LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN
INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N°LE - 002

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 LIMA - LIMA - JESUS MARIA

ENV / LB-351021-200

PROCEDENCIA : **VENTANILLA Y MI PERU - CALLAO**

Fecha de Recepción SGS : 22-11-2022

Fecha de Ejecución : Del 22-11-2022 al 01-12-2022

Muestreo Realizado Por : CLIENTE

CA N°: 0001-11-2022-418 / RS 2088-2022

Observación : Rev. 1: Se corrige resultados del parámetro Metales en PM 10 Alto Volumen en las estaciones:
- CA-VMP-9 Fecha 18/11/2022.
- CA-VMP-10 Fecha 14/11/2022.

"Este informe cancela y reemplaza al Informe No. MA2244800 con fecha 28-11-22 emitida por SGS del Perú"

Estación de Muestreo / Código de filtro
CA-VMP-8
CA-VMP-9
CA-VMP-10

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 01/12/2022

Frank M. Julcamoro Quispe
C.Q.P. 1033
Coordinador de Laboratorio

"Este informe de ensayo, al estar en el marco de la acreditación del INACAL-DA, se encuentra dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC"

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR
EL ORGANISMO DE ACREDITACIÓN
INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N°LE - 002

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

CA-VMP-2
CA-VMP-6
CA-VMP-11

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-8	CA-VMP-8
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/11/2022	14/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					14:15:00	14:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:15:00	14:15:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		121 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,082.553 ± 86.60	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	13.697 ± 2.055	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	17.227 ± 0.48	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	4.968 ± 0.70	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,552.103 ± 127.61	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	1.196 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	512.705 ± 34.27	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	4.428 ± 0.58	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	13.697 ± 0.42	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	11.362 ± 0.37	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	125.66 ± 6.28	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,703.17 ± 136.25	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.966 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,133.57 ± 145.92	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	24.967 ± 0.63	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	3.496 ± 0.41	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	5.877 ± 0.28	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	751.192 ± 56.34	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	379.45	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	8.81 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,543.4 ± 77.20	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	4,880.2	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	29.337 ± 0.72	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	5.750 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	146.20 ± 17.54	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-8	CA-VMP-8
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					14:30:00	14:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:45:00	13:45:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		136 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,481.626 ± 118.53	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	2.349 ± 0.47	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	14.249 ± 2.14	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	20.815 ± 0.55	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	3.588 ± 0.43	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	3,665.740 ± 183.29	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	1.449 ± 0.12	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	437.541 ± 25.98	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	6.774 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	13.950 ± 0.42	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	17.641 ± 0.49	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	173.82 ± 8.69	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	2,295.86 ± 114.79	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.380 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,695.36 ± 84.77	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	35.179 ± 0.85	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	10.672 ± 0.36	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	4.658 ± 0.63	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	534.739 ± 40.10	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	652.95 ± 127.63	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	9.36 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	2,365.9 ± 118.30	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	7,959.2 ± 238.80	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	40.147 ± 0.96	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	7.314 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	186.22 ± 22.35	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-8	CA-VMP-8
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					15:15:00	15:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:30:00	14:30:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		127 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,254.271 ± 100.34	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	12.064 ± 1.81	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	16.399 ± 0.47	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	5.451 ± 0.28	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	3,054.193 ± 152.71	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	2.024 ± 0.19	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	601.508 ± 45.51	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	5.325 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	21.816 ± 0.57	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	15.042 ± 0.44	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	131.92 ± 6.60	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	2,021.59 ± 101.080	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.219 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,560.58 ± 78.030	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	30.303 ± 0.74	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	7.866 ± 0.32	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	4.589 ± 0.62	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	654.017 ± 49.051	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	467.06 ± 89.82	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	5.66 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	2,042.8 ± 102.10	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	7,203.5 ± 216.10	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	35.524 ± 0.86	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	6.210 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	217.64 ± 26.12	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-8	CA-VMP-8
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					16:13:00	16:13:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:45:00	14:45:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		116 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,071.444 ± 85.72	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	9.511 ± 1.43	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	14.421 ± 0.43	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	5.221 ± 0.27	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,665.010 ± 133.25	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	2.001 ± 0.19	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	482.644 ± 30.82	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	4.635 ± 0.63	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	12.662 ± 0.40	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	13.501 ± 0.41	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	127.09 ± 6.35	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,756.33 ± 140.51	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.081 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,481.19 ± 242.10	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	25.588 ± 0.64	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	7.107 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	3.531 ± 0.42	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	552.472 ± 41.43	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	446.09 ± 85.56	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	6.35 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,731.8 ± 86.60	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	7,830.7 ± 234.90	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	30.165 ± 0.74	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	6.210 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	207.22 ± 24.87	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-8	CA-VMP-8
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					15:40:00	15:40:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:55:00	14:55:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		138 ± 6
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,216.528 ± 97.32	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	13.766 ± 2.065	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	18.653 ± 0.51	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	7.073 ± 0.47	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	7.245 ± 0.31	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	3,111.716 ± 155.59	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	1.495 ± 0.13	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	383.790 ± 20.75	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	5.394 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	10.270 ± 0.36	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	16.468 ± 0.47	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	130.93 ± 6.55	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	2,007.07 ± 100.35	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.242 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,900.98 ± 95.050	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	29.360 ± 0.72	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	9.637 ± 0.35	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	5.141 ± 0.27	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	650.935 ± 48.82	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	573.44 ± 111.46	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	14.88 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,766.4 ± 88.30	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	10,604.6 ± 318.10	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	34.006 ± 0.82	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	7.521 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	161.98 ± 19.44	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-9	CA-VMP-9
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/11/2022	14/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					15:10:00	15:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:10:00	14:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	129 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,431.417 ± 114.51
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		13.214 ± 1.98
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		17.641 ± 0.49
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		<1.506
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		2.392 ± 0.24
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,467.365 ± 173.37
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.334 ± 0.11
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		653.327 ± 52.80
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		10.477 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		11.213 ± 0.37
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		15.686 ± 0.45
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		181.39 ± 9.070
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,159.31 ± 107.97
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.219 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,471.76 ± 239.17
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		31.775 ± 0.77
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		7.498 ± 0.31
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		9.028 ± 0.33
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		505.575 ± 37.92
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		512.85 ± 99.14
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		5.91 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		1,824.5 ± 91.20
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		21,289.6 ± 638.70
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		33.132 ± 0.80
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.682 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		160.07 ± 19.21

