



**ThermoGen Power Services  
Inc.**  
*powerful experience*

### ACTA DE REUNIÓN DE INICIO

**Asunto:** Reunión de arranque de Pruebas de Consumo Específico Central Diésel Arica ENGIE Energía Chile y el Coordinador Eléctrico Nacional.

**Asistentes:** ENGIE Energía Chile S.A.  
Marco Velarde  
Ricardo Peters

ThermoGen Power Services Inc. (TGPS)  
Mario Andrade

**Fecha:** 3 de Agosto de 2018,

**1. Objeto de la reunión.**

Puesta en común del plan de pruebas y acuerdos de la ejecución.

**2. Estado de Documentación / Aprobación del protocolo particularizado de pruebas.**

Documentación completa y entregada.

**3. Plan de Ensayos y organización de las pruebas.**

La prueba de Consumo Específico iniciarán el 7 de Agosto de 2018 a las 8:00hrs, finalizando el 9 de Agosto de 2018.

ENGIE Energía Chile S.A.

ThermoGen Power Services Inc.



**ThermoGen Power Services  
Inc.**  
*powerful experience*

### ACTA DE FIN DE PRUEBAS

**Asunto:** Conclusión de pruebas de Consumo Específico en Central Diésel Arica ENGIE Energía Chile y el Coordinador Eléctrico Nacional.

**Fecha:** 9 de Agosto de 2018

**Asistentes:** ENGIE Energía Chile S.A.  
Marco Velarde  
Ricardo Peters

ThermoGen Power Services Inc. (TGPS)  
Mario Andrade

#### 1. Configuración del grupo

##### Grupo M1AR & M2AR

Se ejecutó la prueba de consumo específico en las unidades el día 7 de Agosto de 2018:

- M1AR-1 de las 11:25 – 11:45hrs
- M1AR-2 de las 13:10 – 13:30hrs
- M1AR-3 de las 15:40 – 16:00hrs
- M2AR-1 de las 17:10 – 17:30hrs
- M2AR-2 de las 19:05 – 19:25hrs

Todo conforme al procedimiento de prueba correspondiente al grupo Mirrless 1 y 2. A excepción de los siguiente:

- El flujometro coriolis no fue instalado y se usó una báscula para medir el consumo de combustible diésel.
- La toma de muestras de combustible se utilizará la de inicio de la unidad M1AR-1 y el final de la unidad M1AR-3, ya que el tanque de combustible no fue rellenado hasta este punto. El tanque fue rellenado para la unidad M2AR-1 donde se tomó muestra de combustible al inicio y final de esta unidad ya que el tanque se rellenó una última vez más para la unidad M2AR-2, donde nuevamente se tomó una muestra al inicio y al final. Lo anterior, haciendo 3 sets de muestras de combustible para realizarse el análisis de laboratorio.

##### Grupo GMAR

Se ejecutaron las pruebas de consumo específico del grupo GMAR el día 8 de Agosto con la particularidad que el punto de entrega CENTRO fue desconectado por cuestiones de mantenimiento antes de iniciar las pruebas y permaneció de esa manera hasta después de finalizadas las pruebas:

- GMAR4 de las 15:05 – 15:25hrs.
- GMAR3 de las 16:35 – 16:55hrs.
- GMAR1 de las 18:20 – 18:40hrs.
- GMAR2 de las 19:30 – 19:50hrs.



Todo conforme al procedimiento de prueba correspondiente al grupo GMAR. A excepción de los siguiente:

- La toma de muestra de combustible se ejecutó al inicio y al final de la unidad GMAR4 y de igual manera para la unidad GMAR3 ya que existió una recarga de combustible entre ambas unidades. Caso diferente con las unidades GMAR2 y GMAR1, en donde no hubo recarga de combustible al tanque principal, así que se enviará a laboratorio la toma inicial de GMAR1 y final de GMAR2. Dando un total de 3 sets de muestras a enviar a laboratorio para su análisis.

## 2. Estado de Documentación

TGPS recibió los certificados de calibración de la báscula que se utilizó para la medición del consumo de combustible y el certificado de calibración del medidor ION 8650 del punto de entrega CENTRO.

Pendiente:

- Curvas de corrección y/o especificaciones técnicas de los transformadores SINDELEN, Yorkshire y T1 TRAF0, siguiendo la denominación en el unifilar de la central.
- Así mismo, de los transformadores de servicios auxiliares TRAF0 150KVA TSA a barra de 4.16kV para el grupo GMAR y TRAF0 150KVA TSA3 a barra 13.8kV para el grupo Mirless.
- Datos de registro del medidor CENTRO del día 7 de Agosto de 2018 de las 11:00hrs a las 19:30hrs.

## 3. Desviaciones de las Pruebas

Las desviaciones descritas anteriormente:

- El flujometro coriolis que no fue instalado.
- La descripción de las tomas de muestra por cada grupo detallada en el numeral 1. Configuración de grupo.

ENGIE Energía Chile S.A.

ThermoGen Power Services Inc.