

# ANEXO 6

---

**Reporte de campo**

---

Título de la evaluación : Reporte de campo 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.

Etapas : Único monitoreo

Fecha de ejecución : 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 : 15 de mayo de 2023 Reporte N° : RC-028-2023-STEC

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

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

Profesionales que aportaron a este documento

N.º	Nombres y apellidos	Profesión	Actividad desarrollada	Nº de Colegiatura
1	Gonzales Rossel Julio Andrés	Ingeniero Ambiental	Gabinete	CIP 146703
2	Huarcaya Muñoz Caty Yuly	Ingeniera Química	Gabinete	CIP 155808
3	Monzón Anticona Julio Andrés	Biólogo pesquero	Gabinete y campo	CBP 8557
4	Aldave Agüero Saúl Saulo	Biólogo pesquero	Campo	CBP 11160
5	Urdanivia Lermo Renato Francesco	Ingeniero Ambiental	Campo	CIP 217404
6	Peña Neyra Roxana Guevi	Bach. Ingeniería Geográfica	Campo	---
7	Rodriguez Rodriguez Ronald Antonio	Bach. Ingeniería Ambiental	Campo	----

## 2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Componente ambiental	Cantidad de puntos de medición y monitoreo	Parámetros evaluados
Aire	5	Material particulado menor a 10 micras (PM <sub>10</sub> )
		Material particulado menor a 2.5 micras (PM <sub>2.5</sub> )
Condiciones meteorológicas	5	Presión atmosférica
		Humedad relativa
		Temperatura ambiental

Componente ambiental	Cantidad de puntos de medición y monitoreo	Parámetros evaluados
		Precipitación
		Velocidad del viento
		Dirección del viento
Polvo sedimentable	8	Determinación de peso

### 3. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio comprende la planta industrial (elaboración de azúcar) y campos de cultivo de caña de azúcar, ubicados en los distritos de Pomalca, Pucalá y Chongoyape, provincia de Chiclayo y, departamento de Lambayeque, donde se ubican la planta industrial (elaboración de azúcar) y campos de cultivo de caña de azúcar. El área de estudio también comprende otros distritos como Saña, Reque y Tumán donde también existen cultivos de caña de azúcar del administrado; no obstante, no se colocaron puntos de monitoreo debido a que no se encontraron ubicaciones técnicamente adecuadas.

### 4. INFORMACIÓN SOBRE MATRICES/COMPONENTES EVALUADOS

#### 4.1 AIRE Y CONDICIONES METEOROLÓGICAS

##### 4.1.1 Documentos técnicos empleados

Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad Ambiental del Aire	Todo el documento	Decreto Supremo N.º 010-2019-MINAM	Ministerio del ambiente	Perú

##### 4.1.2 Equipos y materiales utilizados en el monitoreo

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Muestreador de aire de bajo volumen de flujo	Met one	E-FRM-DC	B12454	LF-055-2022
Muestreador de aire de bajo volumen de flujo	Met one	E-FRM-DC	B12878	LF-052-2022
Analizador automático de gases SO <sub>2</sub>	Thermo Scientific	450I	1009241443	LF-2832022
Analizador automático de gases CO	Thermo Scientific	48IQ	12123713090	LF-193-2022
Analizador automático de gases O <sub>3</sub>	Thermo Scientific	49IB1NAB	1230355281	LF-2542022
Analizador automático de gases H <sub>2</sub> S	Thermo Scientific	450I	1009241443	LF-2832022
Calibrador de dilución de gas	Sabio	2010D	41100320	00304201004
Equipo de posicionamiento - GPS	Garmin	Oregon 650	30D049298	-
Equipo de posicionamiento - GPS	Garmin	Oregon 650	30D047307	-
Equipo de posicionamiento - GPS	Garmin	Oregon 650	30D048609	-
Cámara fotográfica digital	Canon	D30BL	62051001041	-
Cámara fotográfica digital	Canon	D30BL	92051001953	-
Cámara fotográfica digital	Canon	D30BL	92051001996	-
Analizador automático de gases SO <sub>2</sub>	Thermo Scientific	43iQ	12123713084	LF-5082022
Analizador automático de gases SO <sub>2</sub>	Thermo Scientific	43iQ	2123713082	LF - 187-2022
Estación meteorológica digital	Campbell Scientific	HydroVUE10	E2969	LM-9062022

