

Santiago, 14 de abril de 2023
Carta: 230414-PFVE-CEN-001

**ASUNTO : Carta de Compromiso de Integración Sitr y Respuesta a Observaciones
DUO**

Proyecto Solar Fotovoltaico Elena – Primera Etapa, Fase I (NUP 399)

Señor
Ernesto Huber
Director Ejecutivo
Coordinador Eléctrico Nacional
Av. Parque Isidora 1061, Pudahuel
Presente

Estimado señor,

Por medio de la presente nos comunicamos con Ud. en referencia a nuestro proyecto Proyecto Solar Fotovoltaico Elena – Primera Etapa, Fase I (NUP 399), el cual se encuentra en etapa de conexiones e integrando sus señales al Sitr.

Al respecto, teniendo en cuenta que todas las señales con comentarios no están en la subestación de Kimal, con excepción de las señales de reconexión, se solicita se permitan realizar los trabajos de energización de la posición de Kimal perteneciente a este proyecto, trabajos organizados con todas las empresas involucradas, para la próxima semana, en este sentido mi representada se compromete a resolver las señales pendientes, indicadas a continuación, dichas señales, equipos, TAG de la señal; y cuya fecha máxima comprometida está indicada en cada una de ellas, con tal que esto no entre en conflicto con la energización del proyecto ni con el ejercicio de las funciones del Coordinador Eléctrico Nacional.

He de mencionar también que las señales de los flujos de los generadores no son parte de la etapa, pero nos comprometemos a probarlas, tal como se indica en la tabla.

Respecto de las señales comprometidas a probar son las siguientes:

Central / Subestación	Descripción del Tipo de Equipo	Descripción de la señal requerida	TAG ICCP	Fecha Máxima
Iberelena	Interruptor	Operación de Reconexión automática	PFELENA 220 J1 ORECO_AL	30-05-2023
Iberelena	Interruptor	Estado de Reconexión automática	PFELENA 220 J1 ERECO_ST	30-05-2023
Iberelena	Transformador	Flujo de potencia activa (+/-)	PFELENA 33 TR2A_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Transformador	Flujo de potencia reactiva (+/-)	PFELENA 33 TR2A_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Transformador	Flujo de potencia activa (+/-)	PFELENA 33 TR2B_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Transformador	Flujo de potencia reactiva (+/-)	PFELENA 33 TR2B_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Transformador	Flujo de potencia activa (+/-)	PFELENA 33 TR1B_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Transformador	Flujo de potencia reactiva (+/-)	PFELENA 33 TR1B_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP2_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP2_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP3_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP3_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP4_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP4_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP5_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP5_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP6_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP6_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP7_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP7_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Frecuencia de barra	PFELENA 33 BP8_F_AN	30-05-2023
Iberelena	Barra	Tensión de barra entre fases (cualquiera de las fases)	PFELENA 33 BP8_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN5_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN5_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN6_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN6_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN7_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN7_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN8_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN8_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN9_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN9_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN10_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN10_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN11_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN11_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN12_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN12_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN13_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN13_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN14_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN14_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN15_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN15_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN16_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN16_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN17_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN17_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN18_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN18_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN19_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN19_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN20_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN20_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN21_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN21_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN22_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN22_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN23_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN23_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN24_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN24_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN25_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN25_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia activa neta del generador	PFELENA 33 GEN26_P_AN	30-05-2023
Iberelena	Grupo Generador	Potencia reactiva neta del generador	PFELENA 33 GEN26_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Velocidad del Viento	PFELENA 33 EMT1 VELVIEN_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Dirección del Viento	PFELENA 33 EMT1 DIRVIEN_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Temperatura Módulos a la altura de los paneles solares	PFELENA 33 EMT1 TEMPPA_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Irradiancia (Global: Parques sin seguidor/Directa: Parques con seguidor)	PFELENA 33 EMT1 IRRAD_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Velocidad del Viento	PFELENA 33 EMT2 VELVIEN_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Dirección del Viento	PFELENA 33 EMT2 DIRVIEN_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Temperatura Módulos a la altura de los paneles solares	PFELENA 33 EMT2 TEMPPA_AN	30-05-2023
Iberelena	Estación Meteorológica	Irradiancia (Global: Parques sin seguidor/Directa: Parques con seguidor)	PFELENA 33 EMT2 IRRAD_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado de Modo de Control del Parque	PFELENA 33 PFV MOD_CONTR_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estatismo del Controlador Potencia/Frecuencia	PFELENA 33 PFV ESTATISMO_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Banda Muerta del Controlador Potencia/Frecuencia	PFELENA 33 PFV BM_PF_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado del Controlador Potencia/Frecuencia	PFELENA 33 PFV CONTR_PF_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Consigna del Controlador Potencia/Frecuencia	PFELENA 33 PFV CONSIG_C_PF_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado del Controlador Tasa de Carga	PFELENA 33 PFV CONTR_TC_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado del Controlador Limitador de Carga	PFELENA 33 PFV CONTR_LC_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Consigna de Limitador de Carga	PFELENA 33 PFV CONSIG_LC_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado del regulador de tensión: Factor de Potencia	PFELENA 33 PFV REG_V_FP_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Consigna Factor de Potencia	PFELENA 33 PFV CONSIG_FP_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado del regulador de tensión: Tensión	PFELENA 33 PFV REG_V_V_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Consigna Tensión	PFELENA 33 PFV CONSIG_V_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Estado del regulador de tensión: potencia reactiva	PFELENA 33 PFV REG_V_Q_ST	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Consigna Potencia Reactiva	PFELENA 33 PFV CONSIG_Q_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Retorno de consigna enviada desde el Coordinador	PFELENA DE MSP_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Límite superior de la Unidad	PFELENA DE LIM_SUP_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Límite inferior de la Unidad	PFELENA DE LIM_INF_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Rampa de subida	PFELENA DE RAMPA_SUB_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Rampa de bajada	PFELENA DE RAMPA_BAJ_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Potencia máxima disponible	PFELENA P_DISP_AN	30-05-2023
Iberelena	Otros equipos	Consigna de Despacho Económico	PFELENA DE CONSIGNA_SP	30-05-2023

