

**INFORME DE RESULTADOS
DETERMINACIÓN DE EMISIONES EN FUENTES MÓVILES**

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	PATIO DE TALLERES Y COCHERAS			
FECHA DE MUESTREO	28/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	771.850 / 9'966.847			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSG-6275 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP81003891 CHASIS: 1M1AX18Y5DM021571			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	164	CO	282,2
	NOx	248,3	NOx	683,0
	SO ₂	62	SO ₂	235,9
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN MORÁN VALVERDE			
FECHA DE MUESTREO	28/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	772.850 / 9'968.999			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: PBT-7640 MARCA: MACK MODELO: GU813E CAMIÓN AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP8993111 CHASIS: 1M2AX18CXDM020223			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL			
	MARCA: TESTO	MODELO: 350	CÓDIGO: EI/137	
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	175	CO	318,1
	NOx	250,5	NOx	726,7
	SO ₂	60	SO ₂	239,8
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN SOLANDA			
FECHA DE MUESTREO	29/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	774.094 / 9'970.451			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSG-6239 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP81003944 CHASIS: 1M1AX18YODM021574			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL			
	MARCA: TESTO	MODELO: 350	CÓDIGO: EI/137	
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	172	CO	311,3
	NOx	294,6	NOx	853,6
	SO ₂	59	SO ₂	235,0
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
No. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN CARDENAL DE LA TORRE			
FECHA DE MUESTREO	29/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	774.100 / 9'970.450			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSH-4374 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 12800 MOTOR N°: MP8996601 CHASIS: 1M1AX16Y6DM020366			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL			
	MARCA: TESTO	MODELO: 350	CÓDIGO: EI/137	
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	197	CO	322,9
	NOx	257,2	NOx	671,1
	SO ₂	61	SO ₂	220,9
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN EL RECREO			
FECHA DE MUESTREO	30/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	774.090 / 9°970.442			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: PBT-7641 MARCA: MACK MODELO: GU813E CAMIÓN AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP8992520 CHASIS: 1M2AX18C3DM020225			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL			
	MARCA: TESTO	MODELO: 350	CÓDIGO: EI/137	
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	146	CO	282,3
	NOx	268,0	NOx	828,4
	SO ₂	56	SO ₂	239,5
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				



MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	INTERCAMBIADOR 24 DE MAYO			
FECHA DE MUESTREO	30/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	774.090 / 9°970.444			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSG-6215 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP81003604 CHASIS: 1M1AX18Y3DM021567			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	185	CO	293,6
	NOx	270,0	NOx	683,7
	SO ₂	63	SO ₂	220,3
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN SAN FRANCISCO			
FECHA DE MUESTREO	30/08/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	774.090 / 9'970.442			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSG-6245 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP81002837 CHASIS: 1M1AX18YXDM021548			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	JOHNNY MORA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	217	CO	287,0
	NOx	349,7	NOx	745,1
	SO ₂	75	SO ₂	221,3
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				


MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN LA ALAMEDA			
FECHA DE MUESTREO	04/09/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	778.032 / 9'976.166			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: PVN-0990 MARCA: HINO MODELO: FF2MMSA AÑO DE FABRICACIÓN: 1998 CILINDRAJE: 8000 MOTOR N°: H07CTA43440 CHASIS: FF2HMS10457			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL			
	MARCA: TESTO	MODELO: 350	CÓDIGO: EI/137	
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	ELIANA GUEVARA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	554	CO	935,1
	NOx	321,9	NOx	869,2
	SO ₂	38	SO ₂	135,9
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN EL EJIDO			
FECHA DE MUESTREO	04/09/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	778.032 / 9'976.166			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: PBT-7637 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP8992739 CHASIS: 1M2AX18C7DM020227			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	ELIANA GUEVARA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	204	CO	360,0
	NOx	291,6	NOx	823,9
	SO ₂	59	SO ₂	229,5
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				


MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN LA PRADERA			
FECHA DE MUESTREO	06/09/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	779.147 / 9'978.516			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSH-3495 MARCA: MACK MODELO: GU813E CAMIÓN AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 12800 MOTOR N°: MP81001972 CHASIS: 1M1AX18Y2DM021530			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	FRANCO ROBLEZ			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	161	CO	260,2
	NOx	249,3	NOx	643,6
	SO ₂	51	SO ₂	179,1
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	ESTACIÓN LA CAROLINA			
FECHA DE MUESTREO	07/09/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	779.908 / 9´978.990			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSH-6280 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 13000 MOTOR N°: MP81003140 CHASIS: 1M1AX18Y5DM021554			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	ELIANA GUEVARA			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	80	CO	250,6
	NOx	155,6	NOx	750,4
	SO ₂	34	SO ₂	220,9
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