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Estación meteorológica digital	Campbell Scientific	HydroVUE10	E2966	LM-9122022
Estación meteorológica digital	Davis	Vantage Pro 2	BF191205008	LM-3142022 (H) LM-3162022 (Pluv.) LM-3172022 (P) LM-3132022 (T) LM-3152022 (V)
Estación meteorológica digital	Davis	Vantage Pro 2	BB171204030	LM-3092022 (H) LM-3112022 (Pluv.) LM-3222022 (P) LM-3082022 (T) LM-3102022 (V)
Muestreador de aire de alto volumen de flujo	Thermo Scientific	Hivol	P9314X	LFA-112022
Muestreador de aire de alto volumen de flujo	Thermo Scientific	Hivol	P9316X	LFA-062022
Muestreador de aire de alto volumen de flujo	Thermo Scientific	Hivol	P9315X	LFA-052022
Muestreador de aire de alto volumen de flujo	Thermo Scientific	Hivol	P10312X	LFA-082022
Monitor continuo de material particulado	GRIMM	EDM 180	18A21066/ 8HG21066	LF - 5102022
Monitor continuo de material particulado	GRIMM	EDM 180	18A21068/ 8HG21068	LF - 5092022
Aire acondicionado	York	YHJE12XJ6AXB-RX	021401099180601200	-
Calibrador de flujo	BIOS	Defender 520	120977	LF.2862020
Variflow	Tish ambiental	TE-5028	2974	438320
Unidad móvil de calidad de aire (remolque)	Shelter	S/M	00892-30-4-210	-
Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	M-12	-
Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	M-17	-
Gas Patrón	Airgas	CO, NO2, SO2, BALN	B52015	E04NI99E115A00AC
Black Carbon	Magee Scientific	Maximet GMX300	AE33-S10-01-01452	22180011
Black Carbon	Magee Scientific	Maximet GMX300	AE33-S10-01-01453	22180012

#### 4.1.3 Puntos de monitoreo

N.º	Lugar	Código del punto de monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M		Altitud m s. n. m.	Descripción
			Este (m)	Norte (m)		
1	Distrito de Pomalca	CA-AP-01	635883	9251951	52	Vivienda en AH Lino, 200 m al noreste de la planta industrial de Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca
2		CA-AP-02	635512	9251751	46	Vivienda en calle 9 de octubre, 40 m al sur de la puerta de ingreso a la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca
3		CA-AP-06	635313	9251959	58	Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, calle Andrés A. Cáceres, Cámaras de seguridad.
4		CA-AP-03	635404	9251485	52	Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, sede central, carretera a Chongoyape.
5	Distrito Chongoyape	CA-AP-04	667644	9253135	144	Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande
6	Distrito de Pucalá	CA-AP-05	660694	9250499	132	Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca, distrito de Pucalá