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-9	CA-VMP-9
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					15:00:00	15:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:00:00	14:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	137 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,625.859 ± 130.069
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		1.748 ± 0.47
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		10.661 ± 1.60
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		16.813 ± 0.47
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		<1.506
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		2.001 ± 0.19
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,821.519 ± 191.076
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.472 ± 0.13
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		480.942 ± 30.63
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		8.522 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		9.649 ± 0.35
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		17.641 ± 0.49
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		188.77 ± 9.44
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,492.90 ± 124.65
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.357 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,794.13 ± 89.71
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		34.213 ± 0.83
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		11.454 ± 0.38
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		5.049 ± 0.27
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		374.498 ± 44.94
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		675.30 ± 132.18
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		5.15 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,644.6 ± 132.20
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		8,484.9 ± 254.50
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		44.494 ± 1.064
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.590 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		168.26 ± 20.19

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-9	CA-VMP-9
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					15:45:00	15:45:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					14:45:00	14:45:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	133 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,411.752 ± 112.94
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		17.584 ± 2.64
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		13.915 ± 0.42
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		<1.506
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		2.714 ± 0.28
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,410.003 ± 170.50
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.288 ± 0.11
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		694.221 ± 58.94
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		5.923 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		11.811 ± 0.38
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		16.238 ± 0.46
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		163.01 ± 8.15
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,149.12 ± 107.46
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.219 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,627.26 ± 81.36
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		29.636 ± 0.73
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		11.431 ± 0.38
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		4.382 ± 0.57
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		531.128 ± 39.83
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		461.50 ± 88.69
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		8.51 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,413.7 ± 120.70
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		7,834.5
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		40.837 ± 0.98
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		6.739 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		157.81 ± 18.94

