



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Patio de Talleres y Cocheras
Camión grúa / PAC-1366

Measurement

Time 07/11/2016 13:48:56
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
07/11/2016 13:48:56	133,9	22,9	528	0,0	390,0	1,03
07/11/2016 13:48:58	134,0	22,8	510	0,0	390,0	1,03
07/11/2016 13:49:00	135,4	22,8	510	0,0	405,0	1,03
07/11/2016 13:49:03	135,8	23,0	487	0,0	431,0	1,03
07/11/2016 13:49:05	136,9	23,3	487	0,0	431,0	1,03
07/11/2016 13:49:07	138,0	23,3	506	0,0	447,0	1,03
07/11/2016 13:49:08	138,0	23,3	531	0,0	448,0	1,03
07/11/2016 13:49:10	138,6	23,2	545	0,0	448,0	1,04
07/11/2016 13:49:13	139,2	23,3	540	0,0	454,0	1,04
07/11/2016 13:50:44	149,6	21,9	672	0,0	435,0	1,03



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Morán Valverde
Camión grúa / PCQ-5177

Measurement

Time 07/11/2016 14:50:01
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
07/11/2016 14:50:01	100,0	19,9	425	0,0	168,0	1,08
07/11/2016 14:50:03	103,5	20,1	471	0,0	188,0	1,07
07/11/2016 14:50:06	103,9	20,3	449	0,0	195,0	1,08
07/11/2016 14:50:11	107,9	20,4	407	0,0	194,0	1,08
07/11/2016 14:50:13	111,2	20,5	407	0,0	194,0	1,08
07/11/2016 14:50:16	113,2	20,3	406	0,0	183,0	1,08
07/11/2016 14:50:18	114,7	20,2	418	0,0	186,0	1,08
07/11/2016 14:50:20	115,8	20,0	418	0,0	187,0	1,08
07/11/2016 14:50:23	116,7	19,5	437	0,0	183,0	1,08
07/11/2016 14:51:44	141,8	18,8	300	0,0	202,0	1,10



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Solanda
Volqueta / PAC-4372

Measurement

Time 08/11/2016 15:13:34
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
08/11/2016 15:13:34	114,6	21,6	611	3,0	168,7	0,97
08/11/2016 15:13:35	114,6	21,6	641	3,0	170,6	0,97
08/11/2016 15:13:36	115,8	21,5	641	3,0	171,4	0,97
08/11/2016 15:13:37	115,8	21,5	653	2,0	172,2	0,97
08/11/2016 15:13:38	116,2	21,4	664	1,0	174,0	0,97
08/11/2016 15:13:39	116,2	21,4	673	0,0	175,6	0,97
08/11/2016 15:13:40	117,1	21,5	682	0,0	176,8	0,97
08/11/2016 15:13:41	112,6	21,5	690	0,0	177,0	0,97
08/11/2016 15:13:42	112,6	21,5	698	0,0	177,7	0,97
08/11/2016 15:13:43	106,4	21,6	703	0,0	175,8	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación El Calzado
Volqueta / PCT-2106

Measurement

Time 08/11/2016 16:04:15
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
08/11/2016 16:04:15	126,4	20,9	898	0,0	179,8	0,97
08/11/2016 16:04:16	126,4	20,9	862	0,0	186,4	0,97
08/11/2016 16:04:17	118,7	20,9	861	0,0	192,5	0,97
08/11/2016 16:04:18	118,7	20,9	883	0,0	193,4	0,97
08/11/2016 16:04:19	128,0	21,0	881	0,0	185,2	0,97
08/11/2016 16:04:20	128,0	21,0	858	0,0	179,0	0,97
08/11/2016 16:04:21	129,1	21,0	858	0,0	179,0	0,97
08/11/2016 16:04:22	129,1	21,0	846	0,0	185,9	0,97
08/11/2016 16:04:23	122,2	21,0	851	0,0	191,0	0,97
08/11/2016 16:04:24	128,8	21,0	870	0,0	187,8	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Carolina
Volqueta / PAA-8562