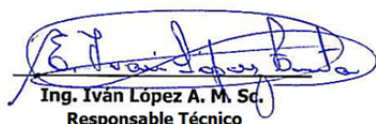
MÉTODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

NOMBRE DEL CLIENTE	CONSORCIO LÍNEA 1			
NO. DE PROYECTO	APE2017-03			
DIRECCIÓN/ TELÉFONO	AV. NACIONES UNIDAS Y NÚÑEZ DE VELA. EDIF. METROPOLITAN / 35001050			
REPRESENTANTE	ING. MANUEL JIMÉNEZ			
LUGAR DE MUESTREO	FONDO DE SACO			
FECHA DE MUESTREO	08/09/2017			
COORDENADAS WGS 84, ZONA 17S	779.775 / 9'983.356			
CARACTERÍSTICAS DEL VEHÍCULO	PLACA: GSG-4357 MARCA: MACK MODELO: GU813E TRAILER AÑO DE FABRICACIÓN: 2013 CILINDRAJE: 12800 MOTOR N°: MP81000404 CHASIS: 1M1AX18Y7DM021555			
EQUIPO DE MEDICIÓN UTILIZADO	ANALIZADOR PORTÁTIL MARCA: TESTO MODELO: 350 CÓDIGO: EI/137			
TÉCNICO RESPONSABLE DEL MUESTREO	FRANCO ROBLEZ			
RECEPCIONADO POR	VERÓNICA ÁLVAREZ			
MEDICIÓN	ppm		mg/Nm ³	
	CO	149	CO	260,9
	NOx	242,9	NOx	699,0
	SO ₂	52	SO ₂	195,3
FECHA DE EMISIÓN	13/09/2017			
IMÁGENES DEL ESCAPE:				

METODO DE REFERENCIA: EPA, PARTE 60 7E Y 10.

Nota: Los parámetros analizados y métodos utilizados fueron los solicitados por el cliente.
 Los resultados de los análisis corresponden únicamente a la muestra detallada y codificada en el presente informe.

Atentamente:



Ing. Iván López A. M. Sc.
Responsable Técnico

EL INFORME DE RESULTADOS SOLO PUEDE SER REPRODUCIDO EN FORMA TOTAL O PARCIAL CON LA AUTORIZACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO.



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Patio de Talleres y Cocheras
Volqueta (GSG-6275)

Measurement

Time 28/08/2017 11:38:08
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
28/08/2017 11:38:08	125,0	24,2	16,95	3,00	166	61	246,1	235	10,8	0,97
28/08/2017 11:38:11	125,0	24,2	16,65	3,22	165	62	246,3	235	11,0	0,97
28/08/2017 11:38:14	125,4	24,3	16,39	3,41	168	62	250,7	239	11,7	0,97
28/08/2017 11:38:17	128,2	24,3	17,19	2,82	168	62	248,8	238	10,8	0,98
28/08/2017 11:38:20	128,0	24,3	16,87	3,06	160	63	241,4	231	10,7	0,98
28/08/2017 11:38:23	127,7	24,3	16,59	3,26	161	61	246,7	236	10,7	0,97
28/08/2017 11:38:26	130,1	24,3	16,65	3,22	161	61	245,4	235	10,4	0,98
28/08/2017 11:38:29	131,6	24,2	16,56	3,29	162	61	250,8	240	10,8	0,98
28/08/2017 11:38:32	131,3	24,1	16,40	3,40	163	62	253,7	242	11,4	0,98
28/08/2017 11:38:35	131,8	24,1	16,85	3,07	162	63	253,4	242	11,1	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Morán Valverde
Volqueta (PBT-7640)

Measurement

Time 29/08/2017 10:08:06
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
29/08/2017 10:08:06	127,3	20,4	16,80	3,11	187	63	265,5	245	20,9	0,98
29/08/2017 10:08:11	129,1	20,4	16,85	3,07	179	62	255,6	235	20,3	0,98
29/08/2017 10:08:16	129,7	20,4	16,88	3,05	177	61	251,4	232	19,7	0,98
29/08/2017 10:08:21	128,6	20,4	16,91	3,03	175	60	248,3	229	19,6	0,98
29/08/2017 10:08:26	132,4	20,4	17,09	2,89	171	60	246,7	227	19,7	0,98
29/08/2017 10:08:31	130,7	20,4	16,90	3,03	173	60	250,4	230	20,1	0,98
29/08/2017 10:08:36	132,9	20,4	17,08	2,90	173	59	249,1	229	19,8	0,98
29/08/2017 10:08:41	132,6	20,4	16,96	2,99	172	59	247,6	228	19,6	0,98
29/08/2017 10:08:46	133,1	20,4	17,00	2,96	172	57	245,8	227	19,1	0,97
29/08/2017 10:08:51	135,2	20,4	16,86	3,07	168	57	245,0	226	19,0	0,98