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-9	CA-VMP-9
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					17:00:00	17:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					16:00:00	16:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	124 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,255.467 ± 100.44
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		11.765 ± 1.76
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		13.018 ± 0.41
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		<1.506
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		3.128 ± 0.35
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		2,846.457 ± 142.32
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.196 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		570.803 ± 41.45
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		5.601 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		19.999 ± 0.53
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		13.938 ± 0.42
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		124.10 ± 6.21
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,923.12 ± 153.85
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.104 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,515.62 ± 75.78
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		21.494 ± 0.56
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		9.936 ± 0.35
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		4.129 ± 0.53
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		581.107 ± 43.58
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		416.67 ± 79.58
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		6.28 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,117.2 ± 105.90
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		8,027.7 ± 240.80
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		37.111 ± 0.89
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		6.739 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		148.25 ± 17.79

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-9	CA-VMP-9
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					16:10:00	16:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					15:10:00	15:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	111 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,324.651 ± 105.97
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		12.052 ± 1.81
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		13.248 ± 0.41
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		<1.506
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		3.036 ± 0.33
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,176.024 ± 158.80
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.150 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		380.202 ± 20.42
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		4.152 ± 0.53
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		6.946 ± 0.30
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		16.054 ± 0.46
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		103.67 ± 5.18
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,038.01 ± 101.90
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.127 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,789.39 ± 89.47
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		25.312 ± 0.64
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		12.029 ± 0.39
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		7.096 ± 0.30
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		368.771 ± 44.25
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		392.24 ± 74.61
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		11.75 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,185.2 ± 109.30
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		5,901.4
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		37.605 ± 0.90
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.728 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		114.23 ± 13.71

