

ANEXO 7

Reporte de resultados

Título de la evaluación : Reporte de resultados correspondiente monitoreo de calidad de aire y polvo sedimentable en el marco de la evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de la Planta Pomalca de la Empresa Agroindustrial Pomalca SAA, distritos Pomalca, Pucalá y Chongoyape, provincia Chiclayo, departamento Lambayeque.

Etapa : Único monitoreo

Fecha de ejecución : Del 01 de marzo al 22 de abril de 2023

Expediente de evaluación : 004-2023-OEFA-DEAM Código de acción : 002-3-2023-411
002-4-2023-411

Tipo de origen : Programada

Fecha de aprobación : 7 de junio de 2023 Reporte N° : RR-007-2023-STEAC

1. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Tipo de evaluación	Evaluación ambiental de causalidad
b.	Distrito	Pomalca, Pucalá y Chongoyape
c.	Provincia	Chiclayo
d.	Departamento	Lambayeque
e.	Ámbito de estudio	<ul style="list-style-type: none"> Distrito Pomalca (Planta industrial de procesamiento de azúcar) Distritos de Pomalca, Pucalá y Chongoyape (Campos de cultivos de caña de azúcar)
f.	Unidad fiscalizable en la zona de estudio	Planta Pomalca

Profesionales que aportaron a este documento:

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de colegiatura
1	Julio Andrés Gonzales Rossel	Ingeniero Ambiental	Gabinete	CIP 146703
2	Caty Yuly Huarcaya Muñiz	Ingeniera Química	Gabinete	CIP 155808
3	Noelia Diana Arenazas Gonzales	Ingeniera Ambiental	Gabinete	CIP 159822
4	Ronald Antonio Rodríguez Rodríguez	Bach. Ingeniería Ambiental	Gabinete	----

2. INFORMACIÓN DEL MONITOREO

Componente ambiental	Cantidad de puntos de medición y monitoreo	Parámetros evaluados
Aire	5	Material particulado menor a 10 micras (PM ₁₀)
		Material particulado menor a 2.5 micras (PM _{2.5})
Condiciones meteorológicas	5	Presión atmosférica
		Humedad relativa
		Temperatura ambiental
		Precipitación
		Velocidad del viento
		Dirección del viento
Polvo sedimentable	8	Determinación de peso

3. RESULTADOS

Se presenta en anexos los resultados de laboratorio del componente aire y polvo sedimentable de la evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de la Planta Pomalca de la Empresa Agroindustrial Pomalca SAA, distritos Pomalca, Pucalá y Chongoyape, provincia Chiclayo, departamento Lambayeque.

4. ANEXOS

Anexo A	RESULTADOS DE AIRE
Anexo A.1	Rosa de vientos
Anexo A.2	Concentraciones de material particulado
Anexo A.2.1	Concentraciones de material particulado de la estación CA-AP-03
Tabla A.2.1.1	Promedios diarios de temperatura y presión para el cálculo de concentración
Tabla A.2.1.2	Cálculo del flujo de muestreo promedio para muestreadores de alto volumen
Tabla A.2.1.3	Cálculo de las concentraciones de PM ₁₀ - alto volumen
Tabla A.2.1.4	Cálculo de las concentraciones de PM _{2,5} – bajo volumen
Anexo A.2.2	Concentraciones de material particulado de la estación CA-AP-04
Tabla A.2.2.1	Promedios diarios de temperatura y presión para el cálculo de concentración
Tabla A.2.2.2	Cálculo del flujo de muestreo promedio para muestreadores de alto volumen
Tabla A.2.2.3	Cálculo de las concentraciones de PM ₁₀ - alto volumen
Tabla A.2.2.4	Cálculo de las concentraciones de PM _{2,5} – bajo volumen
Anexo A.2.3	Concentraciones de material particulado de la estación CA-AP-05
Tabla A.2.3.1	Promedios diarios de temperatura y presión para el cálculo de concentración
Tabla A.2.3.2	Cálculo del flujo de muestreo promedio para muestreadores de alto volumen
Tabla A.2.3.3	Cálculo de las concentraciones de PM ₁₀ - alto volumen
Tabla A.2.3.4	Cálculo de las concentraciones de PM _{2,5} – bajo volumen
Anexo A.3	Concentraciones de PM₁₀ y PM_{2,5} comparados con los ECA para aire de 2017
Tabla A.3.1	Concentraciones de PM ₁₀ y PM _{2,5} en la estación CA-AP-03 comparados con los ECA para aire de 2017
Tabla A.3.2	Concentraciones de PM ₁₀ y PM _{2,5} en la estación CA-AP-04 comparados con los ECA para aire de 2017
Tabla A.3.3	Concentraciones de PM ₁₀ y PM _{2,5} en la estación CA-AP-05 comparados con los ECA para aire de 2017
Tabla A.3.4	Concentraciones de PM ₁₀ y PM _{2,5} en la estación CA-AP-01 comparados con los ECA para aire de 2017
Tabla A.3.5	Concentraciones de PM ₁₀ y PM _{2,5} en la estación CA-CN-01 comparados con los ECA para aire de 2017
Anexo A.4	Aseguramiento de la calidad
Tabla A.4.1	Resultados de control de calidad de aire – blancos de campo
ANEXO B	RESULTADOS DE POLVO SEDIMENTABLE
Tabla B.1.	Concentraciones de polvo sedimentable en los puntos
Anexo C	INFORMES DE ENSAYO
Anexo C.1	AIRE
Anexo C.2	POLVO SEDIMENTABLE

Profesionales que aportaron a este documento:

ANEXOS

Reporte de resultados correspondiente monitoreo de calidad de aire y polvo sedimentable en el marco de la evaluación ambiental de causalidad en el ámbito de influencia de la Planta Pomalca de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distritos Pomalca, Pucalá y Chongoyape, provincia Chiclayo, departamento Lambayeque.

ANEXO A

RESULTADOS DE AIRE

ANEXO A.1

Rosa de vientos

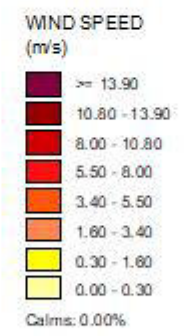
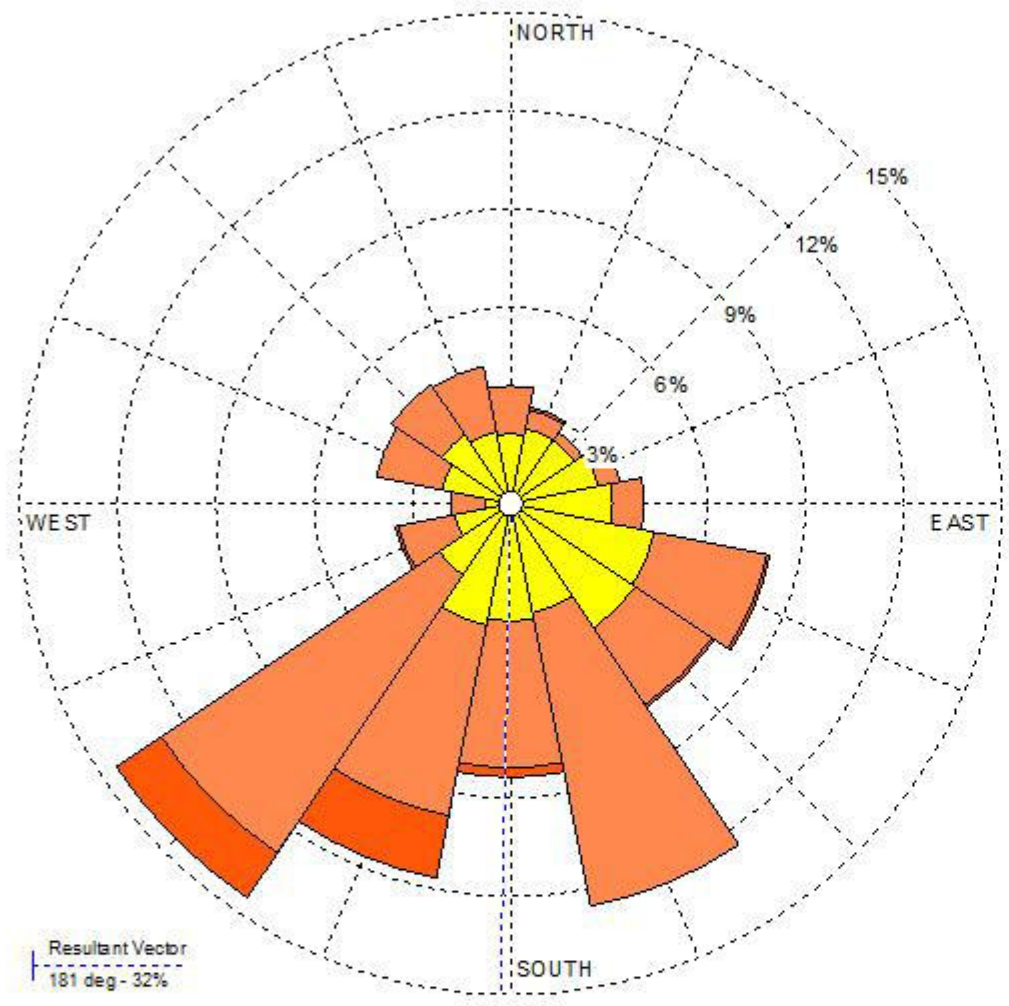
WIND ROSE FILE:

ROSA DE VIENTOS CA-AP-01
06/03/2023 00:00 - 17/04/2023 23:00

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:



TOTAL COUNT:	CALM WINDS:
1004 hrs.	0.00%
AVG. WIND SPEED:	
1.72 m/s	
COMPANY NAME:	
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA	
MODELER:	
DATE:	
01/06/2023	
PROJECT NO.:	
Pomalca	

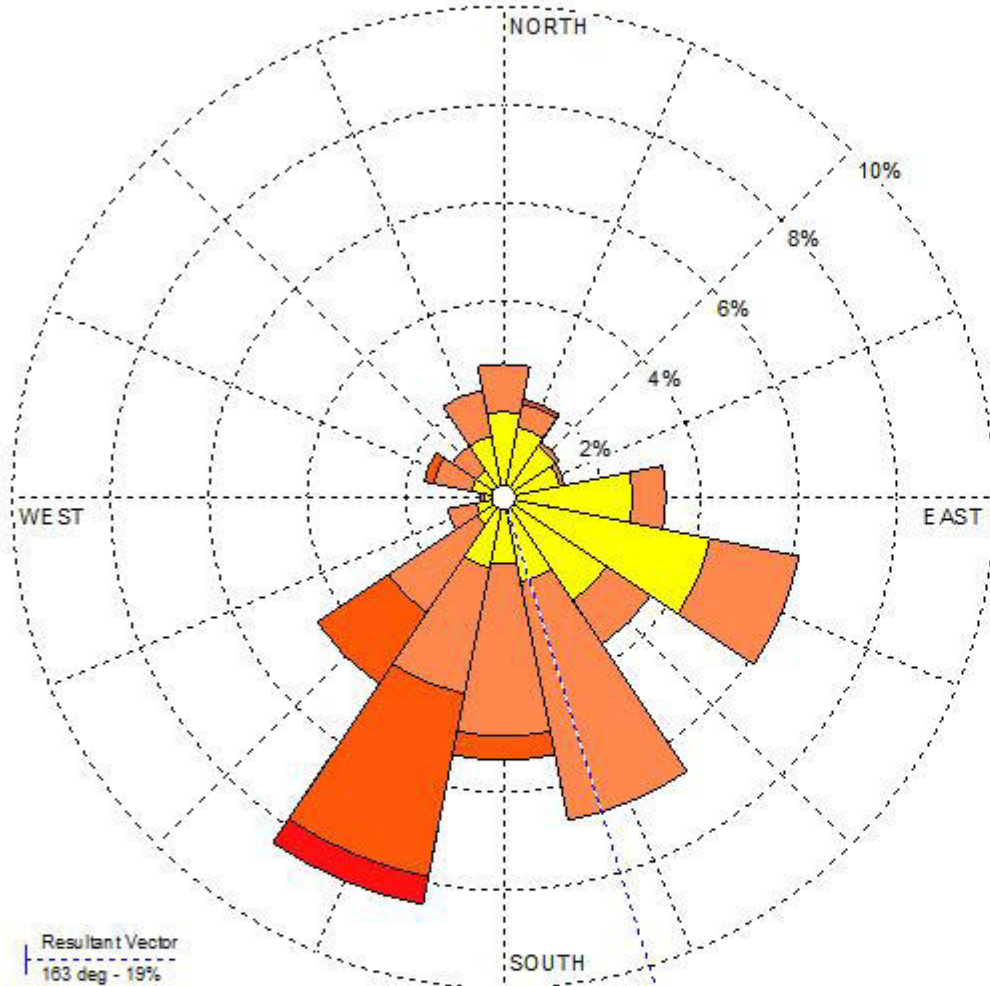
WIND ROSE FILE:

ROSA DE VIENTOS CA-AP-01
06/03/2023 00:00 - 17/04/2023 23:00

DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:



TOTAL COUNT:

538 hrs.

CALM WINDS:

0.00%

AVG. WIND SPEED:

1.91 m/s

COMPANY NAME:

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental -
OEFA

DATE:

01/06/2023

PROJECT NO.:

Pomalca

WIND ROSE PLOT

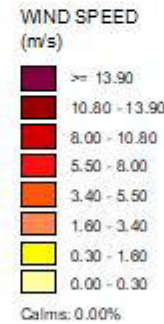
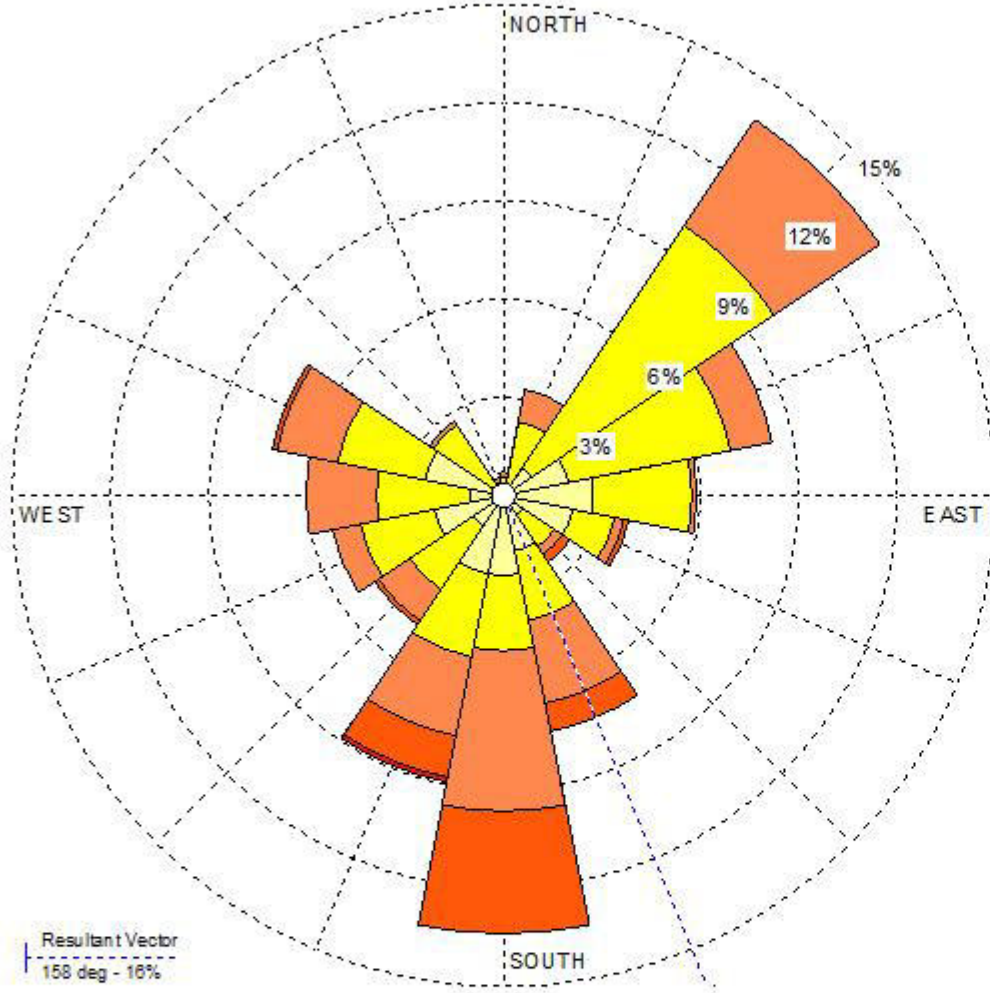
ROSA DE VIENTOS CA-AP-05

19/03/2023 11:00 - 17/04/2023 11:00

DISPLAY

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS



TOTAL COUNT: 658 hrs.
CALM WINDS: 0.00%

AVG. WIND SPEED: 1.22 m/s

COMPANY NAME: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

DATE: 01/06/2023

PROJECT NO.: Playa Seca

WIND ROSE FILE:

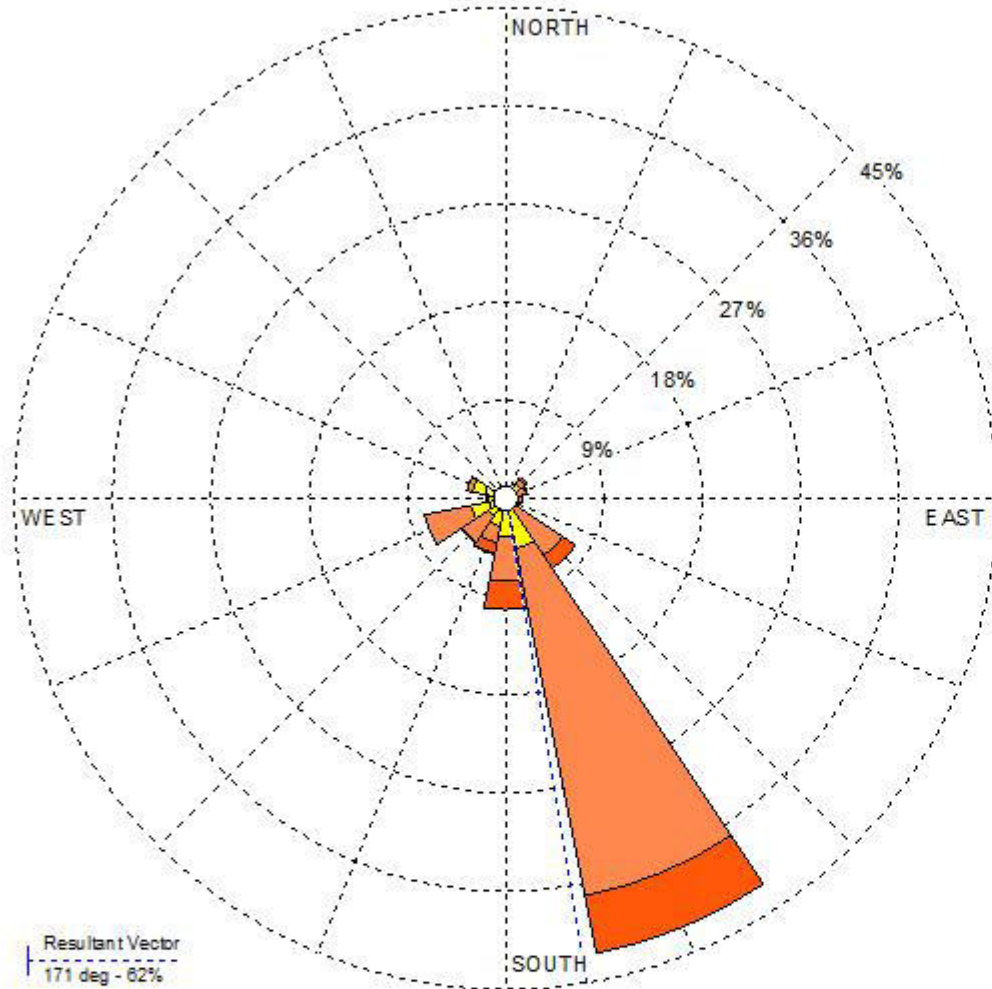
ROSA DE VIENTOS CA-AP-04

16/03/2023 12:00 - 17/04/2023 10:00

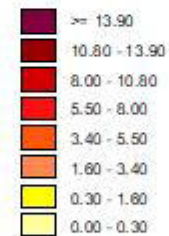
DISPLAY:

Wind Speed
Direction (blowing from)

COMMENTS:



WIND SPEED
(m/s)



Calms: 0.00%

TOTAL COUNT:

707 hrs.

CALM WINDS:

0.00%

AVG. WIND SPEED:

2.03 m/s

COMPANY NAME:

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental -
OEFA

DATE:

01/06/2023

PROJECT NO.:

Pampa Grande

ANEXO A.2

**Concentraciones de
material particulado**

ANEXO A.2.1

**Concentraciones de
material particulado
del punto de
monitoreo CA-AP-03**

TÍTULO DEL ESTUDIO: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA S.A.A., DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411 y 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-03

EQUIPO: ESTACIÓN METEOROLÓGICA **MARCA:** DAVIS

MODELO: Vantage Pro2 **SERIE:** BB171204030

Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
DIA 1					
7/03/2023	10:00	761,7	29,1	59	0,9
7/03/2023	11:00	761,8	30,1	55	1,8
7/03/2023	12:00	761,6	30,6	54	2,2
7/03/2023	13:00	761	31,6	50	1,8
7/03/2023	14:00	760	32,4	48	2,2
7/03/2023	15:00	759,7	31,8	48	2,2
7/03/2023	16:00	759,4	31,3	48	2,7
7/03/2023	17:00	759,5	28,2	53	1,8
7/03/2023	18:00	760,2	26,3	63	0,4
7/03/2023	19:00	761	25,7	66	0,4
7/03/2023	20:00	761,9	24,3	75	0,4
7/03/2023	21:00	762,4	23,9	78	0,4
7/03/2023	22:00	763	24,1	79	0,4
7/03/2023	23:00	763	24,1	78	0,4
8/03/2023	00:00	762,8	23,8	82	0,9
8/03/2023	01:00	762,1	23,6	84	0,9
8/03/2023	02:00	761,5	23,8	84	0
8/03/2023	03:00	760,9	23,4	85	0,4
8/03/2023	04:00	760,7	23,4	85	0
8/03/2023	05:00	760,8	23,6	86	0
8/03/2023	06:00	761,2	23,6	85	0,4
8/03/2023	07:00	761,5	23,6	86	0,4
8/03/2023	08:00	762,2	24,1	86	0,9
8/03/2023	09:00	762,7	26,5	75	0,9
Promedio DIA 1		761,4	26,4	70,5	0,9

Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
DIA 2					
8/03/2023	10:00	762,4	29,8	65	0,4
8/03/2023	11:00				
8/03/2023	12:00	761,6	32,4	56	1,3
8/03/2023	13:00	760,9	33,2	55	1,8
8/03/2023	14:00	760,3	33,2	57	2,2
8/03/2023	15:00	759,7	31,7	59	3,6
8/03/2023	16:00	759,1	28,8	64	3,6
8/03/2023	17:00				
8/03/2023	18:00	760,6	26,8	68	0,9
8/03/2023	19:00	761,3	26,7	68	0,9
8/03/2023	20:00	761,8	26,8	69	0,4
8/03/2023	21:00	762,4	25,9	75	0,4
8/03/2023	22:00	763,3	25,8	75	0,9
8/03/2023	23:00	763,6	25,3	78	0,9
9/03/2023	00:00	763,2	25,2	79	0,9
9/03/2023	01:00	762,4	25	79	0,4
9/03/2023	02:00	762,1	25,1	79	0
9/03/2023	03:00	761,6	25,4	78	0
9/03/2023	04:00	761,1	25,2	79	0,4
9/03/2023	05:00	760,9	25	79	0
9/03/2023	06:00	760,7	24,8	80	0
9/03/2023	07:00	761,1	25,1	82	0
9/03/2023	08:00	761,5	25,8	80	0,4
9/03/2023	09:00	762,1	28,3	70	0,4
Promedio DIA 2		761,5	27,3	71,5	0,9