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Solanda
Volqueta (GSG-6239)

Measurement

Time 29/08/2017 13:01:28
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
29/08/2017 13:01:28	99,2	22,8	16,72	3,17	173	62	291,8	264	27,5	0,97
29/08/2017 13:01:29	99,3	22,8	16,80	3,10	176	61	294,9	268	27,2	0,97
29/08/2017 13:01:30	99,9	22,8	17,21	2,80	173	59	287,5	261	26,5	0,97
29/08/2017 13:01:31	100,4	22,8	16,99	2,96	169	58	289,7	263	27,0	0,97
29/08/2017 13:01:32	101,5	22,8	16,86	3,06	171	59	297,1	269	27,8	0,97
29/08/2017 13:01:33	101,9	22,8	16,76	3,14	174	59	298,8	271	28,2	0,97
29/08/2017 13:01:34	102,6	22,8	16,91	3,02	175	58	296,3	269	27,7	0,98
29/08/2017 13:01:35	102,8	22,8	16,82	3,09	173	58	296,8	269	27,4	0,98
29/08/2017 13:01:36	103,3	22,8	16,90	3,03	170	58	297,7	270	27,4	0,97
29/08/2017 13:01:37	102,8	22,8	17,03	2,94	170	59	295,3	268	27,7	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Cardenal de la Torre
Volqueta (GSH-4374)

Measurement

Time 29/08/2017 13:23:18
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
29/08/2017 13:23:18	112,6	25,8	16,43	3,38	203	62	260,6	234	26,3	0,97
29/08/2017 13:23:19	113,6	25,7	16,41	3,39	201	62	260,3	234	26,7	0,97
29/08/2017 13:23:20	114,9	25,8	16,44	3,37	200	62	258,8	232	26,5	0,97
29/08/2017 13:23:21	114,2	25,7	16,43	3,38	201	62	258,0	232	26,0	0,98
29/08/2017 13:23:22	116,0	25,7	16,80	3,11	193	61	250,3	225	25,0	0,98
29/08/2017 13:23:23	116,4	25,5	16,31	3,47	195	60	256,7	231	25,3	0,97
29/08/2017 13:23:24	116,7	25,4	16,51	3,32	193	60	256,0	231	25,0	0,97
29/08/2017 13:23:25	117,1	25,3	16,41	3,39	195	60	257,2	232	25,5	0,97
29/08/2017 13:23:26	118,6	25,4	16,43	3,38	196	61	258,0	232	25,7	0,97
29/08/2017 13:23:27	119,5	25,4	16,54	3,30	194	61	256,2	230	25,9	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación El Recreo
Volqueta (PBT-7641)

Measurement

Time 30/08/2017 11:03:33
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
30/08/2017 11:03:33	136,6	21,5	17,10	2,89	148	56	268,9	250	18,9	0,98
30/08/2017 11:03:34	138,8	21,5	16,94	3,01	150	56	269,8	251	18,8	0,98
30/08/2017 11:03:35	138,0	21,5	16,91	3,03	154	55	269,7	251	18,7	0,98
30/08/2017 11:03:36	139,5	21,5	17,16	2,84	152	56	267,3	249	18,3	0,98
30/08/2017 11:03:37	138,1	21,5	17,20	2,82	149	57	266,9	249	18,2	0,98
30/08/2017 11:03:38	139,0	21,5	17,38	2,68	146	58	263,7	246	17,7	0,98
30/08/2017 11:03:39	140,0	21,5	17,28	2,75	143	57	264,2	247	17,2	0,97
30/08/2017 11:03:40	139,6	21,5	17,26	2,77	140	56	267,7	251	17,1	0,97
30/08/2017 11:03:41	140,7	21,6	17,19	2,82	139	56	270,9	254	17,2	0,98
30/08/2017 11:03:42	140,1	21,6	17,31	2,73	140	56	270,6	253	17,2	0,98



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Intercambiador 24 Mayo
Volqueta (GSG-6215)

