

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	PATIO TALLER
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399714	0.143908	0.144694	0.000786
2017-08-02	P6399716	0.143360	0.144059	0.000699
2017-08-03	P6399720	0.142102	0.142794	0.000692
2017-08-04	P6399749	0.143195	0.143884	0.000689
2017-08-05	P5217226	0.144736	0.145494	0.000758
2017-08-06	P5217229	0.143846	0.144527	0.000681
2017-08-07	P6220027	0.137237	0.138030	0.000793
2017-08-08	P5217234	0.144770	0.145554	0.000784
2017-08-09	P5217239	0.146717	0.147034	0.000317
2017-08-10	P6399724	0.141892	0.147524	0.005632
2017-08-11	P5217242	0.144996	0.145323	0.000327
2017-08-12	P5217245	0.145234	0.145712	0.000478
2017-08-13	P5217248	0.143283	0.143603	0.000320
2017-08-14	P6399726	0.141978	0.142200	0.000222
2017-08-15	P6399729	0.142502	0.143075	0.000573
2017-08-16	P6399732	0.143051	0.143562	0.000511
2017-08-17	P6399735	0.142928	0.143417	0.000489
2017-08-18	P6399738	0.140479	0.141166	0.000687

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	PORTAL AMÉRICAS
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399724	0.141892	0.143841	0.001949
2017-08-02	P6399708	0.142870	0.144252	0.001382
2017-08-03	P6399701	0.142837	0.143579	0.000742
2017-08-04	P6399748	0.147055	0.147582	0.000527
2017-08-05	P6398621	0.143406	0.144290	0.000884
2017-08-06	P6220014	0.138979	0.139758	0.000779
2017-08-07	P6220034	0.136641	0.137217	0.000576
2017-08-08	P6220040	0.137000	0.137875	0.000875
2017-08-09	P6220047	0.137142	0.137593	0.000451
2017-08-10	P6261000	0.144996	0.145323	0.000327
2017-08-11	P6270157	0.145234	0.146212	0.000978
2017-08-12	P6270164	0.143283	0.143603	0.000320
2017-08-13	P6270175	0.141978	0.142500	0.000522
2017-08-14	P6270177	0.142502	0.143075	0.000573
2017-08-15	P6270188	0.143051	0.143562	0.000511
2017-08-16	P6270191	0.142928	0.143817	0.000889
2017-08-17	P6270198	0.140479	0.141166	0.000687
2017-08-18	P6220005	0.140253	0.141176	0.000923

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	VILLA BLANCA
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399723	0.141102	0.141515	0.000413
2017-08-02	P6399717	0.144167	0.145042	0.000875
2017-08-03	P6399721	0.143440	0.143683	0.000243
2017-08-04	P5217227	0.144209	0.144533	0.000324
2017-08-05	P5217231	0.143274	0.143724	0.000450
2017-08-06	P5217232	0.143411	0.143637	0.000226
2017-08-07	P5217235	0.144351	0.145227	0.000876
2017-08-08	P5217237	0.143533	0.143869	0.000336
2017-08-09	P5217240	0.144683	0.145078	0.000395
2017-08-10	P6399710	0.141993	0.146860	0.004867
2017-08-11	P5217243	0.144807	0.145129	0.000322
2017-08-12	P5217246	0.143062	0.143520	0.000458
2017-08-13	P5217249	0.144942	0.145340	0.000398
2017-08-14	P6399727	0.141396	0.141743	0.000347
2017-08-15	P6399730	0.141138	0.141590	0.000452
2017-08-16	P6399733	0.141450	0.141918	0.000468
2017-08-17	P6399736	0.139974	0.140220	0.000246
2017-08-18	P6399739	0.141590	0.142233	0.000643

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **K2** INGENIERIA | Monitoreos
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	PALENQUE
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399710	0.141993	0.146860	0.004867
2017-08-02	P6399709	0.140426	0.141159	0.000733
2017-08-03	P6399747	0.141076	0.142673	0.001597
2017-08-04	P6220013	0.136987	0.137440	0.000453
2017-08-05	P6220019	0.139740	0.140862	0.001122
2017-08-06	P6220025	0.138719	0.139745	0.001026
2017-08-07	P6220032	0.138019	0.138219	0.000200
2017-08-08	P6220046	0.138322	0.138698	0.000376
2017-08-09	P6260999	0.145044	0.146231	0.001187
2017-08-10	P6270155	0.139334	0.140175	0.000841
2017-08-11	P6270162	0.141530	0.142675	0.001145
2017-08-12	P6270169	0.139098	0.140220	0.001122
2017-08-13	P6270174	0.142167	0.143170	0.001003
2017-08-14	P6270182	0.140522	0.141008	0.000486
2017-08-15	P6270190	0.138299	0.139320	0.001021
2017-08-16	P6270197	0.139919	0.140568	0.000649
2017-08-17	P6220006	0.138516	0.139251	0.000735
2017-08-18	P6398605	0.141240	0.142142	0.000902
2017-08-19	P6220004	0.138074	0.139820	0.001746

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apéndice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 ANÁLISIS | Monitoreos
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingenieria S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	KENNEDY
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399712	0.142147	0.142804	0.0007
2017-08-02	P6399704	0.146020	0.146809	0.0008
2017-08-03	P6399746	0.142289	0.142964	0.0007
2017-08-04	P6220012	0.139526	0.140022	0.0005
2017-08-05	P6220020	0.137973	0.138344	0.0004
2017-08-06	P6220026	0.136565	0.136903	0.0003
2017-08-07	P6220033	0.138342	0.138803	0.0005
2017-08-08	P6220039	0.139139	0.139457	0.0003
2017-08-09	P6220045	0.138243	0.139075	0.0008
2017-08-10	P6220050	0.135728	0.136190	0.0005
2017-08-11	P6270156	0.137737	0.138193	0.0005
2017-08-12	P6270163	0.140228	0.140545	0.0003
2017-08-13	P6270176	0.138375	0.139034	0.0007
2017-08-14	P6270183	0.140389	0.141048	0.0007
2017-08-15	P6270189	0.138968	0.139576	0.0006
2017-08-16	P6270196	0.139479	0.140020	0.0005
2017-08-17	P6398604	0.143370	0.143716	0.0003
2017-08-18	P6398607	0.141498	0.141885	0.0004

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **INGENIERIA** | Monitoreos
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	AV 68
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399702	0.146404	0.146862	0.000458
2017-08-02	P6399719	0.139284	0.139711	0.000427
2017-08-03	P6399742	0.142970	0.143180	0.000210
2017-08-04	P6399750	0.146048	0.146347	0.000299
2017-08-05	P6220015	0.143525	0.143871	0.000346
2017-08-06	P6220021	0.138016	0.138313	0.000297
2017-08-07	P6220028	0.138314	0.138674	0.000360
2017-08-08	P6220035	0.137565	0.137933	0.000368
2017-08-09	P6220041	0.140304	0.140847	0.000543
2017-08-10	P6220048	0.135673	0.136105	0.000432
2017-08-11	P6270151	0.139855	0.140142	0.000287
2017-08-12	P6270158	0.140634	0.140938	0.000304
2017-08-13	P6270165	0.143292	0.143533	0.000241
2017-08-14	P6270170	0.140131	0.140534	0.000403
2017-08-15	P6270178	0.139503	0.139825	0.000322
2017-08-16	P6270184	0.139565	0.140025	0.000460
2017-08-17	P6270192	0.140651	0.141025	0.000374
2017-08-18	P6270199	0.140315	0.140674	0.000359