DIA 3					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
9/03/2023	10:00	762,3	29,9	62	1,3
9/03/2023	11:00	762,2	30,6	61	1,8
9/03/2023	12:00	761,8	31,6	59	1,8
9/03/2023	13:00	761	31,2	61	2,2
9/03/2023	14:00	760,4	29,6	66	2,7
9/03/2023	15:00	759,8	28,4	68	3,6
9/03/2023	16:00	759,3	27,7	70	2,2
9/03/2023	17:00	759,4	26,6	72	1,8
9/03/2023	18:00	760	25,1	78	1,3
9/03/2023	19:00	760,9	24,1	85	0,9
9/03/2023	20:00	761,6	24	87	0
9/03/2023	21:00	762,4	24	87	0,4
9/03/2023	22:00	762,7	24,1	87	0
9/03/2023	23:00	763	24,2	88	0,4
10/03/2023	00:00	763	24,1	87	0,9
10/03/2023	01:00	762,5	23,9	87	0
10/03/2023	02:00	762,1	23,9	88	0,4
10/03/2023	03:00	761,5	23,8	87	0,9
10/03/2023	04:00	761,3	23,6	87	0,9
10/03/2023	05:00	761,2	23,5	87	0,4
10/03/2023	06:00	761,5	23,5	87	0
10/03/2023	07:00	761,9	23,6	87	0
10/03/2023	08:00	762,7	24,4	87	0,4
10/03/2023	09:00	763	25,2	85	0,9
Promedio DIA 3		761,6	25,9	79,2	1,1

DIA 4					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
10/03/2023	10:00	762,9	26,1	82	1,3
10/03/2023	11:00	762,7	27,8	78	1,3
10/03/2023	12:00	762,5	28,9	72	1,3
10/03/2023	13:00	761,5	28,2	77	1,3
10/03/2023	14:00	760,9	28,1	77	0,9
10/03/2023	15:00	760,7	28,8	73	1,3
10/03/2023	16:00	760,1	28,9	73	2,2
10/03/2023	17:00	760,3	25,4	82	2,7
10/03/2023	18:00	760,9	25,1	84	0,9
10/03/2023	19:00	761,5	24,3	85	1,3
10/03/2023	20:00	762,3	24,1	85	1,3
10/03/2023	21:00	762,7	23,9	85	1,3
10/03/2023	22:00	763,3	24	86	0,9
10/03/2023	23:00	763,2	23,9	86	0,9
11/03/2023	00:00	762,9	23,9	86	0,9
11/03/2023	01:00	762,2	23,7	86	0,4
11/03/2023	02:00	761,7	23,4	86	0,4
11/03/2023	03:00	761,4	23,8	85	0,9
11/03/2023	04:00	761	23,6	85	0
11/03/2023	05:00	761	23,6	86	0
11/03/2023	06:00	760,9	23,6	85	0,9
11/03/2023	07:00	761,2	23,6	86	0,4
11/03/2023	08:00	762,1	24,8	84	0,9
11/03/2023	09:00	762,5	26,2	80	0,9
Promedio DIA 4		761,8	25,3	82,3	1,0

DIA 5					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
11/03/2023	10:00	762,7	28,5	73	0,4
11/03/2023	11:00	762,4	30,9	66	0,9
11/03/2023	12:00	762,2	31,6	65	1,8
11/03/2023	13:00	761,7	32,1	63	1,8
11/03/2023	14:00	761,2	33,2	57	1,3
11/03/2023	15:00	760,3	31,2	63	2,2
11/03/2023	16:00	760	30	65	3,1
11/03/2023	17:00	759,9	28,9	69	2,7
11/03/2023	18:00	760,3	28,2	70	1,3
11/03/2023	19:00	761,2	26,7	72	0,4
11/03/2023	20:00	761,7	26,4	75	0
11/03/2023	21:00	762,2	26,3	74	0
11/03/2023	22:00	762,9	26,7	73	0
11/03/2023	23:00	763,2	26,3	73	0,4
12/03/2023	00:00	763	26,4	75	0
12/03/2023	01:00				
12/03/2023	02:00	761,8	26,2	77	0
12/03/2023	03:00	761,2	25,7	77	0,9
12/03/2023	04:00	760,9	24,9	79	0,9
12/03/2023	05:00	760,9	24,7	80	0,9
12/03/2023	06:00	760,9	24,5	80	0,9
12/03/2023	07:00	761,6	24,8	78	0,4
12/03/2023	08:00	762,3	25,8	75	0,4
12/03/2023	09:00	762,7	27,8	70	0,4
Promedio DIA 5		761,6	27,7	71,7	0,9

DIA 6					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
12/03/2023	10:00	762,5	29,5	66	0,9
12/03/2023	11:00	762,2	30,6	62	2,2
12/03/2023	12:00	761,8	32,1	59	2,2
12/03/2023	13:00	761,7	31,4	62	2,7
12/03/2023	14:00	760,8	31,5	63	1,3
12/03/2023	15:00	759,9	31,4	63	1,8
12/03/2023	16:00	759,4	30,7	63	1,3
12/03/2023	17:00	759,7	29,1	67	1,3
12/03/2023	18:00	760,3	27,1	73	1,8
12/03/2023	19:00	761,3	25,3	77	2,7
12/03/2023	20:00	761,7	24,1	86	1,3
12/03/2023	21:00	762,4	23,7	87	0,9
12/03/2023	22:00	762,6	23,7	87	0
12/03/2023	23:00	763	23,8	87	0
13/03/2023	00:00	762,7	24,3	87	0,9
13/03/2023	01:00	762,2	24,2	87	0,9
13/03/2023	02:00	761,8	24	87	0,9
13/03/2023	03:00	761,5	23,8	87	0,4
13/03/2023	04:00	761,4	23,9	87	0,9
13/03/2023	05:00	761,8	23,7	87	0,9
13/03/2023	06:00	762	23,6	87	1,3
13/03/2023	07:00	762,6	23,3	87	1,3
13/03/2023	08:00	762,9	23,4	87	0,9
13/03/2023	09:00	763,3	25,3	87	0,9
Promedio DIA 6		761,7	26,4	78,0	1,2

DIA 7					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
13/03/2023	10:00	763	28,2	77	0,9
13/03/2023	11:00	762,7	28,9	74	2,2
13/03/2023	12:00	762,1	30,6	69	1,8
13/03/2023	13:00	761,5	30,7	71	1,8
13/03/2023	14:00	760,9	30,5	69	1,8
13/03/2023	15:00	760,4	31,5	68	1,8
13/03/2023	16:00	760	31,8	67	1,8
13/03/2023	17:00	759,8	30,6	67	2,2
13/03/2023	18:00	760,2	28,7	72	2,2
13/03/2023	19:00				
13/03/2023	20:00	761,4	26,6	79	0,4
13/03/2023	21:00	762,4	26,3	80	0,4
13/03/2023	22:00	763,3	26,7	79	0
13/03/2023	23:00	763,5	26,5	80	0
14/03/2023	00:00	763,3	25,8	82	1,3
14/03/2023	01:00	763	24,9	81	1,3
14/03/2023	02:00	762,4	24,6	82	0,9
14/03/2023	03:00	762,2	24,2	83	0,9
14/03/2023	04:00	762,2	24,4	82	0
14/03/2023	05:00	762,1	24	85	0
14/03/2023	06:00	762,2	24	85	0,9
14/03/2023	07:00	762,9	24,3	85	0
14/03/2023	08:00	763,6	25	84	1,3
14/03/2023	09:00	764	26,2	79	1,3
Promedio DIA 7		762,1	27,2	77,4	1,1

DIA 8					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
14/03/2023	10:00	763,7	27,5	77	1,3
14/03/2023	11:00	763,4	29,3	70	0,9
14/03/2023	12:00	763	32,3	64	0,9
14/03/2023	13:00	762,5	31,9	58	2,2
14/03/2023	14:00	761,7	31,4	60	1,8
14/03/2023	15:00	761,2	32,9	57	2,2
14/03/2023	16:00	760,6	31,8	60	1,3
14/03/2023	17:00	760,3	31,7	62	1,3
14/03/2023	18:00	760,5	30,1	68	1,8
14/03/2023	19:00				
14/03/2023	20:00	761,8	26,9	76	1,3
14/03/2023	21:00	762,6	26,7	79	0,4
14/03/2023	22:00	763,6	26,8	77	0,9
14/03/2023	23:00	764	25,8	75	0,9
15/03/2023	00:00	763,6	25,8	75	0,9
15/03/2023	01:00	763	25,3	77	0,9
15/03/2023	02:00	762,3	25,1	78	0,9
15/03/2023	03:00	761,9	24,9	79	0,9
15/03/2023	04:00	761,7	24,9	79	0,4
15/03/2023	05:00	761,8	25,2	78	0,4
15/03/2023	06:00	762,1	25,2	78	0,4
15/03/2023	07:00	762,5	25,3	78	0,4
15/03/2023	08:00	763,1	26,4	77	0,4
15/03/2023	09:00	763,7	28,8	70	0,4
Promedio DIA 8		762,4	27,9	71,8	1,0

DIA 9					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
15/03/2023	10:00	763,8	30,7	63	0
15/03/2023	11:00	763,8	30,9	63	0,9
15/03/2023	12:00	763,2	31,3	65	1,8
15/03/2023	13:00	762,8	32,8	57	1,8
15/03/2023	14:00	761,8	33,5	55	1,8
15/03/2023	15:00	761,2	32,4	59	2,2
15/03/2023	16:00	760,6	30,9	61	2,7
15/03/2023	17:00	760,3	28,7	68	1,8
15/03/2023	18:00	760,6	28,1	69	1,3
15/03/2023	19:00	761,2	27,1	72	0,9
15/03/2023	20:00	761,9	26,7	75	0,4
15/03/2023	21:00	762,7	26,2	77	0,4
15/03/2023	22:00	762,9	26	78	0,4
15/03/2023	23:00	763	26	78	0,4
16/03/2023	00:00	762,7	26	77	0,4
16/03/2023	01:00	762,4	25,4	79	0
16/03/2023	02:00	761,9	24,9	82	0
16/03/2023	03:00	761,7	24,8	81	0
16/03/2023	04:00	761,6	24,3	82	0
16/03/2023	05:00	761,7	24,3	83	0
16/03/2023	06:00	761,8	24,4	82	0
16/03/2023	07:00	762,1	24,2	83	0
16/03/2023	08:00	762,7	26,8	76	0,4
16/03/2023	09:00	763,1	28,9	68	0,9
Promedio DIA 9		762,1	27,7	72,2	0,8

DIA 10					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
16/03/2023	10:00	763	30,2	63	1,3
16/03/2023	11:00	762,6	31,6	58	1,8
16/03/2023	12:00	762,1	32,6	57	2,2
16/03/2023	13:00	761,6	32,8	55	2,7
16/03/2023	14:00	761,3	32,7	58	2,7
16/03/2023	15:00	760,8	31,8	58	3,6
16/03/2023	16:00	760,5	31,2	59	3,6
16/03/2023	17:00	760,7	29,9	67	2,7
16/03/2023	18:00	760,8	28,3	71	2,2
16/03/2023	19:00				
16/03/2023	20:00	761,6	26,8	74	0,9
16/03/2023	21:00	762,3	26,2	75	0,4
16/03/2023	22:00	762,7	26,4	75	0,9
16/03/2023	23:00	762,8	26,3	77	0,9
17/03/2023	00:00	762,6	26	78	0,4
17/03/2023	01:00				
17/03/2023	02:00	761,6	25,5	80	0,4
17/03/2023	03:00	761,3	25,4	81	0,4
17/03/2023	04:00	761,1	25,5	81	0,9
17/03/2023	05:00	761,2	25,4	81	0
17/03/2023	06:00	761,5	25,1	82	0,4
17/03/2023	07:00	762,2	25,2	83	0
17/03/2023	08:00	762,7	26,6	78	0,4
17/03/2023	09:00	763,1	29,3	66	0,9
Promedio DIA 10		761,8	28,2	70,8	1,4

DIA 11					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
17/03/2023	10:00	763	30,1	63	0,9
17/03/2023	11:00	762,7	31,4	59	1,3
17/03/2023	12:00	762,5	32,7	60	1,8
Promedio DIA 11		762,7	31,4	60,7	1,3

DIA 12					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
Promedio DIA 12		#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Tabla A.2.1.1 Promedios diarios de temperatura y presión para el cálculo de concentración

DATOS GENERALES

TÍTULO DEL ESTUDIO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA S.A.A., DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.				
CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	002-3-2023-411 y 002-4-2023-411	PUNTO DE MONITOREO:	CA-AP-03	DÍAS DE MONITOREO:	10
EQUIPO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA				
MARCA:	DAVIS	MODELO:	Vantage Pro2	SERIE:	BB171204030

MEDICIONES PROMEDIO (DATOS DÍARIOS)

DÍA 1 INICIO: 7/03/2023 10:26 FINAL: 8/03/2023 09:56 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,4 Presión (mm Hg): 761,4

DÍA 2 INICIO: 8/03/2023 11:12 FINAL: 9/03/2023 10:42 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,3 Presión (mm Hg): 761,5

DÍA 3 INICIO: 9/03/2023 11:39 FINAL: 9/03/2023 21:00 PERIODO : 9:21 horas 561 min

Datos horarios registrados: 9 horas

Temperatura (°C): 25,9 Presión (mm Hg): 761,6

DÍA 4 INICIO: 10/03/2023 09:51 FINAL: 10/03/2023 21:15 PERIODO : 11:24 horas 684 min

Datos horarios registrados: 11 horas

Temperatura (°C): 25,3 Presión (mm Hg): 761,8

DÍA 5 INICIO: 11/03/2023 09:42 FINAL: 12/03/2023 09:12 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,7 Presión (mm Hg): 761,6

DÍA 6 INICIO: 12/03/2023 10:50 FINAL: 12/03/2023 18:30 PERIODO : 7:40 horas 460 min

Datos horarios registrados: 7 horas

Temperatura (°C): 26,4 Presión (mm Hg): 761,7

DÍA 7 INICIO: 13/03/2023 11:58 FINAL: 14/03/2023 08:32 PERIODO : 20:34 horas 1234 min

Datos horarios registrados: 20 horas

Temperatura (°C): 27,2 Presión (mm Hg): 762,1

DÍA 8 INICIO: 14/03/2023 11:38 FINAL: 15/03/2023 11:08 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,9 Presión (mm Hg): 762,4

DÍA 9 INICIO: 15/03/2023 11:20 FINAL: 16/03/2023 10:50 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,7 Presión (mm Hg): 762,1

DÍA 10 INICIO: 16/03/2023 12:56 FINAL: 17/03/2023 12:26 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,2 Presión (mm Hg): 761,8

DÍA 11 INICIO: FINAL: PERIODO : 0:00 horas 0 min

Datos horarios registrados: 0 horas

Temperatura (°C): 31,4 Presión (mm Hg): 762,7

DÍA 12 INICIO: FINAL: PERIODO : 0:00 horas 0 min

Datos horarios registrados: 0 horas

Temperatura (°C): #¡DIV/0! Presión (mm Hg): #¡DIV/0!

OBSERVACIONES:

-

DATOS GENERALES

TÍTULO DEL ESTUDIO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA S.A.A., DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.				
CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	002-3-2023-411 y 002-4-2023-411	PUNTO DE MONITOREO:	CA-AP-03	CANTIDAD DE DÍAS	10
UBICACIÓN:	ESTE: 635404	NORTE: 9251485	ZONA: 17M	ALTITUD:	52
PARÁMETROS:	PM ₁₀				

DATOS DE LOS EQUIPOS

Barómetro	MARCA:	-	MODELO:	-	SERIE:	-
Venturi PM-10	MARCA:	THERMO SCIENTIFIC				
	MODELO:	HI VOL				
	SERIE:	P9314X				

CÁLCULOS

PM-10							
DÍA 1		Fecha Inicio: 7/03/2023 10:26			Fecha Final: 8/03/2023 09:56		
Presión inicial:		20,9 pulg H ₂ O			Presión final:		21,8 pulg H ₂ O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	761,4	0,948	26,4	1,171	1,174	1,172
DÍA 2		Fecha Inicio: 8/03/2023 11:12			Fecha Final: 9/03/2023 10:42		
Presión inicial:		21,0 pulg H ₂ O			Presión final:		21,7 pulg H ₂ O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	761,5	0,948	27,3	1,171	1,174	1,173
DÍA 3		Fecha Inicio: 9/03/2023 11:39			Fecha Final: 9/03/2023 21:00		
Presión inicial:		21,3 pulg H ₂ O			Presión final:		21,3 pulg H ₂ O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,3	39,8	761,6	0,948	25,9	1,171	1,174	1,1738
DÍA 4		Fecha Inicio: 10/03/2023 09:51			Fecha Final: 10/03/2023 21:15		
Presión inicial:		21,1 pulg H ₂ O			Presión final:		21,6 pulg H ₂ O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,4	39,8	761,8	0,948	25,3	1,171	1,174	1,173
DÍA 5		Fecha Inicio: 11/03/2023 09:42			Fecha Final: 12/03/2023 09:12		
Presión inicial:		21,3 pulg H ₂ O			Presión final:		21,9 pulg H ₂ O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,6	40,3	761,6	0,947	27,7	1,169	1,173	1,172
DÍA 6		Fecha Inicio: 12/03/2023 10:50			Fecha Final: 12/03/2023 18:30		
Presión inicial:		21,7 pulg H ₂ O			Presión final:		21,8 pulg H ₂ O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,8	40,6	761,7	0,947	26,4	1,169	1,173	1,170

DÍA 7		Fecha Inicio: 13/03/2023 11:58			Fecha Final: 14/03/2023 08:32		
Presión inicial:		21 pulg H2O			Presión final:		21,4 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Qa)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,2	39,6	762,1	0,948	27,2	1,171	1,174	1,173
DÍA 8		Fecha Inicio: 14/03/2023 11:38			Fecha Final: 15/03/2023 11:08		
Presión inicial:		21,2 pulg H2O			Presión final:		21,5 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	762,4	0,948	27,9	1,171	1,174	1,174
DÍA 9		Fecha Inicio: 15/03/2023 11:20			Fecha Final: 16/03/2023 10:50		
Presión inicial:		21,2 pulg H2O			Presión final:		22,0 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,6	40,3	762,1	0,947	27,7	1,169	1,173	1,172
DÍA 10		Fecha Inicio: 16/03/2023 12:56			Fecha Final: 17/03/2023 12:26		
Presión inicial:		21,6 pulg H2O			Presión final:		21,9 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,8	40,6	761,8	0,947	28,2	1,169	1,173	1,169
DÍA 11		Fecha Inicio:			Fecha Final:		
Presión inicial:		pulg H2O			Presión final:		pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		30,0	32,0	
#iDIV/0!	#iDIV/0!	762,7	#iDIV/0!	31,4			0,000
DÍA 12		Fecha Inicio:			Fecha Final:		
Presión inicial:		pulg H2O			Presión final:		pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		#iDIV/0!	#iDIV/0!	
#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!			#iDIV/0!
OBSERVACIONES:							
"-" : No aplica.							

Tabla A.2.1.3 Cálculo de la concentración de PM₁₀ y el volumen muestreado de metales/iones/carbonáceas/otros - alto volumen

TÍTULO DEL ESTUDIO: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA S.A.A., DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411 y 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-03

UBICACIÓN: **ESTE:** 635404 **NORTE:** 9251485 **ZONA:** 17 M **ALTITUD:** 52

PARÁMETROS: PM₁₀

N°	Parámetro	N° Filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Tiempo o periodo de muestreo en minutos (t)	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Qa)	Volumen de muestreo en m ³ (Va)*	ΔPeso (μg) **	Concentración de partículas (μg/m ³)
1	PM ₁₀	1.230451	7/03/2023 10:26	8/03/2023 09:56	1410,00	1,172	1651,89	67000	41
2		1.230452	8/03/2023 11:12	9/03/2023 10:42	1410,00	1,173	1653,93	69000	42
3		1.230453	9/03/2023 11:39	9/03/2023 21:00	561,00	1,174	658,49	28000	43
4		1.230454	10/03/2023 09:51	10/03/2023 21:15	684,00	1,173	802,32	35000	44
5		1.230455	11/03/2023 09:42	12/03/2023 09:12	1410,00	1,172	1653,17	64000	39
6		1.230456	12/03/2023 10:50	12/03/2023 18:30	460,00	1,170	538,10	39000	72
7		1.230457	13/03/2023 11:58	14/03/2023 08:32	1234,00	1,173	1447,19	48000	33
8		1.230458	14/03/2023 11:38	15/03/2023 11:08	1410,00	1,174	1655,16	102000	62
9		1.230459	15/03/2023 11:20	16/03/2023 10:50	1410,00	1,172	1653,14	77000	47
10		1.230461	16/03/2023 12:56	17/03/2023 12:26	1410,00	1,169	1648,91	82000	50

OBSERVACIONES:

(*) En el caso del material particulado y las sustancias que deben analizarse en la fase de partículas (metales, iones) el **volumen de muestreo** se debe expresar en las condiciones ambientales (volumen actual) en términos de temperatura ambiental y presión atmosférica promedio, medidas durante el período de muestreo. (Sección L.1.3 Cálculo de concentraciones señalada en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del aire del MINAM - D.S. N° 010-2019-MINAM).

(**) Fuente: Informe de Ensayo N° MA2309996 del laboratorio SGS del Peru S.A.C.

DESCRIPCIÓN: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA S.A.A., DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE.

CÓDIGO DE ACCIÓN: 002-3-2023-411 y 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-03

UBICACIÓN: ESTE: 635404 NORTE: 9251485 ZONA: 17 M ALTITUD: 52

PARÁMETROS: Material particulado menor a 2,5 micras (PM_{2,5})

N°	Parámetro	N° Filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Periodo (minutos)	Flujo de muestreo, en L/min (Q)*	Volumen de muestreo (m ³)*	ΔPeso (μg) **	Concentración de partículas (μg/m ³)
13	PM _{2,5}	2P13100.0801	7/03/2023 10:26	8/03/2023 09:56	1410	16,67	23,50	250	11
14		2P13101.0802	8/03/2023 11:12	9/03/2023 10:42	1410	16,67	23,50	170	7
15		2P13102.0803	9/03/2023 11:39	9/03/2023 21:00	561	16,67	9,41	<0,15	N.D.
16		2P13104.0805	10/03/2023 09:51	10/03/2023 21:15	684	16,67	11,45	<0,15	N.D.
17		2P13105.0806	11/03/2023 09:42	12/03/2023 09:12	1410	16,67	23,50	<0,15	N.D.
18		2P13106.0807	12/03/2023 10:50	12/03/2023 18:30	460	16,67	7,50	<0,15	N.D.
19		2P13107.0808	13/03/2023 11:58	14/03/2023 08:32	1234	16,67	20,53	<0,15	N.D.
20		2P13109.0810	14/03/2023 11:38	15/03/2023 11:08	1410	16,67	23,50	<0,15	N.D.
21		2P13110.0811	15/03/2023 11:20	16/03/2023 10:50	1410	16,67	23,50	<0,15	N.D.
22		2P13112.0813	16/03/2023 12:56	17/03/2023 12:26	1410	16,67	23,50	<0,15	N.D.

OBSERVACIONES:

(*) El flujo y volumen de muestreo para material particulado PM_{2,5} son registrados por el equipo muestreador de bajo volumen.

(**) Fuente: Informe de Ensayo N° MA2309996 del laboratorio SGS del Peru S.A.C.

"-" : No aplica.