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-10	CA-VMP-10
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/11/2022	14/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:45:00	13:45:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:00:00	13:00:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		128 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,034.402 ± 82.75	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	4.462 ± 0.67	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	12.880 ± 0.40	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,549.113 ± 127.46	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.966 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	82.133 ± 2.11	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	6.452 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	3.347 ± 0.38	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	11.707 ± 0.38	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	132.12 ± 6.61	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,811.14 ± 144.89	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.897 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,306.72 ± 190.80	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	16.261 ± 0.47	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	2.162 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	4.750 ± 0.65	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	60.237 ± 7.23	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	491.03 ± 94.70	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	2.58 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,984.8 ± 99.20	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	23,692.1 ± 710.80	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	33.201 ± 0.81	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	6.624 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	135.06 ± 16.21	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-10	CA-VMP-10
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:22:00	13:22:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					12:22:00	12:22:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		116 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,028.342 ± 82.27	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	5.164 ± 0.77	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	14.145 ± 0.43	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,552.793 ± 127.64	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.897 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	74.256 ± 1.87	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	4.819 ± 0.67	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	3.140 ± 0.35	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	12.995 ± 0.40	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	124.14 ± 6.21	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,796.23 ± 143.70	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.035 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,286.59 ± 185.28	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	15.974 ± 0.47	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	7.521 ± 0.31	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	3.531 ± 0.42	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	39.112 ± 4.69	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	554.30 ± 107.57	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	2.83 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	23,622.2 ± 708.70	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	31.752 ± 0.77	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	5.313 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	199.42 ± 23.93	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-10	CA-VMP-10
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					14:37:00	14:37:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:37:00	13:37:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		111 ± 4
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,175.312 ± 94.025	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	5.256 ± 0.79	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	13.846 ± 0.42	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,745.993 ± 137.30	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.943 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	80.558 ± 2.063	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	6.889 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.795 ± 0.30	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	13.202 ± 0.41	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	119.01 ± 5.95	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,898.49 ± 151.88	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.081 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,432.18 ± 227.070	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	20.344 ± 0.54	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	5.359 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	3.692 ± 0.44	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	39.204 ± 4.70	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	455.47 ± 87.47	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	2.62 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,793.7 ± 89.70	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	22,210.1 ± 666.30	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	34.857 ± 0.84	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	5.957 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	131.34 ± 15.76	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-10	CA-VMP-10
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					15:10:00	15:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:57:00	13:57:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		104 ± 4
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,007.159 ± 80.57	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	7.694 ± 1.15	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	11.293 ± 0.37	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,325.185 ± 116.26	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.828 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	122.579 ± 3.56	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	8.223 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.427 ± 0.30	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	12.259 ± 0.39	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	104.52 ± 5.23	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,725.87 ± 138.070	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.897 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,379.25 ± 211.39	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	15.514 ± 0.47	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	5.405 ± 0.30	
Níquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	4.198 ± 0.54	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	35.800 ± 4.30	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	394.63 ± 75.090	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	2.94 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	24,093.2 ± 722.80	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	28.877 ± 0.71	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	6.371 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	143.44 ± 17.21	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-10	CA-VMP-10
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					14:15:00	14:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:15:00	13:15:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		129 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	1,132.302 ± 90.58	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	7.533 ± 1.13	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	14.398 ± 0.43	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	<1.506	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,908.005 ± 145.40	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	1.012 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	73.865 ± 1.86	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	7.119 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.404 ± 0.30	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	16.307 ± 0.46	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	118.46 ± 5.92	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,924.46 ± 153.96	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	1.127 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,808.80 ± 90.44	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	20.942 ± 0.55	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	6.463 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	5.210 ± 0.27	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	34.167 ± 4.10	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	534.54 ± 103.55	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	<2.50	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	27,171.3 ± 815.10	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	34.535 ± 0.83	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	7.268 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	129.87 ± 15.58	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-2	CA-VMP-2
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/11/2022	14/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					11:30:00	11:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					10:30:00	10:30:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	111 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,383.738 ± 110.70
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		8.292 ± 1.24
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		25.622 ± 0.65
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		40.561 ± 0.97
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		30.820 ± 0.75
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,013.506 ± 150.67
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		3.749 ± 0.45
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		1,204.706 ± 96.38
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		8.545 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		7.993 ± 0.32
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		15.594 ± 0.45
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		125.32 ± 6.27
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,095.28 ± 104.76
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.081 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,472.31 ± 239.34
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		31.844 ± 0.77
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		2.415 ± 0.30
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		8.453 ± 0.33
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		324.036 ± 38.88
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		430.08 ± 82.30
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		2.67 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,350.5 ± 117.50
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		21,705.8 ± 651.20
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		36.513 ± 0.88
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.636 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		320.40 ± 38.45

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-2	CA-VMP-2
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					11:00:00	11:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					11:00:00	11:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	138 ± 6	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,540.069 ± 123.21
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		10.339 ± 1.55
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		62.721 ± 1.54
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		13.697 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		36.340 ± 0.87
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,419.525 ± 170.98
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		4.899 ± 0.68
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		1,052.009 ± 84.16
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		8.269 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		9.005 ± 0.33
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		18.676 ± 0.51
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		154.23 ± 7.71
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,348.62 ± 117.43
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.265 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,614.27 ± 80.71
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		42.010 ± 1.0050
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		7.567 ± 0.31
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		7.694 ± 0.31
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		556.244 ± 41.72
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		561.91 ± 109.12
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		4.26 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		1,906.8 ± 95.30
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		23,493.6 ± 704.80
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		40.607 ± 0.97
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.130 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		405.43 ± 48.65

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-2	CA-VMP-2
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:00:00	13:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					12:00:00	12:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	113 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,014.680 ± 81.17
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		7.211 ± 1.082
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		45.057 ± 1.078
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		2.749 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		21.597 ± 0.56
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		2,491.820 ± 124.59
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		3.220 ± 0.36
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		653.764 ± 52.87
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		6.130 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		3.738 ± 0.45
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		14.237 ± 0.43
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		117.66 ± 5.88
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,748.55 ± 139.88
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		0.897 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,298.94 ± 188.66
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		25.519 ± 0.64
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		6.348 ± 0.30
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		4.865 ± 0.68
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		107.422 ± 12.89
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		369.33 ± 69.95
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		2.60 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		<1524.5
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		22,819.1 ± 684.60
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		29.774 ± 0.73
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		5.221 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		271.55 ± 32.59