Measurement

Time 30/08/2017 11:55:45
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
30/08/2017 11:55:45	113,5	22,5	16,20	3,55	181	63	272,6	247	26,0	0,98
30/08/2017 11:55:46	114,0	22,5	16,32	3,47	186	62	270,4	244	26,0	0,98
30/08/2017 11:55:47	113,9	22,5	16,48	3,34	188	63	266,8	241	25,8	0,98
30/08/2017 11:55:48	115,0	22,6	16,59	3,26	185	63	264,1	239	25,1	0,98
30/08/2017 11:55:49	115,6	22,6	16,36	3,43	183	63	266,4	241	25,4	0,98
30/08/2017 11:55:50	115,9	22,6	16,35	3,44	184	63	271,4	246	25,0	0,98
30/08/2017 11:55:51	117,9	22,6	16,30	3,47	182	63	270,9	246	24,9	0,98
30/08/2017 11:55:52	118,6	22,6	15,99	3,71	188	63	275,5	251	24,9	0,97
30/08/2017 11:55:53	118,4	22,6	16,28	3,50	189	63	273,2	249	24,5	0,97
30/08/2017 11:55:54	118,9	22,6	16,38	3,42	187	64	269,0	245	24,0	0,98



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación San Francisco
Volqueta (GSG-6245)

Measurement

Time 30/08/2017 12:46:31
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
30/08/2017 12:46:31	109,1	26,9	15,46	4,10	220	75	351,8	325	26,8	0,97
30/08/2017 12:46:32	110,2	26,9	15,31	4,21	219	76	353,8	327	26,8	0,98
30/08/2017 12:46:33	110,8	26,9	15,37	4,17	221	75	352,3	326	26,6	0,97
30/08/2017 12:46:34	112,0	26,9	15,29	4,22	219	75	351,5	325	26,5	0,97
30/08/2017 12:46:35	112,1	27,0	15,38	4,16	219	75	348,7	323	26,1	0,98
30/08/2017 12:46:36	112,0	27,0	15,66	3,95	216	75	343,3	318	25,3	0,98
30/08/2017 12:46:37	113,1	27,0	15,61	3,99	207	76	344,7	319	25,7	0,98
30/08/2017 12:46:38	113,7	27,0	15,33	4,20	209	76	352,3	327	25,7	0,97
30/08/2017 12:46:39	115,1	27,0	15,31	4,21	214	75	350,7	325	25,7	0,97
30/08/2017 12:46:40	115,9	27,0	15,21	4,29	223	74	347,6	322	25,6	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación La Alameda
Tanquero de agua (PVN-0990)

Measurement

Time 04/09/2017 11:56:24
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
04/09/2017 11:56:24	163,7	35,9	16,44	3,35	599	39	343,3	280	63,3	0,98
04/09/2017 11:56:25	164,9	36,1	16,36	3,40	569	40	346,0	283	63,3	0,98
04/09/2017 11:56:26	164,1	36,2	16,34	3,42	547	41	354,7	292	63,0	0,98
04/09/2017 11:56:27	162,0	36,4	16,57	3,26	530	42	354,5	293	61,2	0,97
04/09/2017 11:56:28	162,2	36,5	16,73	3,14	529	40	333,9	275	58,6	0,97
04/09/2017 11:56:29	162,7	36,5	16,73	3,13	540	37	314,0	256	58,0	0,97
04/09/2017 11:56:30	163,0	36,7	16,64	3,20	548	36	301,4	244	57,1	0,97
04/09/2017 11:56:31	163,1	37,2	16,60	3,23	557	35	294,7	238	56,7	0,98
04/09/2017 11:56:32	163,3	37,2	16,67	3,18	561	35	289,0	233	55,7	0,98
04/09/2017 11:56:33	163,5	37,4	16,66	3,19	561	35	287,1	232	55,1	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación El Ejido
Volqueta (PBT-7637)

Measurement

Time 04/09/2017 12:20:22
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
04/09/2017 12:20:22	148,0	29,4	16,70	3,18	193	68	303,4	270	33,4	0,97
04/09/2017 12:20:23	148,5	29,4	16,73	3,16	198	64	299,0	265	33,7	0,97
04/09/2017 12:20:24	148,5	29,4	16,75	3,14	201	61	296,0	262	34,0	0,97
04/09/2017 12:20:25	148,5	29,5	16,77	3,13	203	59	293,2	259	34,2	0,97
04/09/2017 12:20:26	148,7	29,5	16,81	3,10	206	58	291,4	257	34,4	0,97
04/09/2017 12:20:27	149,0	29,5	16,80	3,10	207	57	289,1	255	34,5	0,97
04/09/2017 12:20:28	149,3	29,3	16,86	3,06	207	56	287,9	253	34,6	0,97
04/09/2017 12:20:29	149,4	29,3	16,87	3,06	207	56	286,8	252	34,8	0,98
04/09/2017 12:20:30	149,2	29,3	16,87	3,06	207	56	286,3	251	35,0	0,98
04/09/2017 12:20:31	140,5	29,4	16,89	3,04	207	56	282,9	249	34,2	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación La Pradera
Volqueta (GSH-3495)

