



**INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351021-172

PROCEDENCIA : **SIMON BOLIVAR-PASCO-PASCO**

Fecha de Recepción SGS : 27-10-2022

Fecha de Ejecución : Del 27-10-2022 al 02-11-2022

Muestreo Realizado Por : CLIENTE

Cadena de Custodia : CA N°: 0011-10-2022-417 / RS 2035-2022

Observación : Rev.1 Se realiza la corrección de hora de muestreo inicial de la estación CA-SB-01 para el segundo día de monitoreo

"Este informe cancela y reemplaza al Informe No. MA2241394 con fecha 02-11-22 emitida por SGS del Perú"

Estación de Muestreo / Código de filtro
CA-SB-01

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 12/11/2022

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



INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-SB-01	CA-SB-01
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/10/2022	18/10/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					18:00:00	19:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/10/2022	19/10/2022
HORA FIN DE MUESTREO					17:00:00	18:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	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	22 ± 2	16 ± 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-SB-01	CA-SB-01
FECHA INICIO DE MUESTREO					19/10/2022	20/10/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					18:40:00	18:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					20/10/2022	21/10/2022
HORA FIN DE MUESTREO					17:40:00	17:15:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	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	27 ± 2	34 ± 3

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-SB-01	CA-SB-01
FECHA INICIO DE MUESTREO					21/10/2022	17/10/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					17:45:00	18:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					22/10/2022	18/10/2022
HORA FIN DE MUESTREO					16:45:00	17:00:00
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	38 ± 3	
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036		72.956 ± 1.83
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625		<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237		3.013 ± 0.45
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058		<1.058



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



INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-SB-01	CA-SB-01
FECHA INICIO DE MUESTREO					21/10/2022	17/10/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					17:45:00	18:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					22/10/2022	18/10/2022
HORA FIN DE MUESTREO					16:45:00	17:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770		<0.770
Metales en PM 10 Alto Volumen						
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		1,082.070 ± 54.10
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403		<0.403
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337		24.116 ± 0.90
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586		<1.586
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967		<0.967
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725		1.829 ± 0.20
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70		64.41 ± 6.44
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63		582.45 ± 52.42
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449		<0.449
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60		197.35 ± 7.080
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431		84.019 ± 2.17
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960		<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264		<1.264
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411		<1.411
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576		<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253		34.949 ± 4.19
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11		<24.11
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		311.7 ± 28.10
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763		<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138		1.990 ± 0.30
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923		<1.923
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11		109.61 ± 13.15



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



INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-SB-01	CA-SB-01
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/10/2022	19/10/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					19:00:00	18:40:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/10/2022	20/10/2022
HORA FIN DE MUESTREO					18:00:00	17:40:00
MATRIZ					AIRE	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	63.894 ± 1.57	148.005 ± 4.63
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	<1.237	3.266 ± 0.49
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	<1.058	<1.058
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	<1.321
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	2.990 ± 0.47	11.247 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	690.127 ± 55.21	1,160.845 ± 58.042
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	<0.403	<0.403
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	25.335 ± 0.90	50.198 ± 1.21
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	<1.586	<1.586
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	<0.967	<0.967
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	1.346 ± 0.20	2.243 ± 0.22
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	64.39 ± 6.44	67.88 ± 6.79
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	297.05 ± 26.73	510.30 ± 45.93
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	<0.449	<0.449
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	123.75 ± 3.60	211.11 ± 7.86
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	35.673 ± 0.86	55.476 ± 1.34
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	<1.264	<1.264
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	<1.411	<1.411
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	19.907 ± 2.39	31.752 ± 3.81
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	30.31 ± 9.76	43.88 ± 9.76
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	5.15 ± 0.79	<2.50
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	<1524.5
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	420.7 ± 37.90	521.8
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	1.990 ± 0.30	3.807 ± 0.47
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	<1.923	<1.923
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	44.17 ± 5.30	63.17 ± 7.58



