADA en modo de control remoto.	
42	Verificar servidor SCADA principal en servicio.	
43	Verificar el enlace hacia los diferentes centros de control.	

## 44 EQUIPO DE PRUEBA UTILIZADO

EQUIPO	Marca	N° de Serie	Código

## 43 VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

Condiciones normales	Falla parcial	Fuera de Servicio
----------------------	---------------	-------------------

## 44 AMBIENTAL

Se generó Residuos de manejo Especial o Peligroso SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

## En caso de repuesta Afirmativa a Generación de Residuos de manejo Especial o Peligroso

45	Coloque en contenedor o Bolsa etiquetada conforme al Procedimiento P-T080-D04	
46	Disponga en Almacén Temporal.	

## OBSERVACIONES GENERALES

47	Informar a los Centros de Control que se concluyó el mantenimiento preventivo del equipo en la Subestación.	
48	Registrar la conclusión de la actividad en el relatorio de la Subestación.	

En caso de existir anomalías u observaciones, adjuntar en formato anexo I-T080-K00-R01.

¿Existe anexo de observaciones? SI \_\_\_\_ NO \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Nombre, Firma y RPE del trabajador  
quien ejecutó el mantenimiento\_\_\_\_\_  
Nombre, Firma y RPE del trabajador  
quien supervisó el mantenimiento