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	AV BOYACA
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399713	0.144148	0.144707	0.000559
2017-08-02	P6399705	0.142230	0.143117	0.000887
2017-08-03	P6399745	0.140316	0.141211	0.000895
2017-08-04	P6220011	0.139932	0.140256	0.000324
2017-08-05	P6220018	0.138814	0.139184	0.000370
2017-08-06	P6220024	0.136421	0.137002	0.000581
2017-08-07	P6220031	0.137633	0.138059	0.000426
2017-08-08	P6220038	0.138856	0.139369	0.000513
2017-08-09	P6220044	0.139223	0.139790	0.000567
2017-08-10	P6220049	0.136665	0.137174	0.000509
2017-08-11	P6270154	0.138734	0.139240	0.000506
2017-08-12	P6270161	0.140824	0.141348	0.000524
2017-08-13	P6270168	0.141177	0.141824	0.000647
2017-08-14	P6270173	0.144840	0.145380	0.000540
2017-08-15	P6270181	0.142026	0.142524	0.000498
2017-08-16	P6270187	0.137928	0.138375	0.000447
2017-08-17	P6270195	0.141886	0.142220	0.000334
2017-08-18	P6220007	0.137546	0.137920	0.000374

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 ANÁLISIS | Monitoreos
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	NQS
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399711	0.141315	0.141452	0.000137
2017-08-02	P6399706	0.144540	0.144797	0.000257
2017-08-03	P6399744	0.142190	0.142802	0.000612
2017-08-04	P6220010	0.138156	0.138558	0.000402
2017-08-05	P6220017	0.138045	0.138227	0.000182
2017-08-06	P6220023	0.138256	0.138850	0.000594
2017-08-07	P6220030	0.138815	0.139041	0.000226
2017-08-08	P6220037	0.136421	0.137041	0.000620
2017-08-09	P6220043	0.140194	0.140735	0.000541
2017-08-10	P6398620	0.143637	0.144597	0.000960
2017-08-11	P6270153	0.141002	0.141531	0.000529
2017-08-12	P6270160	0.139321	0.140020	0.000699
2017-08-13	P6270167	0.142895	0.143090	0.000195
2017-08-14	P6270172	0.142539	0.143150	0.000611
2017-08-15	P6270180	0.140397	0.140920	0.000523
2017-08-16	P6270185	0.141975	0.142170	0.000195
2017-08-17	P6270194	0.139231	0.139761	0.000530
2017-08-18	P6220003	0.135747	0.136028	0.000281

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	HOSPITALES
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6261158	0.145138	0.146221	0.0011
2017-08-02	P6262580	0.148021	0.149110	0.0011
2017-08-03	P6220126	0.147549	0.148020	0.0005
2017-08-04	P6220133	0.145075	0.145720	0.0006
2017-08-05	P6220141	0.138668	0.139372	0.0007
2017-08-06	P6220149	0.138425	0.139110	0.0007
2017-08-07	P6220107	0.137410	0.137920	0.0005
2017-08-08	P6220123	0.137086	0.137804	0.0007
2017-08-09	P6398601	0.139864	0.140523	0.0007
2017-08-10	P6398626	0.145179	0.146009	0.0008
2017-08-11	P6398634	0.141510	0.142006	0.0005
2017-08-12	P6398640	0.143799	0.144123	0.0003
2017-08-13	P6398648	0.144990	0.145248	0.0003
2017-08-14	P6377581	0.141586	0.142133	0.0005
2017-08-15	P6377589	0.141531	0.142024	0.0005
2017-08-16	P6377597	0.142318	0.142818	0.0005
2017-08-17	P6377555	0.143882	0.144622	0.0007
2017-08-18	P6377562	0.144121	0.144321	0.0002

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE10-11
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6262571	0.143089	0.143623	0.0005
2017-08-02	P6262581	0.151601	0.152312	0.0007
2017-08-03	P6220127	0.137926	0.138323	0.0004
2017-08-04	P6220134	0.140203	0.140904	0.0007
2017-08-05	P6220142	0.139105	0.139528	0.0004
2017-08-06	P6220150	0.139544	0.140018	0.0005
2017-08-07	P6220108	0.136979	0.137310	0.0003
2017-08-08	P6220115	0.140454	0.140829	0.0004
2017-08-09	P6399725	0.141248	0.141740	0.0005
2017-08-10	P6398627	0.141812	0.142320	0.0005
2017-08-11	P6398635	0.140715	0.141220	0.0005
2017-08-12	P6398641	0.143811	0.144130	0.0003
2017-08-13	P6398649	0.143553	0.143810	0.0003
2017-08-14	P6377582	0.140398	0.140600	0.0002
2017-08-15	P6377590	0.142589	0.143030	0.0004
2017-08-16	P6377598	0.141068	0.141550	0.0005
2017-08-17	P6377556	0.143071	0.143520	0.0004
2017-08-18	P6377563	0.142146	0.142550	0.0004

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Química | Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 26
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6262574	0.159643	0.160096	0.0005
2017-08-02	P6262584	0.153009	0.153520	0.0005
2017-08-03	P6220128	0.137894	0.138295	0.0004
2017-08-04	P6220135	0.140475	0.140727	0.0003
2017-08-05	P6220143	0.139995	0.140280	0.0003
2017-08-06	P6220101	0.139067	0.139530	0.0005
2017-08-07	P6220109	0.137989	0.138216	0.0002
2017-08-08	P6220116	0.137392	0.137641	0.0002
2017-08-09	P6398602	0.143056	0.143382	0.0003
2017-08-10	P6398628	0.139611	0.140020	0.0004
2017-08-11	P6398636	0.140939	0.141150	0.0002
2017-08-12	P6398642	0.143877	0.144060	0.0002
2017-08-13	P6398650	0.144186	0.144425	0.0002
2017-08-14	P6377583	0.142866	0.143123	0.0003
2017-08-15	P6377591	0.142332	0.142528	0.0002
2017-08-16	P6377599	0.142578	0.142828	0.0003
2017-08-17	P6377557	0.142957	0.143148	0.0002
2017-08-18	P6377564	0.142241	0.142520	0.0003

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 45
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6220124	0.136138	0.136579	0.0004
2017-08-02	P6262589	0.150079	0.150505	0.0004
2017-08-03	P6220129	0.140205	0.140467	0.0003
2017-08-04	P6220137	0.138889	0.139497	0.0006
2017-08-05	P6220144	0.141351	0.141761	0.0004
2017-08-06	P6220103	0.140241	0.140998	0.0008
2017-08-07	P6220111	0.135041	0.135573	0.0005
2017-08-08	P6220118	0.134620	0.134959	0.0003
2017-08-09	P6398603	0.142724	0.143349	0.0006
2017-08-10	P6398629	0.139313	0.139531	0.0002
2017-08-11	P6398643	0.143564	0.143767	0.0002
2017-08-12	P6377576	0.140393	0.140687	0.0003
2017-08-13	P6377585	0.141116	0.141285	0.0002
2017-08-14	P6377592	0.143860	0.144053	0.0002
2017-08-15	P6377551	0.142674	0.143094	0.0004
2017-08-16	P6377558	0.143758	0.144026	0.0003
2017-08-17	P6377566	0.141172	0.141390	0.0002
2017-08-18	P6377570	0.141900	0.142142	0.0002

