



Andacollo, 06 de agosto de 2025  
N° 009\_2025\_SEIC\_CDA

Señor  
Rodrigo Espinoza V.  
Gerente de operación  
Coordinador Eléctrico Nacional  
Presente

**Referencia:** Respuesta DE 03965-25

Estimada

En respuesta a su carta DE 03965-25, referente al EAF 089/2025, referente a la implementación del Módulo de Registro de Protecciones establecido en el Anexo Técnico de Sistema de Monitoreo (ATSM) de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio (NTSyCS) y, en particular, a la implementación del Sistema de Lectura Remota de Protecciones (SLRP) que aplica a los sistemas de protecciones del sistema de transmisión sobre 200 kV y a los sistemas de protecciones de generación cuyo punto de conexión al sistema de transmisión esta sobre 200 kV, podemos comentar lo siguiente a la planificación para regularizar y habilitar sistema SLRP.

<b>Etapa</b>	<b>Actividad</b>	<b>Responsable</b>	<b>Fecha inicio</b>	<b>Fecha termino</b>	<b>Días</b>
1	Verificar estructura de carpetas en servidor conforme a estándar SLRP	Teck SCADATECH	25/08/2025	29/08/2025	5
2	Verificar diccionarios COMTRADE en IEDs según Excel "Nomenclatura/de/Canales/COMTRADE/1"	Teck SCADATECH	01/09/2025	05/09/2025	5
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reemplazo de switches de comunicación</li><li>• Reemplazo F.O existente / Cableado F.O y Ethernet gabinetes</li></ul>	SCADATECH	08/09/2025	12/09/2025	5
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Revisión de sincronización IRIG/B GPS</li><li>• Configuración router RX100</li><li>• Configuración switches IE4010</li></ul>	SCADATECH	08/09/2025	12/09/2025	5
5	Creación de Redes Virtuales (VRF): <ul style="list-style-type: none"><li>• Generar red virtual sobre la plataforma SCADA: Red_SCADACDA_Coordinador_SLRP (enlace principal).</li><li>• Generar red virtual redundante: Red_SCADACDA_Coordinador_SLRP (enlace de respaldo).</li></ul>	Network Service ENT (IT/OT/LTE)	15/09/2025	19/09/2025	5
6	Configuración de Reglas de Firewall: <ul style="list-style-type: none"><li>• Crear reglas de acceso desde el segmento público hacia SLRP.</li><li>• Habilitar el puerto TCP 22 (SSH/SFTP) como origen y destino.</li></ul> Registrar la solicitud de cambio a través de la plataforma Service Desk TDS.	Network Service ENT (IT/OT/LTE)	22/09/2025	26/09/2025	5

7	Ajustes de Enlace MPLS con Proveedor (Entel): <ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporar el segmento Red_SCADACDA_Coordinador_SLRP en las redes permitidas.</li> <li>Configurar accesos de origen y destino tanto para el enlace principal como para el redundante.</li> </ul>	Network Service ENT (IT/OT/LTE) Entel	22/09/2025	26/09/2025	5
8	Pruebas de Comunicación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Validar conectividad entre el Coordinador Eléctrico Nacional y el personal interno de Teck TDS / scadatech, mediante la red MPLS.</li> <li>Verificar el funcionamiento del canal de datos y su estabilidad.</li> </ul>	Network Service ENT (IT/OT/LTE)	22/09/2025	26/09/2025	5
9	Pruebas de Transferencia de Información: <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprobar el flujo de datos entre los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipos de protección</li> <li>Nodo concentrador</li> <li>Nodo recolector</li> <li>Concentrador del coordinador eléctrico</li> </ul> </li> </ul>	Network Service ENT (IT/OT/LTE)	29/09/2025	03/10/2025	8
10	Cierre Actividad: <ul style="list-style-type: none"> <li>Validar resultados de pruebas.</li> <li>Documentar configuraciones finales.</li> <li>Entregar la solución a operaciones para su monitoreo y uso continuo.</li> </ul>	Network Service ENT (IT/OT/LTE)	06/10/2025	07/10/2025	2

Respecto a su requerimiento de información, debido a la necesidad de realizar un proceso de recopilación y validación de datos para asegurar que toda la información sea precisa y esté actualizada, la respuesta con la planilla completada será enviada a más tardar el 22 de septiembre de 2025.

Sin otro particular, saluda atentamente a usted,

---

Cristian Delgado Gajardo  
Encargado Titular  
Compañía Minera Teck Carmen de Andacollo

Adj:  
No aplica  
cc:  
Archivo