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-2	CA-VMP-2
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					12:37:00	12:37:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					11:25:00	11:25:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	112 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		790.844 ± 74.75
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		6.383 ± 0.96
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		34.063 ± 0.82
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		8.637 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		22.609 ± 0.59
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		1,889.795 ± 94.49
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		2.392 ± 0.24
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		528.184 ± 36.12
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		4.888 ± 0.68
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		3.094 ± 0.34
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		11.339 ± 0.37
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		96.04 ± 9.60
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,344.53 ± 107.56
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		0.805 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,090.19 ± 135.61
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		12.961 ± 0.47
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		4.876 ± 0.68
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		3.738 ± 0.45
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		102.776 ± 12.33
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		312.06 ± 58.30
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		2.71 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		<1524.5
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		22,384.7 ± 671.50
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		23.564 ± 0.60
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		4.876 ± 0.68
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		211.98 ± 25.44

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-2	CA-VMP-2
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					11:40:00	11:40:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					10:50:00	10:50:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	127 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,242.863 ± 99.43
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		11.466 ± 1.72
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		39.445 ± 0.95
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		<1.506
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		35.190 ± 0.85
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		2,783.805 ± 139.19
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		3.588 ± 0.43
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		784.726 ± 73.70
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		8.453 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		3.899 ± 0.48
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		16.859 ± 0.47
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		116.81 ± 5.84
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,957.99 ± 156.64
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.081 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,761.72 ± 88.090
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		29.360 ± 0.72
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		8.441 ± 0.33
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		5.578 ± 0.28
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		173.018 ± 20.76
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		444.94 ± 85.33
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		2.65 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,146.6 ± 107.30
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		24,545.4 ± 736.40
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		34.696 ± 0.84
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.222 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		255.77 ± 30.69

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-11	CA-VMP-11
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					12:45:00	12:45:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					11:45:00	11:45:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	112 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,347.214 ± 107.78
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		6.429 ± 0.96
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		20.171 ± 0.54
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		12.641 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,676.136 ± 183.81
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.173 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		134.113 ± 4.027
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		6.624 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		3.703 ± 0.45
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		17.331 ± 0.48
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		121.65 ± 6.080
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		2,125.61 ± 106.28
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.242 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,750.59 ± 87.53
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		50.209 ± 1.21
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		6.325 ± 0.30
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		3.853 ± 0.47
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		57.362 ± 6.88
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		735.52 ± 144.43
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		3.13 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,379.1
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		7,957.6 ± 238.70
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		36.202 ± 0.87
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		8.430 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		192.13 ± 23.060

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-11	CA-VMP-11
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					14:05:00	14:05:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:05:00	13:05:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	104 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,220.691 ± 97.65
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		5.532 ± 0.83
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		9.131 ± 0.34
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		8.694 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,277.523 ± 163.88
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		0.989 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		85.054 ± 2.21
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		5.566 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		2.783 ± 0.30
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		15.859 ± 0.46
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		100.74 ± 5.040
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,922.94 ± 153.84
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.127 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,584.14 ± 79.21
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		46.345 ± 1.11
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		2.047 ± 0.30
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		3.048 ± 0.33
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		50.899 ± 6.11
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		514.28 ± 99.43
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		2.51 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		2,385.1 ± 119.30
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		6,366.4
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		34.201 ± 0.83
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		6.590 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		151.88 ± 18.23

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-11	CA-VMP-11
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					14:22:00	14:22:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:08:00	13:08:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	103 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,200.865 ± 96.069
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		6.843 ± 1.026
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		11.730 ± 0.38
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		29.555 ± 0.73
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		3,401.654 ± 170.083
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		1.058 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		98.164 ± 2.65
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		6.808 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		3.542 ± 0.42
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		17.952 ± 0.49
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		117.69 ± 5.88
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,952.86 ± 156.23
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.150 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,789.80 ± 89.49
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		47.702 ± 1.14
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		3.864 ± 0.47
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		3.002 ± 0.33
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		52.072 ± 6.25
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		517.18 ± 100.020
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		3.68 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		1,995.7 ± 99.80
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		8,262.1 ± 247.90
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		32.384 ± 0.79
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.809 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		164.14 ± 19.70