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **INGENIERIA** | Monitoreos
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 52
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6262575	0.146377	0.146835	0.0005
2017-08-02	P6262600	0.145872	0.146723	0.0009
2017-08-03	P6220131	0.136728	0.137258	0.0005
2017-08-04	P6220138	0.139542	0.140088	0.0005
2017-08-05	P6220146	0.136861	0.137119	0.0003
2017-08-06	P6220104	0.138957	0.139544	0.0006
2017-08-07	P6220112	0.137190	0.137540	0.0003
2017-08-08	P6220119	0.135114	0.135400	0.0003
2017-08-09	P6398625	0.141599	0.142083	0.0005
2017-08-10	P6398631	0.141214	0.141574	0.0004
2017-08-11	P6398637	0.141964	0.142208	0.0002
2017-08-12	P6398645	0.142526	0.142756	0.0002
2017-08-13	P6377578	0.142546	0.142892	0.0003
2017-08-14	P6377586	0.140104	0.140546	0.0004
2017-08-15	P6377594	0.141028	0.141303	0.0003
2017-08-16	P6377552	0.141015	0.141408	0.0004
2017-08-17	P6377569	0.140640	0.141161	0.0005
2017-08-18	P6377572	0.140648	0.141166	0.0005

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 72
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6262576	0.146120	0.147026	0.0009
2017-08-02	P6220139	0.141032	0.141585	0.0006
2017-08-03	P6220147	0.138719	0.139034	0.0003
2017-08-04	P6220105	0.138725	0.139085	0.0004
2017-08-05	P6220113	0.135954	0.136325	0.0004
2017-08-06	P6220120	0.135277	0.135820	0.0005
2017-08-07	P6398623	0.142677	0.143042	0.0004
2017-08-08	P6398632	0.139111	0.139362	0.0003
2017-08-09	P6398638	0.144835	0.145324	0.0005
2017-08-10	P6398646	0.144285	0.144828	0.0005
2017-08-11	P6377579	0.140919	0.141110	0.0002
2017-08-12	P6377587	0.140642	0.140925	0.0003
2017-08-13	P6377595	0.142311	0.142630	0.0003
2017-08-14	P6377553	0.144850	0.145220	0.0004
2017-08-15	P6377560	0.142258	0.142473	0.0002
2017-08-16	P6377567	0.140685	0.140890	0.0002
2017-08-17	P6377573	0.142673	0.143518	0.0008
2017-08-18	P6377575	0.141075	0.141324	0.0002

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **K2** INGENIERIA | Monitoreos
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 76
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6262577	0.151264	0.152070	0.0008
2017-08-02	P6262599	0.147153	0.147623	0.0005
2017-08-03	P6220132	0.137288	0.138021	0.0007
2017-08-04	P6220140	0.140743	0.141090	0.0003
2017-08-05	P6220148	0.137410	0.137751	0.0003
2017-08-06	P6220106	0.136136	0.136360	0.0002
2017-08-07	P6220114	0.159237	0.159501	0.0003
2017-08-08	P6220121	0.135055	0.135350	0.0003
2017-08-09	P6398624	0.140870	0.141150	0.0003
2017-08-10	P6398633	0.139389	0.139630	0.0002
2017-08-11	P6398639	0.143068	0.143304	0.0002
2017-08-12	P6398647	0.142205	0.142383	0.0002
2017-08-13	P6377580	0.142773	0.143105	0.0003
2017-08-14	P6377588	0.144889	0.145152	0.0003
2017-08-15	P6377596	0.142378	0.142709	0.0003
2017-08-16	P6377554	0.142789	0.143302	0.0005
2017-08-17	P6377561	0.142219	0.142580	0.0004
2017-08-18	P6377568	0.141801	0.142037	0.0002

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	SANTANDER
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P5489632	0.147328	0.148021	0.0007
2017-08-02	P5489633	0.146834	0.147185	0.0004
2017-08-03	P5489634	0.146677	0.147024	0.0003
2017-08-04	P5489635	0.147328	0.147679	0.0004
2017-08-05	P5489636	0.144908	0.145331	0.0004
2017-08-06	P5489637	0.146362	0.146736	0.0004
2017-08-07	P5489638	0.143766	0.144098	0.0003
2017-08-08	P5489639	0.141212	0.141408	0.0002
2017-08-09	P5489640	0.143055	0.143468	0.0004
2017-08-10	P5489641	0.140654	0.141150	0.0005
2017-08-11	P5489642	0.140575	0.140815	0.0002
2017-08-12	P5489643	0.145773	0.146003	0.0002
2017-08-13	P5489644	0.144869	0.145069	0.0002
2017-08-14	P5489645	0.140733	0.141073	0.0003
2017-08-15	P5489646	0.143931	0.144162	0.0002
2017-08-16	P5489647	0.146216	0.146559	0.0003
2017-08-17	P5489648	0.146640	0.147000	0.0004
2017-08-18	P5489649	0.146002	0.146424	0.0004

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 63
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P5218389	0.142658	0.143412	0.0008
2017-08-02	P5218390	0.142934	0.143533	0.0006
2017-08-03	P5218391	0.141461	0.141898	0.0004
2017-08-04	P5218392	0.142284	0.142563	0.0003
2017-08-05	P5218393	0.142810	0.143321	0.0005
2017-08-06	P5218394	0.142317	0.142909	0.0006
2017-08-07	P5218395	0.142880	0.143162	0.0003
2017-08-08	P6220290	0.138391	0.138812	0.0004
2017-08-09	P6220291	0.140009	0.140425	0.0004
2017-08-10	P6220292	0.138215	0.138535	0.0003
2017-08-11	P6220293	0.139233	0.139534	0.0003
2017-08-12	P6220294	0.139626	0.139856	0.0002
2017-08-13	P6220295	0.142476	0.142784	0.0003
2017-08-14	P6220296	0.143267	0.143766	0.0005
2017-08-15	P6220297	0.141800	0.142035	0.0002
2017-08-16	P6220298	0.140971	0.141446	0.0005
2017-08-17	P6220299	0.140471	0.141246	0.0008
2017-08-18	P6220300	0.140864	0.141386	0.0005

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
 Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM2.5
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	ROSARIO
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-18/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399715	0.144570	0.145456	0.0009
2017-08-02	P6399718	0.143927	0.144329	0.0004
2017-08-03	P6399722	0.142089	0.142599	0.0005
2017-08-04	P5217228	0.143943	0.144349	0.0004
2017-08-05	P5217230	0.142376	0.142691	0.0003
2017-08-06	P5217233	0.144175	0.144588	0.0004
2017-08-07	P5217236	0.144512	0.144790	0.0003
2017-08-08	P5217238	0.149204	0.149375	0.0002
2017-08-09	P5217241	0.143693	0.144173	0.0005
2017-08-10	P5217244	0.144611	0.145002	0.0004
2017-08-11	P5217247	0.144707	0.145240	0.0005
2017-08-12	P5217250	0.144292	0.145341	0.0010
2017-08-13	P6399728	0.143282	0.144183	0.0009
2017-08-14	P6399731	0.141648	0.142018	0.0004
2017-08-15	P6399734	0.143456	0.144528	0.0011
2017-08-16	P6399737	0.140612	0.141240	0.0006
2017-08-17	P6399740	0.142629	0.143540	0.0009
2017-08-18	P6220008	0.140994	0.141224	0.0002

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, RADWAG MYA 21/2Y (6) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM2.5 : EPA -eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice L: PM 2.5

