

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Rio Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/43

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 01**Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 01****VALORES OBTENIDOS EN LA MEDICIONES:****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
09:30	391	15,1	2177,5	530,00	0,0
09:35	399	15,0	2185,0	528,00	0,0
09:40	393	15,3	2265,4	536,00	0,0
Promedio	394,3	15,1	2209,3	531,3	0,0
Máximo	399,0	15,3	2265,4	536,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

SO2* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

CO* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	313,91	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Calorías aportadas	9098	kcal/hr PCI
Potencia Generada en momento medición:	50,00	%
	1170	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	33,53	m/s
Temperatura de salida del efluente	468,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:****Matrícula (s/corresp):**

Dequelli Julio M.

Mat Prof N° 4601

QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**

Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es:

MTG 03

ó

ó

Código de identificación de la chimenea:

CHIMENEA MG 03.-**En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
09:50	500	15,2	2832,5	632,00	0,0
09:53	497	15,3	2864,9	636,00	0,0
09:56	508	15,2	2877,8	634,00	0,0
Promedio	501,7	15,2	2858,4	634,0	0,0
Máximo	508,0	15,3	2877,8	636,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	335,38	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1250	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	33,040	m/s
Temperatura de salida del efluente	400,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones:EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:**

Dequelli Julio M.

Matrícula (s/corresp):

Mat Prof N° 4601



QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli

Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 04**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 04****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
10:05	444	15,2	2515,3	596,00	0,0
10:08	452	15,1	2517,2	610,00	0,0
10:12	444	15,3	2559,4	602,00	0,0
Promedio	446,7	15,2	2530,6	602,7	0,0
Máximo	452,0	15,3	2559,4	610,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	337,52	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1258	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,655	m/s
Temperatura de salida del efluente	442,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:** EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 05**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 05****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
10:20	390	15,2	2209,4	524,00	0,0
10:23	386	15,3	2225,1	528,00	0,0
10:26	392	15,2	2220,7	528,00	0,0
Promedio	389,3	15,2	2218,4	526,7	0,0
Máximo	392,0	15,3	2225,1	528,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	335,91	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1252	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,327	m/s
Temperatura de salida del efluente	421,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:**EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:****Matrícula (s/corresp):**

Dequelli Julio M.

Mat Prof N° 4601



QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 06**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 06****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
10:35	341	15,4	2000,8	594,00	0,0
10:38	345	15,6	2099,2	592,00	0,0
10:41	349	15,4	2047,7	596,00	0,0
Promedio	345,0	15,5	2049,2	594,0	0,0
Máximo	349,0	15,6	2099,2	596,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	268,30	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1000	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	31,090	m/s
Temperatura de salida del efluente	396,67	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:**EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:**

Dequelli Julio M.

Matrícula (s/corresp):

Mat Prof N° 4601

QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 23/06/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 07**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 07****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
10:50	410	15,3	2363,4	540,00	0,0
10:53	415	15,4	2434,9	548,00	0,0
10:56	410	15,3	2363,4	542,00	0,0
Promedio	411,7	15,3	2387,3	543,3	0,0
Máximo	415,0	15,4	2434,9	548,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	337,52	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1258	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,353	m/s
Temperatura de salida del efluente	410,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 23/06/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 08**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 08****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
11:05	392	15,2	2220,7	581,00	0,0
11:08	389	15,3	2242,4	592,00	0,0
11:11	391	15,2	2215,0	588,00	0,0
Promedio	390,7	15,2	2226,0	587,0	0,0
Máximo	392,0	15,3	2242,4	592,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	337,52	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1258	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,973	m/s
Temperatura de salida del efluente	422,67	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:**EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:**

Dequelli Julio M.

Matrícula (s/corresp):

Mat Prof N° 4601

QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 09**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 09****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
11:20	414	15,2	2345,3	548,00	0,0
11:23	410	15,3	2363,4	556,00	0,0
11:26	412	15,2	2334,0	552,00	0,0
Promedio	412,0	15,2	2347,6	552,0	0,0
Máximo	414,0	15,3	2363,4	556,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	296,47	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1105	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,141	m/s
Temperatura de salida del efluente	399,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:**EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:****Matrícula (s/corresp):**

Dequelli Julio M.

