**DOCUMENTO ANEXO: “INFORME DE resultados de ensayos de VALIDACIÓN (IREV) CEMS**

**de respaldo de la UNIDAD I COMPLEJO TERMOELÉCTRICO NEHUENCO – COLBÚN S.A.**

**DFZ-2017-5299-V-NE-EI**

**Unidad Fiscalizable: Central Nehuenco.**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 676**

**29-06-2017**

Resumen parámetros validados para el CEMS de respaldo de la Unidad I de la Central Termoeléctrica Nehuenco son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parámetro Requerido D.S. 13/11** | **Parámetro Evaluado** | **Fecha Inicio de datos válidos** |
| NOx | Aprobado | 30-11-2016 |
| CO2 | Aprobado | 30-11-2016 |
| O2 | Aprobado | 30-11-2016 |
| Flujo | Aprobado | 01-12-2016 |
| MP | Aprobado | 15-12-2016 |

**Nota: La unidad Nehuenco I, al ser una Unidad Dual Diésel/Gas Natural, y debido a que el petróleo que puede utilizar la fuente (Diésel Grado B o Diésel grado A1) tiene un conteniendo de azufre que no supera el 0,05% en peso, queda exento de realizar el ensayo de Exactitud Relativa para el parámetro SO2 de acuerdo a lo indicado en la sección 6.1.3 del Protocolo.**

**Tabla N°3:**

**Identificación de CEMS Validados**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Sonda Toma Muestra** | **Acondicionador de Muestra.** | **Convertidor NO2/NO** | **Analizador de Gases multicomponente** | **Analizador Flujo** | **Analizador MP** | **Sistema DAHS** |
| Marca | M&C | M&C | M&C | ABB | Sick | Sick | PLC Siemens |
| Modelo | SP-2000-H | EC/L | CG-2-M | A02020 | Flowsic 100 PR | Dusthunter 100PR | S7-300 |
| Principio Funcionamiento | N/A | N/A | Conversión catalítica | NDIR | Ultrasonido | Forward Scattered Light | - |
| N° serie | 23650/2071565 | 160110120/2071565-4 | 2221/2071565 | 33637446 | 160808309/16088352 | 16088397/16088352 | - |
| Rango Medición | - | - | - | NOX:       0 – 50 ppm                0 – 125 ppm  CO2:       0 – 10%  O2:         0 – 25% | 0 – 30 m/s | 0 - 20 SL | - |

**DOCUMENTO ANEXO: “ “INFORME DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE VALIDACIÓN (IREV), CURVA DE CORRELACIÓN (CC) DE MP CEMS RESPALDO”**

**UNIDAD DE GENERACIÓN ELÉCTRICA NEHUENCO I**

**COLBUN S.A.**

**DFZ-2017-5691-V-NE-EI**

**RESOLUCIÓN EXENTA N° 1079**

**14-09-2017**

Se entrega a continuación un resumen de los parámetros validados por la UGE NEHUENCO I RESPALDO de la TERMOELECTRICA NEHUENCO SA son:

**Tabla N° 5 Resumen Parámetros Validados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro Requerido D.S. 13/2011 Norma de Emisión para Centrales Termoeléctricas** | **Parámetro Evaluado** | **Fecha Inicio de datos válidos** | |
| **Desde** | **Hasta** |
| Material Particulado | Aprobado | 21-05-2017 | 21-05-2018 |

**Tabla N° 6: Identificación del CEMS Validado**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | | **Marca** | **Modelo** | **N° serie** | **Rango** |
| **Sonda** | | M&C | SP-2000-H | 23650/2071565 | - |
| **Acondicionador de la muestra** | | M&C | EC-L | 160110120/2071565-4 | - |
| **Analizador** | **MP** | Sick | SP-100 | 16088397 | 0 – 20 S.L. |
| **DAHS** | | INERCO | SADMA | - | - |