DIANA MARLUZ OROZCO C
 **Monitoreos**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	PATIO TALLER
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	PATIO TALLER	49	0.808	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	42	0.134
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		42	2.222	35	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		48	0.843	44	0.056
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		47	0.808	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		49	2.084	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		46	0.774	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		45	0.843	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		45	0.912	35	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		46	0.808	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		47	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		47	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		46	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		47	<0,77	444	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		46	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		45	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		46	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	49	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 µg/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	PORTAL AMÉRICAS
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	PORTAL AMÉRICAS	47	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		44	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		49	<0,77	48	0.076
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	50	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	VILLA BLANCA
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	VILLA BLANCA	50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		47	<0,77	46	0.054
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		48	<0,77	46	0.096
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		48	<0,77	48	0.052
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		49	<0,77	49	0.083
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		48	<0,77	48	0.114
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		48	<0,77	48	0.061
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		48	<0,77	50	0.070
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		49	<0,77	48	0.064
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		49	<0,77	47	0.062
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		49	<0,77	49	0.094
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		48	<0,77	47	0.065
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		48	<0,77	48	0.054
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		49	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		48	<0,77	47	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 µg/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	PALENQUE
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	PALENQUE	39	<0,77	44	0.112
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	49	0.087
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	0.946	37	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		49	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		48	0.981	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		48	<0,77	48	0.081
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		49	<0,77	50	0.067
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		46	<0,77	46	0.065
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		45	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		45	<0,77	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		48	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		47	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		47	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		43	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	50	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	KENNEDY
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	KENEDDY	43	<0,77	49	0.085
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		43	<0,77	42	0.076
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		49	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		47	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		48	<0,77	49	0.056
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		46	<0,77	48	0.061
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		46	<0,77	48	0.076
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		40	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		49	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		49	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		48	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		47	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		50	<0,77	50	0.076
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	0.098
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		48	<0,77	50	0.075
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		48	<0,77	42	0.080

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 µg/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	AV 68
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	AV 68	46	<0,77	44	0.165
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		42	<0,77	50	0.059
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	40	0.147
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		38	<0,77	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		42	<0,77	39	0.112
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		45	<0,77	50	0.063
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		36	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		43	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		48	<0,77	44	0.083
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		40	<0,77	49	0.070
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		47	<0,77	47	0.085
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		38	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		36	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		48	<0,77	42	0.074
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		45	<0,77	49	0.106
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		46	<0,77	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		45	<0,77	49	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	AV BOYACA
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	AV BOYACA	50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	48	0.496
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	<0,77	36	0.198
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	<0,77	40	0.187
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		50	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	1.636	41	0.061
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		50	<0,77	43	0.083
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		43	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		43	<0,77	43	0.078
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		43	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		44	<0,77	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		46	<0,77	45	0.086
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		48	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		45	<0,77	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		43	<0,77	46	0.109

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	ROSARIO
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-28/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	ROSARIO	44	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		38	<0,77	44	0.096
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		47	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		36	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		37	<0,77	49	0.058
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		48	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		48	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		49	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		49	<0,77	38	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		47	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		47	<0,77	50	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C

K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

"Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS"

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	NQS
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	NQS	50	1.022	48	0.143
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		49	<0,77	39	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	<0,77	50	0.101
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		49	<0,77	50	0.054
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		50	<0,77	50	0.070
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		50	0.808	50	0.107
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	0.147
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		50	<0,77	49	0.104
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		49	<0,77	43	0.096
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	50	0.085
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	50	0.056
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		49	<0,77	49	0.053
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	0.096
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		40	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	50	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 µg/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	SANTANDER
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-28/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	SANTANDER	48	<0,77	39	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		42	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		49	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		48	<0,77	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		45	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		48	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		48	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		49	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		48	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		48	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		47	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		46	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		47	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		47	<0,77	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	44	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 µg/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	HOSPITALES
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	HOSPITALES	49	<0,77	45	0.103
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		48	<0,77	45	0.211
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		46	<0,77	43	0.127
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		48	<0,77	49	0.081
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		49	<0,77	47	0.112
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		48	<0,77	50	0.101
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		46	<0,77	45	0.105
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		49	<0,77	43	0.180
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	45	0.200
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	46	0.207
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		50	<0,77	47	0.144
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	46	0.185
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	47	0.108
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	50	0.108
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		50	<0,77	44	0.148
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	47	0.158
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	45	0.198
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	50	0.187

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 10-11
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 10-11	50	1.05	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	0.808	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	0.808	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		50	0.808	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		46	1.429	46	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		48	<0,77	50	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 26
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 26	50	2.395	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	0.774	50	0.067
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		42	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		45	2.153	42	0.143
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		42	1.015	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		42	0.981	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		43	0.912	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		45	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		43	1.119	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		41	0.946	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		41	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		42	<0,77	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		41	<0,77	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		42	<0,77	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		43	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		41	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		42	<0,77	40	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		44	<0,77	42	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 45
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 45	50	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		42	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	1.050	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		49	<0,77	44	0.114
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	<0,77	42	0.085
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		50	<0,77	43	0.054
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	48	0.072
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	0.084
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	46	0.090
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		50	<0,77	48	0.085
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	0.095
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	50	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C

K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

"Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS"

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 52
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-24/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 52	50	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		45	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		50	<0,77	45	0.120
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	<0,77	46	0.061
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		50	<0,77	43	0.085
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		50	<0,77	47	0.052
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		49	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		49	<0,77	50	0.089
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	50	0.056
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	48	0.068
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	50	0.065
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	50	0.078

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C

K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

"Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS"

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 72
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-28/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 72	41	<0,77	47	0.083
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		48	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		50	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		45	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		50	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		40	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		50	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	48	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 76
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-25/2017-08-31
RESULTADO DE ANALISIS DE GASES			No 71-017

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 76	46	<0,77	49	0.251
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		50	<0,77	48	0.054
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		43	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		44	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		42	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		42	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		40	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		42	<0,77	43	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		50	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		44	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		46	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		41	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		50	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		46	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		42	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		41	<0,77	42	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		40	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		44	<0,77	45	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina
Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
K2 Monitoreos
Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./09:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Colorimetría
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE63
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 A 2017-08-18	FECHA DE ANÁLISIS SO₂	2017-08-23/2017-08-30
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS NO₂	2017-08-28/2017-08-31

RESULTADO DE ANALISIS DE GASES

No **71-017**

ID-MUESTRA	Fecha de Monitoreo	Estación	Pararrosanilina		Trietanolamina	
			Vol. SO ₂ (mL)	µg SO ₂ /10 mL	Vol. NO ₂ (mL)	µg NO ₂ /mL
ING-CA SO ₂ - 1 NO ₂ - 1	2017-08-01	CALLE 63	43	<0,77	45	<0,050
ING-CA SO ₂ - 2 NO ₂ - 2	2017-08-02		48	<0,77	41	<0,050
ING-CA SO ₂ - 3 NO ₂ - 3	2017-08-03		45	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 4 NO ₂ - 4	2017-08-04		45	<0,77	47	<0,050
ING-CA SO ₂ - 5 NO ₂ - 5	2017-08-05		41	<0,77	50	0.053
ING-CA SO ₂ - 6 NO ₂ - 6	2017-08-06		47	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 7 NO ₂ - 7	2017-08-07		45	<0,77	50	0.060
ING-CA SO ₂ - 8 NO ₂ - 8	2017-08-08		46	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 9 NO ₂ - 9	2017-08-09		47	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 10 NO ₂ - 10	2017-08-10		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 11 NO ₂ - 11	2017-08-11		44	<0,77	48	<0,050
ING-CA SO ₂ - 12 NO ₂ - 12	2017-08-12		43	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 13 NO ₂ - 13	2017-08-13		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 14 NO ₂ - 14	2017-08-14		43	<0,77	49	<0,050
ING-CA SO ₂ - 15 NO ₂ - 15	2017-08-15		43	<0,77	44	<0,050
ING-CA SO ₂ - 16 NO ₂ - 16	2017-08-16		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 17 NO ₂ - 17	2017-08-17		46	<0,77	50	<0,050
ING-CA SO ₂ - 18 NO ₂ - 18	2017-08-18		50	<0,77	48	<0,050

Vol. SO₂ : Volumen de muestra de SO₂ para realizar el análisis. Vol. NO₂ : Volumen de muestra de NO₂ para realizar el análisis.