ANEXO A.2.2

**Concentraciones de
material particulado
del punto de
monitoreo CA-AP-04**

TÍTULO DEL ESTUDIO: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411 / 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-04

EQUIPO: ESTACIÓN METEOROLÓGICA **MARCA:** DAVIS

MODELO: Vantage Pro2 **SERIE:** BF1912050008

Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
DÍA 1					
16/03/2023	12:00	762,1	32,6	57	2,2
16/03/2023	13:00	761,6	32,8	55	2,7
16/03/2023	14:00	761,3	32,7	58	2,7
16/03/2023	15:00	760,8	31,8	58	3,6
16/03/2023	16:00	760,5	31,2	59	3,6
16/03/2023	17:00	760,7	29,9	67	2,7
16/03/2023	18:00	760,8	28,3	71	2,2
16/03/2023	19:00	-	-	-	-
16/03/2023	20:00	761,6	26,8	74	0,9
16/03/2023	21:00	762,3	26,2	75	0,4
16/03/2023	22:00	762,7	26,4	75	0,9
16/03/2023	23:00	762,8	26,3	77	0,9
17/03/2023	00:00	762,6	26	78	0,4
17/03/2023	01:00	-	-	-	-
17/03/2023	02:00	761,6	25,5	80	0,4
17/03/2023	03:00	761,3	25,4	81	0,4
17/03/2023	04:00	761,1	25,5	81	0,9
17/03/2023	05:00	761,2	25,4	81	0
17/03/2023	06:00	761,5	25,1	82	0,4
17/03/2023	07:00	762,2	25,2	83	0
17/03/2023	08:00	762,7	26,6	78	0,4
17/03/2023	09:00	763,1	29,3	66	0,9
17/03/2023	10:00	763	30,1	63	0,9
Promedio DIA 1		761,8	28,1	71,4	1,3

DÍA 2					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
17/03/2023	12:00	762,5	32,7	60	1,8
17/03/2023	13:00	761,5	32,3	61	2,2
17/03/2023	14:00	718,9	31	61	2,5
17/03/2023	15:00	718,3	30,6	63	4
17/03/2023	16:00	717,8	29	68	1,6
17/03/2023	17:00	717,9	27,7	76	2,3
17/03/2023	18:00	718,3	28,1	69	3,5
17/03/2023	19:00	718,8	27,4	71	3
17/03/2023	20:00	719,1	26,4	76	2,3
17/03/2023	21:00	719,7	25,3	83	3
17/03/2023	22:00	720,1	25	86	2,2
17/03/2023	23:00	720,2	24,4	91	1,6
18/03/2023	00:00	720,2	23,8	94	1,3
18/03/2023	01:00	719,7	23,7	96	1,5
18/03/2023	02:00	719,0	23,3	97	1,6
18/03/2023	03:00	718,8	22,9	99	1,2
18/03/2023	04:00	718,7	22,7	100	0,9
18/03/2023	05:00	719,0	22,9	100	1,4
18/03/2023	06:00	719,3	-	-	-
18/03/2023	07:00	720,1	23	100	0,8
18/03/2023	08:00	720,6	23,3	100	0,7
18/03/2023	09:00	720,9	24,6	97	0,9
18/03/2023	10:00	720,8	26,7	82	0,6
Promedio DIA 2		723,1	26,2	83,2	1,9

DIA 3					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
18/03/2023	11:00	720,6	28,2	74	1,3
18/03/2023	12:00	720,0	29,4	69	2,1
18/03/2023	13:00	719,2	30,5	64	1,8
18/03/2023	14:00	718,8	29,8	64	1,4
18/03/2023	15:00	718,1	29,9	66	1,4
18/03/2023	16:00	717,8	29,5	67	1,8
18/03/2023	17:00	717,9	29,2	66	3,6
18/03/2023	18:00	718,4	28	70	4
18/03/2023	19:00	719,0	26,7	73	4,4
18/03/2023	20:00	719,8	26,2	78	4,4
18/03/2023	21:00	720,0	25,4	83	2,7
18/03/2023	22:00	720,4	25,1	84	2,4
18/03/2023	23:00	720,5	24,9	87	0,8
19/03/2023	00:00	720,3	23,9	92	1,4
19/03/2023	01:00	719,6	23,1	97	1,1
19/03/2023	02:00	719,2	22,9	98	1
19/03/2023	03:00	719,0	23	100	0,9
19/03/2023	04:00	718,9	23,3	100	1
19/03/2023	05:00	719,2	23,4	100	0,7
19/03/2023	06:00	719,5	23,5	100	1,1
19/03/2023	07:00	720,1	-	-	-
19/03/2023	08:00	720,8	24,1	100	0,6
19/03/2023	09:00	721,2	25,4	92	1
19/03/2023	10:00	721,2	27,5	82	1,4
Promedio DIA 3		719,6	26,2	82,9	1,8

DIA 4					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
19/03/2023	12:00	755,9	31,6	58	1,3
19/03/2023	13:00	755,2	32,5	57	1,8
19/03/2023	14:00	754,2	31,9	56	3,1
19/03/2023	15:00	753,7	30,3	59	4
19/03/2023	16:00	753,7	29,3	63	4
19/03/2023	17:00	753,8	27,6	67	3,6
19/03/2023	18:00	754,3	27,3	69	3,1
19/03/2023	19:00	754,6	26,7	69	3,1
19/03/2023	20:00	755,3	26,3	70	2,2
19/03/2023	21:00	756	25,9	73	1,8
19/03/2023	22:00	756,5	25,9	73	0
19/03/2023	23:00	756,6	25,8	74	0
20/03/2023	00:00	756,5	25,7	74	0
20/03/2023	01:00	756,2	25,4	76	0,9
20/03/2023	02:00	755,8	24,4	77	1,8
20/03/2023	03:00	755,6	23,7	78	1,8
20/03/2023	04:00	755,5	23,8	78	2,2
20/03/2023	05:00	755,2	23,8	78	1,8
20/03/2023	06:00	755,5	23,6	78	1,8
20/03/2023	07:00	755,8	24,1	77	0,9
20/03/2023	08:00	756,3	25,8	72	0,9
20/03/2023	09:00	757	28,7	65	1,3
20/03/2023	10:00				
Promedio DIA 4		755,4	26,8	70,0	1,9

DIA 5					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
20/03/2023	12:00	756,3	33,1	52	1,3
20/03/2023	13:00	755,5	32,4	54	1,8
20/03/2023	14:00	754,6	34,1	50	1,8
20/03/2023	15:00	753,8	31,9	54	4
20/03/2023	16:00	753,4	31,8	54	4
20/03/2023	17:00	753,3	30,4	57	4,5
20/03/2023	18:00	753,4	28,7	63	4
20/03/2023	19:00	753,7	26,9	67	3,1
20/03/2023	20:00	754,5	25,9	72	3,1
20/03/2023	21:00	755,2	25,8	72	0,4
20/03/2023	22:00	755,5	25,6	73	0,4
20/03/2023	23:00	755,4	24,9	75	0
20/03/2023	00:00	-	-	-	-
21/03/2023	01:00	754,9	24,1	78	0
21/03/2023	02:00	754,3	23,7	79	0
21/03/2023	03:00	754	23,6	80	0
21/03/2023	04:00	753,7	22,7	83	0
21/03/2023	05:00	753,7	22,7	84	0
21/03/2023	06:00	754	22,5	85	0
21/03/2023	07:00	754,5	22,8	86	0
21/03/2023	08:00	755,4	26,1	74	0,4
21/03/2023	09:00	755,8	28,2	69	0,9
21/03/2023	10:00	755,9	28,8	66	0,9
21/03/2023	11:00	755,5	30	63	1,3
Promedio DIA 5		754,6	27,2	69,1	1,4

DIA 6					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
21/03/2023	11:00	755,5	30	63	1,3
21/03/2023	12:00	754,9	32,4	56	1,3
21/03/2023	13:00	754,1	31,6	57	2,2
21/03/2023	14:00	753,3	32,2	57	3,6
21/03/2023	15:00	-	-	-	-
21/03/2023	16:00	752,5	30,9	61	4,5
21/03/2023	17:00	752,2	29,6	65	4,9
21/03/2023	18:00	752,5	27,8	67	4,5
21/03/2023	19:00	753	26,2	71	3,6
21/03/2023	20:00	753,6	25,5	73	2,7
21/03/2023	21:00	754	25,4	72	3,1
21/03/2023	22:00	754,6	25	74	0
21/03/2023	23:00	754,8	24,8	75	0,9
22/03/2023	00:00	754,6	24,7	77	0,4
22/03/2023	01:00	754,3	24,9	76	0
22/03/2023	02:00	754,1	24,1	78	0
22/03/2023	03:00	753,7	23,8	82	0
22/03/2023	04:00	753,7	23,8	83	0
22/03/2023	05:00	753,7	24,2	82	0
22/03/2023	06:00	753,8	24,3	80	0
22/03/2023	07:00	754,3	24,3	82	0
22/03/2023	08:00	754,6	26,9	71	0,4
22/03/2023	09:00	755	30,4	62	0,4
Promedio DIA 6		753,9	26,9	71,1	1,5

DIA 7					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
22/03/2023	11:00	754,9	31,4	61	1,3
22/03/2023	12:00	754,3	32,7	54	1,3
22/03/2023	13:00	753,8	33,7	55	2,2
22/03/2023	14:00	753,1	32,6	56	1,8
22/03/2023	15:00	752,8	32,7	53	2,2
22/03/2023	16:00	752,4	30,7	58	4
22/03/2023	17:00	752,6	29,9	60	5,4
22/03/2023	18:00	752,9	28,2	64	5,4
22/03/2023	19:00	753,5	26,9	69	4
22/03/2023	20:00	753,9	26,4	70	2,7
22/03/2023	21:00	754,3	26,2	71	0,4
22/03/2023	22:00	754,8	25,9	72	0,4
22/03/2023	23:00	-	-	-	-
23/03/2023	00:00	755	25,7	73	0,9
23/03/2023	01:00	754,6	25,7	74	0
23/03/2023	02:00	754,3	25,3	75	0
23/03/2023	03:00	753,9	24,7	77	0
23/03/2023	04:00	753,7	24,1	80	0
23/03/2023	05:00	753,7	24,3	80	0,4
23/03/2023	06:00	753,9	24	80	0
23/03/2023	07:00	754,2	24,6	82	0
23/03/2023	08:00	754,8	26,8	72	0,9
23/03/2023	09:00	755	30,3	62	0,4
23/03/2023	10:00	755	30,6	60	1,8
Promedio DIA 7		754,0	28,0	67,7	1,5

DIA 8					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
23/03/2023	10:00	755	30,6	60	1,8
23/03/2023	11:00	-	-	-	-
23/03/2023	12:00	754,4	33,8	52	0,9
23/03/2023	13:00	753,6	33,8	52	1,8
23/03/2023	14:00	752,9	34,2	50	2,7
23/03/2023	15:00	752,5	33,1	54	1,8
23/03/2023	16:00	752,1	31,2	56	4,5
23/03/2023	17:00	752,2	29,6	60	3,6
23/03/2023	18:00	752,5	28,5	63	3,6
23/03/2023	20:00	753,8	26,4	68	2,2
23/03/2023	21:00	754,6	26,4	67	1,3
23/03/2023	22:00	755,1	26,4	69	0
23/03/2023	23:00	755,2	26,4	70	0
24/03/2023	00:00	755,3	25,9	72	0,4
24/03/2023	01:00	755,1	26	71	0
24/03/2023	02:00	754,6	25,8	71	0,4
24/03/2023	03:00	754,3	25,7	71	0
24/03/2023	04:00	754,3	25,8	71	0,4
24/03/2023	05:00	754,4	25,8	73	0
24/03/2023	06:00	754,4	25,2	72	0
24/03/2023	07:00	754,7	25,2	74	0
24/03/2023	08:00	755,4	27,2	68	0,4
24/03/2023	09:00				
Promedio DIA 8		754,1	28,2	65,0	1,2

DIA 9					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
24/03/2023	11:00	755,8	31,9	54	1,3
24/03/2023	12:00	755,3	32,6	54	1,8
24/03/2023	13:00	754,6	32,4	55	2,7
24/03/2023	14:00	753,9	32,8	54	3,1
24/03/2023	15:00	753,1	31,7	53	1,8
24/03/2023	16:00	-	-	-	-
24/03/2023	17:00	753	29,6	58	4
24/03/2023	18:00	753,4	27,9	63	3,6
24/03/2023	19:00	754,2	27,2	66	3,1
24/03/2023	20:00	754,6	26,5	67	2,7
24/03/2023	21:00	755,2	26,5	65	0,9
24/03/2023	22:00	755,8	26,1	68	0
24/03/2023	23:00	756,1	26,1	68	0
25/03/2023	00:00	756,1	26,2	68	0
25/03/2023	01:00	755,7	25,8	71	0
25/03/2023	02:00	-	-	-	-
25/03/2023	03:00	755	25,2	72	0
25/03/2023	04:00	754,8	24,8	73	0
25/03/2023	05:00	754,7	25,2	71	0
25/03/2023	06:00	754,6	25	74	0,4
25/03/2023	07:00	754,9	24,9	75	0,9
25/03/2023	08:00	755,5	26,2	72	0
25/03/2023	09:00	755,8	30,7	59	0,9
25/03/2023	10:00	755,9	31,9	55	0,9
Promedio DIA 9		754,9	28,1	64,3	1,3

DIA 10					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
26/03/2023	13:00	753,4	31,8	57	1,8
26/03/2023	14:00	-	-	-	-
26/03/2023	15:00	751,9	30,5	58	4,5
26/03/2023	16:00	751,5	29,1	58	5,4
26/03/2023	17:00	751,6	28,1	62	5,8
26/03/2023	18:00	752,4	26,8	67	4,5
26/03/2023	19:00	752,8	26,2	69	4
26/03/2023	20:00	753,2	25,8	71	3,6
26/03/2023	21:00	753,8	25,7	71	0,4
26/03/2023	22:00	754	25,6	73	0
26/03/2023	23:00	754,2	25,3	74	0
27/03/2023	00:00	754	25	75	0
27/03/2023	01:00	753,4	24,5	76	0
27/03/2023	02:00	753,3	24,3	76	0,4
27/03/2023	03:00	753,1	24,3	76	0
27/03/2023	04:00	753,1	24,2	77	0,4
27/03/2023	05:00	753,1	23,9	78	0
27/03/2023	06:00	753,3	24,2	79	0
27/03/2023	07:00	753,8	24,6	78	0,4
27/03/2023	08:00	754,4	25,4	74	1,3
27/03/2023	09:00	754,6	26,5	71	0,4
27/03/2023	10:00	754,7	27,7	66	0,9
27/03/2023	11:00	754,4	30,1	61	0,4
27/03/2023	12:00	754,9	26,2	78	2,2
Promedio DIA 10		753,4	26,3	70,7	1,6

DIA 11					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
27/03/2023	13:00	753,9	26,8	75	1,8
27/03/2023	14:00	752,5	25,9	76	2,2
27/03/2023	15:00	753,3	26,1	76	2,7
27/03/2023	16:00	752,4	24,9	80	3,1
27/03/2023	17:00	753,1	24,3	84	3,6
27/03/2023	18:00	753,4	23,7	86	3,1
27/03/2023	19:00	754,1	23,2	88	3,6
27/03/2023	20:00	754,6	23,4	87	3,1
27/03/2023	21:00	755,0	23,6	85	3,6
27/03/2023	22:00	754,6	23,5	86	3,6
27/03/2023	23:00	754,5	23,4	87	3,1
28/03/2023	00:00	754,0	23,3	88	2,7
28/03/2023	01:00	753,6	23,2	88	2,7
28/03/2023	02:00	753,7	23,2	89	2,2
28/03/2023	03:00	753,4	23	90	2,2
28/03/2023	04:00	753,3	22,9	91	1,8
28/03/2023	05:00	753,4	23	90	1,8
28/03/2023	06:00	753,7	22,9	90	1,8
28/03/2023	07:00	754,5	23,1	91	2,7
28/03/2023	08:00	755,8	24,6	85	2,2
28/03/2023	09:00	756,0	25,7	81	3,1
28/03/2023	10:00	755,2	26,6	77	4
28/03/2023	11:00	754,3	26,4	79	3,6
28/03/2023	12:00	753,8	27,1	76	3,1
Promedio DIA 11		754,0	24,3	84,4	2,8

DIA 12					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
28/03/2023	12:00	753,8	27,1	76	3,1
28/03/2023	13:00	753,5	27	75	3,1
28/03/2023	14:00	753,1	27,4	74	2,2
28/03/2023	15:00	752,6	27,1	77	2,2
28/03/2023	16:00	752,2	25,7	81	2,2
28/03/2023	17:00	752,8	24,9	84	1,8
28/03/2023	18:00	753,3	24,6	82	2,7
28/03/2023	19:00	753,9	24,1	84	1,8
28/03/2023	20:00	754,5	23,7	85	2,2
28/03/2023	21:00	754,7	23,4	88	3,1
28/03/2023	22:00	754,7	23,3	90	2,7
28/03/2023	23:00	754,7	23,1	91	2,2
29/03/2023	00:00	754,7	23	92	2,2
29/03/2023	01:00	754,5	22,9	93	2,2
29/03/2023	02:00	754,1	22,8	93	1,8
29/03/2023	03:00	754,0	22,9	93	1,8
29/03/2023	04:00	753,7	22,8	93	2,2
29/03/2023	05:00	754,0	22,8	94	1,8
29/03/2023	06:00	754,0	23,1	92	1,3
29/03/2023	07:00	754,6	23,8	90	1,3
29/03/2023	08:00	754,8	24,6	88	2,2
29/03/2023	09:00	756,1	25,9	83	2,2
29/03/2023	10:00	755,2	27,3	78	2,2
29/03/2023	11:00	754,0	26,9	79	2,2
Promedio DIA 12		754,1	24,6	85,6	2,2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Tabla A.2.1.1 Promedios diarios de temperatura y presión para el cálculo de concentración

DATOS GENERALES

TÍTULO DEL ESTUDIO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE				
CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	002-3-2023-411 / 002-4-2023-411	PUNTO DE MONITOREO:	CA-AP-04	DÍAS DE MONITOREO:	29
EQUIPO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA				
MARCA:	DAVIS	MODELO:	Vantage Pro2	SERIE:	BF1912050008

MEDICIONES PROMEDIO (DATOS DÍARIOS)

DÍA 1 INICIO: 16/03/2023 11:50 FINAL: 17/03/2023 11:20 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,1 Presión (mm Hg): 761,8

DÍA 2 INICIO: 17/03/2023 11:50 FINAL: 18/03/2023 11:20 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,2 Presión (mm Hg): 723,1

DÍA 3 INICIO: 18/03/2023 11:31 FINAL: 19/03/2023 11:01 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,2 Presión (mm Hg): 719,6

DÍA 4 INICIO: 19/03/2023 11:48 FINAL: 20/03/2023 11:18 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,8 Presión (mm Hg): 755,4

DÍA 5 INICIO: 20/03/2023 12:00 FINAL: 21/03/2023 11:50 PERIODO : 23:50 horas 1430 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,2 Presión (mm Hg): 754,6

DÍA 6 INICIO: 21/03/2023 11:14 FINAL: 22/03/2023 10:44 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,9 Presión (mm Hg): 753,9

DÍA 7 INICIO: 22/03/2023 10:54 FINAL: 23/03/2023 10:24 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,0 Presión (mm Hg): 754,0

DÍA 8 INICIO: 23/03/2023 10:40 FINAL: 24/03/2023 10:10 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,2 Presión (mm Hg): 754,1

DÍA 9 INICIO: 24/03/2023 10:53 FINAL: 25/03/2023 10:23 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,1 Presión (mm Hg): 754,9

DÍA 10 INICIO: 26/03/2023 12:56 FINAL: 27/03/2023 12:26 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,3 Presión (mm Hg): 753,4

DÍA 11 INICIO: 27/03/2023 13:10 FINAL: 28/03/2023 12:40 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 24,3 Presión (mm Hg): 754,0

DÍA 12 INICIO: 28/03/2023 12:45 FINAL: 29/03/2023 11:45 PERIODO : 23:00 horas 1380 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 24,6 Presión (mm Hg): 754,1

DÍA 13 INICIO: 29/03/2023 11:50 FINAL: 30/03/2023 10:50 PERIODO : 23:00 horas 1380 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,0 Presión (mm Hg): 753,8

DÍA 14 INICIO: 30/03/2023 10:55 FINAL: 30/03/2023 16:00 PERIODO : 5:05 horas 305 min

Datos horarios registrados: 5 horas

Temperatura (°C): 27,3 Presión (mm Hg): 754,5

DÍA 15 INICIO: 1/04/2023 10:10 FINAL: 1/04/2023 18:00 PERIODO : 7:50 horas 470 min

Datos horarios registrados: 7 horas

Temperatura (°C): 26,8 Presión (mm Hg): 753,6

DÍA 16 INICIO: 2/04/2023 10:15 FINAL: 2/04/2023 18:00 PERIODO : 7:45 horas 465 min

Datos horarios registrados: 7 horas

Temperatura (°C): 27,3 Presión (mm Hg): 752,6

DÍA 17 INICIO: 4/04/2023 11:40 FINAL: 5/04/2023 11:11 PERIODO : 23:31 horas 1411 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,8 Presión (mm Hg): 752,6

DÍA 18 INICIO: 5/04/2023 12:10 FINAL: 6/04/2023 11:40 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,0 Presión (mm Hg): 753,2

DÍA 19 INICIO: 6/04/2023 12:21 FINAL: 7/04/2023 11:51 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,8 Presión (mm Hg): 754,1

DÍA 20 INICIO: 7/04/2023 11:55 FINAL: 8/04/2023 11:25 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,6 Presión (mm Hg): 754,4

DÍA 21 INICIO: 8/04/2023 11:33 FINAL: 9/04/2023 11:03 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,8 Presión (mm Hg): 754,0

DÍA 22 INICIO: 9/04/2023 11:46 FINAL: 10/04/2023 11:16 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,1 Presión (mm Hg): 754,3

DÍA 23 INICIO: 10/04/2023 11:59 FINAL: 11/04/2023 11:31 PERIODO : 23:32 horas 1412 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,1 Presión (mm Hg): 754,5

DÍA 24 INICIO: 11/04/2023 11:43 FINAL: 12/04/2023 11:20 PERIODO : 23:37 horas 1417 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,2 Presión (mm Hg): 754,2

DÍA 25 INICIO: 12/04/2023 11:29 FINAL: 13/04/2023 10:59 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,2 Presión (mm Hg): 753,2

DÍA 26 INICIO: 13/04/2023 11:06 FINAL: 14/04/2023 10:36 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,3 Presión (mm Hg): 753,3

DÍA 27 INICIO: 14/04/2023 11:06 FINAL: 15/04/2023 10:35 PERIODO : 23:29 horas 1409 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,5 Presión (mm Hg): 745,1

DÍA 28 INICIO: 15/04/2023 11:30 FINAL: 16/04/2023 11:00 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,8 Presión (mm Hg): 746,5

DÍA 29 INICIO: 16/04/2023 11:25 FINAL: 17/04/2023 10:55 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,8 Presión (mm Hg): 746,3

OBSERVACIONES:

Los días 30 de marzo, 1 y 2 de abril de 2023, hubo corte de energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande debido a las intensas lluvias registradas en la zona; por tal motivo los equipos de monitoreos no completaron el periodo de tiempo programado (24±1 h)

DATOS GENERALES

TÍTULO DEL ESTUDIO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE				
CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	002-3-2023-411 / 002-4-2023-411	PUNTO DE MONITOREO:	CA-AP-04	CANTIDAD DE DÍAS	29
UBICACIÓN:	ESTE: 667644	NORTE: 9253135	ZONA: 18L	ALTITUD:	144
PARÁMETROS:	PM ₁₀				

DATOS DE LOS EQUIPOS

Barómetro	MARCA:	-	MODELO:	-	SERIE:	-
Venturi PM-10	MARCA:	THERMO SCIENTIFIC				
	MODELO:	HI VOL				
	SERIE:	P9316X / P9315X				

CÁLCULOS

PM-10							
DÍA 1		Fecha Inicio: 16/03/2023 11:50			Fecha Final: 17/03/2023 11:20		
Presión inicial:		21,8 pulg H ₂ O		Presión final:		21,9 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,9	40,8	761,8	0,946	28,1	1,167	1,170	1,167
DÍA 2		Fecha Inicio: 17/03/2023 11:50			Fecha Final: 18/03/2023 11:20		
Presión inicial:		21,9 pulg H ₂ O		Presión final:		22,0 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
22,0	41,0	723,1	0,943	26,2	1,159	1,163	1,159
DÍA 3		Fecha Inicio: 18/03/2023 11:31			Fecha Final: 19/03/2023 11:01		
Presión inicial:		21,7 pulg H ₂ O		Presión final:		22,1 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,9	40,9	719,6	0,943	26,2	1,159	1,163	1,1594
DÍA 4		Fecha Inicio: 19/03/2023 11:48			Fecha Final: 20/03/2023 11:18		
Presión inicial:		21,7 pulg H ₂ O		Presión final:		22,2 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
22,0	41,0	755,4	0,946	26,8	1,163	1,167	1,165
DÍA 5		Fecha Inicio: 20/03/2023 12:00			Fecha Final: 21/03/2023 11:50		
Presión inicial:		21,2 pulg H ₂ O		Presión final:		21,5 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	754,6	0,947	27,2	1,164	1,168	1,166
DÍA 6		Fecha Inicio: 21/03/2023 11:14			Fecha Final: 22/03/2023 10:44		
Presión inicial:		21,2 pulg H ₂ O		Presión final:		21,5 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	753,9	0,947	26,9	1,164	1,168	1,166

DÍA 7		Fecha Inicio: 22/03/2023 10:54			Fecha Final: 23/03/2023 10:24		
Presión inicial:		21,1 pulg H2O			Presión final:		21,4 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Qa)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,3	39,7	754,0	0,947	28,0	1,164	1,168	1,168
DÍA 8		Fecha Inicio: 23/03/2023 10:40			Fecha Final: 24/03/2023 10:10		
Presión inicial:		21,1 pulg H2O			Presión final:		21,4 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,3	39,7	754,1	0,947	28,2	1,168	1,171	1,168
DÍA 9		Fecha Inicio: 24/03/2023 10:53			Fecha Final: 25/03/2023 10:23		
Presión inicial:		21,1 pulg H2O			Presión final:		21,3 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,2	39,6	754,9	0,948	28,1	1,169	1,173	1,169
DÍA 10		Fecha Inicio: 26/03/2023 12:56			Fecha Final: 27/03/2023 12:26		
Presión inicial:		21,1 pulg H2O			Presión final:		21,5 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,3	39,8	753,4	0,947	26,3	1,162	1,166	1,163
DÍA 11		Fecha Inicio: 27/03/2023 13:10			Fecha Final: 28/03/2023 12:40		
Presión inicial:		21,3 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,0	0,947	24,3	1,159	1,162	1,159
DÍA 12		Fecha Inicio: 28/03/2023 12:45			Fecha Final: 29/03/2023 11:45		
Presión inicial:		21,2 pulg H2O			Presión final:		21,5 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,4	39,8	754,1	0,947	24,6	1,159	1,162	1,160
DÍA 13		Fecha Inicio: 29/03/2023 11:50			Fecha Final: 30/03/2023 10:50		
Presión inicial:		21,3 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	753,8	0,947	25,0	1,159	1,162	1,160
DÍA 14		Fecha Inicio: 30/03/2023 10:55			Fecha Final: 30/03/2023 16:00		
Presión inicial:		21,3 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	754,5	0,947	27,3	1,162	1,166	1,165
DÍA 15		Fecha Inicio: 1/04/2023 10:10			Fecha Final: 1/04/2023 18:00		
Presión inicial:		21,3 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	753,6	0,947	26,8	1,162	1,166	1,164
DÍA 16		Fecha Inicio: 2/04/2023 10:15			Fecha Final: 2/04/2023 18:00		

Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	752,6	0,947	27,3	1,162	1,166	1,165
DÍA 17 Fecha Inicio: 4/04/2023 11:40				Fecha Final: 5/04/2023 11:11			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	752,6	0,947	25,8	1,159	1,162	1,162
DÍA 18 Fecha Inicio: 5/04/2023 12:10				Fecha Final: 6/04/2023 11:40			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	753,2	0,947	26,0	1,162	1,166	1,162
DÍA 19 Fecha Inicio: 6/04/2023 12:21				Fecha Final: 7/04/2023 11:51			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,1	0,947	25,8	1,159	1,162	1,162
DÍA 20 Fecha Inicio: 7/04/2023 11:55				Fecha Final: 8/04/2023 11:25			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,4	0,947	25,6	1,159	1,162	1,161
DÍA 21 Fecha Inicio: 8/04/2023 11:33				Fecha Final: 9/04/2023 11:03			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,0	0,947	25,8	1,159	1,162	1,162
DÍA 22 Fecha Inicio: 9/04/2023 11:46				Fecha Final: 10/04/2023 11:16			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,3	0,947	25,1	1,159	1,162	1,161
DÍA 23 Fecha Inicio: 10/04/2023 11:59				Fecha Final: 11/04/2023 11:31			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,5	0,947	25,1	1,159	1,162	1,161
DÍA 24 Fecha Inicio: 11/04/2023 11:43				Fecha Final: 12/04/2023 11:20			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	754,2	0,947	25,2	1,159	1,162	1,161
DÍA 25 Fecha Inicio: 12/04/2023 11:29				Fecha Final: 13/04/2023 10:59			
Presión inicial: 21,3 pulg H2O				Presión final: 21,6 pulg H2O			

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	753,2	0,947	25,2	1,159	1,162	1,161

DÍA 26	Fecha Inicio: 13/04/2023 11:06	Fecha Final: 14/04/2023 10:36
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	21,3 pulg H ₂ O	Presión final:	21,6 pulg H ₂ O
------------------	----------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	753,3	0,947	25,3	1,159	1,162	1,161

DÍA 27	Fecha Inicio: 14/04/2023 11:06	Fecha Final: 15/04/2023 10:35
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	21,3 pulg H ₂ O	Presión final:	21,6 pulg H ₂ O
------------------	----------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	745,1	0,946	27,5	1,161	1,164	1,163

DÍA 28	Fecha Inicio: 15/04/2023 11:30	Fecha Final: 16/04/2023 11:00
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	21,3 pulg H ₂ O	Presión final:	21,6 pulg H ₂ O
------------------	----------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,5	40,0	746,5	0,946	25,8	1,157	1,161	1,161

DÍA 29	Fecha Inicio: 16/04/2023 11:25	Fecha Final: 17/04/2023 10:55
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	21,3 pulg H ₂ O	Presión final:	21,6 pulg H ₂ O
------------------	----------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	746,3	0,946	26,8	1,161	1,164	1,162

OBSERVACIONES:

": No aplica.

El día 25 de marzo de 2023, el equipo muestreador de material particulado <10 micras, no monitoreo debido a que se cambio de motor venturi (el motor con n/s P9316X se cambio por el motor con n/s P9315X)

TÍTULO DEL ESTUDIO: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411 / 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-04

UBICACIÓN: **ESTE:** 667644 **NORTE:** 9253135 **ZONA:** 18L **ALTITUD:** 144

PARÁMETROS: PM₁₀

N°	Parámetro	N° Filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Tiempo o periodo de muestreo en minutos (t)	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Qa)	Volumen de muestreo en m ³ (Va)*	ΔPeso (μg) **	Concentración de partículas (μg/m ³)
1	PM ₁₀	1.230460	16/03/2023 11:50	17/03/2023 11:20	1410,00	1,167	1645,58	56000	34
2		1.230462	17/03/2023 11:50	18/03/2023 11:20	1410,00	1,159	1634,81	52000	32
3		1.230463	18/03/2023 11:31	19/03/2023 11:01	1410,00	1,159	1634,79	59000	36
4		1.230465	19/03/2023 11:48	20/03/2023 11:18	1410,00	1,165	1642,15	48000	29
5		1.230467	20/03/2023 12:00	21/03/2023 11:50	1430,00	1,166	1668,09	59000	35
6		1.230470	21/03/2023 11:14	22/03/2023 10:44	1410,00	1,166	1643,91	62000	38
7		1.230472	22/03/2023 10:54	23/03/2023 10:24	1410,00	1,168	1646,81	54000	33
8		1.230474	23/03/2023 10:40	24/03/2023 10:10	1410,00	1,168	1647,38	50000	30
9		1.230476	24/03/2023 10:53	25/03/2023 10:23	1410,00	1,169	1648,44	33000	20
10		1.230479	26/03/2023 12:56	27/03/2023 12:26	1410,00	1,163	1639,38	64000	39
11		1.230481	27/03/2023 13:10	28/03/2023 12:40	1410,00	1,159	1634,88	50000	31
12		1.230483	28/03/2023 12:45	29/03/2023 11:45	1380,00	1,160	1600,64	33000	21
13		1.230485	29/03/2023 11:50	30/03/2023 10:50	1380,00	1,160	1601,44	11000	7
14		1.230487	30/03/2023 10:55	30/03/2023 16:00	305,00	1,165	355,19	6000	17
15		1.230459	1/04/2023 10:10	1/04/2023 18:00	470,00	1,164	546,89	30000	55
16		1.230491	2/04/2023 10:15	2/04/2023 18:00	465,00	1,165	541,55	25000	46
17		1.230494	4/04/2023 11:40	5/04/2023 11:11	1411,00	1,162	1639,14	25000	15
18		1.230496	5/04/2023 12:10	6/04/2023 11:40	1410,00	1,162	1638,55	28000	17
19		1.230498	6/04/2023 12:21	7/04/2023 11:51	1410,00	1,162	1637,94	42000	26
20		1.23050	7/04/2023 11:55	8/04/2023 11:25	1410,00	1,161	1637,56	34000	21
21		1.230502	8/04/2023 11:33	9/04/2023 11:03	1410,00	1,162	1637,96	55000	34
22		1.230504	9/04/2023 11:46	10/04/2023 11:16	1410,00	1,161	1636,47	62000	38
23		1.230596	10/04/2023 11:59	11/04/2023 11:31	1412,00	1,161	1638,73	55000	34
24		1.230598	11/04/2023 11:43	12/04/2023 11:20	1417,00	1,161	1644,79	49000	30
25		1.230604	12/04/2023 11:29	13/04/2023 10:59	1410,00	1,161	1636,81	53000	32
26		1.230606	13/04/2023 11:06	14/04/2023 10:36	1410,00	1,161	1637,03	55000	34
27		1.230608	14/04/2023 11:06	15/04/2023 10:35	1409,00	1,163	1638,96	74000	45
28		1.230611	15/04/2023 11:30	16/04/2023 11:00	1410,00	1,161	1636,43	46000	28
29		1.230613	16/04/2023 11:25	17/04/2023 10:55	1410,00	1,162	1638,64	56000	34

OBSERVACIONES:

(*) En el caso del material particulado y las sustancias que deben analizarse en la fase de partículas (metales, iones) el **volumen de muestreo** se debe expresar en las condiciones ambientales (volumen actual) en términos de temperatura ambiental y presión atmosférica promedio, medidas durante el periodo de muestreo. (Sección L.1.3 Cálculo de concentraciones señalada en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del aire del MINAM - D.S. N° 010-2019-MINAM).

(**) Fuente: Informes de Ensayo N° MA2312281 Rev.0, N° MA2313813 Rev.0, N° MA2312525 Rev.1 y N° MA2312289 Rev.1 del laboratorio SGS del Peru S.A.C.

DESCRIPCIÓN: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

CÓDIGO DE ACCIÓN: 002-3-2023-411 / 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-04

UBICACIÓN: ESTE: 667644 NORTE: 9253135 ZONA: 18L ALTITUD: 113

PARÁMETROS: Material particulado menor a 2,5 micras (PM_{2,5})

N°	Parámetro	N° Filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Periodo (minutos)	Flujo de muestreo, en L/min (Q)*	Volumen de muestreo (m ³)*	ΔPeso (μg) **	Concentración de partículas (μg/m ³)
1	PM _{2,5}	2P13111.0812	16/03/2023 11:50	17/03/2023 11:20	1410	16,70	23,503	150	6
2		2P13113.0814	17/03/2023 11:50	18/03/2023 11:20	1410	16,70	23,489	310	13
3		2P13114.0815	18/03/2023 11:31	19/03/2023 11:01	1410	16,80	23,503	210	9
4		2P13116.0817	19/03/2023 11:48	20/03/2023 11:18	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
5		2P13118.0819	20/03/2023 12:00	21/03/2023 11:50	1430	16,70	23,503	160	7
6		2P13121.0822	21/03/2023 11:14	22/03/2023 10:44	1410	16,70	23,503	170	7
7		2P13123.0824	22/03/2023 10:54	23/03/2023 10:24	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
8		2P13150.0826	23/03/2023 10:40	24/03/2023 10:10	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
9		2N2949.0800	24/03/2023 10:53	25/03/2023 10:23	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
10		2P02056.1507	25/03/2023 13:52	26/03/2023 12:52	1380	16,70	23,005	170	7
11		2P02058.1509	26/03/2023 12:56	27/03/2023 12:26	1410	16,70	23,503	200	9
12		2P02060.1511	27/03/2023 13:10	28/03/2023 12:40	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
13		2P02062.1513	28/03/2023 12:45	29/03/2023 11:45	1380	16,70	22,913	<150	N.D.
14		2P02063.1515	29/03/2023 11:50	30/03/2023 10:50	1380	16,70	23,006	<150	N.D.
15		2P02066.1517	30/03/2023 10:55	30/03/2023 16:00	305	16,70	7,067	<150	N.D.
16		2P02068.1519	1/04/2023 10:10	1/04/2023 18:00	470	16,70	7,876	<150	N.D.
17		2P02070.1521	2/04/2023 10:15	2/04/2023 18:00	465	16,70	7,873	<150	N.D.
18		2P02073.1524	4/04/2023 11:40	5/04/2023 11:11	1411	16,70	23,503	<150	N.D.
19		2P02074.1525	5/04/2023 12:10	6/04/2023 11:40	1410	16,70	0,030	<150	N.D.
20		2P13153.0829	6/04/2023 12:21	7/04/2023 11:51	1410	16,70	23,206	<150	N.D.
21		2P13155.0831	7/04/2023 11:55	8/04/2023 11:25	1410	16,70	23,395	<150	N.D.
22		2P13157.0833	8/04/2023 11:33	9/04/2023 11:03	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
23		2P13159.0835	9/04/2023 11:46	10/04/2023 11:16	1410	16,70	23,400	180	8
24		2P13161.0837	10/04/2023 11:59	11/04/2023 11:31	1412	16,70	23,494	<150	N.D.
25		2P13163.0839	11/04/2023 11:43	12/04/2023 11:20	1417	16,70	23,503	<150	N.D.
26		2P13165.0841	12/04/2023 11:29	13/04/2023 10:59	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
27		2P13167.0843	13/04/2023 11:06	14/04/2023 10:36	1410	16,70	23,437	180	8
28		2P13169.0845	14/04/2023 11:06	15/04/2023 10:35	1409	16,70	23,503	170	7
29		2P13171.0847	15/04/2023 11:30	16/04/2023 11:00	1410	16,70	23,503	190	8
30		2P13173.0849	16/04/2023 11:25	17/04/2023 10:55	1410	16,70	23,503	<150	N.D.

OBSERVACIONES:

(*) El flujo y volumen de muestreo para material particulado PM_{2,5} son registrados por el equipo muestreador de bajo volumen.

(**) Fuente: Informes de Ensayo N° MA2312281 Rev.0, N° MA2313813 Rev.0, N° MA2312525 Rev.1 y N° MA2312289 Rev.1 del laboratorio SGS del Peru S.A.C.

"N.D." : No detectable.

ANEXO A.2.3

**Concentraciones de
material particulado
del punto de
monitoreo CA-AP-05**

TÍTULO DEL ESTUDIO: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411 / 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-05

EQUIPO: ESTACIÓN METEOROLÓGICA **MARCA:** DAVIS

MODELO: Vantage Pro2 **SERIE:** AB210412020

Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
DIA 1					
19/03/2023	11:00				
19/03/2023	12:00	755,9	31,6	58	1,3
19/03/2023	13:00	755,2	32,5	57	1,8
19/03/2023	14:00	754,2	31,9	56	3,1
19/03/2023	15:00	753,7	30,3	59	4
19/03/2023	16:00	753,7	29,3	63	4
19/03/2023	17:00	753,8	27,6	67	3,6
19/03/2023	18:00	754,3	27,3	69	3,1
19/03/2023	19:00	754,6	26,7	69	3,1
19/03/2023	20:00	755,3	26,3	70	2,2
19/03/2023	21:00	756	25,9	73	1,8
19/03/2023	22:00	756,5	25,9	73	0
19/03/2023	23:00	756,6	25,8	74	0
20/03/2023	00:00	756,5	25,7	74	0
20/03/2023	01:00	756,2	25,4	76	0,9
20/03/2023	02:00	755,8	24,4	77	1,8
20/03/2023	03:00	755,6	23,7	78	1,8
20/03/2023	04:00	755,5	23,8	78	2,2
20/03/2023	05:00	755,2	23,8	78	1,8
20/03/2023	06:00	755,5	23,6	78	1,8
20/03/2023	07:00	755,8	24,1	77	0,9
20/03/2023	08:00	756,3	25,8	72	0,9
20/03/2023	09:00	757	28,7	65	1,3
Promedio DIA 1		755,4	26,8	70,0	1,9

Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
DIA 2					
20/03/2023	11:00	757	32,6	55	0,9
20/03/2023	12:00	756,3	33,1	52	1,3
20/03/2023	13:00	755,5	32,4	54	1,8
20/03/2023	14:00	754,6	34,1	50	1,8
20/03/2023	15:00	753,8	31,9	54	4
20/03/2023	16:00	753,4	31,8	54	4
20/03/2023	17:00	753,3	30,4	57	4,5
20/03/2023	18:00	753,4	28,7	63	4
20/03/2023	19:00	753,7	26,9	67	3,1
20/03/2023	20:00	754,5	25,9	72	3,1
20/03/2023	21:00	755,2	25,8	72	0,4
20/03/2023	22:00	755,5	25,6	73	0,4
20/03/2023	23:00	755,4	24,9	75	0
20/03/2023	00:00				
21/03/2023	01:00	754,9	24,1	78	0
21/03/2023	02:00	754,3	23,7	79	0
21/03/2023	03:00	754,0	23,6	80	0
21/03/2023	04:00	753,7	22,7	83	0
21/03/2023	05:00	753,7	22,7	84	0
21/03/2023	06:00	754,0	22,5	85	0
21/03/2023	07:00	754,5	22,8	86	0
21/03/2023	08:00	755,4	26,1	74	0,4
21/03/2023	09:00	755,8	28,2	69	0,9
21/03/2023	10:00	755,9	28,8	66	0,9
Promedio DIA 2		754,7	27,4	68,8	1,4

DIA 3					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
21/03/2023	10:00	755,9	28,8	66	0,9
21/03/2023	11:00	755,5	30	63	1,3
21/03/2023	12:00	754,9	32,4	56	1,3
21/03/2023	13:00	754,1	31,6	57	2,2
21/03/2023	14:00	753,3	32,2	57	3,6
21/03/2023	15:00				
21/03/2023	16:00	752,5	30,9	61	4,5
21/03/2023	17:00	752,2	29,6	65	4,9
21/03/2023	18:00	752,5	27,8	67	4,5
21/03/2023	19:00	753,0	26,2	71	3,6
21/03/2023	20:00	753,6	25,5	73	2,7
21/03/2023	21:00	754,0	25,4	72	3,1
21/03/2023	22:00	754,6	25	74	0
21/03/2023	23:00	754,8	24,8	75	0,9
22/03/2023	00:00	754,6	24,7	77	0,4
22/03/2023	01:00	754,3	24,9	76	0
22/03/2023	02:00	754,1	24,1	78	0
22/03/2023	03:00	753,7	23,8	82	0
22/03/2023	04:00	753,7	23,8	83	0
22/03/2023	05:00	753,7	24,2	82	0
22/03/2023	06:00	753,8	24,3	80	0
22/03/2023	07:00	754,3	24,3	82	0
22/03/2023	08:00	754,6	26,9	71	0,4
22/03/2023	09:00	755,0	30,4	62	0,4
Promedio DIA 3		754,0	27,0	70,9	1,5

DIA 4					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
22/03/2023	10:00	755,2	31,7	56	0,4
22/03/2023	11:00	754,9	31,4	61	1,3
22/03/2023	12:00	754,3	32,7	54	1,3
22/03/2023	13:00	753,8	33,7	55	2,2
22/03/2023	14:00	753,1	32,6	56	1,8
22/03/2023	15:00	752,8	32,7	53	2,2
22/03/2023	16:00	752,4	30,7	58	4
22/03/2023	17:00	752,6	29,9	60	5,4
22/03/2023	18:00	752,9	28,2	64	5,4
22/03/2023	19:00	753,5	26,9	69	4
22/03/2023	20:00	753,9	26,4	70	2,7
22/03/2023	21:00	754,3	26,2	71	0,4
22/03/2023	22:00	754,8	25,9	72	0,4
22/03/2023	23:00				
23/03/2023	00:00	755	25,7	73	0,9
23/03/2023	01:00	754,6	25,7	74	0
23/03/2023	02:00	754,3	25,3	75	0
23/03/2023	03:00	753,9	24,7	77	0
23/03/2023	04:00	753,7	24,1	80	0
23/03/2023	05:00	753,7	24,3	80	0,4
23/03/2023	06:00	753,9	24	80	0
23/03/2023	07:00	754,2	24,6	82	0
23/03/2023	08:00	754,8	26,8	72	0,9
23/03/2023	09:00	755	30,3	62	0,4
Promedio DIA 4		754,0	28,0	67,6	1,5

DIA 5					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
23/03/2023	10:00	755	30,6	60	1,8
23/03/2023	11:00				
23/03/2023	12:00	754,4	33,8	52	0,9
23/03/2023	13:00	753,6	33,8	52	1,8
23/03/2023	14:00	752,9	34,2	50	2,7
23/03/2023	15:00	752,5	33,1	54	1,8
23/03/2023	16:00	752,1	31,2	56	4,5
23/03/2023	17:00	752,2	29,6	60	3,6
23/03/2023	18:00	752,5	28,5	63	3,6
23/03/2023	19:00				
23/03/2023	20:00	753,8	26,4	68	2,2
23/03/2023	21:00	754,6	26,4	67	1,3
23/03/2023	22:00	755,1	26,4	69	0
23/03/2023	23:00	755,2	26,4	70	0
24/03/2023	00:00	755,3	25,9	72	0,4
24/03/2023	01:00	755,1	26	71	0
24/03/2023	02:00	754,6	25,8	71	0,4
24/03/2023	03:00	754,3	25,7	71	0
24/03/2023	04:00	754,3	25,8	71	0,4
24/03/2023	05:00	754,4	25,8	73	0
24/03/2023	06:00	754,4	25,2	72	0
24/03/2023	07:00	754,7	25,2	74	0
24/03/2023	08:00	755,4	27,2	68	0,4
Promedio DIA 5		754,1	28,2	65,0	1,2

DIA 6					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
24/03/2023	10:00	756	30,7	58	1,3
24/03/2023	11:00	755,8	31,9	54	1,3
24/03/2023	12:00	755,3	32,6	54	1,8
24/03/2023	13:00	754,6	32,4	55	2,7
24/03/2023	14:00	753,9	32,8	54	3,1
24/03/2023	15:00	753,1	31,7	53	1,8
24/03/2023	16:00				
24/03/2023	17:00	753	29,6	58	4
24/03/2023	18:00	753,4	27,9	63	3,6
24/03/2023	19:00	754,2	27,2	66	3,1
24/03/2023	20:00	754,6	26,5	67	2,7
24/03/2023	21:00	755,2	26,5	65	0,9
24/03/2023	22:00	755,8	26,1	68	0
24/03/2023	23:00	756,1	26,1	68	0
25/03/2023	00:00	756,1	26,2	68	0
25/03/2023	01:00	755,7	25,8	71	0
25/03/2023	02:00				
25/03/2023	03:00	755	25,2	72	0
25/03/2023	04:00	754,8	24,8	73	0
25/03/2023	05:00	754,7	25,2	71	0
25/03/2023	06:00	754,6	25	74	0,4
25/03/2023	07:00	754,9	24,9	75	0,9
25/03/2023	08:00	755,5	26,2	72	0
25/03/2023	09:00	755,8	30,7	59	0,9
Promedio DIA 6		754,9	28,0	64,5	1,3

Tabla A.1.1 Promedio de datos meteorológicos (según periodo de muestreo)

DIA 7					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
25/03/2023	13:00	754,3	31,2	55	0,9
25/03/2023	14:00	753,7	30,6	55	3,6
25/03/2023	15:00	753,4	32	52	4,5
25/03/2023	16:00	752,7	31,3	54	5,4
25/03/2023	17:00	752,8	29,3	56	4,9
25/03/2023	18:00	753	28,3	60	3,6
25/03/2023	19:00	753,5	27,8	61	2,2
25/03/2023	20:00	754	26,8	67	1,8
25/03/2023	21:00	754,2	26,8	66	1,8
25/03/2023	22:00				
25/03/2023	23:00	755	25,5	73	0
26/03/2023	00:00	754,6	24,8	73	1,3
26/03/2023	01:00	754,2	24,6	75	0
26/03/2023	02:00	753,9	24,4	76	0
26/03/2023	03:00	753,6	23,9	78	0
26/03/2023	04:00	753,7	23,6	81	0
26/03/2023	05:00	753,5	23,5	82	0
26/03/2023	06:00	753,5	23,1	83	0
26/03/2023	07:00	753,9	23,2	84	0
26/03/2023	08:00	754,4	26,2	75	0,4
26/03/2023	09:00	754,6	26,9	70	0,4
26/03/2023	10:00	754,6	29,4	63	0,9
26/03/2023	11:00	754,5	30,6	60	0,9
Promedio DIA 7		753,9	27,0	68,1	1,5

DIA 8					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
26/03/2023	12:00	754,3	32,1	58	1,8
26/03/2023	13:00	753,4	31,8	57	1,8
26/03/2023	14:00				
26/03/2023	15:00	751,9	30,5	58	4,5
26/03/2023	16:00	751,5	29,1	58	5,4
26/03/2023	17:00	751,6	28,1	62	5,8
26/03/2023	18:00	752,4	26,8	67	4,5
26/03/2023	19:00	752,8	26,2	69	4
26/03/2023	20:00	753,2	25,8	71	3,6
26/03/2023	21:00	753,8	25,7	71	0,4
26/03/2023	22:00	754	25,6	73	0
26/03/2023	23:00	754,2	25,3	74	0
27/03/2023	00:00	754	25	75	0
27/03/2023	01:00	753,4	24,5	76	0
27/03/2023	02:00	753,3	24,3	76	0,4
27/03/2023	03:00	753,1	24,3	76	0
27/03/2023	04:00	753,1	24,2	77	0,4
27/03/2023	05:00	753,1	23,9	78	0
27/03/2023	06:00	753,3	24,2	79	0
27/03/2023	07:00	753,8	24,6	78	0,4
27/03/2023	08:00	754,4	25,4	74	1,3
27/03/2023	09:00	754,6	26,5	71	0,4
27/03/2023	10:00	754,7	27,7	66	0,9
27/03/2023	11:00	754,4	30,1	61	0,4
Promedio DIA 8		753,4	26,6	69,8	1,6

