

Proyecto: MANTENIMIENTO RED EXTERNA HFC

Actividad	Maquinaria o Equipos requeridos	Verificación	Frecuencia de verificación	Criterio de aceptación	Responsable de la actividad	Registro
Mantenimiento de Redes HFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Medidor de Campo ONE EXPERT VIAVI.</li> <li>* Medidor, Medidor CPAT DRV3</li> <li>* Medidor de conductancia.</li> <li>*Teluometro ETCR 2100+</li> <li>* Multímetro Fluke</li> <li>*Pinza Multiamperimetrica.</li> <li>* Conector I Stop.</li> </ul>	Elementos de Red (Pasivos y/o Activos), según el tipo de mantenimiento.	Según necesidad de Mantenimiento por orden de trabajo	Piso de ruido espectro RTN debe encontrarse (-50 dB a -40 dB). Según Grafica en Path Track. Sweep Max-Min < 3,5 dBmV. Según Telemetría NOC nodo General.	Calibrador de Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pathtrack,</li> <li>* Maximo</li> <li>* WFM Claro</li> <li>* Diagnosticador Residencial.</li> <li>* Conecta O&amp;M.</li> </ul>
				Calibración Activos: Niveles entre CH 30: 35 dBmV y CH 124: 42,5 dBmV, TILT: 7,5 DbmV. Calabración AURORA HFC a 1 GHz: Niveles entre CH 30: 35 dBmV y CH 124: 42,5 dBmV, TILT: 7,5 dBmV. Calibración AURORA FIBER DEEP a 1GHz: Niveles entre CH 30: 37,3 dBmV y CH 124: 46,7 dBmV, TILT: 9,4 dBmV. Calibración ARRIS SG400: Niveles entre CH 30: 35 DbmV y CH 124: 42,5 dBmV. TILT: 7,5 dBmV. Calibración CISCO SG7000: Niveles entre CH 30: 35 dBmV y CH 124: 42,5 dBmV, TILT: 7,5 dBmV. Tecnología SPLIT-N: Nivel Oscilador S3 y S3 dBmV, Niveles de Cablemodem TX: 37 o 38 / RX:- 4 o +4 SNR > 37 dBmV.	Calibrador de Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pathtrack</li> <li>* Maximo</li> <li>* WFM Claro</li> <li>* Diagnosticador Residencia.</li> <li>* Conecta O&amp;M.</li> </ul>
				Cambio y/o Instalación de activos: Niveles entre CH 30: 35 dBmV y CH 124: 42,5 dBmV, TILT: 7,5 DbmV. Cambio y/o Instalación denodos opticos: Calabracion AURORA HFC a 1 GHz: Niveles entre CH 30: 35 dBmV y CH 124: 42,5 dBmV, TILT: 7,5 dBmV. Calibración AURORA FIBER DEEP a 1GHz: Niveles entre CH 30: 37,3 dBmV y CH 124: 46,7 dBmV, TILT: 9,4 dBmV. Calibración ARRIS SG400: Niveles entre CH 30: 35 DbmV y CH 124: 42,5 dBmV. TILT: 7,5 dBmV. Calibracion CISCO SG7000: Niveles entre CH 30: 35 dBmV y CH 124: 42,5 dBmV, TILT: 7,5 dBmV. Tecnología SPLIT-K: Nivel Oscilador OK y OK dBmV, Niveles de Cablemodem TX: 39 o 40 / RX:- 4 o +4 SNR > 37 dBmV.	Calibrador de Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pathtrack</li> <li>* Maximo</li> <li>* WFM Claro</li> <li>* Diagnosticador Residencia.</li> <li>* Conecta O&amp;M.</li> </ul>
				Cambio y (o) Instalación de MULTI TAP con niveles: CH 30: 10 dBmV y CH 124: 20dBmV	Calibrador de Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pathtrack</li> <li>* Maximo</li> <li>* WFM Claro</li> <li>* Diagnosticador Residencia.</li> <li>* Conecta O&amp;M.</li> </ul>
				Mantenimiento de fuente de poder VAC IN entre 100 a 125 V, VAC entre 80 a 90 V, Out Max entre 5 a 15 AMP. *Niveles DSM TX: entre 40 a 45 dBmV, Rx entre -4 y +4 SNR > 29.	Calibrador de Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Maximo</li> <li>* WFM Claro</li> <li>* Diagnosticador Residencia.</li> <li>* Conecta O&amp;M.</li> <li>* Portal O&amp;M (<a href="http://190.144.218.200/default.aspx">http://190.144.218.200/default.aspx</a>) Bosc</li> </ul>
Procedimiento MPI (Instalación Mantenimiento a SPT) Validación sobre unión fleje varilla resistencia <= 25 Ω, Voltaje Neutro Tierra de fuente menor 0.5 V.	Calibrador de Mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pathtrack</li> <li>* Maximo</li> <li>* WFM Claro</li> <li>* Diagnosticador Residencia.</li> <li>* Conecta O&amp;M.</li> <li>* Hojas de vida Fuentes. Check MPI, Mantenimiento</li> <li>*<a href="http://190.144.218.200/default.aspx">http://190.144.218.200/default.aspx</a></li> <li>* Diagnosticador de Nodos: <a href="http://172.22.208.13:8080/diagNodos/#!actividades">http://172.22.208.13:8080/diagNodos/#!actividades</a></li> </ul>				