Measurement

Time 09/11/2016 14:40:03
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
09/11/2016 14:40:03	116,3	32,5	1087	0,0	225,6	0,97
09/11/2016 14:40:06	127,2	32,5	1066	0,0	193,8	0,97
09/11/2016 14:40:07	119,3	32,5	1275	0,0	201,4	0,97
09/11/2016 14:40:08	119,3	32,5	1357	0,0	203,7	0,97
09/11/2016 14:40:09	163,6	32,5	1310	0,0	194,0	0,97
09/11/2016 14:40:10	163,6	32,5	1208	0,0	181,8	0,97
09/11/2016 14:40:11	128,0	32,6	1182	0,0	180,8	0,97
09/11/2016 14:40:12	128,0	32,6	1192	0,0	200,8	0,97
09/11/2016 14:40:13	126,1	32,5	1144	0,0	214,0	0,98
09/11/2016 14:40:14	161,3	32,5	1041	0,0	211,2	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Iñaquito
Camión grúa / CAH-0042

Measurement

Time 10/11/2016 16:28:08
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
10/11/2016 16:28:08	104,9	23,7	570	0,0	280,6	0,97
10/11/2016 16:28:09	93,3	23,7	706	0,0	280,6	0,97
10/11/2016 16:28:10	93,3	23,7	777	0,0	278,7	0,97
10/11/2016 16:28:14	98,6	23,8	610	0,0	263,8	0,97
10/11/2016 16:28:26	96,4	23,8	517	4,0	269,8	0,97
10/11/2016 16:28:27	96,4	23,8	551	4,0	269,8	0,97
10/11/2016 16:28:47	103,4	23,8	734	2,0	251,3	0,97
10/11/2016 16:28:48	103,4	23,8	808	2,0	251,3	0,97
10/11/2016 16:28:49	106,8	23,8	831	0,0	250,5	0,98
10/11/2016 16:30:04	110,4	23,5	570	2,0	240,5	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Fondo de Saco
Tanquero / GBH-7267

Measurement

Time 11/11/2016 12:45:22
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
11/11/2016 12:45:22	138,1	27,1	364	0,0	211,7	0,97
11/11/2016 12:45:23	125,5	27,0	485	0,0	237,5	0,97
11/11/2016 12:45:24	125,5	27,0	593	0,0	261,0	0,97
11/11/2016 12:45:25	130,2	26,8	607	0,0	268,6	0,97
11/11/2016 12:45:28	129,2	26,8	467	0,0	250,4	0,97
11/11/2016 12:45:29	129,2	26,8	467	0,0	262,4	0,97
11/11/2016 12:45:30	122,7	26,9	434	1,0	275,6	0,97
11/11/2016 12:46:04	136,8	26,8	573	0,0	232,7	0,98
11/11/2016 12:46:05	137,2	26,7	637	0,0	245,7	0,97
11/11/2016 12:46:06	137,2	26,7	659	2,0	254,5	0,97



Flue gas measurement

Owner
Abrus Ingeniería y Medio Ambiente

Location: Estación Magdalena
Camión grúa / PBW-2792

Measurement

Time 11/11/2016 14:56:25
Instrument Testo 350
Serial Number 00828908

Fecha/hora	°C Tf	°C Ta	ppm CO	ppm SO2	ppm NOx	l/min Pump
11/11/2016 14:56:25	154,5	22,8	849	0,0	247,3	0,98
11/11/2016 14:56:36	150,9	22,8	1236	0,0	256,7	0,97
11/11/2016 14:56:37	125,6	22,9	1413	0,0	273,3	0,97
11/11/2016 14:56:38	125,6	22,9	1456	0,0	275,0	0,97
11/11/2016 14:56:42	128,0	22,9	1326	0,0	265,0	0,97
11/11/2016 14:56:43	128,0	22,9	1312	0,0	276,8	0,97
11/11/2016 14:56:46	141,3	22,8	1127	0,0	269,0	0,98
11/11/2016 14:56:47	136,4	22,8	1116	0,0	283,9	0,98
11/11/2016 14:56:48	136,4	22,8	1073	0,0	287,4	0,98
11/11/2016 14:56:52	139,0	22,8	1132	0,0	293,8	0,97