

## OFERTA DE SERVICIOS EN **FIBRA OPTICA**

**Armado y FUSION de ODFs / Reflectometria con OTDR / TENDIDO de ADSS / PERDIDAS en enlaces de F.O. / MEDICION de Bobinas de F.O. / MANTENIMIENTO a Instalaciones existentes de F.O.**

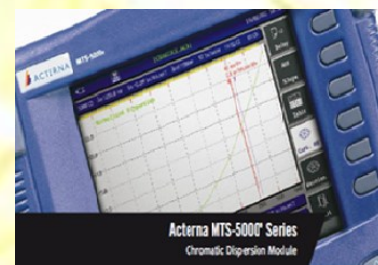
### **F01 ARMADO / FUSION DE CAJAS DE EMPALME Y DISTRIBUIDORES OPTICOS (ODFS)**

- Suministro, preparación y empalme por fusión de ODFs / CAJAS DE EMPALME con todos los accesorios requeridos (Pigtails / Acopladores / Mangas / Charolas / Etc.), y lo que este especificado en el proyecto.
- Cierres de empalme en **TORPEDOS Y/O CAJAS TIPO COYOTE** a 1.8 mts del piso sobre el marco de remate de la torre de transmisión. Fusiones con Empalmadora **SUMITOMO T-37**



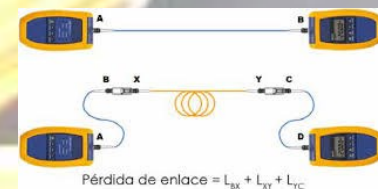
### **F02 PRUEBAS DE REFLECTOMETRIA CON OTDR ACTERNA MTS 5000e**

- Diagnósticos de enlaces de fibra con OTDR que cuenta con módulos MULTIMODO (hasta 2 km) y MONOMODO (+150 km), para un correcto análisis y medición en cualquier tipo de fibra.
- En nuestros reportes incluimos localización del Evento / **Perdidas por Empalme / Reflectancia / Atenuación por sección / ORL (Optical Return Loss) / longitud de enlace** y cualquier otro que nos sea solicitado.
- Usamos **software ACTERNA Fiber Trace View** que nos permite realizar análisis y medición automática bidireccional para mayor precisión en los resultados encontrados.



### **F03 MEDICION DE PERDIDAS POR ATENUACION EN ENLACES DE FIBRA OPTICA**

- Medición con Generador / Medidor de luz óptica FLUKE FOP (led en distancia corta) y laser (para enlaces largos) marca Fluke serie LS. Estas pruebas permiten detectar empalmes defectuosos, conectores en mal estado, acopladores desalineados, jumpers con perdidas, etc.



### **F04 TENDIDO DE CABLE DIELECTRICO AUTOSOPORTADO EN TRINCHERA DE S.E.**

- Suministramos e instalamos el CABLE DIELECTRICO AUTOSOPORTADO (ADSS, por sus siglas en ingles). En Path Liso o Corrugado sobre trinchera de subestación. Colocando CAJAS de registro cada 60 mts lineales, para facilitar el mantenimiento.



### **F05 MEDICION DE BOBINAS DE FIBRA OPTICA DESNUDA (PREVIO A INSTALACION)**

- La prueba de una bobina previo a su instalación con OTDR, permite asegurar que la totalidad del cable recibido en sitio está conforme a especificación del fabricante (longitud / Atenuación / Etc.) y que no ha sido dañada durante su transportación.
- Otro factor importante que se puede determinar es si el cable que se pretende instalar no ha sufrido degradación por estar almacenado periodos de tiempo prolongados que pudieran afectar las estimaciones de rendimiento proyectadas.



### **F06 MANTENIMIENTO A LA INSTALACION DE F.O. EXISTENTE**

- La limpieza de los ODFs y la medición periódica de los puertos libres nos permite asegurar que en caso necesario podemos hacer uso de los puertos disponibles. Igualmente, nos permite ir midiendo a través del tiempo el envejecimiento o degradación de la fibra a efecto de preparar su eventual reemplazo. Hacemos la identificación de puertos y jumpers organizando todo en forma optima.
- Cambiamos los acopladores que no se usan, checamos el desalineamiento en acopladores, la organización y el identificado de fibras en el ODF.



#### **Estándares de Referencia:**

**ITU-T G652** (Characteristics of SM Fiber Cable)

Video de un **Tendido de cable ADSS realizado en 2013** (Proyecto ALSTOM CFE PIF 1114) SE Cerro de Oro

**[www.oss.mx](http://www.oss.mx)**