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



INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-SB-01	CA-SB-01
FECHA INICIO DE MUESTREO					20/10/2022	21/10/2022
HORA INICIO DE MUESTREO					18:15:00	17:45:00
FECHA FIN DE MUESTREO					21/10/2022	22/10/2022
HORA FIN DE MUESTREO					17:15:00	16:45:00
MATRIZ					AIRE	AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE	AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre	Resultado ± Incertidumbre
Metales en PM 10 Alto Volumen						
Aluminio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.953	3.036	96.807 ± 2.60	82.455 ± 2.12
Antimonio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.510	1.625	<1.625	<1.625
Arsénico	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.388	1.237	2.369 ± 0.40	4.347 ± 0.65
Bario	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.332	1.058	2.312 ± 0.30	2.450 ± 0.30
Berilio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.242	0.770	<0.770	<0.770
Bismuto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.415	1.321	<1.321	6.141 ± 0.30
Boro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.473	1.506	2.438 ± 0.47	3.105 ± 0.47
Cadmio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.457	1.457	<1.457	<1.457
Calcio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	11.710	37.294	826.770 ± 66.14	895.287 ± 71.62
Cobalto	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.127	0.403	<0.403	<0.403
Cobre	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.048	3.337	40.814 ± 0.98	39.250 ± 0.94
Cromo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.498	1.586	<1.586	<1.586
Estaño	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.304	0.967	<0.967	<0.967
Estroncio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.228	0.725	1.576 ± 0.20	2.128 ± 0.20
Fósforo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.73	8.70	11.53 ± 3	9.99 ± 3
Hierro	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.77	5.63	404.04 ± 36.36	623.97 ± 56.16
Litio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.141	0.449	<0.449	<0.449
Magnesio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	2.39	7.60	149.07 ± 4.68	168.97 ± 5.61
Manganeso	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.449	1.431	47.426 ± 1.14	80.431 ± 2.059
Mercurio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.1560	0.4960	<0.4960	<0.4960
Molibdeno	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.397	1.264	<1.264	<1.264
Niquel	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.443	1.411	<1.411	<1.411
Plata	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.181	0.576	<0.576	<0.576
Plomo	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.021	3.253	20.091 ± 2.41	29.682 ± 3.56
Potasio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	7.57	24.11	36.66 ± 9.76	<24.11
Selenio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.78	2.50	<2.50	4.05 ± 0.79
Silicio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	478.7	1,524.5	<1524.5	<1524.5
Sodio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.5	4.6	77.1 ± 6.90	<4.6
Talio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.239	0.763	<0.763	<0.763
Titanio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.357	1.138	2.059 ± 0.30	1.323 ± 0.30
Vanadio	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	0.604	1.923	<1.923	<1.923
Zinc	EAI_EPAIO3_5_PM10	ug/muestra	1.29	4.11	60.94 ± 7.31	81.41 ± 9.77

**INFORME DE ENSAYO
MA2241394 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	1%	110%	100%
Antimonio	ug/muestra	1.625	<1.625	0%	90%	91%
Arsénico	ug/muestra	1.237	<1.237	1%	89%	94%
Bario	ug/muestra	1.058	<1.058	6%	102%	92%
Berilio	ug/muestra	0.770	<0.770	0%	96%	107%
Bismuto	ug/muestra	1.321	<1.321	0%	98%	100%
Boro	ug/muestra	1.506	<1.506	0%	99%	96%
Cadmio	ug/muestra	1.457	<1.457	0%	94%	92%
Calcio	ug/muestra	37.294	<37.294	0%	97%	91%
Cobalto	ug/muestra	0.403	<0.403	0%	109%	109%
Cobre	ug/muestra	3.337	<3.337	1%	98%	92%
Cromo	ug/muestra	1.586	<1.586	8%	98%	87%
Estaño	ug/muestra	0.967	<0.967	0%	95%	97%
Estroncio	ug/muestra	0.725	<0.725	1%	102%	103%
Fósforo	ug/muestra	8.70	<8.70	2%	99%	99%
Hierro	ug/muestra	5.63	<5.63	0%	93%	106%
Litio	ug/muestra	0.449	<0.449	0%	94%	89%
Magnesio	ug/muestra	7.60	<7.60	4%	107%	102%
Manganeso	ug/muestra	1.431	<1.431	1%	98%	97%
Mercurio	ug/muestra	0.4960	<0.4960	0%	99%	110%
Molibdeno	ug/muestra	1.264	<1.264	0%	95%	98%
Niquel	ug/muestra	1.411	<1.411	0%	109%	99%
Plata	ug/muestra	0.576	<0.576	0%	101%	94%
Plomo	ug/muestra	3.253	<3.253	1%	103%	109%
Potasio	ug/muestra	24.11	<24.11	3%	100%	88%
Selenio	ug/muestra	2.50	<2.50	0%	97%	91%
Silicio	ug/muestra	1524.5	<1524.5	0%	101%	91%
Sodio	ug/muestra	4.6	<4.6	1%	92%	93%
Talio	ug/muestra	0.763	<0.763	0%	103%	90%
Titanio	ug/muestra	1.138	<1.138	6%	93%	88%
Vanadio	ug/muestra	1.923	<1.923	0%	90%	88%
Zinc	ug/muestra	4.11	<4.11	0%	99%	92%



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1**

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

Referencia	Sede	Parámetro	Método de Ensayo
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).
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)



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



INFORME DE ENSAYO
MA2241394 Rev. 1

REPORTE DE EQUIPOS

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

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



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



INFORME DE ENSAYO
MA2241394 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

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



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2241394 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.