

OFERTA DE SERVICIOS EN **PROTECCIONES, PMUs y RDs**

01 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE PROTECCIONES

02 PRUEBAS FAT / SAT A UNIDADES DE MEDICION FASORIAL Y RDs (INCLUYENDO IEC61850)

03 PRUEBAS FAT / SAT A DIFERENTES RELEVADORES DE PROTECCION USANDO
MEGGER MPRT 8430

P01 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SISTEMAS DE PCyM

¿En qué consiste el SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LOS SISTEMAS DE PCyM DE UNA SUBESTACION?

Es un servicio que involucra a los **Relevadores, Multimedidores, UTR's, Registradores de Disturbio (RD's), unidades de medición sincrofasorial (PMU's), Dispositivos Electronicos Inteligentes (DEI's), Etc.** Este servicio consiste en revisar cada uno de los elementos que conforman el esquema de PCyM en una subestación con la finalidad de asegurar su correcto funcionamiento durante un disturbio. Para realizar correctamente este mantenimiento se realizan procedimientos de verificación y pruebas como el que detallamos a continuación:

En un TABLERO DE PCyM, primeramente **REALIZAMOS LA LIBRANZA Y DESCARGA DE POTENCIAL.** Luego hacemos una **INSPECCION VISUAL DEL TABLERO** buscando algún deterioro o falla evidente en los siguientes elementos: **CABLES DE CONTROL, CABLES DE SEÑALES ANALOGICAS, RELEVADORES AUXILIARES, TABLILLAS, RELEVADORES DE PROTECCIONES O DEI's.** En caso necesario, realizamos el reapriete de tornillos y terminales del cableado del tablero. Enseguida, hacemos una inspección visual del **EQUIPO PRIMARIO (TC's, TP's, INTERRUPTORES DE POTENCIA, CUCHILLAS DE LINEA Y DE PUESTA A TIERRA).** Luego entonces, hacemos el ensayo del dispositivo o dispositivos involucrados en el **mantto.** La mayor parte de pruebas a las **PROTECCIONES ELECTRICAS,** las hacemos con una maleta de inyección secundaria que puede generar 4 voltajes y hasta 8 corrientes (**MEGGER MPRT8430**).

Entre los esquemas mas comunes de mantenimiento a tableros de PCyM se encuentran: **PROTECCIONES DE LINEA / DE TRANSFORMADOR / DE GENERADOR / DE ALIMENTADOR / DE BUS / DE FALLO DE INTERRUPTOR / VERIFICACION DE LOS DISPAROS POR PROTECCIONES** (simulación de una falla para operación de acuerdo al esquema) / **VERIFICACION DE LOS INTELOCKS** (simulación de condición de operación de los cierres y aperturas de INTERRUPTORES, CUCHILLAS DE LINEA Y PUESTA A TIERRA.). **MULTIMEDIDORES ION / RD's Y PMU's TESLA / DEI's DIVERSOS / ETC.**

P02 PRUEBAS FAT / SAT A UNIDADES DE MEDICION FASORIAL (PMU'S) Y REGISTRADORES DE DISTURBIO (RD's) INCLUYENDO IEC 61850.

Probamos RD's con o sin funcionalidad de PMU, que incluye: **FASEOS / ARRANQUES EN CA / ARRANQUES EN CD / CALIBRACION DE ANGULO / MEDICION DE SINCRFASORES (IEEE C37.118.1).** **ENVIO (Tx) / RECEPCION (Rx) de MENSAJES GOOSE SEGÚN IEC 61850**

P03 PRUEBAS FAT / SAT A DIFERENTES RELEVADORES DE PROTECCION USANDO MEGGER MPRT 8430

Aplica para protección diferencial 87 / Distancia 21 / Sobrecorriente 67 / entre otras, usando curva de aplicación (Rio File) con GPS y/o ajustes o rutinas particulares que requiera el proyecto.

Estándares de Referencia:

NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones Eléctricas / **IEC 60255** Measuring relays and protection equipment / **IEC 61850** Communication networks and systems in substations

Aplicacion-y-prueba-de-PMU-usando-Megger-MPRT8430-Oct-13-2018.pdf



www.oss.mx