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-11	CA-VMP-11
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:25:00	13:25:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:20:00	13:20:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	122 ± 5	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		1,047.984 ± 83.84
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		7.947 ± 1.19
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		9.062 ± 0.34
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		7.337 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		2,888.662 ± 144.43
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		0.920 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		120.152 ± 3.46
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		4.462 ± 0.59
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		2.438 ± 0.30
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		16.112 ± 0.46
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		94.51 ± 9.45
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,658.71 ± 132.70
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		1.058 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		1,972.49 ± 98.62
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		38.617 ± 0.93
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		5.819 ± 0.30
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		3.600 ± 0.43
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		73.876 ± 8.87
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		612.24 ± 119.35
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		<2.50
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		1,943.0 ± 97.20
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		10,790.3 ± 323.70
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		30.038 ± 0.74
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		7.027 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		129.36 ± 15.52

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-11	CA-VMP-11
FECHA INICIO DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:50:00	13:50:00
FECHA FIN DE MUESTREO					20/11/2022	20/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					12:45:00	12:45:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	108 ± 4	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		791.465 ± 74.86
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		8.131 ± 1.22
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		5.198 ± 0.30
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321		<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506		6.256 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457		<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294		2,117.656 ± 105.88
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		0.690 ± 0.10
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		58.880 ± 1.43
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		2.001 ± 0.47
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		2.116 ± 0.30
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		15.905 ± 0.46
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		77.42 ± 7.74
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		1,287.72 ± 103.020
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		0.874 ± 0.16
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		2,281.40 ± 114.070
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		27.393 ± 0.68
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		1.748 ± 0.30
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		2.703 ± 0.28
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		34.615 ± 4.15
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		616.06 ± 120.13
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50		<2.50
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5		1,555.0 ± 77.80
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6		16,528.4 ± 495.90
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		22.747 ± 0.59
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		6.383 ± 0.60
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		69.06 ± 8.29

