

**ESTADO ACTUAL FIBRA OPTICA MONOMODO (SMF) DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

**CONDICION GENERAL (por tramo)**

| TRAMO  | CANTIDAD DE HILOS | CONDICION ACTUAL              | REQUERIMIENTOS DE MEJORAS   | REQUERIMIENTOS DE REEMPLAZO   |
|--|-------------------|-------------------------------|---|---|
| <b>AN</b><br><i>Rectorado Administrativo</i> | 12                | <b>Extremadamente Critica</b> |   | Es necesario reemplazar el tramo completo debido a los da~os sufridos por el cable de fibra a lo largo del recorrido. Este tramo provee el acceso a la ULA a CANTV para la transmision de Voz y Datos a Internet. |
| <b>BN</b><br><i>Liria Administrativo</i>     | 12                | <b>Medianamente Aceptable</b> | Requiere la evaluacion de la mitad del recorrido del cable por las tanquillas de CANTV a lo largo de la Av Las Americas (desde el Colegio Arzobispo Silva hasta la entrada al Sector la Liria por la Facultad de Derecho). Inspeccion del estado actual de las mangas de empalmes. De igual manera esta pendiente la entrega por parte de CANTV de la garantia de la instalacion del tramo aereo que atraviesa la Cruz Verde. Esta instalacion se realizo hace mas de un a~o. |   |
| <b>CN</b><br><i>Liria RR-01</i>              | 12                | <b>Critica</b>                | Requiere la inspeccion y evaluacion de todo el recorrido a traves de los tanques de distribucion CANTV (desde la entrada en la Facultad de Derecho en el Sector Liria hasta el tanque de distribucion en el semaforo del Albarregas RR-01). De igual forma requiere la inspeccion del estado actual de las mangas de empalmes a lo largo de todo el recorrido.  |   |

**ESTADO ACTUAL FIBRA OPTICA MONOMODO (SMF) DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

**CONDICION GENERAL (por tramo)**

| TRAMO                                  | CANTIDAD DE HILOS | CONDICION ACTUAL              | REQUERIMIENTOS DE MEJORAS   | REQUERIMIENTOS DE REEMPLAZO  |
|--|-------------------|-------------------------------|---|--|
| <b>DN</b><br><i>Geografia RR-01</i>    | 12                | <b>Extremadamente Critica</b> |   | Este tramo debería ser reemplazado debido a que la fibra instalada no cumple con los requerimientos para su instalación en exteriores, no tiene protecciones metálicas. Incluso parte del recorrido se hace en forma aerea sin la debida instalación. Frente al comedor la fibra óptica sufre tensión por parte de unos arboles. Entre el Comedor Universitario y la Escuela de Geografía pasa por las azoteas de OCRE y DAES sin la debida protección. Esta situación la hace vulnerable ante trabajos de mantenimiento en los mantos asfálticos de estos sitios. |
| <b>EN</b><br><i>Geografia Forestal</i> | 6                 | <b>Extremadamente Critica</b> |   | Es necesario el reemplazo completo del tramo debido al deterioro del cable de fibra a lo largo del recorrido. De igual forma es necesario replantear la ruta de dicho tramo, esto debido a que la utilizada actualmente es no cumple con las condiciones necesarias de instalacion bajo norma lo que impide garantizar la integridad del cable (ante posibles daños por arboles o robo del mismo)  |
| <b>FN</b><br><i>Hechicera RR-01</i>    | 12                | <b>Critica</b>                | Requiere la inspeccion y evaluacion de todo el recorrido a traves de los tanques de distribucion CANTV (desde el tanque de distribucion en el semaforo del Albarregas hasta la entrada en la central de voz y datos en la BIACI) De igual forma requiere la inspeccion del estado actual de las mangas de empalmes a lo largo de todo el recorrido. |  |