Central / Subestación	Descripción del Tipo de Equipo	Descripción de la señal requerida	TAG ICCP	Fecha Máxima
Kimal	Interruptor	Operación de Reconexión automática	KIMAL_220_J21_ORECO_AL	30-05-2023
Kimal	Interruptor	Estado de Reconexión automática	KIMAL_220_J21_ERECO_ST	30-05-2023

Respecto de las Observaciones presentadas por el Coordinador en el DUO, damos respuesta a cada una de ella a continuación:

Observación 1:

- Existen señales pendientes a probar (P), señales sin solicitud de pruebas a la fecha.

Respuesta: En la presente carta, hemos incluido la totalidad de las señales pendientes a probar (P) indicada en los apartados de Calidad, Edad del Dato y/o Estampa de Tiempo.

Observación 2:

- Las señales de reconexión observadas en ambas S/E deben ser integradas y atendidas según lo indicado en columna de observaciones.

Respuesta: En la presente carta, hemos incluido las señales de reconexión para ambas S/E, para que sean atendidas según lo indicado. Para mantener la formalidad, adjuntamos a Ud. una nueva versión de la planilla del SITR con nuestra respuesta a sus observaciones.

Central / Subestación	Descripción del Tipo de Equipo	Descripción de la señal requerida	TAG ICCP	Observaciones CEN 10-04-2023	Respuesta a Observaciones
Kimal	Interruptor	Operación de Reconexión automática	KIMAL_220_J21_ORECO_AL	Se debe implementar la señal	Se implementará la señal, esto será con fecha máxima 30/05/23
Kimal	Interruptor	Estado de Reconexión automática	KIMAL_220_J21_ERECO_ST		Se implementará la señal y probará, esto será con fecha máxima 30/05/23

Central / Subestación	Descripción del Tipo de Equipo	Descripción de la señal requerida	TAG ICCP	Observaciones CEN 10-04-2023	Respuesta a Observaciones
Iberelena	Interruptor	Operación de Reconexión automática	PFELENA_220_J1_ORECO_AL	Se debe implementar la señal y probar que quede deshabilitada	Se implementará la señal, esto será con fecha máxima 30/05/23
Iberelena	Interruptor	Estado de Reconexión automática	PFELENA_220_J1_ERECO_ST		Se implementará la señal y probará, esto será con fecha máxima 30/05/23

Observación 3:

- Señales del controlador del parque fueron forzadas, se mantienen pendientes las pruebas efectivas.

Respuesta: Se probarán dichas señales con fecha máxima 30/05/23

Observación 4:

- Se observaron fallas intermitentes de mala calidad de todas las señales por espacios de hasta 10 segundos sin caída del enlace durante las pruebas, por lo que se le indicó al coordinado que debe regularizar el funcionamiento de las aplicaciones en los otros niveles de su sistema.

Respuesta: Se regularizará el funcionamiento de las aplicaciones en los otros niveles de nuestro sistema con fecha maxima 30/05/23

En espera de su buena acogida y permitirnos realizar nuestra PES el 17 de abril del 2023 por favor. Agradecidos por su atención, se despiden cordialmente,



Manuel Pardo
Encargado Titular
Solar Elena SpA

cc:

Sra. Maria Gabriela Malavé – Jefa Departamento de Conexiones, Coordinador Eléctrico Nacional

Sr. Javier Verdugo – Ingeniero del Departamento de Conexiones, Coordinador Eléctrico Nacional

Sr. Héctor Astudillo – Director de Conexiones, Grupo Ibereólica Renovables.