4.1.4 Datos de campo

Nombre del lugar	Código del punto de monitoreo	Alto volumen (Hi Vol)						Observaciones
		Muestreo				Parámetros		
		Inicial		Final		PM <sub>10</sub>		
		Fecha	Hora	Fecha	Hora	$\Delta P_i$ (pulgadas H <sub>2</sub> O)	$\Delta P_f$ (pulgadas H <sub>2</sub> O)	
Distrito de Pomalca	CA-AP-03	7/03/2023	10:26	8/03/2023	09:56	20,9	21,8	-
		8/03/2023	11:12	9/03/2023	10:42	21,0	21,7	-
		9/03/2023	11:39	9/03/2023	21:00	21,3	21,3	Corte del fluido eléctrico debido a las lluvias
		10/03/2023	09:51	10/03/2023	21:15	21,1	21,6	
		11/03/2023	09:42	12/03/2023	09:12	21,3	21,9	
		12/03/2023	10:50	12/03/2023	18:30	21,7	21,8	-
		13/03/2023	11:58	14/03/2023	08:32	21,0	21,4	-
		14/03/2023	11:38	15/03/2023	11:08	21,2	21,5	-
		15/03/2023	11:20	16/03/2023	10:50	21,2	22,0	-
16/03/2023	12:56	17/03/2023	12:26	21,6	21,9	-		
Distrito de Chongoyape	CA-AP-04	16/03/2023	11:50	17/03/2023	11:20	21,8	21,9	-
		17/03/2023	11:50	18/03/2023	11:20	21,9	22	-
		18/03/2023	11:31	19/03/2023	11:01	21,7	22,1	-
		19/03/2023	11:48	20/03/2023	11:18	21,7	22,2	-
		20/03/2023	12:00	21/03/2023	11:50	21,2	21,5	-
		21/03/2023	11:14	22/03/2023	10:44	21,2	21,5	-
		22/03/2023	10:54	23/03/2023	10:24	21,1	21,4	-
		23/03/2023	10:40	24/03/2023	10:10	21,1	21,4	-
		24/03/2023	10:53	25/03/2023	10:23	21,1	21,3	-
		26/03/2023	12:56	27/03/2023	12:26	21,1	21,5	-
		27/03/2023	13:10	28/03/2023	12:40	21,3	21,6	-
		28/03/2023	12:45	29/03/2023	11:45	21,2	21,5	-
		29/03/2023	11:50	30/03/2023	10:50	21,1	21,7	-
		30/03/2023	10:55	30/03/2023	16:00	21,7	21,8	Corte del fluido eléctrico por intensas lluvias
		1/04/2023	10:10	1/04/2023	18:00	21,8	22,1	
		2/04/2023	10:15	2/04/2023	18:00	21,8	22	-
		4/04/2023	11:40	5/04/2023	11:11	21,4	21,7	-
		5/04/2023	12:10	6/04/2023	11:40	21,4	21,5	-
		6/04/2023	12:21	7/04/2023	11:51	21,0	21,4	-
		7/04/2023	11:55	8/04/2023	11:25	21,0	22,0	-
		8/04/2023	11:33	9/04/2023	11:03	20,3	22,3	-
		9/04/2023	11:46	10/04/2023	11:16	20,8	20,5	-
		10/04/2023	11:59	11/04/2023	11:31	15,3	15,8	-
		11/04/2023	11:43	12/04/2023	11:20	15,5	15,7	-
		12/04/2023	11:29	13/04/2023	10:59	15,5	15,8	-
		13/04/2023	11:06	14/04/2023	10:36	15,6	15,9	-
		14/04/2023	11:06	15/04/2023	10:35	15,6	15,9	-
15/04/2023	11:30	16/04/2023	11:00	15,4	15,9	-		
16/04/2023	11:25	17/04/2023	10:55	15,7	15,8	-		
Distrito de Pucalá	CA-AP-05	19/03/2023	11:00	20/03/2023	10:30	21,2	21,6	-
		20/03/2023	11:28	21/03/2023	10:28	21,2	21,6	-
		21/03/2023	10:30	22/03/2023	10:00	21,3	21,7	-
		22/03/2023	10:10	23/03/2023	09:40	21,3	21,7	-
		23/03/2023	10:05	24/03/2023	09:35	21,4	21,8	-
		24/03/2023	10:14	25/03/2023	09:54	21,0	21,4	-
		25/03/2023	13:15	26/03/2023	12:15	21,3	21,6	-
		26/03/2023	12:20	27/03/2023	11:50	21,2	21,6	-
27/03/2023	12:35	28/03/2023	12:05	21,3	21,6	-		

Nombre del lugar	Código del punto de monitoreo	Alto volumen (Hi Vol)						Observaciones
		Muestreo				Parámetros		
		Inicial		Final		PM <sub>10</sub>		
		Fecha	Hora	Fecha	Hora	$\Delta P_i$ (pulgadas H <sub>2</sub> O)	$\Delta P_f$ (pulgadas H <sub>2</sub> O)	
		28/03/2023	12:14	29/03/2023	11:14	20,8	21,3	-
		29/03/2023	11:15	30/03/2023	10:15	21,1	21,5	-
		30/03/2023	10:18	31/03/2023	15:00	21,4	21,5	-
		1/04/2023	09:38	2/04/2023	09:08	21,2	21,5	-
		2/04/2023	09:44	3/04/2023	09:14	21,0	21,7	-
		3/04/2023	10:40	4/04/2023	10:10	21,2	21,4	-
		4/04/2023	11:15	5/04/2023	10:45	20,2	20,7	-
		5/04/2023	11:05	6/04/2023	10:35	21,0	21,3	-
		6/04/2023	11:28	7/04/2023	10:28	21,2	21,5	-
		7/04/2023	10:30	8/04/2023	10:00	20,8	21,2	-
		8/04/2023	10:28	9/04/2023	10:10	20,8	21,7	-
		9/04/2023	11:05	10/04/2023	10:35	20,1	20,6	-
		10/04/2023	11:09	11/04/2023	10:38	15,5	15,6	-
		11/04/2023	11:02	12/04/2023	10:31	15,3	16,2	-
		12/04/2023	10:43	13/04/2023	10:13	15,1	15,4	-
		13/04/2023	10:24	14/04/2023	09:54	15,5	15,6	-
		14/04/2023	10:29	15/04/2023	10:00	15,2	15,5	-
		15/04/2023	10:30	16/04/2023	10:00	15,0	15,7	-
		16/04/2023	10:26	17/04/2023	09:56	15,1	15,5	-

PM<sub>10</sub>: Material particulado menor a 10 micras.