**ESTADO ACTUAL FIBRA OPTICA MONOMODO (SMF) DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**

**CONDICION GENERAL (por tramo)**


| TRAMO   | CANTIDAD DE HILOS | CONDICION ACTUAL          | REQUERIMIENTOS DE MEJORAS  | REQUERIMIENTOS DE REEMPLAZO   |
|---|-------------------|---------------------------|--|---|
| <b>AS</b><br><i>Medicina<br/>Administrativo</i> | 12                | Aceptable                 | Este tramo se instalo hace mas de un a~o, aun se esta esperando la garantia por parte de CANTV. Dicha garantia es de aproximadamente 10-15 a~os sobre la instalacion y el cable.   |   |
| <b>BS</b><br><i>Administrativo<br/>RR-01</i>    | 12                | Critica                   | Requiere la inspeccion y evaluacion del recorrido completo que va desde el Edf Administrativo hasta un tanque de distribucion de CANTV (RR-02) ubicado en la interseccion Av.Miranda y Av.Don Tulio De igual forma requiere la inspeccion del estado actual de las mangas de empalmes a lo largo de todo el recorrido. |   |
| <b>CS</b><br><i>CAMIULA<br/>RR-02</i>           | 12                | Extremadamente<br>Critica |  | Desde la reparación realizada por CIPCEMCA, no se ha tenido comunicación directa entre CAMIULA y el Edificio Administrativo. Ademas este tramo ha sufrido dos accidentes frente al Mercado Periferico.Por otra parte frente a CAMIULA un arbol a generado en varias ocasiones tensión sobre la fibra óptica.Seria prudente reemplazar este tramo en su totalidad. |
| <b>DS</b><br><i>Hospital<br/>RR-02</i>          | 12                | Critica                   | Requiere la inspeccion y evaluacion de todo el recorrido a traves de los tanques de distribucion CANTV (desde el tanque de distribucion en la interseccion de la Av.Miranda y Av.Don Tulio (RR-02) hasta entrada FXB en el IAHULA.<br>Inspeccion de las mangas de empalmes.  |   |

**ESTADO ACTUAL FIBRA OPTICA MONOMODO (SMF) DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**


**CONDICION GENERAL (por tramo)**


| TRAMO  | CANTIDAD DE HILOS | CONDICION ACTUAL              | REQUERIMIENTOS DE MEJORAS   | REQUERIMIENTOS DE REEMPLAZO |
|--|-------------------|-------------------------------|---|-----------------------------|
| <b>ES</b><br><i>Hospital<br/>Farmacia</i>    | 12                | <b>Critica</b>                | Requiere la inspeccion y evaluacion de todo el recorrido a traves de los tanques CANTV y tanquillas ULA que enlazan la central telefonica de la Facultad de Farmacia con la FXB en el IAHULA. |                             |
| <b>AC</b><br><i>Rectorado<br/>Edf Masini</i> | 12                | <b>Medianamente Aceptable</b> | Requiere la inspeccion y evaluacion de todo el recorrido a traves de los tanques CANTV y tanquillas ULA que enlazan la central telefonica del Rectorado con la sala de maquinas de Cecalcula. |                             |

**Notas:** Absolutamente todos los tramos requieren de una evaluacion tecnica que permita ademas de las consideraciones aqui expuestas determinar otras condiciones fisicas tanto de la infraestructura como del cable que indiquen las necesidades inmediatas de reemplazo o mejoras.

 Tramos que requieren inmediato reemplazo.

 Tramos que requieren de una inspeccion inmediata para determinar su reemplazo o mejoras.

 Tramos que se estima pueden ser mejorados sin necesidad de reemplazo inmediato.

 Tramos recién instalados bajo norma que no requieren mejoras.

Dentro de la condicion de **extremadamente crítico** el tramo signado como: **AN (Tramo A zona Norte)** es el tramo con mayor prioridad. Este tramo conecta la Universidad de Los Andes con la empresa CANTV para los servicios de voz y datos.