LCM SO₂ = 0,77 ug/10 mL de Solución ---LCM NO₂ = 0,050µg/mL

Equipo utilizado para este análisis: ESPECTROFOTOMETRO GENESYS 10 UV-VIS SCANNING THERMO ELECTRON CORPORATION DE 6 POSICIONES CALIBRADO POR THERMO FISHER SCIENTIFIC

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de SO₂: EPA e-CFR Título 40, Parte 50, Apéndice A: Pararrosanilina

Toma de muestra y Análisis de Laboratorio para la Determinación de NO₂: Jacobs - Hocheiser Modificado por D.A Levaggi, W. Siu y M. Feldstein; Journal of the Air Pollution Control Association 2012, 23:1, 30-33. Trietanolamina

Acreditación IDEAM bajo Resolución Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 de junio de 2016

DIANA MARLUZ OROZCO C
 Monitoreos
 Experiencia y Compromiso

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

*“Este reporte de resultados es válido únicamente para las muestras analizadas y relacionadas en él.
 Cualquier reproducción parcial requiere de la autorización de K2 Ingeniería SAS”*

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	PATIO TALLER
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-001	4.6838	4.7646	0.0808
2017-08-02	ING-CA-PM10-009	4.6564	4.7261	0.0697
2017-08-03	ING-CA-PM10-017	4.6920	4.7654	0.0734
2017-08-04	ING-CA-PM10-025	4.4293	4.4908	0.0615
2017-08-05	ING-CA-PM10-035	4.2537	4.3115	0.0578
2017-08-06	ING-CA-PM10-042	4.2081	4.2913	0.0832
2017-08-07	ING-CA-PM10-048	4.1988	4.2606	0.0618
2017-08-08	ING-CA-PM10-056	4.1248	4.1968	0.0720
2017-08-09	ING-CA-PM10-064	4.1503	4.2040	0.0537
2017-08-10	ING-CA-PM10-073	4.1863	4.2447	0.0584
2017-08-11	ING-CA-PM10-081	4.5218	4.5726	0.0508
2017-08-12	ING-CA-PM10-089	4.5265	4.5728	0.0463
2017-08-13	ING-CA-PM10-097	4.4863	4.5238	0.0375
2017-08-14	ING-CA-PM10-105	4.5710	4.6375	0.0665
2017-08-15	ING-CA-PM10-113	4.4166	4.4818	0.0652
2017-08-16	ING-CA-PM10-121	4.4330	4.4953	0.0623
2017-08-17	ING-CA-PM10-130	4.4152	4.5041	0.0889
2017-08-18	ING-CA-PM10-139	4.1917	4.2493	0.0576

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	PORTAL AMÉRICAS
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-002	4.6821	4.8032	0.1211
2017-08-02	ING-CA-PM10-010	4.7171	4.8184	0.1013
2017-08-03	ING-CA-PM10-018	4.6512	4.7617	0.1105
2017-08-04	ING-CA-PM10-026	4.2030	4.3010	0.0980
2017-08-05	ING-CA-PM10-034	4.2347	4.3384	0.1037
2017-08-06	ING-CA-PM10-041	4.2378	4.3551	0.1173
2017-08-07	ING-CA-PM10-055	4.1370	4.2345	0.0975
2017-08-08	ING-CA-PM10-063	4.1745	4.2792	0.1047
2017-08-09	ING-CA-PM10-072	4.1791	4.2774	0.0983
2017-08-10	ING-CA-PM10-080	4.5407	4.6278	0.0871
2017-08-11	ING-CA-PM10-088	4.4922	4.5683	0.0761
2017-08-12	ING-CA-PM10-096	4.4623	4.5480	0.0857
2017-08-13	ING-CA-PM10-104	4.5565	4.6601	0.1036
2017-08-14	ING-CA-PM10-112	4.4106	4.5192	0.1086
2017-08-15	ING-CA-PM10-126	4.4386	4.5286	0.0900
2017-08-16	ING-CA-PM10-129	4.4156	4.5192	0.1036
2017-08-17	ING-CA-PM10-137	4.2027	4.2680	0.0653
2017-08-18	ING-CA-PM10-145	4.2053	4.2761	0.0708

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	VILLA BLANCA
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-003	4.6773	4.7811	0.1038
2017-08-02	ING-CA-PM10-011	4.7088	4.8197	0.1109
2017-08-03	ING-CA-PM10-019	4.6768	4.7340	0.0572
2017-08-04	ING-CA-PM10-027	4.2095	4.2575	0.0480
2017-08-05	ING-CA-PM10-032	4.1941	4.2502	0.0561
2017-08-06	ING-CA-PM10-043	4.2118	4.3241	0.1123
2017-08-07	ING-CA-PM10-049	4.2487	4.3081	0.0594
2017-08-08	ING-CA-PM10-057	4.1805	4.2268	0.0463
2017-08-09	ING-CA-PM10-065	4.1871	4.2675	0.0804
2017-08-10	ING-CA-PM10-074	4.1480	4.2295	0.0815
2017-08-11	ING-CA-PM10-082	4.5192	4.5784	0.0592
2017-08-12	ING-CA-PM10-090	4.5147	4.5698	0.0551
2017-08-13	ING-CA-PM10-098	4.4460	4.5040	0.0580
2017-08-14	ING-CA-PM10-106	4.5380	4.6198	0.0818
2017-08-15	ING-CA-PM10-114	4.4268	4.5030	0.0762
2017-08-16	ING-CA-PM10-122	4.4297	4.5098	0.0801
2017-08-17	ING-CA-PM10-131	4.4337	4.5116	0.0779
2017-08-18	ING-CA-PM10-138	4.1654	4.2147	0.0493

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	PALENQUE
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-005	4.7046	4.8257	0.1211
2017-08-02	ING-CA-PM10-015	4.7362	4.7914	0.0552
2017-08-03	ING-CA-PM10-023	4.4500	4.5014	0.0514
2017-08-04	ING-CA-PM10-028	4.2066	4.2618	0.0552
2017-08-05	ING-CA-PM10-046	4.2586	4.3256	0.0670
2017-08-06	ING-CA-PM10-053	4.1426	4.2063	0.0637
2017-08-07	ING-CA-PM10-061	4.1490	4.1964	0.0474
2017-08-08	ING-CA-PM10-070	4.1632	4.2476	0.0844
2017-08-09	ING-CA-PM10-079	4.5224	4.6341	0.1117
2017-08-10	ING-CA-PM10-086	4.6792	4.7431	0.0639
2017-08-11	ING-CA-PM10-094	4.5385	4.5975	0.0590
2017-08-12	ING-CA-PM10-102	4.5305	4.5788	0.0483
2017-08-13	ING-CA-PM10-110	4.5486	4.6115	0.0629
2017-08-14	ING-CA-PM10-118	4.5587	4.6524	0.0937
2017-08-15	ING-CA-PM10-128	4.4315	4.5010	0.0695
2017-08-16	ING-CA-PM10-136	4.4270	4.5366	0.1096
2017-08-17	ING-CA-PM10-143	4.2158	4.3130	0.0972
2017-08-18	ING-CA-PM10-146	4.2035	4.2615	0.0580