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-6	CA-VMP-6
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/11/2022	14/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					12:30:00	12:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					11:30:00	11:30:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		95 ± 4
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	941.241 ± 103.090	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	4.198 ± 0.63	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	13.202 ± 0.41	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	31.372 ± 0.77	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,658.478 ± 132.92	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.805 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	63.457 ± 1.56	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	3.657 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	3.266 ± 0.37	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	13.812 ± 0.42	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	99.91 ± 9.99	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,598.36 ± 127.87	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.920 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,170.85 ± 155.080	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	35.926 ± 0.87	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	1.909 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	4.543 ± 0.61	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	46.644 ± 5.60	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	448.75 ± 86.10	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	<2.50	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,920.4	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	4,381.7 ± 219.10	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	27.554 ± 0.69	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	5.302 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	156.99 ± 18.84	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-6	CA-VMP-6
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/11/2022	15/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					12:00:00	12:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					11:00:00	11:00:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		98 ± 4
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	899.657 ± 94.80	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	4.911 ± 0.74	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	11.385 ± 0.38	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	8.142 ± 0.47	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,438.805 ± 121.94	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.759 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	64.469 ± 1.59	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	3.565 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.990 ± 0.33	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	12.363 ± 0.39	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	100.23 ± 5.010	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,572.90 ± 125.83	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.851 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,248.04 ± 174.92	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	35.696 ± 0.86	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	2.415 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	2.358 ± 0.23	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	39.859 ± 4.78	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	597.36 ± 116.33	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	<2.50	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,803.9 ± 90.20	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	5,856.2 ± 175.70	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	27.255 ± 0.68	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	5.279 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	138.31 ± 16.60	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-6	CA-VMP-6
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/11/2022	16/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:30:00	13:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					13:00:00	13:00:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		97 ± 4
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	889.445 ± 92.82	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	5.095 ± 0.76	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	9.867 ± 0.35	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	9.476 ± 0.47	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,657.880 ± 132.89	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.759 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	56.764 ± 1.37	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	4.393 ± 0.58	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.737 ± 0.30	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	13.122 ± 0.41	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	98.81 ± 9.88	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,521.29 ± 121.70	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.943 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,272.23 ± 181.38	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	39.100 ± 0.94	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	1.288 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	2.657 ± 0.28	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	51.520 ± 6.18	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	474.63 ± 91.36	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	<2.50	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	6,523.7 ± 195.70	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	25.714 ± 0.65	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	4.888 ± 0.68	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	154.04 ± 18.48	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-6	CA-VMP-6
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/11/2022	17/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:30:00	13:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					12:15:00	12:15:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		90 ± 4
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	719.222 ± 62.85	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	4.980 ± 0.75	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	8.694 ± 0.33	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	16.100 ± 0.47	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	1,989.615 ± 99.48	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.575 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	50.807 ± 1.22	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	2.622 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.461 ± 0.30	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	10.615 ± 0.36	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	86.34 ± 8.63	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,224.89 ± 97.99	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.736 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,022.52 ± 120.29	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	29.233 ± 0.72	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	1.288 ± 0.30	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	1.415 ± 0.12	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	26.312 ± 3.16	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	372.19 ± 70.53	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	2.81 ± 0.79	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	4,426.1 ± 221.30	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	22.494 ± 0.58	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	4.635 ± 0.63	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	126.70 ± 15.20	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-6	CA-VMP-6
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/11/2022	18/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					12:30:00	12:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/11/2022	19/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					12:30:00	12:30:00
MATRIZ					AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales						
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3		120 ± 5
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	930.546 ± 100.93	
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	6.751 ± 1.013	
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	10.235 ± 0.36	
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	13.363 ± 0.47	
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	2,748.937 ± 137.45	
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	0.782 ± 0.10	
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	61.916 ± 1.51	
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	3.358 ± 0.47	
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	2.369 ± 0.30	
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	15.399 ± 0.45	
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	92.90 ± 9.29	
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	1,472.99 ± 117.84	
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	0.897 ± 0.16	
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	1,867.47 ± 93.37	
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	34.201 ± 0.83	
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	4.646 ± 0.63	
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	2.887 ± 0.31	
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	29.716 ± 3.57	
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	567.80 ± 110.32	
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	<2.50	
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	1,795.0 ± 89.80	
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	10,703.0 ± 321.10	
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	26.680 ± 0.67	
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	6.176 ± 0.60	
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	118.99 ± 14.28	

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-VMP-11
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/11/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					13:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/11/2022
HORA FIN DE MUESTREO					12:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales					
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	EAI_NTP90030_UG_PM10	mg/filtro	1	3	84 ± 3

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

CONTROL DE CALIDAD

LC: Limite de cuantificación
MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados o réplicas de la muestra adicionada.
Dup/Rep %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados o réplicas del proceso de laboratorio.