DIA 9					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
27/03/2023	12:00	754	31,5	58	0,4
27/03/2023	13:00				
27/03/2023	14:00	752,7	31	58	0,4
27/03/2023	15:00	752,1	30,5	59	0,4
27/03/2023	16:00	751,8	29,7	58	2,2
27/03/2023	17:00	752	28,4	59	3,1
27/03/2023	18:00	752,4	27,8	61	3,1
27/03/2023	19:00	753,1	27,2	63	2,2
27/03/2023	20:00	753,4	26,8	65	0,9
27/03/2023	21:00	754	26,3	67	0,4
27/03/2023	22:00	754,2	25,4	72	1,3
27/03/2023	23:00	754,4	25,2	72	1,8
28/03/2023	00:00	754	25,2	72	1,8
28/03/2023	01:00	753,6	24,8	74	1,3
28/03/2023	02:00				
28/03/2023	03:00	752,8	24,2	75	0,9
28/03/2023	04:00	752,7	24,4	75	0
28/03/2023	05:00	752,6	23,7	78	0
28/03/2023	06:00	752,8	23,4	80	0
28/03/2023	07:00	753,2	23,9	81	0,9
28/03/2023	08:00				
28/03/2023	09:00	754,2	29,3	61	0,9
28/03/2023	10:00	754,3	29,4	63	1,3
28/03/2023	11:00	754,4	31,9	56	1,3
Promedio DIA 9		753,3	27,1	67,0	1,2

DIA 10					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
28/03/2023	12:00	754	30,7	60	3,1
28/03/2023	13:00	753,5	30,8	59	1,8
28/03/2023	14:00	752,9	30,5	58	2,2
28/03/2023	15:00	752,5	29,1	58	2,7
28/03/2023	16:00	752,3	28,7	58	2,7
28/03/2023	17:00	752	27,8	58	2,2
28/03/2023	18:00	752,7	27,9	62	0,9
28/03/2023	19:00	752,9	26,3	70	1,3
28/03/2023	20:00	753,6	25,5	74	1,8
28/03/2023	21:00	754,3	24,9	75	1,8
28/03/2023	22:00	754,8	24,6	78	1,3
28/03/2023	23:00	754,9	24,8	76	1,8
29/03/2023	00:00	754,7	24,6	77	3,1
29/03/2023	01:00	754,5	23,3	85	0,9
29/03/2023	02:00	754,3	23	87	0,4
29/03/2023	03:00	753,8	23,2	87	1,3
29/03/2023	04:00	753,4	23,4	87	1,3
29/03/2023	05:00	753,4	23,4	87	1,3
29/03/2023	06:00	753,5	23,3	86	1,8
29/03/2023	07:00	753,8	23,2	86	1,8
29/03/2023	08:00				
29/03/2023	09:00	754,7	25,2	84	1,3
29/03/2023	10:00	754,8	27,2	78	0,4
Promedio DIA 10		753,7	26,0	74,1	1,7

DIA 11					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
29/03/2023	11:00	754,6	30,2	68	0,4
29/03/2023	12:00	754,0	31,4	70	0,9
29/03/2023	13:00	753,1	31,4	67	1,3
29/03/2023	14:00	752,3	32,9	58	0,9
29/03/2023	15:00	751,4	31,2	60	2,2
29/03/2023	16:00	751,0	30,2	63	0,9
29/03/2023	17:00	751,6	24,9	81	3,6
29/03/2023	18:00	752,3	24,5	84	2,2
29/03/2023	19:00	753,1	23,3	87	2,7
29/03/2023	20:00	753,9	22,7	87	2,2
29/03/2023	21:00	754,4	22,8	87	0
29/03/2023	22:00	755,2	23	88	0
29/03/2023	23:00	755,5	23,1	88	0
30/03/2023	00:00	755,2	22,9	88	0,4
30/03/2023	01:00	754,6	22,7	88	0
30/03/2023	02:00	754,3	22,5	88	1,3
30/03/2023	03:00	753,7	22,4	88	2,2
30/03/2023	04:00	753,5	22,4	88	1,3
30/03/2023	05:00	753,4	22,6	88	0,4
30/03/2023	06:00	753,5	22,4	88	0,9
30/03/2023	07:00	753,7	22,7	88	0,9
30/03/2023	08:00	754,6	23,7	88	1,3
30/03/2023	09:00	755,0	25,6	86	1,8
Promedio DIA 11		753,6	25,3	81,1	1,2

DIA 12					
Fecha	Hora	Presión atmosférica (mmHg)	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)
30/03/2023	10:00	755,0	29,4	73	0,4
30/03/2023	11:00	755,1	30,2	67	0,9
30/03/2023	12:00				
30/03/2023	13:00	754,0	31,9	63	1,3
30/03/2023	14:00	753,1	31,6	63	2,7
30/03/2023	15:00	752,3	30,1	69	2,7
Promedio DIA 12		753,9	30,6	67,0	1,6



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Tabla A.2.1.1 Promedios diarios de temperatura y presión para el cálculo de concentración

DATOS GENERALES

TÍTULO DEL ESTUDIO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE				
CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	002-3-2023-411 / 002-4-2023-411	PUNTO DE MONITOREO:	CA-AP-05	DÍAS DE MONITOREO:	28
EQUIPO:	ESTACIÓN METEOROLÓGICA				
MARCA:	DAVIS	MODELO:	Vantage Pro2	SERIE:	BF1912050008

MEDICIONES PROMEDIO (DATOS DÍARIOS)

DÍA 1	INICIO:	19/03/2023 11:00	FINAL:	20/03/2023 10:30	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,8 Presión (mm Hg): 755,4

DÍA 2	INICIO:	20/03/2023 11:28	FINAL:	21/03/2023 10:28	PERIODO :	23:00 horas	1380 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,4 Presión (mm Hg): 754,7

DÍA 3	INICIO:	21/03/2023 10:30	FINAL:	22/03/2023 10:00	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,0 Presión (mm Hg): 754,0

DÍA 4	INICIO:	22/03/2023 10:10	FINAL:	23/03/2023 09:40	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,0 Presión (mm Hg): 754,0

DÍA 5	INICIO:	23/03/2023 10:05	FINAL:	24/03/2023 09:35	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,2 Presión (mm Hg): 754,1

DÍA 6	INICIO:	24/03/2023 10:14	FINAL:	25/03/2023 09:54	PERIODO :	23:40 horas	1420 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 28,0 Presión (mm Hg): 754,9

DÍA 7	INICIO:	25/03/2023 13:15	FINAL:	26/03/2023 12:15	PERIODO :	23:00 horas	1380 min
--------------	----------------	------------------	---------------	------------------	------------------	-------------	-----------------

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,0 Presión (mm Hg): 753,9

DÍA 8 **INICIO:** 26/03/2023 12:20 **FINAL:** 27/03/2023 11:50 **PERIODO :** 23:30 horas **1410 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,6 **Presión (mm Hg):** 753,4

DÍA 9 **INICIO:** 27/03/2023 12:35 **FINAL:** 28/03/2023 12:05 **PERIODO :** 23:30 horas **1410 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,1 **Presión (mm Hg):** 753,3

DÍA 10 **INICIO:** 28/03/2023 12:14 **FINAL:** 29/03/2023 11:14 **PERIODO :** 23:00 horas **1380 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,0 **Presión (mm Hg):** 753,7

DÍA 11 **INICIO:** 29/03/2023 11:15 **FINAL:** 30/03/2023 10:15 **PERIODO :** 23:00 horas **1380 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 25,3 **Presión (mm Hg):** 753,6

DÍA 12 **INICIO:** 30/03/2023 10:18 **FINAL:** 30/03/2023 15:00 **PERIODO :** 4:42 horas **282 min**

Datos horarios registrados: 4 horas

Temperatura (°C): 30,6 **Presión (mm Hg):** 753,9

DÍA 13 **INICIO:** 1/04/2023 09:38 **FINAL:** 2/04/2023 09:08 **PERIODO :** 23:30 horas **1410 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,1 **Presión (mm Hg):** 753,2

DÍA 14 **INICIO:** 2/04/2023 09:44 **FINAL:** 3/04/2023 09:14 **PERIODO :** 23:30 horas **1410 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,9 **Presión (mm Hg):** 752,5

DÍA 15 **INICIO:** 3/04/2023 10:40 **FINAL:** 4/04/2023 10:10 **PERIODO :** 23:30 horas **1410 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,9 **Presión (mm Hg):** 752,1

DÍA 16 **INICIO:** 4/04/2023 11:15 **FINAL:** 5/04/2023 10:45 **PERIODO :** 23:30 horas **1410 min**

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,1 **Presión (mm Hg):** 752,3

DÍA 17	INICIO:	5/04/2023 11:05	FINAL:	6/04/2023 10:35	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		26,5	Presión (mm Hg):		753,0		
DÍA 18	INICIO:	6/04/2023 11:28	FINAL:	7/04/2023 10:28	PERIODO :	23:00 horas	1380 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		26,7	Presión (mm Hg):		753,9		
DÍA 19	INICIO:	7/04/2023 10:30	FINAL:	8/04/2023 10:00	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		27,0	Presión (mm Hg):		753,6		
DÍA 20	INICIO:	8/04/2023 10:28	FINAL:	9/04/2023 10:10	PERIODO :	23:42 horas	1422 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		27,0	Presión (mm Hg):		753,3		
DÍA 21	INICIO:	9/04/2023 11:05	FINAL:	10/04/2023 10:35	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		26,7	Presión (mm Hg):		753,4		
DÍA 22	INICIO:	10/04/2023 11:09	FINAL:	11/04/2023 10:38	PERIODO :	23:29 horas	1409 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		27,1	Presión (mm Hg):		753,7		
DÍA 23	INICIO:	11/04/2023 11:02	FINAL:	12/04/2023 10:31	PERIODO :	23:29 horas	1409 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		26,0	Presión (mm Hg):		753,5		
DÍA 24	INICIO:	12/04/2023 10:43	FINAL:	13/04/2023 10:13	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		25,3	Presión (mm Hg):		752,7		
DÍA 25	INICIO:	13/04/2023 10:24	FINAL:	14/04/2023 09:54	PERIODO :	23:30 horas	1410 min
Datos horarios registrados:		23	horas				
Temperatura (°C):		26,1	Presión (mm Hg):		752,6		

DÍA 26 INICIO: 14/04/2023 10:29 FINAL: 15/04/2023 10:00 PERIODO : 23:31 horas 1411 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 27,3 Presión (mm Hg): 752,8

DÍA 27 INICIO: 15/04/2023 10:30 FINAL: 16/04/2023 10:00 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,0 Presión (mm Hg): 754,6

DÍA 28 INICIO: 16/04/2023 10:26 FINAL: 17/04/2023 09:56 PERIODO : 23:30 horas 1410 min

Datos horarios registrados: 23 horas

Temperatura (°C): 26,7 Presión (mm Hg): 754,6

OBSERVACIONES:

El día 30 de marzo, se corto la energía eléctrica en el caserío Playa Seca debido a las intensas lluvias registradas en la zona; por tal motivo los equipos de monitoreos no completaron el periodo de tiempo programada (24±1 h)

DATOS GENERALES

TÍTULO DEL ESTUDIO:	EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE				
CÓDIGO DE ACCIÓN N°:	002-3-2023-411 / 002-4-2023-411	PUNTO DE MONITOREO:	CA-AP-05	CANTIDAD DE DÍAS	28
UBICACIÓN:	ESTE: 660694	NORTE: 9250499	ZONA: 18L	ALTITUD:	132
PARÁMETROS:	PM ₁₀				

DATOS DE LOS EQUIPOS

Barómetro	MARCA:	-	MODELO:	-	SERIE:	-
Venturi PM-10	MARCA:	THERMO SCIENTIFIC				
	MODELO:	HI VOL				
	SERIE:	P10312X				

CÁLCULOS

PM-10							
DÍA 1		Fecha Inicio: 19/03/2023 11:00			Fecha Final: 20/03/2023 10:30		
Presión inicial:		21,2 pulg H ₂ O		Presión final:		21,6 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,9	755,4	0,947	26,8	1,154	1,158	1,156
DÍA 2		Fecha Inicio: 20/03/2023 11:28			Fecha Final: 21/03/2023 10:28		
Presión inicial:		21,2 pulg H ₂ O		Presión final:		21,6 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,9	754,7	0,947	27,4	1,154	1,158	1,157
DÍA 3		Fecha Inicio: 21/03/2023 10:30			Fecha Final: 22/03/2023 10:00		
Presión inicial:		21,3 pulg H ₂ O		Presión final:		21,7 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,1	754,0	0,947	27,0	1,154	1,158	1,1561
DÍA 4		Fecha Inicio: 22/03/2023 10:10			Fecha Final: 23/03/2023 09:40		
Presión inicial:		21,3 pulg H ₂ O		Presión final:		21,7 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,5	40,1	754,0	0,947	28,0	1,158	1,161	1,158
DÍA 5		Fecha Inicio: 23/03/2023 10:05			Fecha Final: 24/03/2023 09:35		
Presión inicial:		21,4 pulg H ₂ O		Presión final:		21,8 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,6	40,3	754,1	0,947	28,2	1,158	1,161	1,158
DÍA 6		Fecha Inicio: 24/03/2023 10:14			Fecha Final: 25/03/2023 09:54		
Presión inicial:		21 pulg H ₂ O		Presión final:		21,4 pulg H ₂ O	
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Q _a)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		28,0	30,0	
21,0	39,2	754,9	0,948	28,0	1,159	1,162	1,159

DÍA 7		Fecha Inicio: 25/03/2023 13:15			Fecha Final: 26/03/2023 12:15		
Presión inicial:		21,3 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Qa)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	753,9	0,947	27,0	1,154	1,158	1,156
DÍA 8		Fecha Inicio: 26/03/2023 12:20			Fecha Final: 27/03/2023 11:50		
Presión inicial:		21,2 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,9	753,4	0,947	26,6	1,154	1,158	1,155
DÍA 9		Fecha Inicio: 27/03/2023 12:35			Fecha Final: 28/03/2023 12:05		
Presión inicial:		21,3 pulg H2O			Presión final:		21,6 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,5	40,0	753,3	0,947	27,1	1,154	1,158	1,156
DÍA 10		Fecha Inicio: 28/03/2023 12:14			Fecha Final: 29/03/2023 11:14		
Presión inicial:		20,8 pulg H2O			Presión final:		21,3 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,1	39,3	753,7	0,948	26,0	1,152	1,156	1,156
DÍA 11		Fecha Inicio: 29/03/2023 11:15			Fecha Final: 30/03/2023 10:15		
Presión inicial:		21,1 pulg H2O			Presión final:		21,5 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
21,3	39,8	753,6	0,947	25,3	1,151	1,154	1,153
DÍA 12		Fecha Inicio: 30/03/2023 10:18			Fecha Final: 30/03/2023 15:00		
Presión inicial:		21,4 pulg H2O			Presión final:		21,5 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		30,0	32,0	
21,5	40,0	753,9	0,947	30,6	1,161	1,165	1,162
DÍA 13		Fecha Inicio: 1/04/2023 09:38			Fecha Final: 2/04/2023 09:08		
Presión inicial:		21,2 pulg H2O			Presión final:		21,5 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	753,2	0,947	27,1	1,154	1,158	1,156
DÍA 14		Fecha Inicio: 2/04/2023 09:44			Fecha Final: 3/04/2023 09:14		
Presión inicial:		21 pulg H2O			Presión final:		21,7 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	752,5	0,947	26,9	1,154	1,158	1,156
DÍA 15		Fecha Inicio: 3/04/2023 10:40			Fecha Final: 4/04/2023 10:10		
Presión inicial:		21,2 pulg H2O			Presión final:		21,4 pulg H2O
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,3	39,8	752,1	0,947	26,9	1,154	1,158	1,156
DÍA 16		Fecha Inicio: 4/04/2023 11:15			Fecha Final: 5/04/2023 10:45		

Presión inicial: 20,2 pulg H2O				Presión final: 20,7 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
20,5	38,2	752,3	0,949	26,1	1,157	1,16	1,157
DÍA 17 Fecha Inicio: 5/04/2023 11:05				Fecha Final: 6/04/2023 10:35			
Presión inicial: 21 pulg H2O				Presión final: 21,3 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,2	39,5	753,0	0,948	26,5	1,156	1,159	1,157
DÍA 18 Fecha Inicio: 6/04/2023 11:28				Fecha Final: 7/04/2023 10:28			
Presión inicial: 21,2 pulg H2O				Presión final: 21,5 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,4	39,8	753,9	0,947	26,7	1,154	1,158	1,155
DÍA 19 Fecha Inicio: 7/04/2023 10:30				Fecha Final: 8/04/2023 10:00			
Presión inicial: 20,8 pulg H2O				Presión final: 21,2 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,0	39,2	753,6	0,948	27,0	1,156	1,159	1,157
DÍA 20 Fecha Inicio: 8/04/2023 10:28				Fecha Final: 9/04/2023 10:10			
Presión inicial: 20,8 pulg H2O				Presión final: 21,7 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
21,3	39,7	753,3	0,947	27,0	1,154	1,158	1,156
DÍA 21 Fecha Inicio: 9/04/2023 11:05				Fecha Final: 10/04/2023 10:35			
Presión inicial: 20,1 pulg H2O				Presión final: 20,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
20,4	38,0	753,4	0,950	26,7	1,158	1,162	1,159
DÍA 22 Fecha Inicio: 10/04/2023 11:09				Fecha Final: 11/04/2023 10:38			
Presión inicial: 15,5 pulg H2O				Presión final: 15,6 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
15,6	29,0	753,7	0,961	27,1	1,172	1,176	1,174
DÍA 23 Fecha Inicio: 11/04/2023 11:02				Fecha Final: 12/04/2023 10:31			
Presión inicial: 15,3 pulg H2O				Presión final: 16,2 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
15,8	29,4	753,5	0,961	26,0	1,169	1,172	1,172
DÍA 24 Fecha Inicio: 12/04/2023 10:43				Fecha Final: 13/04/2023 10:13			
Presión inicial: 15,1 pulg H2O				Presión final: 15,4 pulg H2O			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		24,0	26,0	
15,3	28,5	752,7	0,962	25,3	1,170	1,174	1,173
DÍA 25 Fecha Inicio: 13/04/2023 10:24				Fecha Final: 14/04/2023 09:54			
Presión inicial: 15,5 pulg H2O				Presión final: 15,6 pulg H2O			

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
15,6	29,0	752,6	0,961	26,1	1,172	1,176	1,172

DÍA 26	Fecha Inicio: 14/04/2023 10:29	Fecha Final: 15/04/2023 10:00
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	15,2 pulg H ₂ O	Presión final:	15,5 pulg H ₂ O
------------------	----------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
15,4	28,6	752,8	0,962	27,3	1,174	1,177	1,176

DÍA 27	Fecha Inicio: 15/04/2023 10:30	Fecha Final: 16/04/2023 10:00
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	15 pulg H ₂ O	Presión final:	15,7 pulg H ₂ O
------------------	--------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
15,4	28,6	754,6	0,962	26,0	1,174	1,177	1,174

DÍA 28	Fecha Inicio: 16/04/2023 10:26	Fecha Final: 17/04/2023 09:56
--------	--------------------------------	-------------------------------

Presión inicial:	15,1 pulg H ₂ O	Presión final:	15,5 pulg H ₂ O
------------------	----------------------------	----------------	----------------------------

PRESIÓN ATMOSFÉRICA				T _a (°C)	T (°C) inferior	T (°C) superior	Flujo prom (m ³ /min)
Δh (pulg H ₂ O)	P _i (mm Hg)	P _a (mm Hg)	P _o /P _a		26,0	28,0	
15,3	28,6	754,6	0,962	26,7	1,174	1,177	1,175

OBSERVACIONES:

"-" : No aplica.

El día 30 de marzo, se corto la energía eléctrica en el caserío Playa Seca debido a las intensas lluvias registradas en la zona; por tal motivo los equipos de monitoreos no completaron el periodo de tiempo programada (24±1 h)

TÍTULO DEL ESTUDIO: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411 / 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-05

UBICACIÓN: **ESTE:** 660694 **NORTE:** 9250499 **ZONA:** 18L **ALTITUD:** 132

PARÁMETROS: PM₁₀

N°	Parámetro	N° Filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Tiempo o periodo de muestreo en minutos (t)	Flujo de muestreo, en m ³ /min (Qa)	Volumen de muestreo en m ³ (Va)*	ΔPeso (μg) **	Concentración de partículas (μg/m ³)
1	PM ₁₀	1.230460	19/03/2023 11:00	20/03/2023 10:30	1410,00	1,156	1629,46	64000	39
2		1.230462	20/03/2023 11:28	21/03/2023 10:28	1380,00	1,157	1596,28	67000	42
3		1.230463	21/03/2023 10:30	22/03/2023 10:00	1410,00	1,156	1630,03	47000	29
4		1.230465	22/03/2023 10:10	23/03/2023 09:40	1410,00	1,158	1632,83	58000	36
5		1.230467	23/03/2023 10:05	24/03/2023 09:35	1410,00	1,158	1633,28	55000	34
6		1.230470	24/03/2023 10:14	25/03/2023 09:54	1420,00	1,159	1645,78	53000	32
7		1.230472	25/03/2023 13:15	26/03/2023 12:15	1380,00	1,156	1595,25	56000	35
8		1.230474	26/03/2023 12:20	27/03/2023 11:50	1410,00	1,155	1628,82	69000	42
9		1.230476	27/03/2023 12:35	28/03/2023 12:05	1410,00	1,156	1630,36	63000	39
10		1.230479	28/03/2023 12:14	29/03/2023 11:14	1380,00	1,156	1595,20	44000	28
11		1.230481	29/03/2023 11:15	30/03/2023 10:15	1380,00	1,153	1591,04	12000	8
12		1.230483	30/03/2023 10:18	30/03/2023 15:00	282,00	1,162	327,76	8000	24
13		1.230485	1/04/2023 09:38	2/04/2023 09:08	1410,00	1,156	1630,23	42000	26
14		1.230487	2/04/2023 09:44	3/04/2023 09:14	1410,00	1,156	1629,55	32000	20
15		1.230459	3/04/2023 10:40	4/04/2023 10:10	1410,00	1,156	1629,73	22000	13
16		1.230491	4/04/2023 11:15	5/04/2023 10:45	1410,00	1,157	1631,48	23000	14
17		1.230494	5/04/2023 11:05	6/04/2023 10:35	1410,00	1,157	1631,04	23000	14
18		1.230496	6/04/2023 11:28	7/04/2023 10:28	1380,00	1,155	1594,46	38000	24
19		1.230498	7/04/2023 10:30	8/04/2023 10:00	1410,00	1,157	1632,00	26000	16
20		1.23050	8/04/2023 10:28	9/04/2023 10:10	1422,00	1,156	1643,77	43000	26
21		1.230502	9/04/2023 11:05	10/04/2023 10:35	1410,00	1,159	1634,64	45000	28
22		1.230504	10/04/2023 11:09	11/04/2023 10:38	1409,00	1,174	1654,41	48000	29
23		1.230596	11/04/2023 11:02	12/04/2023 10:31	1409,00	1,172	1651,27	50000	30
24		1.230598	12/04/2023 10:43	13/04/2023 10:13	1410,00	1,173	1653,48	43000	26
25		1.230604	13/04/2023 10:24	14/04/2023 09:54	1410,00	1,172	1652,92	49000	30
26		1.230606	14/04/2023 10:29	15/04/2023 10:00	1411,00	1,176	1659,20	62000	37
27		1.230608	15/04/2023 10:30	16/04/2023 10:00	1410,00	1,174	1655,41	41000	25
28		1.230611	16/04/2023 10:26	17/04/2023 09:56	1410,00	1,175	1656,90	46000	28

OBSERVACIONES:

(*) En el caso del material particulado y las sustancias que deben analizarse en la fase de partículas (metales, iones) el **volumen de muestreo** se debe expresar en las condiciones ambientales (volumen actual) en términos de temperatura ambiental y presión atmosférica promedio, medidas durante el periodo de muestreo. (Sección L.1.3 Cálculo de concentraciones señalada en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del aire del MINAM - D.S. N° 010-2019-MINAM).

(**) Fuente: Informes de Ensayo N° MA2312266 Rev. 0 y N° MA2313871 Rev. 0 del laboratorio SGS del Peru S.A.C.