Nombre del lugar	Código del punto de muestreo	Bajo volumen (Low Vol)						Observaciones
		Muestreo				Parámetros		
		Inicial		Final		PM <sub>2,5</sub>		
		Fecha	Hora	Fecha	Hora	Flujo inicial (Lpm)	Flujo final (Lpm)	
Distrito de Pomalca	CA-AP-03	7/03/2023	10:26	8/03/2023	09:56	16,67	16,70	-
		8/03/2023	10:26	9/03/2023	10:42	16,67	16,70	-
		9/03/2023	11:39	9/03/2023	21:00	16,67	16,70	Corte del fluido eléctrico por intensas lluvias
		10/03/2023	09:51	10/03/2023	21:15	16,67	16,70	-
		11/03/2023	09:42	12/03/2023	09:12	16,67	16,70	-
		12/03/2023	10:50	13/03/2023	18:30	16,67	16,70	-
		13/03/2023	11:58	14/03/2023	08:32	16,67	16,70	-
		14/03/2023	11:38	15/03/2023	11:08	16,67	16,70	-
		15/03/2023	11:20	16/03/2023	10:50	16,67	16,70	-
		16/03/2023	12:56	17/03/2023	12:26	16,67	16,70	-
Distrito de Chongoyape	CA-AP-04	16/03/2023	11:50	17/03/2023	11:20	16,67	16,70	-
		17/03/2023	11:50	18/03/2023	11:20	16,67	16,70	-
		18/03/2023	11:31	19/03/2023	11:01	16,67	16,70	-
		19/03/2023	11:48	20/03/2023	11:18	16,67	16,70	-
		20/03/2023	12:00	21/03/2023	11:50	16,67	16,70	-
		21/03/2023	11:14	22/03/2023	10:44	16,67	16,70	-
		22/03/2023	10:54	23/03/2023	10:24	16,67	16,70	-
		23/03/2023	10:40	24/03/2023	10:10	16,67	16,70	-
		24/03/2023	10:53	25/03/2023	10:23	16,67	16,70	-
		25/03/2023	13:52	26/03/2023	12:52	16,67	16,70	-
		26/03/2023	12:56	27/03/2023	12:26	16,67	16,70	-
		27/03/2023	13:10	28/03/2023	12:40	16,67	16,70	-
		28/03/2023	12:45	29/03/2023	11:45	16,67	16,70	-

Nombre del lugar	Código del punto de muestreo	Bajo volumen (Low Vol)						Observaciones
		Muestreo				Parámetros		
		Inicial		Final		PM <sub>2.5</sub>		
		Fecha	Hora	Fecha	Hora	Flujo inicial (Lpm)	Flujo final (Lpm)	
		29/03/2023	11:50	30/03/2023	10:50	16,67	16,70	-
		30/03/2023	10:55	30/03/2023	16:00	16,67	16,70	Corte del fluido eléctrico por intensas lluvias
		31/03/2023	10:10	1/04/2023	18:00	16,67	16,70	
		2/04/2023	10:15	2/04/2023	18:00	16,67	16,70	-
		4/04/2023	11:40	5/04/2023	11:11	16,67	16,70	-
		5/04/2023	12:10	6/04/2023	11:40	16,67	16,70	-
		6/04/2023	12:21	7/04/2023	11:51	16,67	16,70	-
		7/04/2023	11:55	8/04/2023	11:25	16,67	16,70	-
		8/04/2023	11:33	9/04/2023	11:03	16,67	16,70	-
		9/04/2023	11:46	10/04/2023	11:16	16,67	16,70	-
		10/04/2023	11:59	11/04/2023	11:31	16,67	16,70	-
		11/04/2023	11:43	12/04/2023	11:20	16,67	16,70	-
		12/04/2023	11:29	13/04/2023	10:59	16,67	16,70	-
		13/04/2023	11:06	14/04/2023	10:36	16,67	16,70	-
		14/04/2023	11:06	15/04/2023	10:35	16,67	16,70	-
		15/04/2023	11:30	16/04/2023	11:00	16,67	16,70	-
16/04/2023	11:25	17/04/2023	10:55	16,67	16,70	-		
Distrito de Pucalá	CA-AP-05	19/03/2023	11:00	20/03/2023	10:30	16,67	16,70	-
		20/03/2023	11:28	21/03/2023	10:28	16,67	16,70	-
		21/03/2023	10:30	22/03/2023	10:00	16,67	16,70	-
		22/03/2023	10:10	23/03/2023	09:40	16,67	16,70	-
		23/03/2023	10:05	24/03/2023	09:35	16,67	16,70	-
		24/03/2023	10:14	25/03/2023	09:54	16,67	16,70	-
		25/03/2023	13:15	26/03/2023	12:15	16,67	16,70	-
		26/03/2023	12:20	27/03/2023	11:50	16,67	16,70	-
		27/03/2023	12:35	28/03/2023	12:05	16,67	16,70	-
		28/03/2023	12:14	29/03/2023	11:14	16,67	16,70	-
		29/03/2023	11:15	30/03/2023	10:15	16,67	16,70	-
		30/03/2023	10:18	31/03/2023	15:00	16,67	16,70	-
		1/04/2023	09:38	2/04/2023	09:08	16,67	16,70	-
		2/04/2023	09:44	3/04/2023	09:14	16,67	16,70	-
		3/04/2023	10:40	4/04/2023	10:10	16,67	16,70	-
		4/04/2023	11:15	5/04/2023	10:45	16,67	16,70	-
		5/04/2023	11:05	6/04/2023	10:35	16,67	16,70	-
		6/04/2023	11:28	7/04/2023	10:28	16,67	16,70	-
		7/04/2023	10:30	8/04/2023	10:00	16,67	16,70	-
		8/04/2023	10:28	9/04/2023	10:10	16,67	16,70	-
9/04/2023	11:05	10/04/2023	10:35	16,67	16,70	-		
10/04/2023	11:09	11/04/2023	10:38	16,67	16,70	-		
11/04/2023	11:02	12/04/2023	10:31	16,67	16,70	-		
12/04/2023	10:43	13/04/2023	10:13	16,67	16,70	-		
13/04/2023	10:24	14/04/2023	09:54	16,67	16,70	-		
14/04/2023	10:29	15/04/2023	10:00	16,67	16,70	-		
15/04/2023	10:30	16/04/2023	10:00	16,67	16,70	-		
16/04/2023	10:26	17/04/2023	09:56	16,67	16,70	-		

