

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL CONCÓN Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 09 septiembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

PARTICIPANTES DE LA PRUEBA

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

INICIO Y TERMINO DE LA PRUEBA

	Fecha	Hora
Inicio de la prueba	09/09/2021	09:45
Término de la prueba	09/09/2021	14:45

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL CONCÓN Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 09 septiembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

PRINCIPALES PARÁMETROS TÉCNICOS DE LA PRUEBA

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

Para la unidad 1:

Ítem	Descripción del parámetro	Valores	Unidad
1	Marca	CUMMINS ENGINE CO	[-]
2	Modelo	KTA-50 G3	[-]
3	Potencia máxima activa bruta objetivo de la prueba	1.120	[kW]
4	Factor de Potencia de la prueba	0,95	[-]
5	Tipo de Combustible	Diésel	[-]

Para la unidad 2 y 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 CONCÓN Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 09 septiembre 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:

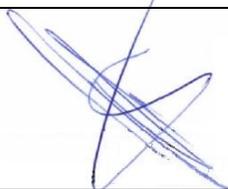
Ítem	Observaciones
1	<p>Se inicia reunión de coordinación desde las 08:30 am, junto a todos los participantes de la prueba Coordinado – Experto Técnico – Coordinador, finalizando a las 09:45. Los generadores se sincronizan entre las 08:00 – 08:15 am.</p>
2	<p>Durante las 08:30 a 09:45 hrs se realizan las siguientes observaciones:</p> <p>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.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>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°1 y N°2, y el medidor de facturación de la central.</p> <p>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.</p>

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL CONCÓN Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 09 septiembre 2021	
Mandante	Revisión 0	Proveedor

	<p>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.</p> <p>2.5. En el motor 1 (unidad 1) y motor 2 (Unidad 2) se encuentran conectados los medidores de energía adicional.</p> <p>2.6. Durante este periodo se acuerda de manera tripartita (coordinado – experto técnico – coordinador)</p> <p>2.6.1. Antes de comenzar la prueba no se logra visualizar las mediciones de generación en la pantalla del SCADA, es por esto, que se decide registrar un respaldo fotográfico cada 15 minutos de los medidores de energía de facturación y adicionales conectado a los bornes de los generadores de la unidad 1 y 2, con el valor de potencia activa. El registro fotográfico se comparte cada 15 minutos al grupo oficial de whatsapp durante la prueba (en el formato descrito en el punto 2.1 de la presente acta de prueba).</p>
3	A las 09:45 hrs se da inicio a la prueba de Potencia Máxima de Central Concón.
4	Durante la prueba se establecen las siguientes consideraciones: <p>4.1 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, ya que es el mismo combustible obtenido del estanque principal de la central para las dos pruebas.</p> <p>4.2 Durante la prueba (5 horas) se visualiza a Central Concón generando de manera estable a 2.500 [kW], en donde los motores se encuentran generando alrededor de 1000 [kW] para la unidad N°1, 800 [kW] para la unidad N°2 y 700 [kW] para la unidad N°3.</p>
5	A las 14:45 hrs finaliza la prueba de Potencia Máxima de Central Concón. Posterior a las 15:45 hrs se dejan las unidades en servicio operando a máxima carga hasta las 15:05 hrs.

	ACTA DE PRUEBA: “POTENCIA MÁXIMA” CENTRAL CONCÓN Código: PPM-CEN024-2021-CC-DCO-0	
	Jueves 09 septiembre 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	