DESCRIPCIÓN: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE CAUSALIDAD EN EL ÁMBITO DE INFLUENCIA DE LA PLANTA POMALCA DE LA EMPRESA AGROINDUSTRIAL POMALCA SAA, DISTRITOS POMALCA, PUCALÁ Y CHONGOYAPE, PROVINCIA CHICLAYO, DEPARTAMENTO LAMBAYEQUE

CÓDIGO DE ACCIÓN: 002-3-2023-411 / 002-4-2023-411 **PUNTO DE MONITOREO:** CA-AP-05

UBICACIÓN: ESTE: 660694 NORTE: 9250499 ZONA: 18L ALTITUD: 113

PARÁMETROS: Material particulado menor a 2,5 micras (PM_{2,5})

N°	Parámetro	N° Filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Periodo (minutos)	Flujo de muestreo, en L/min (Q)*	Volumen de muestreo (m ³)*	ΔPeso (μg) **	Concentración de partículas (μg/m ³)
1	PM _{2,5}	2P13111.0812	19/03/2023 11:00	20/03/2023 10:30	1410	16,70	23,502	150	6
2		2P13113.0814	20/03/2023 11:28	21/03/2023 10:28	1380	16,70	23,004	310	13
3		2P13114.0815	21/03/2023 10:30	22/03/2023 10:00	1410	16,80	23,503	210	9
4		2P13116.0817	22/03/2023 10:10	23/03/2023 09:40	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
5		2P13118.0819	23/03/2023 10:05	24/03/2023 09:35	1410	16,70	23,503	160	7
6		2P13121.0822	24/03/2023 10:14	25/03/2023 09:54	1420	16,70	23,503	170	7
7		2P13123.0824	25/03/2023 13:15	26/03/2023 12:15	1380	16,70	23,010	<150	N.D.
8		2P13150.0826	26/03/2023 12:20	27/03/2023 11:50	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
9		2N2949.0800	27/03/2023 12:35	28/03/2023 12:05	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
10		2P02056.1507	28/03/2023 12:14	29/03/2023 11:14	1380	16,70	22,907	170	7
11		2P02058.1509	29/03/2023 11:15	30/03/2023 10:15	1380	16,70	23,005	200	9
12		2P02060.1511	30/03/2023 10:18	30/03/2023 15:00	282	16,70	4,879	<150	N.D.
13		2P02062.1513	1/04/2023 09:38	2/04/2023 09:08	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
14		2P02063.1515	2/04/2023 09:44	3/04/2023 09:14	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
15		2P02066.1517	3/04/2023 10:40	4/04/2023 10:10	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
16		2P02068.1519	4/04/2023 11:15	5/04/2023 10:45	1410	16,70	23,182	<150	N.D.
17		2P02070.1521	5/04/2023 11:05	6/04/2023 10:35	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
18		2P02073.1524	6/04/2023 11:28	7/04/2023 10:28	1380	16,70	22,800	<150	N.D.
19		2P02074.1525	7/04/2023 10:30	8/04/2023 10:00	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
20		2P13153.0829	8/04/2023 10:28	9/04/2023 10:10	1422	16,70	23,503	<150	N.D.
21		2P13155.0831	9/04/2023 11:05	10/04/2023 10:35	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
22		2P13157.0833	10/04/2023 11:09	11/04/2023 10:38	1409	16,70	22,818	<150	N.D.
23		2P13159.0835	11/04/2023 11:02	12/04/2023 10:31	1409	16,70	23,356	180	8
24		2P13161.0837	12/04/2023 10:43	13/04/2023 10:13	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
25		2P13163.0839	13/04/2023 10:24	14/04/2023 09:54	1410	16,70	23,503	<150	N.D.
26		2P13165.0841	14/04/2023 10:29	15/04/2023 10:00	1411	16,70	23,503	<150	N.D.
27		2P13167.0843	15/04/2023 10:30	16/04/2023 10:00	1410	16,70	23,495	180	8
28		2P13169.0845	16/04/2023 10:26	17/04/2023 09:56	1410	16,70	23,497	170	7

OBSERVACIONES:

(*) El flujo y volumen de muestreo para material particulado PM_{2,5} son registrados por el equipo muestreador de bajo volumen.
 (**) Fuente: Informes de Ensayo N° MA2312266 Rev. 0 y N° MA2313871 Rev. 0 del laboratorio SGS del Peru S.A.C.
 "N.D.": No detectable.

ANEXO A.3

**Concentraciones de
PM10 y PM2,5
comparados con los
ECA para aire de
2017**

Tabla A.3.1. Resultados de PM₁₀ del punto CA-AP-03 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora		Método de referencia	Laboratorio	Parámetro	ECA PM ₁₀
	Inicio	Final			PM ₁₀ (µg/m ³)	
CA-AP-03	7/03/2023 10:26	8/03/2023 09:56	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.	SGS del Perú S.A.C.	41	100
	8/03/2023 11:12	9/03/2023 10:42			42	100
	9/03/2023 11:39	9/03/2023 21:00			43	100
	10/03/2023 09:51	10/03/2023 21:15			44	100
	11/03/2023 09:42	12/03/2023 09:12			39	100
	12/03/2023 10:50	12/03/2023 18:30			72	100
	13/03/2023 11:58	14/03/2023 08:32			33	100
	14/03/2023 11:38	15/03/2023 11:08			62	100
	15/03/2023 11:20	16/03/2023 10:50			47	100
	16/03/2023 12:56	17/03/2023 12:26			50	100

Tabla A.3.2. Resultados de PM_{2.5} del punto CA-AP-03 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora		Método de referencia	Laboratorio	Parámetro	ECA PM _{2.5}
	Inicio	Final			PM _{2.5} (µg/m ³)	
CA-AP-03	7/03/2023 10:26	8/03/2023 09:56	NTP 900.069.2017. MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM 2.5 en la atmósfera.	SGS del Perú S.A.C.	11	50
	8/03/2023 11:12	9/03/2023 10:42			7	50
	9/03/2023 11:39	9/03/2023 21:00			N.D.	50
	10/03/2023 09:51	10/03/2023 21:15			N.D.	50
	11/03/2023 09:42	12/03/2023 09:12			N.D.	50
	12/03/2023 10:50	12/03/2023 18:30			N.D.	50
	13/03/2023 11:58	14/03/2023 08:32			N.D.	50
	14/03/2023 11:38	15/03/2023 11:08			N.D.	50
	15/03/2023 11:20	16/03/2023 10:50			N.D.	50
	16/03/2023 12:56	17/03/2023 12:26			N.D.	50

N.D.: No determinado

Tabla A.3.3. Resultados de PM₁₀ del punto CA-AP-04 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora		Método de referencia	Laboratorio	Parámetro	ECA PM ₁₀
	Inicio	Final			PM10 (µg/m ³)	
CA-AP-04	16/03/2023 11:50	17/03/2023 11:20	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)	SGS del Perú S.A.C.	34	100
	17/03/2023 11:50	18/03/2023 11:20			32	100
	18/03/2023 11:31	19/03/2023 11:01			36	100
	19/03/2023 11:48	20/03/2023 11:18			29	100
	20/03/2023 12:00	21/03/2023 11:50			35	100
	21/03/2023 11:14	22/03/2023 10:44			38	100
	22/03/2023 10:54	23/03/2023 10:24			33	100
	23/03/2023 10:40	24/03/2023 10:10			30	100
	24/03/2023 10:53	25/03/2023 10:23			20	100
	26/03/2023 12:56	27/03/2023 12:26			39	100
	27/03/2023 13:10	28/03/2023 12:40			31	100
	28/03/2023 12:45	29/03/2023 11:45			21	100
	29/03/2023 11:50	30/03/2023 10:50			7	100
	30/03/2023 10:55	30/03/2023 16:00			17	100
	1/04/2023 10:10	1/04/2023 18:00			55	100
	2/04/2023 10:15	2/04/2023 18:00			46	100
	4/04/2023 11:40	5/04/2023 11:11			15	100
	5/04/2023 12:10	6/04/2023 11:40			17	100
	6/04/2023 12:21	7/04/2023 11:51			26	100
	7/04/2023 11:55	8/04/2023 11:25			21	100
	8/04/2023 11:33	9/04/2023 11:03			34	100
	9/04/2023 11:46	10/04/2023 11:16			38	100
	10/04/2023 11:59	11/04/2023 11:31			34	100
	11/04/2023 11:43	12/04/2023 11:20			30	100
	12/04/2023 11:29	13/04/2023 10:59			32	100
	13/04/2023 11:06	14/04/2023 10:36			34	100
	14/04/2023 11:06	15/04/2023 10:35			45	100
	15/04/2023 11:30	16/04/2023 11:00			28	100
16/04/2023 11:25	17/04/2023 10:55	34	100			

Tabla A.3.4. Resultados de PM_{2.5} del punto CA-AP-04 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora		Método de referencia	Laboratorio	Parámetro	ECA PM _{2.5}
	Inicio	Final			PM _{2.5} (µg/m ³)	
CA-AP-04	16/03/2023 11:50	17/03/2023 11:20	NTP 900.069.2017. MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM 2.5 en la atmósfera.2020(VVALIDADO-aplicado fuera del alcance).	SGS del Perú S.A.C.	6	50
	17/03/2023 11:50	18/03/2023 11:20			13	50
	18/03/2023 11:31	19/03/2023 11:01			9	50
	19/03/2023 11:48	20/03/2023 11:18			N.D.	50
	20/03/2023 12:00	21/03/2023 11:50			7	50
	21/03/2023 11:14	22/03/2023 10:44			7	50
	22/03/2023 10:54	23/03/2023 10:24			N.D.	50
	23/03/2023 10:40	24/03/2023 10:10			N.D.	50
	24/03/2023 10:53	25/03/2023 10:23			N.D.	50
	25/03/2023 13:52	26/03/2023 12:52			7	50
	26/03/2023 12:56	27/03/2023 12:26			9	50
	27/03/2023 13:10	28/03/2023 12:40			N.D.	50
	28/03/2023 12:45	29/03/2023 11:45			N.D.	50
	29/03/2023 11:50	30/03/2023 10:50			N.D.	50
	30/03/2023 10:55	30/03/2023 16:00			N.D.	50
	1/04/2023 10:10	1/04/2023 18:00			N.D.	50
	2/04/2023 10:15	2/04/2023 18:00			N.D.	50
	4/04/2023 11:40	5/04/2023 11:11			N.D.	50
	5/04/2023 12:10	6/04/2023 11:40			N.D.	50
	6/04/2023 12:21	7/04/2023 11:51			N.D.	50
	7/04/2023 11:55	8/04/2023 11:25			N.D.	50
	8/04/2023 11:33	9/04/2023 11:03			N.D.	50
	9/04/2023 11:46	10/04/2023 11:16			8	50
	10/04/2023 11:59	11/04/2023 11:31			N.D.	50
	11/04/2023 11:43	12/04/2023 11:20			N.D.	50
	12/04/2023 11:29	13/04/2023 10:59			N.D.	50
	13/04/2023 11:06	14/04/2023 10:36			8	50
	14/04/2023 11:06	15/04/2023 10:35			7	50
15/04/2023 11:30	16/04/2023 11:00	8	50			
16/04/2023 11:25	17/04/2023 10:55	N.D.	50			

Tabla A.3.5. Resultados de PM₁₀ del punto CA-AP-05 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora		Método de referencia	Laboratorio	Parámetro	ECA PM ₁₀
	Inicio	Final			PM ₁₀ (µg/m ³)	
CA-AP-05	19/03/2023 11:00	20/03/2023 10:30	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)	SGS del Perú S.A.C.	39	100
	20/03/2023 11:28	21/03/2023 10:28			42	100
	21/03/2023 10:30	22/03/2023 10:00			29	100
	22/03/2023 10:10	23/03/2023 09:40			36	100
	23/03/2023 10:05	24/03/2023 09:35			34	100
	24/03/2023 10:14	25/03/2023 09:54			32	100
	25/03/2023 13:15	26/03/2023 12:15			35	100
	26/03/2023 12:20	27/03/2023 11:50			42	100
	27/03/2023 12:35	28/03/2023 12:05			39	100
	28/03/2023 12:14	29/03/2023 11:14			28	100
	29/03/2023 11:15	30/03/2023 10:15			8	100
	30/03/2023 10:18	30/03/2023 15:00			24	100
	1/04/2023 09:38	2/04/2023 09:08			26	100
	2/04/2023 09:44	3/04/2023 09:14			20	100
	3/04/2023 10:40	4/04/2023 10:10			13	100
	4/04/2023 11:15	5/04/2023 10:45			14	100
	5/04/2023 11:05	6/04/2023 10:35			14	100
	6/04/2023 11:28	7/04/2023 10:28			24	100
	7/04/2023 10:30	8/04/2023 10:00			16	100
	8/04/2023 10:28	9/04/2023 10:10			26	100
	9/04/2023 11:05	10/04/2023 10:35			28	100
	10/04/2023 11:09	11/04/2023 10:38			29	100
	11/04/2023 11:02	12/04/2023 10:31			30	100
	12/04/2023 10:43	13/04/2023 10:13			26	100
13/04/2023 10:24	14/04/2023 09:54	30	100			
14/04/2023 10:29	15/04/2023 10:00	37	100			
15/04/2023 10:30	16/04/2023 10:00	25	100			
16/04/2023 10:26	17/04/2023 09:56	28	100			

Tabla A.3.6. Resultados de PM_{2.5} del punto CA-AP-05 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora		Método de referencia	Laboratorio	Parámetro	ECA PM _{2.5}
	Inicio	Final			PM _{2.5} (µg/m ³)	
CA-AP-05	19/03/2023 11:00	20/03/2023 10:30	NTP 900.069.2017. MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM 2.5 en la atmósfera.2020(VÁLIDADO-aplicado fuera del alcance).	SGS del Perú S.A.C.	6	50
	20/03/2023 11:28	21/03/2023 10:28			13	50
	21/03/2023 10:30	22/03/2023 10:00			9	50
	22/03/2023 10:10	23/03/2023 09:40			N.D.	50
	23/03/2023 10:05	24/03/2023 09:35			7	50
	24/03/2023 10:14	25/03/2023 09:54			7	50
	25/03/2023 13:15	26/03/2023 12:15			N.D.	50
	26/03/2023 12:20	27/03/2023 11:50			N.D.	50
	27/03/2023 12:35	28/03/2023 12:05			N.D.	50
	28/03/2023 12:14	29/03/2023 11:14			7	50
	29/03/2023 11:15	30/03/2023 10:15			9	50
	30/03/2023 10:18	30/03/2023 15:00			N.D.	50
	1/04/2023 09:38	2/04/2023 09:08			N.D.	50
	2/04/2023 09:44	3/04/2023 09:14			N.D.	50
	3/04/2023 10:40	4/04/2023 10:10			N.D.	50
	4/04/2023 11:15	5/04/2023 10:45			N.D.	50
	5/04/2023 11:05	6/04/2023 10:35			N.D.	50
	6/04/2023 11:28	7/04/2023 10:28			N.D.	50
	7/04/2023 10:30	8/04/2023 10:00			N.D.	50
	8/04/2023 10:28	9/04/2023 10:10			N.D.	50
	9/04/2023 11:05	10/04/2023 10:35			N.D.	50
	10/04/2023 11:09	11/04/2023 10:38			N.D.	50
	11/04/2023 11:02	12/04/2023 10:31			8	50
	12/04/2023 10:43	13/04/2023 10:13			N.D.	50
	13/04/2023 10:24	14/04/2023 09:54			N.D.	50
	14/04/2023 10:29	15/04/2023 10:00			N.D.	50
	15/04/2023 10:30	16/04/2023 10:00			8	50
	16/04/2023 10:26	17/04/2023 09:56			7	50

Tabla A.3.7. Resultados de PM₁₀ del punto CA-AP-01 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora	Método de referencia	Parámetro	ECA PM ₁₀
	Inicio		PM ₁₀ (µg/m ³)	
CA-AP-01	6/03/2023	Dispersión de luz de partículas individuales	87,83	100
	7/03/2023		55,56	100
	8/03/2023		33,69	100
	9/03/2023		24,58	100
	10/03/2023		3,40	100
	11/03/2023		11,23	100
	12/03/2023		15,10	100
	13/03/2023		10,69	100
	14/03/2023		13,26	100
	15/03/2023		32,68	100
	16/03/2023		40,72	100
	17/03/2023		63,62	100
	18/03/2023		51,53	100
	19/03/2023		68,87	100
	20/03/2023		85,11	100
	21/03/2023		92,82	100
	22/03/2023		87,77	100
	23/03/2023		99,99	100
	24/03/2023		94,07	100
	25/03/2023		101,47	100
	26/03/2023		58,11	100
	27/03/2023		86,68	100
	28/03/2023		84,86	100
	29/03/2023		20,15	100
	30/03/2023		9,35	100
	31/03/2023		26,66	100
	1/04/2023		37,93	100
	2/04/2023		43,20	100
	3/04/2023		26,98	100
	4/04/2023		33,13	100
	5/04/2023		30,52	100
6/04/2023	24,53	100		
7/04/2023	11,74	100		

Código de punto	Fecha y hora	Método de referencia	Parámetro	ECA PM ₁₀
	Inicio		PM ₁₀ (µg/m ³)	
	8/04/2023		35,05	100
	9/04/2023		55,29	100
	10/04/2023		56,53	100
	11/04/2023		72,38	100
	12/04/2023		77,55	100
	13/04/2023		84,22	100
	14/04/2023		70,19	100
	15/04/2023		59,44	100
	16/04/2023		27,62	100
	17/04/2023		41,99	100
	18/04/2023		49,78	100

Nota: Monitoreo realizado con equipos automáticos propios del OEFA

 Excede el ECA para aire 2017

Tabla A.3.8. Resultados de PM_{2.5} del punto CA-AP-01 comparados con el ECA para aire 2017.

Código de punto	Fecha y hora	Método de referencia	Parámetro	ECA PM _{2.5}
	Inicio		PM _{2.5} (µg/m ³)	
CA-AP-01	6/03/2023	Dispersión de luz de partículas individuales	29,75	50
	7/03/2023		20,18	50
	8/03/2023		13,45	50
	9/03/2023		10,47	50
	10/03/2023		2,35	50
	11/03/2023		5,08	50
	12/03/2023		5,92	50
	13/03/2023		4,59	50
	14/03/2023		6,76	50
	15/03/2023		9,72	50
	16/03/2023		11,16	50
	17/03/2023		14,80	50
	18/03/2023		13,36	50
	19/03/2023		17,33	50
20/03/2023	25,33	50		

Código de punto	Fecha y hora	Método de referencia	Parámetro	ECA PM _{2.5}
	Inicio		PM _{2.5} (µg/m ³)	
	21/03/2023		19,94	50
	22/03/2023		20,77	50
	23/03/2023		20,65	50
	24/03/2023		20,23	50
	25/03/2023		25,17	50
	26/03/2023		17,80	50
	27/03/2023		21,52	50
	28/03/2023		27,74	50
	29/03/2023		10,14	50
	30/03/2023		4,64	50
	31/03/2023		12,13	50
	1/04/2023		15,98	50
	2/04/2023		17,43	50
	3/04/2023		12,03	50
	4/04/2023		10,97	50
	5/04/2023		9,06	50
	6/04/2023		11,49	50
	7/04/2023		5,66	50
	8/04/2023		12,57	50
	9/04/2023		18,81	50
	10/04/2023		20,11	50
	11/04/2023		22,37	50
	12/04/2023		22,46	50
	13/04/2023		20,76	50
	14/04/2023		19,29	50
	15/04/2023		17,00	50
	16/04/2023		12,04	50
	17/04/2023		15,43	50
	18/04/2023		33,58	50

Nota: Monitoreo realizado con equipos automáticos propios del OEFA

Anexo A.4. Control de calidad en aire

Resultados de los blancos de campo de PM₁₀ y PM_{2,5}

Parámetro	Código OEFA	BK-1*	BK-2**	BK-3**
	Fecha y hora de inicio de muestreo	17/03/2023 12:35	17/04/2023 10:05	17/04/2023 11:05
	Fecha y hora de fin de muestreo	17/03/2023 12:40	17/04/2023 10:10	17/04/2023 11:10
	Informe de ensayo	MA2309997	MA2314161	MA2314161
	Unidad			
Determinación de peso PM ₁₀	mg/filtro	<3	<3	<3
Determinación de peso PM _{2,5}	mg/filtro	<0,15	<0,15	<0,15

(*) Blanco de campo referente al punto de monitoreo CA-AP-03

(**) Blanco de campo referente al punto de monitoreo CA-AP-04

(***) Blanco de campo referente al punto de monitoreo CA-AP-05

ANEXO B

RESULTADOS DE POLVO SEDIMENTABLE

Tabla B.1. Resultados de polvo sedimentable

Parámetros	Unidad	Laboratorio	Método de referencia	PS-AP-03	PS-AP-05	PS-AP-07	PS-AP-13	PS-AP-01	PS-AP-14	PS-AP-06	PS-AP-08
				6/03/2023 16:36	6/03/2023 16:57	8/03/2023 14:29	9/03/2023 10:16	9/03/2023 10:40	9/03/2023 11:02	9/03/2023 13:37	10/03/2023 10:48
				SAA- 23/00436	SAA-23/00436	SAA-23/00436	SAA-23/00436	SAA-23/00436	SAA-23/00436	SAA- 23/00436	SAA- 23/00436
Polvo sedimentable	mg/(cm ² x30 d)	AGQ Perú S.A.C.	ASTM D1739-98 (Reapproved 2017)	3,75	7,02	2,23	5,06	>10,0	1,84	5,92	6,89

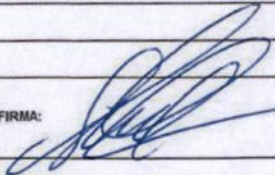
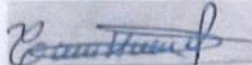
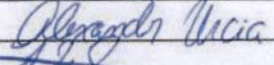

ANEXO C

INFORMES DE ENSAYO

ANEXO C.1

**INFORMES DE ENSAYO
DE AIRE**

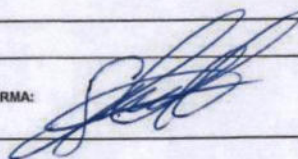
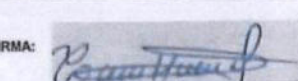
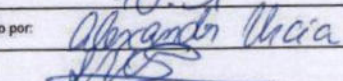
DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411 Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC		RS N°: 271-2023		PÁGINA 1 de 2												
Nombre o Razón social:						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO												
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						Distrito: Pomaica				Enviado por: Saul Aldave												
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Provincia: Chiclayo				Fecha: 5/04/2023 Hora: 14:00												
Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz / Saul Aldave Agüero						Departamento: Lambayeque				Medio de Envío:												
Teléfono/Anexo: 984389125 / 953248793										Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>												
Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe / saul.aldave.aguero@gmail.com										T. Privado <input type="checkbox"/>												
Referencia:										Otro <input type="checkbox"/>												
DATOS DEL MUESTREO																						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTREO				PARÁMETROS (Marcar con "X")										CODIGO DE FILTRO						
		INICIO		FINAL		PM 10	PM 2.5													PM 10	PM 2.5	OTROS
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA																	
	CA-AP-04	20/03/2023	12:00	21/03/2023	11:50	X	X															
	CA-AP-04	21/03/2023	11:14	22/03/2023	10:44	X	X															
	CA-AP-04	22/03/2023	10:54	23/03/2023	10:24	X	X															
	CA-AP-04	23/03/2023	10:40	24/03/2023	10:10	X	X															
	CA-AP-04	24/03/2023	10:53	25/03/2023	10:23	X	X															
	CA-AP-04	25/03/2023	13:52	26/03/2023	12:52		X															
	CA-AP-04	26/03/2023	12:56	27/03/2023	12:26	X	X															
	CA-AP-04	27/03/2023	13:10	28/03/2023	12:40	X	X															
	CA-AP-04	28/03/2023	12:45	29/03/2023	11:45	X	X															
	CA-AP-04	29/03/2023	11:50	30/03/2023	10:50	X	X															
OBSERVACIONES GENERALES										PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")												
										Humedad <input type="checkbox"/>		Velocidad/Dirección del Viento <input type="checkbox"/>										
										Temperatura <input type="checkbox"/>		Radiación <input type="checkbox"/>										
										Presión <input type="checkbox"/>		Precipitación <input type="checkbox"/>										
RESPONSABLE 1				PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																		
Ronald Rodríguez Rodríguez		FIRMA: 		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES										
RESPONSABLE 2		FIRMA:		Envases adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Fecha de Recepción: 10-04-23														
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO		FIRMA: 		Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO				Hora de Recepción: 10:31														
Caty Huarcaya Muñiz				Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Recibido por: 														
								Firma: 														

DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411		RS N°: 271-2023		PÁGINA 1 de 2																	
						Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima Caly Huaracaya Muñiz / Saul Aldave Agüero 964389125 / 953248793 chuaracaya@oefa.gob.pe / saul.aldave.aguero@gmail.com						UBICACIÓN		DATOS DEL ENVÍO													
Nombre o Razón social:		Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						Distrito: Pomalca		Enviado por: Saul Aldave																	
Dirección:		Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Provincia: Chiclayo		Fecha: 5/04/2023 Hora: 14:00																	
Persona de contacto:		Caly Huaracaya Muñiz / Saul Aldave Agüero						Departamento: Lambayeque		Medio de Envío:																	
Teléfono/Anexo:		964389125 / 953248793								Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>																	
Correo Electrónico:		chuaracaya@oefa.gob.pe / saul.aldave.aguero@gmail.com								T. Privado <input type="checkbox"/>																	
Referencia:										Otro <input type="checkbox"/>																	
MUESTREO						PARÁMETROS (Marcar con "X")						CODIGO DE FILTRO															
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM 10	PM 2.5												PM ₁₀	PM _{2.5}	OTROS						
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA																						
	CA-AP-05	19/03/2023	11:00	20/03/2023	10:30	X	X																				
	CA-AP-05	20/03/2023	11:28	21/03/2023	10:28	X	X																				
	CA-AP-05	21/03/2023	10:30	22/03/2023	10:00	X	X																				
	CA-AP-05	22/03/2023	10:10	23/03/2023	9:40	X	X																				
	CA-AP-05	23/03/2023	10:05	24/03/2023	9:35	X	X																				
	CA-AP-05	24/03/2023	10:14	25/03/2023	9:54	X	X																				
	CA-AP-05	25/03/2023	13:15	26/03/2023	12:15	X	X																				
	CA-AP-05	26/03/2023	12:20	27/03/2023	11:50	X	X																				
	CA-AP-05	27/03/2023	12:35	28/03/2023	12:05	X	X																				
	CA-AP-05	28/03/2023	12:14	29/03/2023	11:14	X	X																				
OBSERVACIONES GENERALES																PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")											
---																Humedad <input type="checkbox"/>		Velocidad/Dirección del Viento <input type="checkbox"/>		Temperatura <input type="checkbox"/>		Radiación <input type="checkbox"/>		Presión <input type="checkbox"/>		Precipitación <input type="checkbox"/>	
RESPONSABLE 1		FIRMA:		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS						CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS						OBSERVACIONES											
Saul Aldave Agüero				Envases adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO						Fecha de Recepción: 10/4/23																	
RESPONSABLE 2		FIRMA:		Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO						Hora de Recepción: 10:31																	
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO		FIRMA:		Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO						Recibido por: Abander Herrera																	
Caly Huaracaya Muñiz										Firma:																	

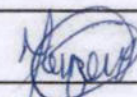
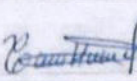

**DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE**

DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411 Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC			RS N°: 271-2023			PÁGINA 2 de 2								
						UBICACIÓN						DATOS DEL ENVÍO								
Nombre o Razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						Distrito: Pomacocha						Enviado por: Saul Aldave								
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Provincia: Chiclayo						Fecha: 5/04/2023 Hora: 14:00								
Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz / Saul Aldave Agüero						Departamento: Lambayeque						Medio de Envío: Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>								
Teléfono/Anexo: 964389125 / 953248793												T. Privado <input type="checkbox"/>								
Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe / saul.aldave.aguero@gmail.com												Otro <input type="checkbox"/>								
Referencia:																				
DATOS DEL MUESTREO																				
MUESTREO						PARÁMETROS (Marcar con "X")						CODIGO DE FILTRO								
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM 10	PM 2.5								PM 10	PM 2.5	OTROS			
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA															
	CA-AP-05	29/03/2023	11:15	30/03/2023	10:15	X	X								1.230484	2P02063.1514				
	CA-AP-05	30/03/2023	10:18	30/03/2023	15:00	X	X								1.230486	2P02065.1516				
	CA-AP-05	1/04/2023	9:38	2/04/2023	9:08	X	X								1.230488	2P02067.1518				
	CA-AP-05	2/04/2023	9:44	3/04/2023	9:14	X	X								1.230490	2P02069.1520				
OBSERVACIONES GENERALES															PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")					
El día 30/03 no muestreo 24h, por falla de energía eléctrica															Humedad <input type="checkbox"/> Velocidad/Dirección del Viento <input type="checkbox"/>					
															Temperatura <input type="checkbox"/> Radiación <input type="checkbox"/>					
															Presión <input type="checkbox"/> Precipitación <input type="checkbox"/>					
PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																				
RESPONSABLE 1		FIRMA: 				CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES						
Saul Aldave Agüero						Envases adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Fecha de Recepción: 10/4/23										
RESPONSABLE 2		FIRMA:				Con Ice pack <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				Hora de Recepción: 10:31										
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO		FIRMA: 				Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Recibido por: Alexander Urcía										
Caty Huarcaya Muñiz										Firma: 										

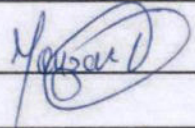
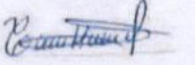
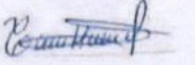
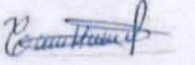

DATOS GENERALES						Código de acción: CE-3-2023-411		RSN: 271-2023		PÁGINA 1 de 1														
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						Expediente de evaluación: 004-2023-0-FAJ-FAC		UBICACIÓN		DATOS DEL ENVÍO														
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Distrito: Pomalca		Enviado por: Ronald Rodríguez		Fecha: 20/03/2023 Hora: 14:00														
Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz / Ronald Rodríguez Rodríguez						Provincia: Chiclayo		Medio de Envío		Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>														
Teléfono/Anexo: 954389125 / 989775525						Departamento: Lambayeque		T. Privado <input type="checkbox"/>		Otro <input type="checkbox"/>														
Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe / ronald.rodriguez.rodriguez2@gmail.com																								
Referencia:																								
DATOS DEL MUESTREO																								
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTREO				PARÁMETROS (Marcar con "X")										CODIGO DE FILTRO								
		INICIO		FINAL		PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	OTROS		
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA																		PM 10	PM 2.5
	CA-AP-03	07/03/2023	10:26	09/03/2023	09:55	X	X															1.230451	2P13100 0801	
	CA-AP-03	08/03/2023	11:12	09/03/2023	10:42	X	X															1.230452	2P13101 0502	
	CA-AP-03	09/03/2023	11:39	09/03/2023	21:00	X	X															1.230453	2P13102 0803	
	CA-AP-03	10/03/2023	09:51	10/03/2023	21:15	X	X															1.230454	2P13104 0505	
	CA-AP-03	11/03/2023	09:42	12/03/2023	09:12	X	X															1.230455	2P13105 0808	
	CA-AP-03	12/03/2023	10:50	12/03/2023	18:30	X	X															1.230456	2P13105 0507	
	CA-AP-03	13/03/2023	11:58	14/03/2023	08:32	X	X															1.230457	2P13107 0505	
	CA-AP-03	14/03/2023	11:39	15/03/2023	11:08	X	X															1.230458	2P13109 0810	
	CA-AP-03	15/03/2023	11:20	16/03/2023	10:50	X	X															1.230459	2P13110 0811	
	CA-AP-03	16/03/2023	12:55	17/03/2023	12:26	X	X															1.230461	2P13112 0813	
OBSERVACIONES GENERALES												PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")												
Los días 9, 10, 12 y 13, hubo corte del fluido eléctrico debido a las lluvias												Humedad	<input type="checkbox"/>	Velocidad/ Dirección del Viento	<input type="checkbox"/>									
												Temperatura	<input type="checkbox"/>	Radiación	<input type="checkbox"/>									
												Presión	<input type="checkbox"/>	Precipitación	<input type="checkbox"/>									
RESPONSABLE 1		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																						
Ronald Rodríguez Rodríguez	FIRMA:	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS					CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS			OBSERVACIONES														
RESPONSABLE 2	FIRMA: -	Envases adecuados	<input checked="" type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	Fecha de Recepción:	23-3-23																
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	Con Ice pack	<input checked="" type="checkbox"/>			Hora de Recepción:	14:38																	
		Dentro del tiempo de conservación	<input checked="" type="checkbox"/>			Recibido por:	J. APAZA																	
						Firma:	J																	

SGS del Callao
 23 MAR 2023
 RECIBIDO
 Data Center EHS

DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

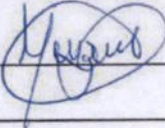
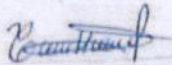

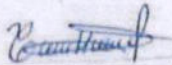
DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411		RS N°: 271-2023		PÁGINA 1 de 2											
Nombre o Razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz (Julio Monzón Anticona) Teléfono/Anexo: 964389125 / 976014390 Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe / julio.monzonanticona@gmail.com Referencia:						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO											
						Distrito: Pomalca Provincia: Chiclayo Departamento: Lambayeque				Enviado por: Julio Monzón Fecha: 19/04/2023 Hora: 14:00 Medio de Envío: Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>											
DATOS DEL MUESTREO																					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM ₁₀	PM _{2.5}	PARÁMETROS (Marcar con "X")										CODIGO DE FILTRO			
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA			PM ₁₀	PM _{2.5}	PM ₁₀	PM _{2.5}	OTROS									
	CA-AP-04	04/04/2023	11:40	05/04/2023	11:11	X	X												1.230494	2P02073.1524	
	CA-AP-04	05/04/2023	12:10	06/04/2023	11:40	X	X												1.230496	2P02074.1525	
	CA-AP-04	06/04/2023	12:21	07/04/2023	11:51	X	X												1.230498	2P13153.0829	
	CA-AP-04	07/04/2023	11:55	08/04/2023	11:25	X	X												1.230500	2P13155.0831	
	CA-AP-04	08/04/2023	11:33	09/04/2023	11:03	X	X												1.230502	2P13157.0833	
	CA-AP-04	09/04/2023	11:46	10/04/2023	11:16	X	X												1.230504	2P13159.0835	
	CA-AP-04	10/04/2023	11:59	11/04/2023	11:31	X	X												1.230596	2P13161.0837	
	CA-AP-04	11/04/2023	11:43	12/04/2023	11:20	X	X												1.230598	2P13163.0839	
	CA-AP-04	12/04/2023	11:29	13/04/2023	10:59	X	X												1.230604	2P13165.0841	
	CA-AP-04	13/04/2023	11:06	14/04/2023	10:36	X	X												1.230606	2P13167.0843	
OBSERVACIONES GENERALES										PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")											
-										Humedad	<input type="checkbox"/>	Velocidad/Dirección del Viento	<input type="checkbox"/>								
-										Temperatura	<input type="checkbox"/>	Radación	<input type="checkbox"/>								
-										Presión	<input type="checkbox"/>	Precipitación	<input type="checkbox"/>								
RESPONSABLE 1		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																			
RESPONSABLE 1 Julio Monzón Anticona FIRMA: 		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES											
RESPONSABLE 2 - FIRMA:		Envases adecuados	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción:	21/04/23															
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO Caty Huarcaya Muñiz FIRMA: 		Con Ice pack	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hora de Recepción:	10:12															
		Dentro del tiempo de conservación	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por:	Paul Xuanman															
					Firma:																

DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411 Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC		RS N°: 271-2023		PÁGINA 2 de 2												
Nombre o Razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO												
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Distrito: Pomacocha				Enviado por: Julio Monzón												
Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz / Julio Monzón Anticona						Provincia: Chiclayo				Fecha: 18/04/2023 Hora: 14:00												
Teléfono/Anexo: 964389125 / 975014390						Departamento: Lambayeque				Medio de Envío: Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>												
Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe / juliomonzonanticona@gmail.com										T. Privado <input type="checkbox"/>												
Referencia:										Otro <input type="checkbox"/>												
DATOS DEL MUESTREO																						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTREO INICIO		MUESTREO FINAL		PARÁMETROS (Marcar con "X")										CODIGO DE FILTRO						
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA	PM 10	PM 2.5													PM 10	PM 2.5	OTROS
	CA-AP-04	14/04/2023	11:06	15/04/2023	10:35	X	X													1.230608	2P13169.0845	
	CA-AP-04	15/04/2023	11:30	16/04/2023	11:00	X	X													1.230611	2P13171.0847	
	CA-AP-04	16/04/2023	11:25	17/04/2023	10:55	X	X													1.230613	2P13173.0849	
	-	-	-	-	-	-	-													-	-	
	-	-	-	-	-	-	-													-	-	
	-	-	-	-	-	-	-													-	-	
	-	-	-	-	-	-	-													-	-	
	-	-	-	-	-	-	-													-	-	
	-	-	-	-	-	-	-													-	-	
OBSERVACIONES GENERALES										PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")												
-										Humedad <input type="checkbox"/> Velocidad/Dirección del Viento <input type="checkbox"/>												
-										Temperatura <input type="checkbox"/> Radiación <input type="checkbox"/>												
-										Presión <input type="checkbox"/> Precipitación <input type="checkbox"/>												
RESPONSABLE 1		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																				
Julio Monzón Anticona		FIRMA: 		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS			CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS			OBSERVACIONES												
RESPONSABLE 2		FIRMA: 		Envases adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			Fecha de Recepción: 21/04/23															
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO		FIRMA: 		Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO			Hora de Recepción: 10:12															
Caty Huarcaya Muñiz		FIRMA: 		Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			Recibido por: Paul Herman															
							Firma: 															

SGS de Perú
21 ABR 2023
RECIBIDO
Data Center - EHS

DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411 Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC		RS N°: 271-2023		PÁGINA 2 de 2											
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Distrito: Pomalca		Enviado por: Julio Monzón Fecha: 19/04/2023 Hora: 14:00													
Cady Huarcaya Muñiz / Julio Monzón Anticona 964399125 / 975014390						Provincia: Chiclayo		Medio de Envío: Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>													
chuarcaya@oefa.gob.pe / julomonzonanticona@gmail.com						Departamento: Lambayeque		T. Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>													
DATOS DEL MUESTREO																					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM 10	PM 2.5	PARÁMETROS (Marcar con "X")										CODIGO DE FILTRO			
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA			PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	OTROS	
	CA-AP-05	13/04/2023	10:24	14/04/2023	09:54	X	X												1.230605	2P13166.0842	
	CA-AP-05	14/04/2023	10:20	15/04/2023	10:00	X	X												1.230607	2P13168.0844	
	CA-AP-05	15/04/2023	10:30	16/04/2023	10:00	X	X												1.230609	2P13170.0846	
	CA-AP-05	16/04/2023	10:26	17/04/2023	09:56	X	X												1.230612	2P13172.0848	
	-	-	-	-	-	-	-												-	-	
	-	-	-	-	-	-	-												-	-	
	-	-	-	-	-	-	-												-	-	
	-	-	-	-	-	-	-												-	-	
	-	-	-	-	-	-	-												-	-	
OBSERVACIONES GENERALES										PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")											
-										Humedad <input type="checkbox"/> Velocidad/Dirección del Viento <input type="checkbox"/>											
-										Temperatura <input type="checkbox"/> Radiación <input type="checkbox"/>											
-										Presión <input type="checkbox"/> Precipitación <input type="checkbox"/>											
PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																					
RESPONSABLE 1		FIRMA: 		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES									
RESPONSABLE 2		FIRMA: 		Envases adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Fecha de Recepción: 21/04/23 Hora de Recepción: 10:12 Recibido por: Paul Waman Firma: 													
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO		FIRMA: 																			

SGS del Perú S.A.C.
CALLAO
21 ABR 2023
RECIBIDO
Data Center - EHS

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-039

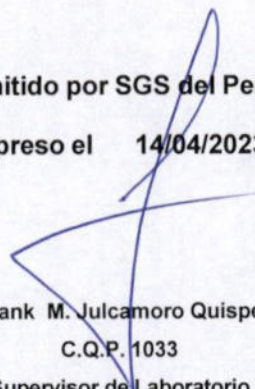
PROCEDENCIA : **POMALCA - CHICLAYO - LAMBAYEQUE**

Fecha de Recepción SGS : 10-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 10-04-2023 al 14-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 271-2023

Estación de Muestreo / Código de filtro
CA-AP-05

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 14/04/2023


Frank M. Julcamoro Quispe
C.Q.P. 1033
Supervisor 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"

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					19/03/2023	19/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:00:00	11:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					20/03/2023	20/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:30:00	10:30:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	64 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					20/03/2023	20/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:28:00	11:28:00
FECHA FIN DE MUESTREO					21/03/2023	21/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:28:00	10:28:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	67 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.18 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					21/03/2023	21/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:30:00	10:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					22/03/2023	22/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:00:00	10:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	47 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					22/03/2023	22/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:10:00	10:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					23/03/2023	23/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:40:00	09:40:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	58 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.16 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					23/03/2023	23/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:05:00	10:05:00
FECHA FIN DE MUESTREO					24/03/2023	24/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:35:00	09:35:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	55 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.18 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					24/03/2023	24/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:14:00	10:14:00
FECHA FIN DE MUESTREO					25/03/2023	25/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:54:00	09:54:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	53 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					25/03/2023	25/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					13:15:00	13:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					26/03/2023	26/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:15:00	12:15:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	56 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.16 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					26/03/2023	26/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:20:00	12:20:00
FECHA FIN DE MUESTREO					27/03/2023	27/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:50:00	11:50:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	69 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.26 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					27/03/2023	27/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:35:00	12:35:00
FECHA FIN DE MUESTREO					28/03/2023	28/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:05:00	12:05:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	63 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.24 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					28/03/2023	28/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:14:00	12:14:00
FECHA FIN DE MUESTREO					29/03/2023	29/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:14:00	11:14:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	44 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.18 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					29/03/2023	29/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:15:00	11:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					30/03/2023	30/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:15:00	10:15:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	12 ± 1	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					30/03/2023	30/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:18:00	10:18:00
FECHA FIN DE MUESTREO					30/03/2023	30/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					15:00:00	15:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	8 ± 1	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					01/04/2023	01/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					09:38:00	09:38:00
FECHA FIN DE MUESTREO					02/04/2023	02/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:08:00	09:08:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	42 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.22 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					02/04/2023	02/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					09:44:00	09:44:00
FECHA FIN DE MUESTREO					03/04/2023	03/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:14:00	09:14:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	32 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.20 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	1 - 2%	99%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	1 - 4%	100%

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera 2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

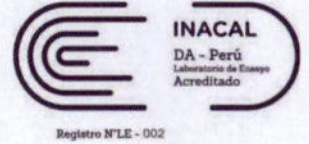
REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2312266 Rev. 0**

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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao
Arequipa
Cajamarca

t (511) 517 1900
t (054) 213 506
t (076) 366 092
www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-040

PROCEDENCIA : **POMALCA - CHICLAYO - LAMBAYEQUE**

Fecha de Recepción SGS : 10-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 10-04-2023 al 14-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 271-2023

Estación de Muestreo / Código de filtro

CA-AP-04

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 14/04/2023

Frank M. Julcamoro Quispe
C.Q.P. 1033
Supervisor 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"

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					20/03/2023	20/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:00:00	12:00:00
FECHA FIN DE MUESTREO					21/03/2023	21/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:50:00	11:50:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	59 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.16 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					21/03/2023	21/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:14:00	11:14:00
FECHA FIN DE MUESTREO					22/03/2023	22/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:44:00	10:44:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	62 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.17 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					22/03/2023	22/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:54:00	10:54:00
FECHA FIN DE MUESTREO					23/03/2023	23/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:24:00	10:24:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	54 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					23/03/2023	23/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:40:00	10:40:00
FECHA FIN DE MUESTREO					24/03/2023	24/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:10:00	10:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	50 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					24/03/2023	24/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:53:00	10:53:00
FECHA FIN DE MUESTREO					25/03/2023	25/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:23:00	10:23:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	33 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					25/03/2023	26/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					13:52:00	12:56:00
FECHA FIN DE MUESTREO					26/03/2023	27/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:52:00	12:26:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO 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		64 ± 3
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	0.17 ± 0.050	

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					26/03/2023	27/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:56:00	13:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					27/03/2023	28/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:26:00	12:40:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO 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		50 ± 2
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	0.20 ± 0.050	

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					27/03/2023	28/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					13:10:00	12:45:00
FECHA FIN DE MUESTREO					28/03/2023	29/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:40:00	11:45:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO 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		33 ± 2
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	<0.15	

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					28/03/2023	29/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:45:00	11:50:00
FECHA FIN DE MUESTREO					29/03/2023	30/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:45:00	10:50:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO 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		11 ± 1
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	<0.15	

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					29/03/2023	30/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:50:00	10:55:00
FECHA FIN DE MUESTREO					30/03/2023	30/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:50:00	16:00:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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		6 ± 1
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	<0.15	

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					30/03/2023	01/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:55:00	10:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					30/03/2023	01/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					16:00:00	18:00:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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		30 ± 2
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	<0.15	

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					01/04/2023	02/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:10:00	10:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					01/04/2023	02/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					18:00:00	18:00:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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		25 ± 2
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	<0.15	

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					02/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					02/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					18:00:00
MATRIZ					FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN
PRODUCTO DESCRITO COMO					AIRE
Parámetro	Referencia	Unidad	LD	LC	Resultado ± Incertidumbre
Análisis Generales					
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15	<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0 - 1%	100%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	0 - 3%	96%

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera.2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

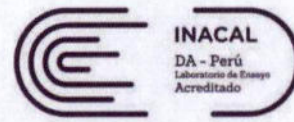
REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23



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



Registro N°LE - 002

**INFORME DE ENSAYO
MA2312281 Rev. 0**

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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900 www.sgs.pe
Arequipa t (054) 213 506 e Pe.servicios@sgs.com
Cajamarca t (076) 366 092

Miembro del Grupo SGS

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-028

PROCEDENCIA : **Pomalca - Chiclayo - Lambayeque**

Fecha de Recepción SGS : 23-03-2023
Fecha de Ejecución : Del 23-03-2023 al 27-03-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 271-2023

Estación de Muestreo / Código de filtro

CA-AP-03

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 27/03/2023

Frank M. Julcamoro Quispe

C.Q.P. 1033

Supervisor 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"

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					07/03/2023	07/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:26:00	10:26:00
FECHA FIN DE MUESTREO					08/03/2023	08/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:56:00	09:56:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	67 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.25 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					08/03/2023	08/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:12:00	11:12:00
FECHA FIN DE MUESTREO					09/03/2023	09/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:42:00	10:42:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	69 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.17 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					09/03/2023	09/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:39:00	11:39:00
FECHA FIN DE MUESTREO					09/03/2023	09/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					21:00:00	21:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	28 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					10/03/2023	10/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					09:51:00	09:51:00
FECHA FIN DE MUESTREO					10/03/2023	10/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					21:15:00	21:15:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	35 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					11/03/2023	11/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					09:42:00	09:42:00
FECHA FIN DE MUESTREO					12/03/2023	12/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:12:00	09:12:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	64 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					12/03/2023	12/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:50:00	10:50:00
FECHA FIN DE MUESTREO					12/03/2023	12/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					18:30:00	18:30:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	39 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					13/03/2023	13/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:58:00	11:58:00
FECHA FIN DE MUESTREO					14/03/2023	14/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					08:32:00	08:32:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	48 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/03/2023	14/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:38:00	11:38:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/03/2023	15/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:08:00	11:08:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	102 ± 4	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/03/2023	15/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:20:00	11:20:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/03/2023	16/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:50:00	10:50:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	77 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-03	CA-AP-03
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/03/2023	16/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:56:00	12:56:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/03/2023	17/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:26:00	12:26:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	82 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0,15

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0%	98%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	0%	97%

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera. 2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2309996 Rev. 0**

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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900
Arequipa t (054) 213 506
Cajamarca t (076) 366 092

www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

INFORME DE ENSAYO MA2313871 Rev. 0

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-047

PROCEDENCIA : POMALCA - CHICLAYO - LAMBAYEQUE


Fecha de Recepción SGS : 21-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 21-04-2023 al 25-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 271-2023

Estación de Muestreo / Código de filtro

CA-AP-05

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 25/04/2023



Gloria A. Huaman Maco

C.Q.P. 691

Analista Senior 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"

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					03/04/2023	03/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:40:00	10:40:00
FECHA FIN DE MUESTREO					04/04/2023	04/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:10:00	10:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					04/04/2023	04/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:15:00	11:15:00
FECHA FIN DE MUESTREO					05/04/2023	05/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:45:00	10:45:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	23 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					05/04/2023	05/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:05:00	11:05:00
FECHA FIN DE MUESTREO					06/04/2023	06/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:35:00	10:35:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	23 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					06/04/2023	06/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:28:00	11:28:00
FECHA FIN DE MUESTREO					07/04/2023	07/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:28:00	10:28:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					07/04/2023	07/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:30:00	10:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					08/04/2023	08/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:00:00	10:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	26 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					08/04/2023	08/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:28:00	10:28:00
FECHA FIN DE MUESTREO					09/04/2023	09/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:10:00	10:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	43 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					09/04/2023	09/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:05:00	11:05:00
FECHA FIN DE MUESTREO					10/04/2023	10/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:35:00	10:35:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	45 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					10/04/2023	10/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:09:00	11:09:00
FECHA FIN DE MUESTREO					11/04/2023	11/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:38:00	10:38:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	48 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.22 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					11/04/2023	11/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:02:00	11:02:00
FECHA FIN DE MUESTREO					12/04/2023	12/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:31:00	10:31:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	50 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.35 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					12/04/2023	12/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:43:00	10:43:00
FECHA FIN DE MUESTREO					13/04/2023	13/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:13:00	10:13:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	43 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.21 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					13/04/2023	13/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:24:00	10:24:00
FECHA FIN DE MUESTREO					14/04/2023	14/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:54:00	09:54:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	49 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.20 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/04/2023	14/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:29:00	10:29:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/04/2023	15/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:00:00	10:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	62 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.24 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/04/2023	15/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:30:00	10:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/04/2023	16/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:00:00	10:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	41 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-05	CA-AP-05
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/04/2023	16/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:26:00	10:26:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/04/2023	17/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					09:56:00	09:56:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	46 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.21 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0 - 2%	100%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	0%	103%