PM<sub>2.5</sub>: Material particulado menor a 2,5 micras

#### 4.1.5 Parámetros para ser analizados en un laboratorio de ensayo

Parámetro	Laboratorio	Requerimiento de servicio	Observaciones
Determinación de peso en filtros PM10 alto volumen	SGS del Perú S.A.C.	RS 271-2023	Incluye blancos de campo
Determinación de peso en filtros PM2.5 bajo volumen		RS 446-2023 RS 817-2023	

## 4.2 POLVO SEDIMENTABLE

### 4.2.1 Documentos técnicos empleados

Nombre	Sección	Dispositivo Legal	Entidad	País
Standard Test Method for Collection and Measurement of Dustfall (Settleable Particulate Matter), ASTM: D1739 – 98	Todo el documento	-	American Society for Testing and Materials	Estados Unidos

### 4.2.2 Equipos y materiales utilizados en el monitoreo

Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Sistema Colector de Polvo Sedimentable	Sin Marca	Sin Marca	Sin Serie	-

### 4.2.3 Puntos de monitoreo

N.º	Lugar	Código del punto de monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M		Altitud m s. n. m.	Descripción
			Este (m)	Norte (m)		
1	Distrito de Pomalca	PS-AP-03	635883	9251951	52	Vivienda en AH Lino, 200 m al noreste de la planta industrial de Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A, distrito de Pomalca
2		PS-AP-05	635512	9251751	52	Vivienda en la calle 9 de octubre, 40 m al sur de la puerta de ingreso a la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A; distrito de Pomalca
3		PS-AP-07	635404	8251485	46	Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, sede central, carretera a Chongoyape.
4		PS-AP-13	635563	9251813	52	En las áreas verdes de las oficinas administrativas de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.
5		PS-AP-01	635726	9252023	63	En el lado norte de la planta industrial de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.; zona bagacera.
6		PS-AP-14	635921	9251899	48	En el lado oeste de la planta industrial de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.; zona de ceniza.
7		PS-AP-06	635303	9251983	48	Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, calle Andrés A. Cáceres, Cámaras de seguridad.
8		PS-AP-08	635570	9251529	49	Patio frontal de la Parroquia Nuestra Señora del Perpetuo Socorro

#### 4.2.4 Datos de campo

N.º	Lugar	Código del punto de monitoreo	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M		Altitud m s. n. m.	Fecha de inicio	Hora de inicio	Observaciones
			Este (m)	Norte (m)				
1	Distrito de Pomalca	PS-AP-03	635883	9251951	52	06/3/2023	16:36	Se presentaron lluvias intensas y moderadas durante la colección de las muestras
2		PS-AP-05	635512	9251751	52	06/3/2023	16:57	
3		PS-AP-07	635404	8251485	46	08/3/2023	14:29	
4		PS-AP-13	635563	9251813	52	09/3/2023	10:16	
5		PS-AP-01	635726	9252023	63	09/3/2023	10:40	
6		PS-AP-14	635921	9251899	48	09/3/2023	11:02	
7		PS-AP-06	635303	9251983	48	09/3/2023	13:37	
8		PS-AP-08	635570	9251529	49	10/3/2023	10:48	

#### 4.2.5 Parámetros para ser analizados en un laboratorio de ensayo

Parámetro	Laboratorio	Requerimiento de servicio	Observaciones
Determinación de peso de material particulado sedimentable	AGQ Perú S.A.C.	585-2023	-

### 5. OBSERVACIONES

Este reporte no incluye los resultados de ensayos de laboratorio ni estadísticos de la evaluación de calidad de aire y polvo sedimentable.