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingenieria S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	KENNEDY
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-007	4.6792	4.7431	0.0639
2017-08-02	ING-CA-PM10-013	4.7070	4.7923	0.0853
2017-08-03	ING-CA-PM10-021	4.6971	4.7550	0.0579
2017-08-04	ING-CA-PM10-030	4.2330	4.2886	0.0556
2017-08-05	ING-CA-PM10-039	4.2396	4.2760	0.0364
2017-08-06	ING-CA-PM10-047	4.2212	4.2672	0.0460
2017-08-07	ING-CA-PM10-054	4.1418	4.1940	0.0522
2017-08-08	ING-CA-PM10-062	4.1468	4.1951	0.0483
2017-08-09	ING-CA-PM10-069	4.1846	4.2620	0.0774
2017-08-10	ING-CA-PM10-078	4.5093	4.5777	0.0684
2017-08-11	ING-CA-PM10-087	4.5070	4.5650	0.0580
2017-08-12	ING-CA-PM10-095	4.5283	4.5568	0.0285
2017-08-13	ING-CA-PM10-103	4.5590	4.6161	0.0571
2017-08-14	ING-CA-PM10-111	4.3836	4.4646	0.0810
2017-08-15	ING-CA-PM10-119	4.4222	4.4741	0.0519
2017-08-16	ING-CA-PM10-127	4.4100	4.4653	0.0553
2017-08-17	ING-CA-PM10-135	4.4880	4.5358	0.0478
2017-08-18	ING-CA-PM10-144	4.1983	4.2480	0.0497

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	AV 68
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-006	4.6881	4.7621	0.0740
2017-08-02	ING-CA-PM10-014	4.6782	4.7636	0.0854
2017-08-03	ING-CA-PM10-022	4.6764	4.7297	0.0533
2017-08-04	ING-CA-PM10-031	4.2263	4.2848	0.0585
2017-08-05	ING-CA-PM10-036	4.2248	4.2783	0.0535
2017-08-06	ING-CA-PM10-040	4.2560	4.3154	0.0594
2017-08-07	ING-CA-PM10-050	4.2566	4.3180	0.0614
2017-08-08	ING-CA-PM10-058	4.1850	4.2396	0.0546
2017-08-09	ING-CA-PM10-066	4.2020	4.2927	0.0907
2017-08-10	ING-CA-PM10-075	4.5540	4.6328	0.0788
2017-08-11	ING-CA-PM10-083	4.5090	4.5505	0.0415
2017-08-12	ING-CA-PM10-091	4.5146	4.5705	0.0559
2017-08-13	ING-CA-PM10-099	4.5698	4.6155	0.0457
2017-08-14	ING-CA-PM10-107	4.5617	4.6425	0.0808
2017-08-15	ING-CA-PM10-115	4.3864	4.4438	0.0574
2017-08-16	ING-CA-PM10-123	4.4340	4.5085	0.0745
2017-08-17	ING-CA-PM10-132	4.4141	4.4854	0.0713
2017-08-18	ING-CA-PM10-140	4.1771	4.2397	0.0626

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	AV BOYACA
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-004	4.6735	4.7580	0.0845
2017-08-02	ING-CA-PM10-012	4.6768	4.8223	0.1455
2017-08-03	ING-CA-PM10-020	4.6918	4.8043	0.1125
2017-08-04	ING-CA-PM10-029	4.2170	4.3346	0.1176
2017-08-05	ING-CA-PM10-038	4.2198	4.3102	0.0904
2017-08-06	ING-CA-PM10-045	4.2346	4.3198	0.0852
2017-08-07	ING-CA-PM10-052	4.1464	4.2417	0.0953
2017-08-08	ING-CA-PM10-060	4.1470	4.2442	0.0972
2017-08-09	ING-CA-PM10-068	4.1398	4.2628	0.1230
2017-08-10	ING-CA-PM10-077	4.5415	4.6841	0.1426
2017-08-11	ING-CA-PM10-085	4.5017	4.6025	0.1008
2017-08-12	ING-CA-PM10-093	4.5236	4.5955	0.0719
2017-08-13	ING-CA-PM10-101	4.5340	4.6167	0.0827
2017-08-14	ING-CA-PM10-109	4.5570	4.6714	0.1144
2017-08-15	ING-CA-PM10-117	4.4225	4.5018	0.0793
2017-08-16	ING-CA-PM10-125	4.4324	4.5281	0.0957
2017-08-17	ING-CA-PM10-134	4.4340	4.5082	0.0742
2017-08-18	ING-CA-PM10-142	4.1796	4.2560	0.0764

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingenieria S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	ROSARIO
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-008	4.6892	4.7886	0.0994
2017-08-02	ING-CA-PM10-016	4.6653	4.7552	0.0899
2017-08-03	ING-CA-PM10-024	4.4580	4.5104	0.0524
2017-08-04	ING-CA-PM10-033	4.2364	4.2858	0.0494
2017-08-05	ING-CA-PM10-037	4.2267	4.2788	0.0521
2017-08-06	ING-CA-PM10-044	4.2412	4.2904	0.0492
2017-08-07	ING-CA-PM10-051	4.1253	4.1758	0.0505
2017-08-08	ING-CA-PM10-059	4.1940	4.2396	0.0456
2017-08-09	ING-CA-PM10-067	4.1901	4.2573	0.0672
2017-08-10	ING-CA-PM10-076	4.5224	4.6174	0.0950
2017-08-11	ING-CA-PM10-084	4.5455	4.5872	0.0417
2017-08-12	ING-CA-PM10-092	4.5284	4.5645	0.0361
2017-08-13	ING-CA-PM10-100	4.5675	4.6070	0.0395
2017-08-14	ING-CA-PM10-108	4.5438	4.6157	0.0719
2017-08-15	ING-CA-PM10-116	4.4448	4.4907	0.0459
2017-08-16	ING-CA-PM10-124	4.4192	4.4771	0.0579
2017-08-17	ING-CA-PM10-133	4.4468	4.5031	0.0563
2017-08-18	ING-CA-PM10-141	4.1786	4.2271	0.0485

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	NQS
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6399703	0.143479	0.143680	0.0002
2017-08-02	P6399707	0.142440	0.143842	0.0014
2017-08-03	P6399743	0.140189	0.141320	0.0011
2017-08-04	P6220009	0.139567	0.140320	0.0008
2017-08-05	P6220016	0.137246	0.137601	0.0004
2017-08-06	P6220022	0.138418	0.139533	0.0011
2017-08-07	P6220029	0.136858	0.137180	0.0003
2017-08-08	P6220036	0.138398	0.139540	0.0011
2017-08-09	P6220042	0.140450	0.141635	0.0012
2017-08-10	P6398619	0.142224	0.144041	0.0018
2017-08-11	P6270152	0.139141	0.140234	0.0011
2017-08-12	P6270159	0.140397	0.141728	0.0013
2017-08-13	P6270166	0.140240	0.140523	0.0003
2017-08-14	P6270171	0.140765	0.141720	0.0010
2017-08-15	P6270179	0.139269	0.140220	0.0010
2017-08-16	P6270186	0.141152	0.141523	0.0004
2017-08-17	P6270193	0.140275	0.141528	0.0013
2017-08-18	P6220001	0.136878	0.137320	0.0004