Mat Prof N° 4601



QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 10**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 10****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
16:10	396	15,3	2282,7	638,00	0,0
16:13	406	15,2	2300,0	642,00	0,0
16:16	402	15,3	2317,3	640,00	0,0
Promedio	401,3	15,3	2300,0	640,0	0,0
Máximo	406,0	15,3	2317,3	642,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	268,30	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Calorías aportadas	9098	kcal/hr PCI
Potencia Generada en momento medición:	50,00	%
	1000	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,391	m/s
Temperatura de salida del efluente	499	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:**EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:****Matrícula (s/corresp):**

Dequelli Julio M.

Mat Prof N° 4601



QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/18 a 30/12/18**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 11**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 11****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
11:35	420	15,2	2379,3	603,00	0,0
11:38	425	15,1	2366,8	611,00	0,0
11:41	416	15,2	2356,7	605,00	0,0
Promedio	420,3	15,2	2367,6	606,3	0,0
Máximo	425,0	15,2	2379,3	611,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	284,40	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1060	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,845	m/s
Temperatura de salida del efluente	364,67	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**

Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es:

MTG 12ó ó

Código de identificación de la chimenea:

CHIMENEA MG 12**En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
11:45	461	15,1	2567,3	612,00	0,0
11:48	450	15,0	2464,3	618,00	0,0
11:51	455	14,9	2450,8	616,00	0,0
Promedio	455,3	15,0	2494,1	615,3	0,0
Máximo	461,0	15,1	2567,3	618,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	337,52	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Calorías aportadas	9098	kcal/hr PCI
Potencia Generada en momento medición:	50,00	%
	1258	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	31,718	m/s
Temperatura de salida del efluente	397,33	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones:EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:**

Dequelli Julio M.

Matrícula (s/corresp):

Mat Prof N° 4601

QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 13**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 13****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
14:30	459	15,2	2600,2	652,00	0,0
14:33	452	15,1	2517,2	658,00	0,0
14:36	464	15,3	2674,7	658,00	0,0
Promedio	458,3	15,2	2597,4	656,0	0,0
Máximo	464,0	15,3	2674,7	658,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	379,91	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1416	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,992	m/s
Temperatura de salida del efluente	469,33	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**

Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es:

MTG 14ó ó

Código de identificación de la chimenea:

CHIMENEA MG 14**En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
13:15	464	15,3	2674,7	682,00	0,0
13:18	474	15,2	2685,2	691,00	0,0
13:21	461	15,2	2611,6	694,00	0,0
Promedio	466,3	15,2	2657,2	689,0	0,0
Máximo	474,0	15,3	2685,2	694,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	350,13	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1418	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	9,913	m/s
Temperatura de salida del efluente	414,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones:EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:**

Dequelli Julio M.

Matrícula (s/corresp):

Mat Prof N° 4601

QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 15**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 15****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
13:00	442	15,2	2503,9	642,00	0,0
13:03	458	15,1	2550,6	640,00	0,0
13:06	457	15,1	2545,0	642,00	0,0
Promedio	452,3	15,1	2533,2	641,3	0,0
Máximo	458,0	15,2	2550,6	642,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	350,13	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1420	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	31,863	m/s
Temperatura de salida del efluente	429,33	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 17**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG17****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
15:25	426	15,3	2455,6	652,00	0,0
15:28	429	15,4	2517,1	671,00	0,0
15:31	425	15,4	2493,6	671,00	0,0
Promedio	426,7	15,4	2488,8	664,7	0,0
Máximo	429,0	15,4	2517,1	671,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	350,13	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1355	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	0,286	m/s
Temperatura de salida del efluente	421,33	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones:EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:****Matrícula (s/corresp):**

Dequelli Julio M.

Mat Prof N° 4601



QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli

Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 18**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 18****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
12:40	415	15,0	2272,6	578,00	0,0
12:43	423	15,0	2316,4	586,00	0,0
12:46	418	15,1	2327,8	590,00	0,0
Promedio	418,7	15,0	2305,6	584,7	0,0
Máximo	423,0	15,1	2327,8	590,0	0,0

NOx*

expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%

MPT*

expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	350,13	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1305	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	31,854	m/s
Temperatura de salida del efluente	407	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:**EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN
Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:**

Dequelli Julio M.

