

ANEXO 3 ACUERDO 1023
Diagnóstico falla AGC

Paso	Actividad		Responsable	Requerimiento/Condición	Entregable	Comentario
1	Verificación Canal de comunicaciones	Protocolo 101 (IEC 60870-5-101)	CND	Verificar que el estado de la RTU sea No operativo	Prueba loop realizada- CND notifica al agente y envía trace de la comunicación	Estado RTU: visualización del indicador de estado del equipo terminal remoto en el sistema SCADA del CND. Puede estar operativo o no operativo. El agente garantiza el acceso de personal enviado por el CND a sitio, los tiempos dependen de la gestión de la autorización y del envío del personal por parte del CND.
		Protocolo 104 (IEC 60870-5-104)			Prueba ping realizada- CND notifica al agente y envía trace de la comunicación	Estado RTU: visualización del indicador de estado del equipo terminal remoto en el sistema SCADA del CND. Puede estar operativo o no operativo
		Protocolos 101 y 104 (IEC 60870-5-101) y (IEC 60870-5-104)		Verificar que el estado de la RTU sea Operativo	CND notifica al agente y envía trace de la comunicación	Estado RTU: visualización del indicador de estado del equipo terminal remoto en el sistema SCADA del CND. Puede estar operativo o no operativo.
2	Verificación RTU (esta actividad se realiza siempre y cuando el canal de comunicaciones funciona adecuadamente)		AGENTE *		Validación de: Estado equipo (RTU) o equipos (RTUs) Alarmas generadas en la RTU Conexión entre RTU y punto de conexión de telecomunicaciones	RTU: equipo terminal remoto del agente
3	Revisión supervisión (medidas y estados) sin prestación de AGC Revisar el log de salida en el IFS para la RTU (salida de señales de comandos y monitoreo) con prestación de AGC Revisar si hay mensajes de error en el log del programa AGC (estas actividades se realizan si la RTU está funcionando adecuadamente)		CND	Estado RTU Operativo	Validación calidad de medidas y estados Análisis log IFS (Front End) Mensajes log AGC	
4	Prueba de verificación de funcionamiento del AGC y revisión conjunta CND - Agente de la información enviada vs Información recibida en la condición en que salgan comandos de AGC hacia la planta		CND / AGENTE *	Analizador de protocolos IEC101/IEC104 en la RTU	Envío de trace de las RTU's y trace del sistema SCADA/AGC de XM	

* El agente deberá disponer de un recurso técnico que conozca el funcionamiento de la RTU de AGC y sus conexiones de telecomunicaciones asociadas