Parámetro	Unidad	LC	MB	DUP/REP %RPD	LCS %Recovery	MS %Recovery
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0%	99%	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	ug/muestra	3.036	<3.036	2%	97%	102%
Antimonio	ug/muestra	1.625	<1.625	2%	96%	99%
Arsénico	ug/muestra	1.237	<1.237	2%	108%	89%
Bario	ug/muestra	1.058	<1.058	1%	99%	99%
Berilio	ug/muestra	0.770	<0.770	0%	104%	111%
Bismuto	ug/muestra	1.321	<1.321	0%	92%	93%
Boro	ug/muestra	1.506	<1.506	2%	96%	99%
Cadmio	ug/muestra	1.457	<1.457	3%	98%	93%
Calcio	ug/muestra	37.294	<37.294	4%	97%	91%
Cobalto	ug/muestra	0.403	<0.403	2%	98%	111%
Cobre	ug/muestra	3.337	<3.337	4%	98%	112%
Cromo	ug/muestra	1.586	<1.586	1%	99%	109%
Estaño	ug/muestra	0.967	<0.967	4%	93%	95%
Estroncio	ug/muestra	0.725	<0.725	4%	96%	91%
Fósforo	ug/muestra	8.70	<8.70	1%	88%	88%
Hierro	ug/muestra	5.63	<5.63	1%	97%	95%
Litio	ug/muestra	0.449	<0.449	0%	94%	88%
Magnesio	ug/muestra	7.60	<7.60	2%	98%	98%
Manganeso	ug/muestra	1.431	<1.431	4%	97%	92%
Mercurio	ug/muestra	0.4960	<0.4960	0%	106%	112%
Molibdeno	ug/muestra	1.264	<1.264	1%	88%	104%
Niquel	ug/muestra	1.411	<1.411	2%	111%	98%
Plata	ug/muestra	0.576	<0.576	0%	98%	105%
Plomo	ug/muestra	3.253	<3.253	4%	92%	111%
Potasio	ug/muestra	24.11	<24.11	2%	96%	89%
Selenio	ug/muestra	2.50	<2.50	5%	97%	92%
Silicio	ug/muestra	1524.5	<1524.5	2%	92%	90%
Sodio	ug/muestra	4.6	<4.6	2%	107%	95%
Talio	ug/muestra	0.763	<0.763	0%	97%	98%
Titanio	ug/muestra	1.138	<1.138	1%	97%	87%
Vanadio	ug/muestra	1.923	<1.923	3%	98%	91%
Zinc	ug/muestra	4.11	<4.11	5%	88%	108%

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

Referencia	Sede	Parámetro	Método de Ensayo
EAI_EPAIO3_5_PM10	Callao	Metales en PM 10 Alto Volumen	EPA Compendium Method IO-3.5: 1999. Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometry (ICP/MS). 2016 (VALIDADO – Aplicado fuera del alcance)
EAI_NTP90030_UG_PM10	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	NTP900.030:2018. MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad de aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera. (Validado para Pesaje de muestra) No incluye muestreo. 2020 (VALIDADO-aplicado fuera del alcance).

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

REPORTE DE EQUIPOS
MA2244800 Rev. 1

Matriz: AIRE

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Metales en PM 10 Alto Volumen	Espectrómetro ICPMS	Nexion/ 300D	MA-177-T	Análisis	DC00146/2022	May-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CCP-1156-021-21	Nov-22
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón 200mg	SARTORIUS	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Metales en PM 10 Alto Volumen	Espectrómetro ICPMS	Nexion/ 300D	MA-177-T	Análisis	DC00146/2022	May-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CCP-1156-021-21	Nov-22
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón 200mg	SARTORIUS	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: AIRE

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
Metales en PM 10 Alto Volumen	Patrón Metales HV	-	LCS	Análisis	S2-MEB701507	Feb-25
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 1g	Metler Toledo	MA-275-P	Análisis	CCP-1133-084-22	Oct-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón 200mg	SARTORIUS	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
Metales en PM 10 Alto Volumen	Patrón Metales HV	-	LCS	Análisis	S2-MEB701507	Feb-25
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 1g	Metler Toledo	MA-275-P	Análisis	CCP-1133-084-22	Oct-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón 200mg	SARTORIUS	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

INFORME DE ENSAYO
MA2244800 Rev. 1

NOTAS

Notas:
- El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
- Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
- La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k-2 para un nivel de confianza aproximada al 95%

"Este informe de ensayo, al estar en el marco de la acreditación del INACAL-DA, se encuentra dentro del ámbito de reconocimiento multilateral/mutuo de los miembros firmantes de IAAC e ILAC"

Este documento es emitido bajo las Condiciones Generales de Servicio de SGS del Perú S.A.C, las cuales se encuentran descritas en la página http://www.sgs.pe/es-ES/Terms-and-Conditions.aspx. Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio, su alteración o su uso indebido constituye un delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia; queda prohibida la reproducción total o parcial, salvo autorización escrita de SGS del Perú S.A.C.
Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para la(s) muestra(s) ensayadas; no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas y de la información proporcionada por el cliente.