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitoreos**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingenieria S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	SANTANDER
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-171	4.5037	4.5925	0.0888
2017-08-02	ING-CA-PM10-184	4.5150	4.5818	0.0668
2017-08-03	ING-CA-PM10-185	4.5238	4.5806	0.0568
2017-08-04	ING-CA-PM10-191	4.4330	4.4976	0.0646
2017-08-05	ING-CA-PM10-198	4.4202	4.4952	0.0750
2017-08-06	ING-CA-PM10-205	4.4368	4.5007	0.0639
2017-08-07	ING-CA-PM10-212	4.1175	4.1804	0.0629
2017-08-08	ING-CA-PM10-219	4.1215	4.1670	0.0455
2017-08-09	ING-CA-PM10-226	4.1393	4.1958	0.0565
2017-08-10	ING-CA-PM10-233	4.1196	4.2010	0.0814
2017-08-11	ING-CA-PM10-239	4.1124	4.1610	0.0486
2017-08-12	ING-CA-PM10-246	4.1156	4.1575	0.0419
2017-08-13	ING-CA-PM10-253	4.1083	4.1478	0.0395
2017-08-14	ING-CA-PM10-260	4.1232	4.1781	0.0549
2017-08-15	ING-CA-PM10-267	4.3400	4.3891	0.0491
2017-08-16	ING-CA-PM10-274	4.3590	4.4157	0.0567
2017-08-17	ING-CA-PM10-282	4.3877	4.4472	0.0595
2017-08-18	ING-CA-PM10-288	4.3873	4.4510	0.0637

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012



REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	HOSPITALES
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No **71-017**

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-172	4.5085	4.6220	0.1135
2017-08-02	ING-CA-PM10-178	4.4748	4.5901	0.1153
2017-08-03	ING-CA-PM10-186	4.4362	4.5207	0.0845
2017-08-04	ING-CA-PM10-192	4.4172	4.4933	0.0761
2017-08-05	ING-CA-PM10-199	4.4422	4.5226	0.0804
2017-08-06	ING-CA-PM10-206	4.4337	4.5088	0.0751
2017-08-07	ING-CA-PM10-213	4.1158	4.1660	0.0502
2017-08-08	ING-CA-PM10-220	4.1224	4.1895	0.0671
2017-08-09	ING-CA-PM10-227	4.1403	4.1976	0.0573
2017-08-10	ING-CA-PM10-234	4.1450	4.2195	0.0745
2017-08-11	ING-CA-PM10-240	4.1085	4.1605	0.0520
2017-08-12	ING-CA-PM10-247	4.1477	4.1947	0.0470
2017-08-13	ING-CA-PM10-254	4.1125	4.1453	0.0328
2017-08-14	ING-CA-PM10-261	4.3420	4.3927	0.0507
2017-08-15	ING-CA-PM10-268	4.3630	4.4104	0.0474
2017-08-16	ING-CA-PM10-275	4.3765	4.4347	0.0582
2017-08-17	ING-CA-PM10-281	4.3740	4.4603	0.0863
2017-08-18	ING-CA-PM10-289	4.3823	4.4033	0.0210

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 10-11
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-173	4.5124	4.6040	0.0916
2017-08-02	ING-CA-PM10-179	4.5074	4.6117	0.1043
2017-08-03	ING-CA-PM10-187	4.4026	4.4905	0.0879
2017-08-04	ING-CA-PM10-193	4.4236	4.5071	0.0835
2017-08-05	ING-CA-PM10-200	4.4230	4.5105	0.0875
2017-08-06	ING-CA-PM10-207	4.4467	4.5265	0.0798
2017-08-07	ING-CA-PM10-214	4.1102	4.1710	0.0608
2017-08-08	ING-CA-PM10-221	4.1310	4.1990	0.0680
2017-08-09	ING-CA-PM10-228	4.1528	4.2338	0.0810
2017-08-10	ING-CA-PM10-235	4.1541	4.2437	0.0896
2017-08-11	ING-CA-PM10-241	4.1185	4.1866	0.0681
2017-08-12	ING-CA-PM10-248	4.1308	4.1838	0.0530
2017-08-13	ING-CA-PM10-255	4.1341	4.1765	0.0424
2017-08-14	ING-CA-PM10-262	4.3662	4.3932	0.0270
2017-08-15	ING-CA-PM10-269	4.3611	4.4130	0.0519
2017-08-16	ING-CA-PM10-276	4.3857	4.4484	0.0627
2017-08-17	ING-CA-PM10-283	4.3721	4.4308	0.0587
2017-08-18	ING-CA-PM10-290	4.3804	4.4373	0.0569

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 26
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-174	4.5100	4.5751	0.0651
2017-08-02	ING-CA-PM10-180	4.5071	4.5714	0.0643
2017-08-03	ING-CA-PM10-188	4.4134	4.4752	0.0618
2017-08-04	ING-CA-PM10-194	4.4360	4.4926	0.0566
2017-08-05	ING-CA-PM10-201	4.3903	4.4503	0.0600
2017-08-06	ING-CA-PM10-208	4.4122	4.4762	0.0640
2017-08-07	ING-CA-PM10-215	4.1320	4.1732	0.0412
2017-08-08	ING-CA-PM10-222	4.1350	4.1754	0.0404
2017-08-09	ING-CA-PM10-229	4.1014	4.1500	0.0486
2017-08-10	ING-CA-PM10-236	4.1355	4.1861	0.0506
2017-08-11	ING-CA-PM10-242	4.0891	4.1233	0.0342
2017-08-12	ING-CA-PM10-249	4.1284	4.1575	0.0291
2017-08-13	ING-CA-PM10-256	4.1065	4.1363	0.0298
2017-08-14	ING-CA-PM10-263	4.3480	4.3836	0.0356
2017-08-15	ING-CA-PM10-270	4.3641	4.3856	0.0215
2017-08-16	ING-CA-PM10-277	4.3707	4.4115	0.0408
2017-08-17	ING-CA-PM10-284	4.3550	4.4121	0.0571
2017-08-18	ING-CA-PM10-291	4.3921	4.4353	0.0432

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 45
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P6220125	0.136561	0.137314	0.0008
2017-08-02	P6262598	0.146960	0.147846	0.0009
2017-08-03	P6220130	0.138505	0.138877	0.0004
2017-08-04	P6220136	0.145578	0.147357	0.0018
2017-08-05	P6220145	0.137975	0.139144	0.0012
2017-08-06	P6220102	0.139418	0.140594	0.0012
2017-08-07	P6220110	0.134968	0.136714	0.0017
2017-08-08	P6220117	0.136931	0.137796	0.0009
2017-08-09	P6398622	0.144422	0.145431	0.0010
2017-08-10	P6398630	0.138401	0.138926	0.0005
2017-08-11	P6398644	0.144733	0.145089	0.0004
2017-08-12	P6377577	0.141019	0.141540	0.0005
2017-08-13	P6377584	0.142259	0.142533	0.0003
2017-08-14	P6377593	0.143911	0.144230	0.0003
2017-08-15	P6377600	0.141819	0.142759	0.0009
2017-08-16	P6377559	0.142380	0.143082	0.0007
2017-08-17	P6377565	0.141571	0.142021	0.0005
2017-08-18	P6377571	0.145457	0.145851	0.0004