### 6. ANEXOS

Anexo A: Mapa de puntos de monitoreo

Anexo B: Ficha fotográfica

Anexo C: Fichas de datos de campo de calidad de aire

Anexo D: Ficha de datos automáticos de material particulado y parámetros meteorológicos

Anexo E: Cadena de custodia

Anexo F: Certificado de calibración de equipos de campo

Anexo G: Ficha de verificación y ajuste de equipos

Profesionales que aportaron a este documento:

# ANEXOS



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

**Reporte de campo correspondiente monitoreo de calidad de aire y polvo sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A, distritos de Pomalca, Pucalá y Chongoyape, provincia de Chiclayo y departamento de Lambayeque**

# ANEXO A

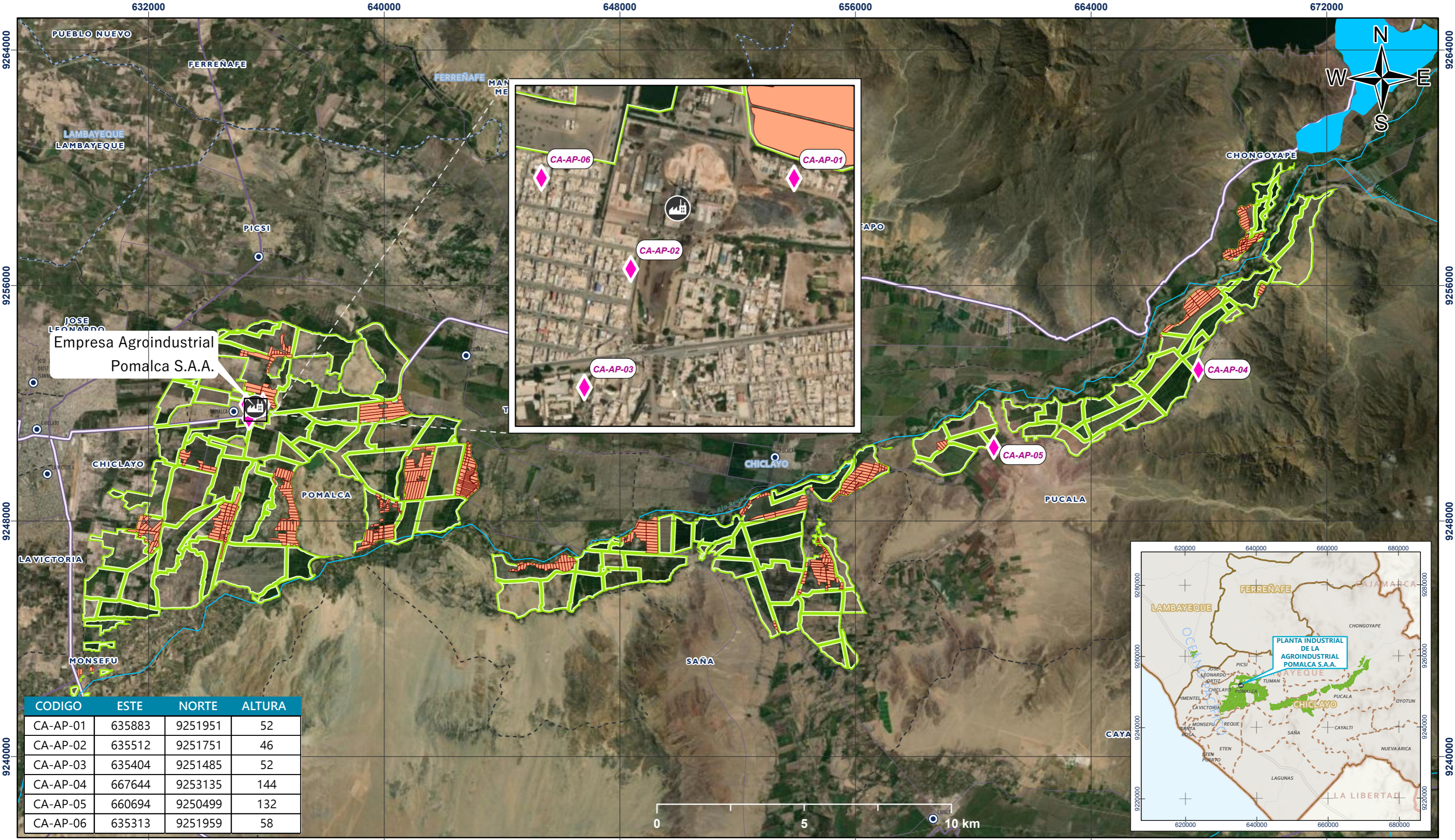


Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## MAPA DE PUNTOS DE MONITOREO