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera. 2020 (VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

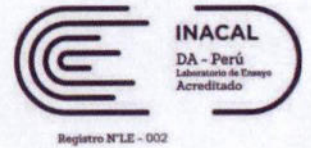
REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2313871 Rev. 0**

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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao
Arequipa
Cajamarca

t (511) 517 1900
t (054) 213 506
t (076) 366 092
www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-046

PROCEDENCIA : POMALCA - CHICLAYO - LAMBAYEQUE

Fecha de Recepción SGS : 21-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 21-04-2023 al 24-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 271-2023

Estación de Muestreo / Código de filtro

CA-AP-04

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 24/04/2023

Gloria A. Huaman Maco
C.Q.P. 691

Analista Senior 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"

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					04/04/2023	04/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:40:00	11:40:00
FECHA FIN DE MUESTREO					05/04/2023	05/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:11:00	11:11:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	25 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					05/04/2023	05/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:10:00	12:10:00
FECHA FIN DE MUESTREO					06/04/2023	06/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:40:00	11:40:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	28 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					06/04/2023	06/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:21:00	12:21:00
FECHA FIN DE MUESTREO					07/04/2023	07/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:51:00	11:51:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	42 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					07/04/2023	07/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:55:00	11:55:00
FECHA FIN DE MUESTREO					08/04/2023	08/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:25:00	11:25:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	34 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					08/04/2023	08/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:33:00	11:33:00
FECHA FIN DE MUESTREO					09/04/2023	09/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:03:00	11:03:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	55 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					09/04/2023	09/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:46:00	11:46:00
FECHA FIN DE MUESTREO					10/04/2023	10/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:16:00	11:16:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	62 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.18 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					10/04/2023	10/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:59:00	11:59:00
FECHA FIN DE MUESTREO					11/04/2023	11/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:31:00	11:31:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	55 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					11/04/2023	11/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:43:00	11:43:00
FECHA FIN DE MUESTREO					12/04/2023	12/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:20:00	11:20:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	49 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					12/04/2023	12/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:29:00	11:29:00
FECHA FIN DE MUESTREO					13/04/2023	13/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:59:00	10:59:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	53 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					13/04/2023	13/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:06:00	11:06:00
FECHA FIN DE MUESTREO					14/04/2023	14/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:36:00	10:36:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	55 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.18 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					14/04/2023	14/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:06:00	11:06:00
FECHA FIN DE MUESTREO					15/04/2023	15/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:35:00	10:35:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	74 ± 3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.17 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					15/04/2023	15/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:30:00	11:30:00
FECHA FIN DE MUESTREO					16/04/2023	16/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:00:00	11:00:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	46 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.19 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/04/2023	16/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:25:00	11:25:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/04/2023	17/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:55:00	10:55:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	56 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0%	101%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	0%	102%

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera. 2020 (VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

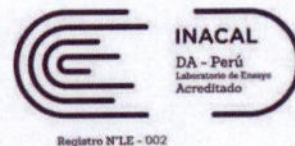
REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2313813 Rev. 0**

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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900
Arequipa t (054) 213 506
Cajamarca t (076) 366 092

www.sgs.pe
e Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

**DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE**

DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411 Expediente de evaluación: 004-2023-OEAM-EAC		RS N°: 817-2023		PÁGINA 1 de 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nombre o Razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						UBICACIÓN: Distrito: Pomaica		DATOS DEL ENVÍO: Enviado por: Ronald Rodríguez																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Provincia: Chilcayo		Fecha: 05/04/2023 Hora: 14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz						Departamento: Lambayeque		Medio de Envío: <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Teléfono/Anexo: 964389125								<input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe								<input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Referencia:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DATOS DEL MUESTREO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	MUESTREO				PARÁMETROS (Marcar con "X")												CÓDIGO DE FILTRO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		INICIO		FINAL		PM 10	PM 2.5	PM 10-2.5	NO _x	SO ₂	CO	O ₃	H ₂ S	NH ₃	Pb	Cu	Zn	Ni	Mn	Cd	Cr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs	Ba	Sr	Mg	Ca	Fe	Al	Si	K	Na	Cl	F	S	P	B	I	Br	Li	Rb	Cs</

DOCUMENTO N° 16
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

DATOS GENERALES						Código de acción: 0003-3-2023-411		RS N°: 817-2023		PÁGINA 1 de 1											
Nombre o Razón social: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 803, 807, 816 - Jesús María - Lima Persona de contacto: Caty Huaracaya Muñiz Teléfono/Anexo: 964389125 Correo Electrónico: chuaracaya@oefa.gob.pe Referencia:						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO											
						Distrito: Pomalca						Enviado por: Ronald Rodríguez									
						Provincia: Chilayo						Fecha: 05/04/2023 Hora: 14:00									
						Departamento: Lambayeque						Medio de Envío: Aéreo <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>									
DATOS DEL MUESTREO																					
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM 1.0	PM 2.5	PARÁMETROS (Marcar con "X")										CÓDIGO DE FILTRO			
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA			PM 10	PM 2.5	PM 10	PM 2.5	OTROS	PM 10	PM 2.5	OTROS						
	CA-AP-04	19/03/2023	11:48	20/03/2023	11:18	X	X												1.230465	2P13118.0817	
OBSERVACIONES GENERALES										PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")											
										Humedad	<input type="checkbox"/>	Velocidad/Dirección del Viento	<input type="checkbox"/>								
										Temperatura	<input type="checkbox"/>	Radiación	<input type="checkbox"/>								
										Presión	<input type="checkbox"/>	Precipitación	<input type="checkbox"/>								
Firmado digitalmente por RESPONSABLE 1 HUEARACAYAMUÑIZ CATY YULY FIR: 4297869 hash Motivo: Soy el autor del documento Fecha: 12/06/2023 12:36:03 PM		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																			
		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS					CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS					OBSERVACIONES									
		Envases adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con los pack <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Dentro del tiempo de conservación <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					Fecha de Recepción: Hora de Recepción: Recibido por: Firma:														
		SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO Caty Huaracaya Muñiz																			



INFORME DE ENSAYO MA2312525 Rev. 1

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-042

PROCEDENCIA : POMALCA

Fecha de Recepción SGS : 10-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 10-04-2023 al 15-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 817-2023
Observación : Rev. 1: Se actualiza el código de cadena de custodia.

"Este informe cancela y reemplaza al Informe No. MA2312525 con fecha 15-04-23 emitida por SGS del Perú"

Estación de Muestreo / Código de filtro

CA-AP-04

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 17/05/2023

Frank M. Julcamoro Quispe

C.Q.P. 1033

Supervisor 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"

Página 1 de 7

**INFORME DE ENSAYO
MA2312525 Rev. 1**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					19/03/2023	19/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:48:00	11:48:00
FECHA FIN DE MUESTREO					20/03/2023	20/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:18:00	11:18:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	48 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2312525 Rev. 1**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0%	100%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	2%	96%

**INFORME DE ENSAYO
MA2312525 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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera.2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2312525 Rev. 1**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2312525 Rev. 1**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 1g	Metler Toledo	MA-275-P	Análisis	CCP-1133-084-22	Oct-23

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 1g	Metler Toledo	MA-275-P	Análisis	CCP-1133-084-22	Oct-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2312525 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) ensayada(s); 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.

INFORME DE ENSAYO MA2312289 Rev. 1

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-041

PROCEDENCIA: POMALCA - CHICLAYO - LAMBAYEQUE

Fecha de Recepción SGS : 10-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 10-04-2023 al 14-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 817-2023
Observación : Rev. 1: Se actualiza el código de cadena de custodia.

"Este informe cancela y reemplaza al Informe No. MA2312289 con fecha 14-04-23 emitida por SGS del Perú"

Estación de Muestreo / Código de filtro

CA-AP-04

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 17/05/2023

Frank M. Julcamoro Quispe
C.Q.P. 1033
Supervisor 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"

SEGUNDO ORIGINAL

SGS del Perú S.A.C.

Av. Eimer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900
Arequipa t (054) 213 506
Cajamarca t (076) 366 092

Página 1 de 7
www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

**INFORME DE ENSAYO
MA2312289 Rev. 1**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					16/03/2023	16/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:50:00	11:50:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/03/2023	17/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:20:00	11:20:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	56 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.15 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/03/2023	17/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:50:00	11:50:00
FECHA FIN DE MUESTREO					18/03/2023	18/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:20:00	11:20:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	52 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.31 ± 0.050

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					CA-AP-04	CA-AP-04
FECHA INICIO DE MUESTREO					18/03/2023	18/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:31:00	11:31:00
FECHA FIN DE MUESTREO					19/03/2023	19/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:01:00	11:01:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	59 ± 2	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		0.21 ± 0.050

**INFORME DE ENSAYO
MA2312289 Rev. 1**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0 - 1%	100%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	0 - 3%	99%

**INFORME DE ENSAYO
MA2312289 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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera 2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2312289 Rev. 1**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2312289 Rev. 1**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 1g	Metler Toledo	MA-275-P	Análisis	CCP-1133-084-22	Oct-23

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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
MA2312289 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) ensayada(s); 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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900
Arequipa t (054) 213 506
Cajamarca t (076) 366 092

www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 Rev. 1**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-029

PROCEDENCIA : Pomalca - Chiclayo - Lambayeque

Fecha de Recepción SGS : 23-03-2023
Fecha de Ejecución : Del 23-03-2023 al 27-03-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-3-2023-411 / RS 817-2023
Observación : Rev. 1: Se actualiza el código de cadena de custodia.

"Este informe cancela y reemplaza al Informe No. MA2309997 con fecha 27-03-23 emitida por SGS del Perú"

Estación de Muestreo / Código de filtro
BK-1

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 17/05/2023

Frank M. Jilcamoro Quispe
C.Q.P. 1033
Supervisor 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"

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 Rev. 1**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					BK-1	BK-1
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/03/2023	17/03/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					12:35:00	12:35:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/03/2023	17/03/2023
HORA FIN DE MUESTREO					12:40:00	12:40:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN AIRE	FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN AIRE
PRODUCTO DESCRITO COMO						
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	<3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 Rev. 1**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/litro	3	<3	0%	98%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/litro	0.15	<0.15	0%	97%

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera 2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 Rev. 1**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros.	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 Rev. 1**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 1g	Metler Toledo	MA-275-P	Análisis	CCP-1133-084-22	Oct-23

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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



Registro N° LE - 002

**INFORME DE ENSAYO
MA2309997 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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900
Arequipa t (054) 213 506
Cajamarca t (076) 366 092

www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL OEFA

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

ENV / LB-351921-049

PROCEDENCIA : **POMALCA – CHICLAYO – LAMBAYEQUE**

Fecha de Recepción SGS : 24-04-2023
Fecha de Ejecución : Del 24-04-2023 al 29-04-2023
Muestreo Realizado Por : CLIENTE
Cadenas Custodia : CA N°: 0002-4-2023-411 / RS 446-2023

Estación de Muestreo / Código de filtro
BK-2
BK-3

Emitido por SGS del Perú S.A.C.

Impreso el 29/04/2023

Gloria A. Huaman Maco
C.Q.P. 691

Analista Senior 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"

Página 1 de 7

**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					BK-2	BK-2
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/04/2023	17/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					10:05:00	10:05:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/04/2023	17/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					10:10:00	10:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	<3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA					BK-3	BK-3
FECHA INICIO DE MUESTREO					17/04/2023	17/04/2023
HORA INICIO DE MUESTREO					11:05:00	11:05:00
FECHA FIN DE MUESTREO					17/04/2023	17/04/2023
HORA FIN DE MUESTREO					11:10:00	11:10:00
MATRIZ					FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN	FILTROS PM2.5 BAJO 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	<3	
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	EAI_NTP90069_UGLV	mg/filtro	0.05	0.15		<0.15

**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite 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
Determinación de Peso: PM-10 Alto Volumen	mg/filtro	3	<3	0%	101%
Determinación de Peso: Determinación de Peso PM-2.5 Bajo Volumen	mg/filtro	0.15	<0.15	0%	99%

**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

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_NTP90069_UGLV	Callao	Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	NTP 900.069:2017 MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM2.5 en la atmósfera. 2020(VALIDADO-aplicado fuera del alcance)

**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

REPORTE DE EQUIPOS

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Equipo	Marca	Código	Utilidad	Nro. Certificado	Caducidad
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Balanza Analítica para pesado de filtros	SARTORIUS	MA-071-T	Análisis	CM-1250-25-22	Nov-23
Determinación de Peso: Filtros PM10 Alto Volumen	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Ultramicro Balanza - pesado de filtros	METTLER TOLEDO	MA-468-T	Análisis	BM0283-2022	Jun-23

**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM10 ALTO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23

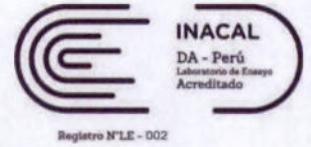
REPORTE DE MATERIAL DE REFERENCIA Y MATERIAL VOLUMÉTRICO

Matriz: FILTROS PM2.5 BAJO VOLUMEN

Parámetros	Material de Referencia / Material Volumétrico	Marca	Código	Utilidad	Nro. De Informe / Certificado	Caducidad
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 de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23
Determinación de Peso: Filtros PM2.5 bajo volumen.	Pesa Patrón de 200 mg	Sartorius	MA-86-P	Análisis	CCP-0712-086-22	Jul-23



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



**INFORME DE ENSAYO
MA2314161 Rev. 0**

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.

Última Revisión Enero 2022

SGS del Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 3348
Ernesto Gunther 275
Jr. Arnaldo Márquez

Callao 1
Parque Industrial
Ba. San Antonio

Callao t (511) 517 1900
Arequipa t (054) 213 506
Cajamarca t (076) 366 092

www.sgs.pe
Pe.servicios@sgs.com

Miembro del Grupo SGS

ANEXO C.2

**INFORMES DE ENSAYO
DE POLVO
SEDIMENTABLE**

DATOS GENERALES				DATOS DEL MUESTREO				CÓDIGO DE ACCIÓN N°: 002-3-2023-411	
Nombre o razón social: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL				TIPO DE MUESTRA (Marcar con X): Líquido <input type="checkbox"/> Semisólida <input type="checkbox"/> Sólido <input checked="" type="checkbox"/>				RS/ TDR N°: 585-2023	
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María				UBICACIÓN: Departamento: Lambayeque, Provincia: Chiclayo, Distrito: Pomalca				DATOS DEL ENVÍO	
Personal de contacto: Caty Huarcaya Muñoz				Enviado por: Caty Huarcaya				Fecha: 19-04-2023	
Teléfono/Anexo: 964389105				Hora: 12 pm				Medio de envío: Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
Correo(s) Electrónico(s): chuarcaya@oefa.gob.pe				Terrestre (T) <input type="checkbox"/>				Otros: _____	
Referencia: _____				MUESTRAS (marcar con una X)				OBSERVACIONES	
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)							
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico (HNO ₃) Ácido Sulfúrico (H ₂ SO ₄) Hidróxido de Sodio (NaOH) Acetato de Zinc (Zn(CH ₃ CO ₂) ₂) Sulfato de Amonio ((NH ₄) ₂ SO ₄)						
		PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS							
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)				
					P	V	E		
		AF23/005926	06-3-23 16:36	PS	1			✓	
		AF23/005927	06-3-23 16:57	PS	1			✓	
		AF23/005928	08-3-23 14:29	PS	1			✓	
		AF23/005929	09-3-23 10:16	PS	1			✓	
		AF23/005930	09-3-23 10:40	PS	1			✓	
		AF23/005931	09-3-23 11:02	PS	1			✓	
		AF23/005932	09-3-23 13:37	PS	1			✓	
		AF23/005933	10-3-23 10:48	PS	1			✓	

OBSERVACIONES GENERALES

*Determinación de peso de material particulado sedimentable

SAA-23/00436

002301-614

LÍDER DE EQUIPO/ JEFE DE EQUIPO	FIRMA:	TIPO DE MATRIZ (*)	CONTROL DE CALIDAD	SECCION PARA SER REGISTRADA POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Caty Huarcaya		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado Otros: _____	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
		SUELO		SI	NO	Fecha de recepción:		
SEDIMENTO	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95-04-23				
LODO	Preservantes adecuados ***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:				
AGUA	Refrigeradas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17:32				
RESPONSABLE 1	FIRMA:	LD: Lodo	TIPO DE ENVASE	Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: Alex Chavez	
Sulio Monzon		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	AGUA	***Marcar en caso aplique				
RESPONSABLE 2	FIRMA:	SEDIMENTO	AGUA de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lixiviación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado				
		LODO	AGUA					
		AGUA						

Tipo Muestra:	AIRE	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-23/00436 RS N *585-2023	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente:	PE01-00022301
Cliente 3ª(^):	----			Contrato:	QMT-PE230400688

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación



Roberto Chuquimayo Arellano

CQP-779

FECHA EMISIÓN: 05/05/2023

OBSERVACIONES (*):

CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	AT-23/005926 RS N° 585-2023 / PS-AP-03	Incert	AT-23/005927 RS N° 585-2023 / PS-AP-05	Incert	AT-23/005928 RS N° 585-2023 / PS-AP-07	Incert	AT-23/005929 RS N° 585-2023 / PS-AP-13	Incert	AT-23/005930 RS N° 585-2023 / PS-AP-01	Incert	AT-23/005931 RS N° 585-2023 / PS-AP-14	Incert
------------------------------------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

Parámetro	Unidades												
Otros Parámetros													
Polvo Sedimentable	mg/(cm ² x 30 d)	3,75	-	7,02	-	2,23	-	5,06	-	> 10,0	-	1,84	-

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	AT-23/005932 RS N° 585-2023 / PS-AP-06	Incert	AT-23/005933 RS N° 585-2023 / PS-AP-08	Incert
------------------------------------	---	--------	---	--------

Parámetro	Unidades				
-----------	----------	--	--	--	--

Otros Parámetros

Polvo Sedimentable	mg/(cm2 x 30 d)	5,92	-	6,89	-
--------------------	-----------------	------	---	------	---

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Otros Parámetros				
Polvo Sedimentable	ASTM D1739-98 (Reapproved 2017)	Gravimetría		0,010 mg/(cm ² x 30 d)

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-23/00436 RS N°585-2023

Tipo Muestra: AIRE

MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
AT-23/005926	PS-AP-03	06/03/2023 16:36	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005927	PS-AP-05	06/03/2023 16:57	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005928	PS-AP-07	08/03/2023 14:29	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005929	PS-AP-13	09/03/2023 10:16	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005930	PS-AP-01	09/03/2023 10:40	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005931	PS-AP-14	09/03/2023 11:02	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005932	PS-AP-06	09/03/2023 13:37	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005933	PS-AP-08	10/03/2023 10:48	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-23/00436 RS N°585-2023

Tipo Muestra: AIRE

Observaciones (*):

AT-23/005930	AT-23/005930 : El resultado de polvo sedimentable super el rango de trabajo , el valor es de 12,459 mg/(cm ² x 30d)
AT-23/005926	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005927	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005928	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005929	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005930	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005931	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005932	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005933	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia (Código laboratorio): AT-23/005926, AT-23/005927, AT-23/005928, AT-23/005929, AT-23/005930, AT-23/005931, AT-23/005932, AT-23/005933
 Análisis: PE01-00022301-614
 Fecha Emisión: 27/04/2023

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Gravimetría	Polvo Sedimentable	mg/(cm ² x 30 d)	---	---	0.0795	AT-23/005926	---	---	<20

Tipo Muestra:	AIRE	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente (^):	OEFA
Estudio	SAA-23/00436 RS N *585-2023	Centro Análisis:	AGQ Perú	Domicilio (^):	AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION NRO. 603 - JESUS MARIA-LIMA
PNT Muestreo				Cod Cliente:	PE01-00022301
Cliente 3ª(^):	----			Contrato:	QMT-PE230400688

A continuación se exponen el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. AGQ no se hace responsable de la información proporcionada por el cliente, asociada a la toma de muestras y a otros datos descriptivos, marcados con (^). Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación



Roberto Chuquimayo Arellano

CQP-779

FECHA EMISIÓN: 05/05/2023

OBSERVACIONES (*):

CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados..

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	AT-23/005926 RS N° 585-2023 / PS-AP-03	Incert	AT-23/005927 RS N° 585-2023 / PS-AP-05	Incert	AT-23/005928 RS N° 585-2023 / PS-AP-07	Incert	AT-23/005929 RS N° 585-2023 / PS-AP-13	Incert	AT-23/005930 RS N° 585-2023 / PS-AP-01	Incert	AT-23/005931 RS N° 585-2023 / PS-AP-14	Incert
------------------------------------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------	---	--------

Parámetro	Unidades												
Otros Parámetros													
Polvo Sedimentable	mg/(cm ² x 30 d)	3,75	-	7,02	-	2,23	-	5,06	-	> 10,0	-	1,84	-

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

RESULTADOS ANALITICOS

Nº de Referencia Descripción(*)	AT-23/005932 RS N° 585-2023 / PS-AP-06	Incert	AT-23/005933 RS N° 585-2023 / PS-AP-08	Incert	
Parámetro	Unidades				
<i>Otros Parámetros</i>					
Polvo Sedimentable	mg/(cm2 x 30 d)	5,92	-	6,89	-

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Ref. Norma.	Lim Cuantif/ Detec (#)
Otros Parámetros				
Polvo Sedimentable	ASTM D1739-98 (Reapproved 2017)	Gravimetría		0,010 mg/(cm ² x 30 d)

Nota. A: Ensayo subcontratado y acreditado. N: Ensayo subcontratado y no acreditado. RE: Recuento en placa estimado. Las incertidumbres de los parámetros acreditados están calculadas y a disposición del cliente. La Incertidumbre aplicada al resultado no aplica para valores menores al Límite de Cuantificación (LC). La Incert Exp (U) ha sido reportada con un Factor de Cobertura k= 2, para un nivel de confianza aprox del 95%.

(#) El Lim Cuantif es el valor a partir del cual cuantificamos. El Lim Detec es el valor a partir del cual detectamos (aplica a ensayos cualitativos). Para los parámetros de Radioactividad es el AMD

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio	SAA-23/00436 RS N°585-2023	Tipo Muestra: AIRE
---------	----------------------------	--------------------

MUESTRAS

	Punto de Muestreo	Fecha/Hora Muestreo	Lugar de Muestreo	Coordenadas x,y	Fecha Inicio	Fecha Recepción	Análisis	Muestreado por
AT-23/005926	PS-AP-03	06/03/2023 16:36	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005927	PS-AP-05	06/03/2023 16:57	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005928	PS-AP-07	08/03/2023 14:29	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005929	PS-AP-13	09/03/2023 10:16	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005930	PS-AP-01	09/03/2023 10:40	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005931	PS-AP-14	09/03/2023 11:02	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005932	PS-AP-06	09/03/2023 13:37	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)
AT-23/005933	PS-AP-08	10/03/2023 10:48	Lambayeque - Chiclayo - Pomalca		04/05/2023	25/04/2023	PE01-00022301-61 4	*Cliente (*)

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

Estudio SAA-23/00436 RS N°585-2023

Tipo Muestra: AIRE

Observaciones (*):

AT-23/005930	AT-23/005930 : El resultado de polvo sedimentable super el rango de trabajo , el valor es de 12,459 mg/(cm ² x 30d)
AT-23/005926	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005927	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005928	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005929	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005930	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005931	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005932	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.
AT-23/005933	CA:0002-3-2023-411. Anexo Control de Calidad. / Parámetros no acreditados.

Los resultados de ensayo no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como un certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

N° de Referencia: AT-23/005926, AT-23/005927, AT-23/005928, AT-23/005929, AT-23/005930, AT-23/005931, AT-23/005932, AT-23/005933
 (Código laboratorio):
 Análisis: PE01-00022301-614
 Fecha Emisión: 27/04/2023

Técnica	Parámetro AT	Unidad	Controles				Criterio de Aceptación		
			Blanco	Muestra Control (%R)	Muestra Doble (%PDR)	Referencia (Muestra Doble)	Blanco	Control	Duplicado
Gravimetría	Polvo Sedimentable	mg/(cm ² x 30 d)	---	----	0.0795	AT-23/005926	---	---	<20