Measurement

Time 06/09/2017 15:20:08
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
06/09/2017 15:20:08	107,0	21,7	17,10	2,89	171	53	239,0	223	15,6	0,98
06/09/2017 15:20:09	108,8	21,7	16,34	3,45	150	53	234,5	217	17,2	0,98
06/09/2017 15:20:10	112,7	21,8	16,69	3,19	156	53	254,8	239	15,5	0,98
06/09/2017 15:20:11	109,7	21,8	16,29	3,49	162	47	258,2	243	15,6	0,98
06/09/2017 15:20:12	114,7	21,8	15,81	3,84	169	52	263,5	246	17,5	0,98
06/09/2017 15:20:13	115,2	21,9	16,70	3,18	163	52	249,7	234	16,0	0,98
06/09/2017 15:20:14	117,1	21,8	16,50	3,33	158	51	244,2	229	15,6	0,98
06/09/2017 15:20:15	119,2	21,8	16,22	3,54	155	49	238,1	220	18,5	0,98
06/09/2017 15:20:16	114,7	21,9	16,14	3,60	160	49	251,1	234	16,7	0,98
06/09/2017 15:20:17	114,6	21,9	16,51	3,32	164	48	260,2	245	15,5	0,98



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación La Carolina
Volqueta (GSH-6280)

Measurement

Time 07/09/2017 16:40:00
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
07/09/2017 16:40:00	134,9	28,1	18,61	1,77	81	33	156,0	147	9,0	0,97
07/09/2017 16:40:01	135,5	28,1	18,62	1,77	80	34	155,9	147	8,9	0,97
07/09/2017 16:40:02	136,5	28,1	18,63	1,76	80	34	155,8	147	8,8	0,97
07/09/2017 16:40:03	137,2	28,1	18,63	1,76	80	34	155,8	147	8,8	0,98
07/09/2017 16:40:04	138,2	28,1	18,63	1,76	80	34	155,7	147	8,7	0,98
07/09/2017 16:40:05	138,7	28,1	18,63	1,75	79	34	155,6	147	8,6	0,97
07/09/2017 16:40:06	139,4	28,1	18,63	1,75	79	34	154,8	146	8,5	0,97
07/09/2017 16:40:07	140,2	28,1	18,62	1,76	79	33	154,7	146	8,3	0,97
07/09/2017 16:40:08	140,7	28,1	18,60	1,78	79	33	155,6	147	8,2	0,97
07/09/2017 16:40:09	141,3	28,1	18,59	1,79	79	34	156,5	148	8,2	0,98



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Fondo de Saco
Volqueta (GSG-4357)

Measurement

Time 08/09/2017 17:25:39
Instrument Testo 350
Serial Number 02323195

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	% O2	% CO2	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	ppm NO	ppm NO2	l/min Pump
08/09/2017 17:25:39	105,6	24,3	16,85	3,08	169	51	247,5	229	18,8	0,98
08/09/2017 17:25:40	106,7	24,3	17,01	2,95	158	52	239,0	221	18,0	0,97
08/09/2017 17:25:41	107,5	24,2	16,96	2,99	153	50	240,6	222	18,2	0,97
08/09/2017 17:25:42	107,3	24,2	16,69	3,19	154	53	246,3	229	17,3	0,98
08/09/2017 17:25:43	110,2	24,0	16,58	3,27	149	51	240,7	222	19,1	0,98
08/09/2017 17:25:44	114,5	24,1	16,64	3,23	148	53	239,7	222	17,7	0,97
08/09/2017 17:25:45	113,7	24,0	16,62	3,25	142	51	234,2	216	17,8	0,97
08/09/2017 17:25:46	114,9	24,0	16,71	3,18	150	52	240,6	223	17,2	0,98
08/09/2017 17:25:47	117,2	24,0	16,73	3,16	136	52	245,4	227	18,1	0,97
08/09/2017 17:25:48	118,1	23,9	16,45	3,36	129	51	255,3	237	18,7	0,97