---



CODIGO	ESTE	NORTE	ALTURA
CA-AP-01	635883	9251951	52
CA-AP-02	635512	9251751	46
CA-AP-03	635404	9251485	52
CA-AP-04	667644	9253135	144
CA-AP-05	660694	9250499	132
CA-AP-06	635313	9251959	58



### SIMBOLOGÍA

- Agroindustrial Pomalca S.A.A.
- Estación de Monitoreo de Calidad del Aire
- Parcelas de Caña de azúcar
- Parcelas cosechadas en 2023
- Red Hídrica:**
  - Ríos
  - Lagos y Lagunas
- Redes Viales:**
  - Vía Nacional
  - Vía Departamental
  - Vía Vecinal
- Límites Políticos:**
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital
- Áreas Pobladas:**
  - Capital Distrital



Sistema de Coordenadas Geográficas  
 Proyección: Universal Transversal Mercator (UTM)  
 Datum: Sistema Geodésico Mundial de 1984 (WGS84)  
 Zona: 18 Sur

Elaborador por: Subdirección Técnico Científica  
 Fecha de elaboración: Mayo de 2023  
 Escala: 1:120,000

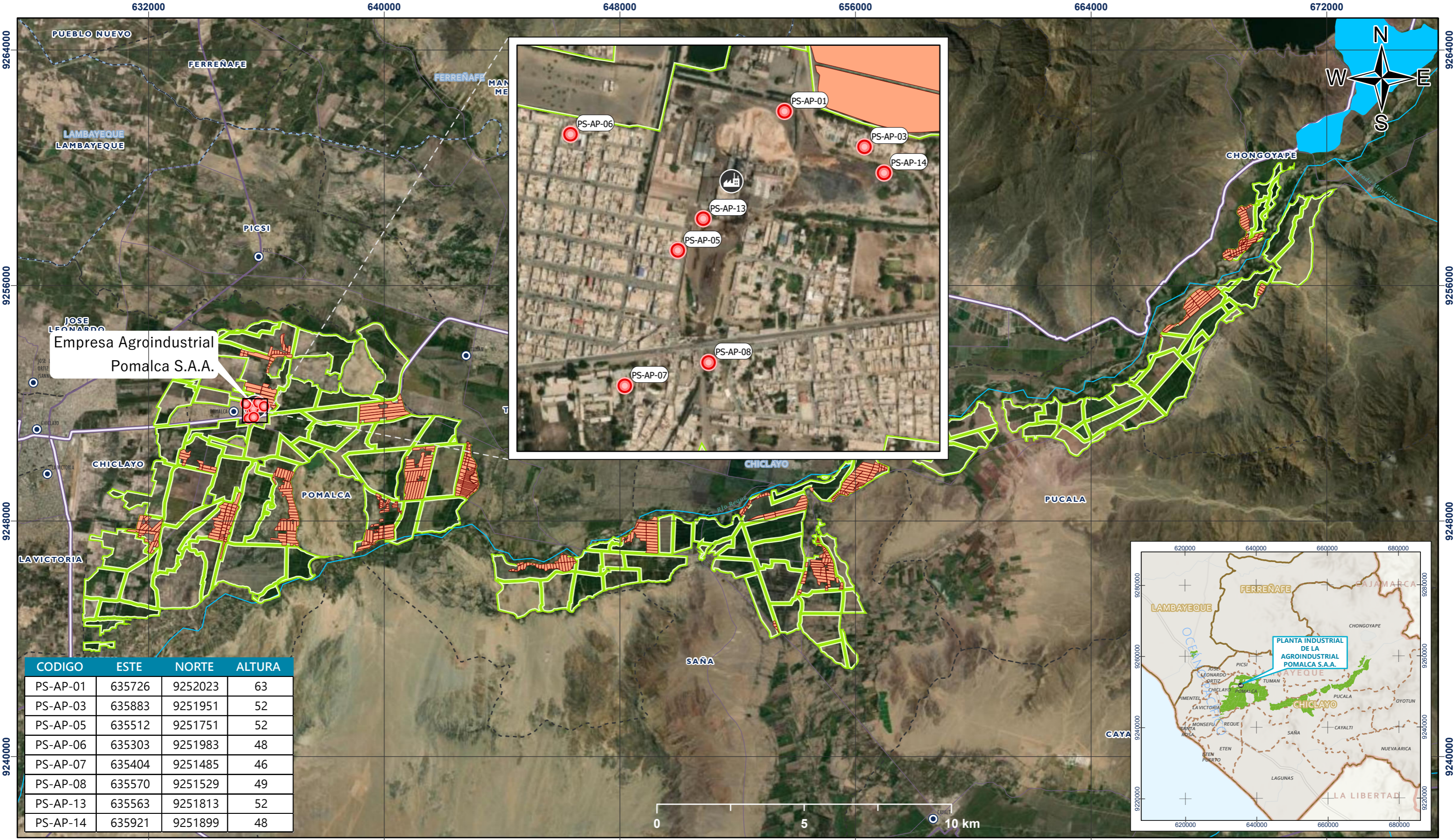
**PERÚ** MINISTERIO DEL AMBIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección de Evaluación Ambiental Subdirección Técnica Científica

