

Santiago, 20 de diciembre de 2024

ENGIE N°282/2024

**Señor**  
**Sergio A. Ortiz**  
**Subgerente de Licitaciones de Transmisión**  
**Coordinador Eléctrico Nacional**

**Asunto:** Solicita tener por acompañados los documentos requeridos para el cumplimiento del Hito Relevante N°1 del proyecto denominado "SynCon U15 Tocopilla" NUP 5027

**Presente**

De nuestra consideración,

Nos referimos a Usted en el marco del proyecto NUP 5027 "SynCon U15 Tocopilla" (en adelante el "Proyecto"), contemplado en la Licitación Pública Internacional, para la adjudicación de la construcción y explotación del servicio complementario de control de tensión por aportes de potencia de cortocircuito.

Al respecto y mediante la presente, solicitamos a Usted tener por acompañados los documentos requeridos que dan cumplimiento al Hito Relevante N°1 (Entrega de las Memorias de Cálculo y Documentos técnicos de diseño) del Proyecto, de acuerdo con los requisitos establecidos en las Bases Administrativas Generales (BAG) del proceso de licitación.

A continuación, se encuentra un resumen de los documentos asociados a este hito.

**Memorias de Cálculo y Documentos técnicos de diseño:**

- a. Estudio de Cálculo de Capacidad de Interruptores (ECC)
- b. Estudio de Cálculo de Capacidad Barras (ECB)
- c. Estudio de Cálculo de Malla a Tierra (EMT)
- d. Estudio de Cálculo de Burden y Saturación Magnética de los TT/CC (ESM)
- e. Estudio de Voltajes Transitorios de Recuperación (TRV/RRRV)
- f. Memoria de cálculo de pérdidas del sistema (MCP)
- g. Filosofía y secuencia de partida y parada del Condensador Síncrono (FPP)
- h. Modelo de librería RMS en PF DIDgSILENT y EMT en EMTP-RV (MLB)
- i. Estudios Sistémicos de Flujo de Potencia, Estabilidad Transitoria, Estabilidad Permanente de Pequeña Señal y Cortocircuito en base de datos completa SEN en PF DIgSILENT (ES)

Además, presentamos los siguientes planos y documentos técnicos:

- a. Diagrama Unilineal Funcional (DUF)
- b. Plano de Disposición de Equipos Eléctricos (DEE)
- c. Plano de Ubicación General en Terreno (UGT)
- d. Hojas Técnicas de Características Técnicas de Equipos (HCTE)

ENGIE

Isidora Goyenechea 2800, piso 16, Las Condes.

Santiago de Chile

[www.engie.cl](http://www.engie.cl)



La entrega de estos documentos se realiza con al menos 45 días de anticipación al vencimiento del plazo de cumplimiento del Hito, asegurando así una revisión adecuada y oportuna.

Quedamos a su disposición para cualquier consulta adicional o aclaración que requiera sobre los documentos entregados en los anexos de esta comunicación.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Pablo Jorquera".

Pablo Jorquera Riquelme  
Encargado Titular  
**ENGIE Energía Chile S.A.**

