



**Coordinador Eléctrico Nacional**  
Av. Parque Isidora N°1061, Pudahuel  
9020000 Santiago  
Chile

28 mayo 2025

**Respuesta Carta DE 03013-25,**

**Ref.: Plan de mejoras de disponibilidad Sitr**

Estimado Coordinador Eléctrico Nacional

Por medio de la presente, me dirijo a usted para presentar los antecedentes por no haber respondido en el tiempo solicitado los eventos indicados en la carta de referencia. Esta demora se debió a la falta de información disponible, de desconexión de EDAC -BF en las fechas de referencia indicadas en la carta DE 03013-25.

En este contexto, adjuntamos un plan de acción detallado para asegurar que estas anomalías no vuelvan a presentarse ni repetirse en el futuro.

Como parte de esta estrategia, se llevará a cabo una instalación de HMI DEL SITR/EDAC A MÁQUINA VIRTUAL - INCHALAM.

INCHALAM creará una Máquina Virtual (MV) en un Servidor de la Planta y el HMI contemplará lo siguiente:

Con esta información evitaremos solicitar a proveedor externo descargar los archivos COMTRADE del relé EDAC, cada vez que exista un evento. Y tendremos toda la reportería en línea y alarmas en el instante que ocurra.

| Servicios de Instalación, Configuración y Pruebas en MV de Planta |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                 | Traslado de archivos instaladores de programas del sistema SCADA (IFIX, IoServer, etc), carpeta del proyecto y base de datos SQL a nube digital. |
| 2                                                                 | Descarga de archivos descritos en el punto anterior en MV de INCHALAM.                                                                           |
| 3                                                                 | Instalación IFIX 5.8 e Historian en MV INCHALAM.                                                                                                 |
| 4                                                                 | Instalación de IO Server y SQL EXPRESS en MV INCHALAM.                                                                                           |
| 5                                                                 | Instalación de carpetas del proyecto SCADA INCHALAM en MV (diagramas, base datos, TGD, etc) y verificación básica de funcionamiento.             |
| 6                                                                 | Integración de base de datos SQL en MV INCHALAM.                                                                                                 |
| 7                                                                 | Instalación de componentes y servicios para reporte EDAC                                                                                         |
| 8                                                                 | Verificación de comunicación de equipos integrados al sistema SCADA SITR con RTU EDAC y HMI.                                                     |
| 9                                                                 | Verificación de señales digitales y analógicas en RTU y sistema SCADA.                                                                           |
| 10                                                                | Pruebas de generación de tendencia Historia y real en SCADA.                                                                                     |

- |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| 11 Pruebas de generación de reporte de alarmas.                     |
| 12 Pruebas para reporte EDAC                                        |
| 13 Actualización Manual de Operaciones sistema SCADA SITR INCHALAM. |
| 14 Coordinación entre CEN y Planta                                  |

Al tener el sistema Scada de HMI podremos monitorear de manera remota e instantánea lo que ocurra con el relé EDAC-BF.

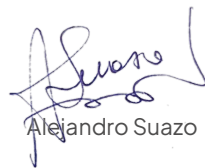
Las actividades contempladas en este plan de acción darán inicio el 9 de junio del año 2025 y se espera que concluyan a más tardar el 16 de julio del año 2025.

Referente a las operaciones de los Esquemas de Desconexión Automática de Carga por baja frecuencia (EDAC-BF) en el SEN, ocurridas a las 11:22 horas y 14:20 horas de los días 03 y 05 de abril de 2025.

Podemos indicar que los registros descargados del relé EDAC-BF de Inchalam no existen eventos registrados el día 03 de abril.

El único registro que se tiene es el ocurrido el día 05 de abril a las 14:19:41.083 y desconecto una carga de 0,32 MW. Se anexan los Archivos rescatados COMTRADE.

Sin otro particular saluda atentamente a Ud.



Alejandro Suazo

Gerente de Operaciones

INCHALAM S.A.