Matrícula (s/corresp):

Mat Prof N° 4601



QuimiAnalytical SRL

Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 19**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 19****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
12:30	455	15,1	2533,9	618,00	0,0
12:33	459	15,2	2600,2	622,00	0,0
12:36	456	15,2	2583,3	620,00	0,0
Promedio	456,7	15,2	2572,5	620,0	0,0
Máximo	459,0	15,2	2600,2	622,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	337,52	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1258	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	31,205	m/s
Temperatura de salida del efluente	397,67	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 20**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 20****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
12:15	394	15,0	2157,6	590,00	0,0
12:18	398	15,0	2179,5	592,00	0,0
12:21	406	15,0	2223,3	592,00	0,0
Promedio	399,3	15,0	2186,8	591,3	0,0
Máximo	406,0	15,0	2223,3	592,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	268,30	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1000	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,578	m/s
Temperatura de salida del efluente	361,33	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 21**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 21****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
12:05	408	15,0	2234,3	612,00	0,0
12:08	415	15,0	2272,6	626,00	0,0
12:11	414	15,0	2267,1	620,00	0,0
Promedio	412,3	15,0	2258,0	619,3	0,0
Máximo	415,0	15,0	2272,6	626,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	336,72	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
Consumo horario	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1255	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	31,006	m/s
Temperatura de salida del efluente	392,67	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:** EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 22**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 22****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
15:40	428	15,2	2424,6	562,00	0,0
15:43	434	15,1	2416,9	552,00	0,0
15:46	440	15,1	2450,4	540,00	0,0
Promedio	434,0	15,1	2430,6	551,3	0,0
Máximo	440,0	15,2	2450,4	562,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	380,45	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1418	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	9,811	m/s
Temperatura de salida del efluente	467,00	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible**MPT 6 mg/Nm3****Observaciones:** EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico

(L.J.D.) SERVICIOS INDUSTRIALES**LABORATORIO DE ANALISIS Y ENSAYOS FISICO/QUIMICOS.**

de Julio Mario Dequelli

Río Quinto 464 Neuquén - T.E. (0299) 4488450

MEDICIÓN DE PARÁMETROS AMBIENTALES - Res. ENRE N° 555/01

FORMULARIO A-1

AGENTE: PCELELRA**Período: 01/01/2018 al 30/12/2018.-**

HOJA 1/3

MEDICIONES EN MOTO GENERADORES AREA ENTRE LOMAS.Fecha de medición: **23/6/2018**Código de identificación CAMMESA de la/s unidad/es: **MTG 24**ó ó Código de identificación de la chimenea: **CHIMENEA MG 24****En caso de no corresponder ingresar un valor, se colocará la sigla NM (no medido)**

Hora [hh:mm]	NOx [ppm]	O2 [%]	NOx* [mg/Nm3]	CO [ppm]	SO2 [ppm]
11:55	453	15,2	2566,3	649,00	0,0
11:58	459	15,3	2645,9	652,00	0,0
12:01	464	15,3	2674,7	652,00	0,0
Promedio	458,7	15,3	2628,9	651,0	0,0
Máximo	464,0	15,3	2674,7	652,0	0,0

NOx* expresado como NO2, a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 5%
MPT* expresado a 1013 hPa, 0 °C y corregido por oxígeno al 3%

Condiciones climáticas		
Velocidad del viento	5,0	m/s
Dirección del viento	NE	
Humedad relativa ambiente	48	%
Presión atmosférica	1012	hPa
Temperatura ambiente	9,6	Celsius

Combustible utilizado #1		
Tipo	x	gas natural
Consumo horario	350,13	m3/hora
Consumo horario	9576	kcal/hora
Calorías aportadas	50,00	%

Combustible utilizado #2		
Tipo	x	fuel oil
Consumo horario	x	ton/hora
Consumo horario	9576	kcal/hr PCS
	9098	kcal/hr PCI
Calorías aportadas	50,00	%
Potencia Generada en momento medición:	1305	kw

Información complementaria		
Velocidad de salida del efluente	30,688	m/s
Temperatura de salida del efluente	410,67	°C
Consumo de agua (para reducir las emisiones de NOx)	x	m3/hora

Límites de emisión calculados según la Res. ENRE 881/99, cuando se quema más de un combustible

MPT 6 mg/Nm3

Observaciones: EL EQUIPO DE MEDICION CUMPLE CON LA CALIBRACION REQUERIDA EN Resol. ENRE 13/2012.**Firma:****Aclaración:** Dequelli Julio M.**Matrícula (s/corresp):** Mat Prof N° 4601QuimiAnalytical SRL
Julio M. Dequelli
Director Técnico