

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL QUINTAY Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 18 noviembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

PARTICIPANTES DE LA PRUEBA

Ítem	Nombre y Apellido	Cargo / Empresa	Email
1	Armin Lorhmann S.	Experto Técnico / IMEE	arminlohrmanns@gmail.com
2	Francisco Javier Gorigoitia Acuña	Ingeniero de Proyectos y Cálculos / IMEE	francisco.gorigoitia@imee.cl
3	Patricio Febre Cisternas	Experto Técnico / IMEE	patricio.febre@imee.cl
4	Moisés Antonio Vásquez Vásquez	Jefe Área Generación Eléctrica / TECNORED	mvasquez@tecnored.cl
5	Brian Edgard Díaz	TECNORED	No aplica.
6	Claudio Andrés Villalon Pizarro	TECNORED	No aplica.
7	Walter Edinson Baeza Ulloa	TECNORED	No aplica.
8	Roberto Moller Lobos	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación / Coordinador Eléctrico Nacional	roberto.moller@coordinador.cl

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL QUINTAY Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 18 noviembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

INICIO Y TERMINO DE LA PRUEBA

	Fecha	Hora
Inicio de la prueba	18/10/2021	09:30
Término de la prueba	18/10/2021	14:30

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA PRUEBA

A continuación, se describen algunos parámetros técnicos de la unidad 1, 2 y 3 de Central Quintay, las cuales se someterán a la prueba de potencia máxima.

Para la unidad 1 y 2:

Ítem	Descripción del parámetro	Valores	Unidad
1	Marca	CUMMINS ENGINE CO	[-]
2	Modelo	QSK60-G3	[-]
3	Potencia máxima activa bruta objetivo de la prueba	1.200	[kW]
4	Factor de Potencia de la prueba	0,95	[-]
5	Tipo de Combustible	Diésel	[-]

Para la unidad 3:

Ítem	Descripción del parámetro	Valores	Unidad
1	Marca	CUMMINS ENGINE CO	[-]
2	Modelo	QST30-G4	[-]
3	Potencia máxima activa bruta objetivo de la prueba	800	[kW]
4	Factor de Potencia de la prueba	0,95	[-]
5	Tipo de Combustible	Diésel	[-]

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL QUINTAY Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 18 noviembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

OBSERVACIONES ANTES, DURANTE Y DESPUÉS LA PRUEBA

A continuación, se registran todas las observaciones consignadas durante la realización de la prueba de Potencia Máxima en Central Concón:

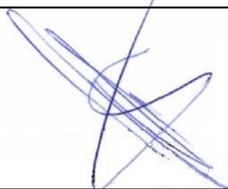
Ítem	Observaciones
1	<p>Se inicia reunión de coordinación desde las 08:30 hrs, junto a todos los participantes de la prueba Coordinado – Experto Técnico – Coordinador, finalizando a las 09:30 hrs. Los generadores se sincronizan alrededor de las 08:00 am.</p>
2	<p>Durante las 08:30 a 09:30 hrs se realizan las siguientes observaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Se mantiene la experiencia aprendida en las pruebas anteriores realizadas a las Centrales de TECNORED posicionando un smartphone físicamente con la hora del SHOA frente al medidor de facturación (se adjunta imagen de uno de los registros fotográficos de la prueba como ejemplo). Esto se realiza para dejar un respaldo fotográfico por encontrarse el medidor de facturación con un desfase horario. <div style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> 2.2. Se visualizan por medio de Microsoft teams las mediciones atmosféricas (temperatura ambiente, humedad relativa, presión atmosférica), medidores de energía conectados en los bornes del generador de la unidad N°2 y N°3, y el medidor de facturación de la central. 2.3. Se crea un grupo de whatsapp oficial con los participantes del Coordinado, Experto Técnico y Coordinador para compartir un registro fotográfico en tiempo real durante la prueba. 2.4. El coordinador y experto técnico visualizan información por las cámaras en terreno, estableciendo que la información técnica para dar inicio a la prueba es suficiente. 2.5. En el motor 2 (unidad N°2) y motor 3 (Unidad N°3) se encuentran conectados los medidores de energía adicional.

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL QUINTAY Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 18 noviembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

	<p>2.6. Antes de comenzar la prueba la empresa Cummins (fabricante del conjunto motor -generador) no logra conectar los computadores para extraer los parámetros del generador como respaldo de la prueba, así que se define tomar los datos en planillas de manera manual.</p> <p>2.7. Las pruebas de Potencia Máxima y Consumo Específico Neto se realizan el mismo día, es por esto que se establece utilizar las muestras de la prueba de consumo específico neto como dato válido para la prueba de Potencia Máxima, ya que es el mismo combustible obtenido del estanque principal de la central para las dos pruebas.</p>
3	A las 09:30 hrs se da inicio a la prueba de Potencia Máxima de Central Quintay.
4	<p>Durante la prueba se establecen las siguientes consideraciones:</p> <p>4.1 Durante la prueba (5 horas) se visualiza a Central Quintay generando de manera estable a 3.200 [kW], en donde los motores se encuentran generando alrededor de 1250 [kW] para la unidad N°1 y N°2, y 700 [kW] para la unidad N°3.</p> <p>4.2 Durante la prueba la empresa Cummins (fabricante del conjunto motor -generador) logra solucionar el problema de conexión con el software para medir la data, dejando respaldo de todas las mediciones propias del conjunto motor-generador durante la operación a máxima carga.</p> <p>4.3 Se toman de manera manual (en planillas) las temperaturas de admisión, gases de escape y del combustible.</p>
5	A las 14:30 hrs finaliza la prueba de Potencia Máxima de Central Quintay.

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL QUINTAY Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 18 noviembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

APROBACIÓN DE ACTA

Ítem	Nombre	Cargo / Empresa	Email	Firma
1	Fiorella Carla Roncagliolo de la Horra	Subgerente de Comercialización de Energía / TECNORED	froncagl@tecnored.cl	
2	Moisés Antonio Vásquez Vásquez	Jefe Área Generación Eléctrica / TECNORED	mvasquez@tecnored.cl	
3	Patricio Febre Cisternas	Experto Técnico / IMEE	patricio.febre@imee.cl	
4	Roberto Moller Lobos	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación / Coordinador Eléctrico Nacional	roberto.moller@coordinador.cl	
5	Eduardo González V.	Ingeniero del Departamento de Control de la Operación / Coordinador Eléctrico Nacional	eduardo.gonzalez@coordinador.cl	