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desechado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitoreos**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 52
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-175	4.5048	4.6008	0.0960
2017-08-02	ING-CA-PM10-183	4.5285	4.6026	0.0741
2017-08-03	ING-CA-PM10-189	4.4460	4.5054	0.0594
2017-08-04	ING-CA-PM10-195	4.4365	4.4928	0.0563
2017-08-05	ING-CA-PM10-202	4.4121	4.4725	0.0604
2017-08-06	ING-CA-PM10-209	4.4445	4.5067	0.0622
2017-08-07	ING-CA-PM10-216	4.1280	4.1744	0.0464
2017-08-08	ING-CA-PM10-223	4.1405	4.1832	0.0427
2017-08-09	ING-CA-PM10-232	4.1375	4.1887	0.0512
2017-08-10	ING-CA-PM10-237	4.0758	4.1275	0.0517
2017-08-11	ING-CA-PM10-243	4.0913	4.1238	0.0325
2017-08-12	ING-CA-PM10-250	4.1146	4.1454	0.0308
2017-08-13	ING-CA-PM10-257	4.1306	4.1688	0.0382
2017-08-14	ING-CA-PM10-264	4.3627	4.4175	0.0548
2017-08-15	ING-CA-PM10-271	4.3550	4.4016	0.0466
2017-08-16	ING-CA-PM10-278	4.3295	4.3846	0.0551
2017-08-17	ING-CA-PM10-285	4.3740	4.4768	0.1028
2017-08-18	ING-CA-PM10-292	4.3778	4.4282	0.0504

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingeniería S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 72
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-176	4.4965	4.5962	0.0997
2017-08-02	ING-CA-PM10-181	4.5141	4.5722	0.0581
2017-08-03	ING-CA-PM10-196	4.4027	4.4676	0.0649
2017-08-04	ING-CA-PM10-203	4.4586	4.5216	0.0630
2017-08-05	ING-CA-PM10-210	4.4393	4.5015	0.0622
2017-08-06	ING-CA-PM10-217	4.1181	4.1661	0.0480
2017-08-07	ING-CA-PM10-224	4.0990	4.1395	0.0405
2017-08-08	ING-CA-PM10-230	4.1340	4.1890	0.0550
2017-08-09	ING-CA-PM10-238	4.1251	4.1766	0.0515
2017-08-10	ING-CA-PM10-244	4.1086	4.1512	0.0426
2017-08-11	ING-CA-PM10-251	4.1221	4.1505	0.0284
2017-08-12	ING-CA-PM10-258	4.1072	4.1434	0.0362
2017-08-13	ING-CA-PM10-265	4.3426	4.3982	0.0556
2017-08-14	ING-CA-PM10-272	4.3602	4.4145	0.0543
2017-08-15	ING-CA-PM10-279	4.3676	4.4310	0.0634
2017-08-16	ING-CA-PM10-286	4.3603	4.4382	0.0779
2017-08-17	ING-CA-PM10-293	4.3820	4.4361	0.0541
2017-08-18	ING-CA-PM10-295	4.3647	4.4050	0.0403

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingenieria S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 76
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	ING-CA-PM10-177	4.5222	4.6088	0.0866
2017-08-02	ING-CA-PM10-182	4.5106	4.5833	0.0727
2017-08-03	ING-CA-PM10-190	4.4220	4.4850	0.0630
2017-08-04	ING-CA-PM10-197	4.4027	4.4608	0.0581
2017-08-05	ING-CA-PM10-204	4.4457	4.5016	0.0559
2017-08-06	ING-CA-PM10-211	4.1058	4.1430	0.0372
2017-08-07	ING-CA-PM10-218	4.0944	4.1345	0.0401
2017-08-08	ING-CA-PM10-225	4.1147	4.1498	0.0351
2017-08-09	ING-CA-PM10-231	4.1357	4.1791	0.0434
2017-08-10	ING-CA-PM10-245	4.1273	4.1575	0.0302
2017-08-11	ING-CA-PM10-252	4.1220	4.1455	0.0235
2017-08-12	ING-CA-PM10-259	4.1291	4.1436	0.0145
2017-08-13	ING-CA-PM10-266	4.3581	4.3996	0.0415
2017-08-14	ING-CA-PM10-273	4.3467	4.3911	0.0444
2017-08-15	ING-CA-PM10-280	4.3610	4.4101	0.0491
2017-08-16	ING-CA-PM10-287	4.4078	4.4627	0.0549
2017-08-17	ING-CA-PM10-294	4.3720	4.4201	0.0481
2017-08-18	ING-CA-PM10-296	4.3810	4.4126	0.0316

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitores**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012

REPORTE DE RESULTADOS

CLIENTE	INGETEC S.A	FECHA DE RECEPCIÓN	2017-08-15/2017-08-29
PROTOCOLO DE MUESTREO	K2 Ingenieria S.A.S	HORA DE RECEPCIÓN	10:00:00 a.m./9:10 a.m
MATRIZ DE LA MUESTRA	Aire (Calidad del Aire)	MÉTODO DE ANÁLISIS	PM10
PROYECTO ASOCIADO	2010128-7-17-V3	TÉCNICA DE ANÁLISIS	Gravimetría
FECHA DE MONITOREO	2017-08-01 a 2017-08-18	ESTACIÓN/FUENTE	CALLE 63
NÚMERO DE MUESTRAS	18	FECHA DE ANÁLISIS	2017-08-16/2017-08-29

RESULTADO DE ANÁLISIS MATERIAL PARTICULADO

No 71-017

FECHA DE MUESTREO	ID MUESTRA (FILTRO)	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	PESO NETO (g)
2017-08-01	P4169575	0.146479	0.147756	0.0013
2017-08-02	P5214946	0.144440	0.145525	0.0011
2017-08-03	P5218387	0.142246	0.143079	0.0008
2017-08-04	P5218388	0.141858	0.142540	0.0007
2017-08-05	P5218396	0.141189	0.142040	0.0009
2017-08-06	P5218397	0.139669	0.140605	0.0009
2017-08-07	P5218398	0.139398	0.140098	0.0007
2017-08-08	P5218399	0.141732	0.142412	0.0007
2017-08-09	P5218400	0.143141	0.143910	0.0008
2017-08-10	P6145901	0.143348	0.144003	0.0007
2017-08-11	P6145902	0.144567	0.145093	0.0005
2017-08-12	P6145903	0.141265	0.141740	0.0005
2017-08-13	P6145904	0.145450	0.145984	0.0005
2017-08-14	P6145905	0.142418	0.143158	0.0007
2017-08-15	P6261172	0.149397	0.150015	0.0006
2017-08-16	P6261173	0.140340	0.141130	0.0008
2017-08-17	P6261174	0.146075	0.147350	0.0013
2017-08-18	P6261175	0.145224	0.146066	0.0008

Resolución IDEAM Número 1695 del 04 de agosto de 2016, Resolución 0232 del 05 de febrero de 2017, Resolución 1313 del 16 de JUNIO DE 2017

NR: No reportado NS: No solicitado

Factor de cobertura k=2, nivel de confianza de 95%. Preservación, almacenaje, y transporte de la muestra. Método de Secado: Desecado por 24 horas, pesado a peso constante. Instructivo preparación y análisis de filtros de K2 INGENIERIA.

Equipo utilizado para este análisis: Balanza analítica, OHAUS PA-214-CO (4) cifras decimales, Calibrada y Certificada, Horno de Secado Thermo Precision (102° C).

MÉTODO: Toma de muestra y análisis de laboratorio para la Determinación de Material Particulado como PM10 : EPA-eCFR, Título 40, Parte 50, Apendice J: PM 10

DIANA MARLUZ OROZCO C

 **Monitoreos**
Experiencia y Cumplimiento

Qca Ambiental MP: PQAmb-0012