Evaluación Ambiental de Causalidad en el ámbito de influencia de la Agroindustrial Pomalca S.A.A. - Acta de Supervisión

## MAPA DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Departamento: Lambayeque | Provincia: Chiclayo | Distrito: Pomalca

Nº de mapa:  
**1**



Empresa Agroindustrial  
Pomalca S.A.A.

CODIGO	ESTE	NORTE	ALTURA
PS-AP-01	635726	9252023	63
PS-AP-03	635883	9251951	52
PS-AP-05	635512	9251751	52
PS-AP-06	635303	9251983	48
PS-AP-07	635404	9251485	46
PS-AP-08	635570	9251529	49
PS-AP-13	635563	9251813	52
PS-AP-14	635921	9251899	48



### SIMBOLOGÍA

- Agroindustrial Pomalca S.A.A.
- Parcelas de Caña de azúcar
- Parcelas cosechadas en 2023
- Estación de Monitoreo de Polvo Sedimentable
- Red Hídrica:**
  - Ríos
  - Lagos y Lagunas
- Redes Viales:**
  - Vía Nacional
  - Vía Departamental
  - Vía Vecinal
- Límites Políticos**
  - Límite Departamental
  - Límite Provincial
  - Límite Distrital
- Áreas Pobladas:**
  - Capital Distrital

Sistema de Coordenadas Geográficas  
Proyección: Universal Transversal Mercator (UTM)  
Datum: Sistema Geodésico Mundial de 1984 (WGS84)  
Zona: 18 Sur

Elaborador por: Subdirección Técnico Científica  
Fecha de elaboración: Mayo de 2023  
Escala: 1:120,000

**PERÚ** MINISTERIO DEL AMBIENTE Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Dirección de Evaluación Ambiental Subdirección Técnica Científica

Evaluación Ambiental de Causalidad en el ámbito de influencia de la Agroindustrial Pomalca S.A.A. - Acta de Supervisión

## MAPA DE UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE POLVO SEDIMENTABLE

Departamento: Lambayeque | Provincia: Chiclayo | Distrito: Pomalca

Nº de mapa:  
**2**

# ANEXO B



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

**FICHA FOTOGRÁFICA**

---


**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 1</b> Zona de almacenamiento de cenizas					
<b>Fecha:</b> 03/03/2023					
<b>Hora:</b> 13:40					
<b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M</b>					
<b>Este (m):</b> 635620					
<b>Norte (m):</b> 9251905					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 54					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Zona donde almacena las cenizas provenientes de las calderas de bagazo molido para la generación de energía y vapor en la planta industrial de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.				


<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 2</b> Zona de acopio de bagazo					
<b>Fecha:</b> 03/03/2023					
<b>Hora:</b> 13:50					
<b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M</b>					
<b>Este (m):</b> 635665					
<b>Norte (m):</b> 9251945					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 89					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Zona de copio de bagazo molido, ubicada cercano a la zona de caldera de la planta industrial de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.				

**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**


<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 3</b> Zona de almacenamiento de residuos					
<b>Fecha:</b> 03/03/2023					
<b>Hora:</b> 14:00					
<b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M</b>					
<b>Este (m):</b> 635801					
<b>Norte (m):</b> 9251896					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 49					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Zona de molinos de almacenamiento de residuos				

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 4</b> CA-AP-01					
<b>Fecha:</b> 05/03/2023					
<b>Hora:</b> 12:40					
<b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 17 M</b>					
<b>Este (m):</b> 635883					
<b>Norte (m):</b> 9251951					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Vivienda en AH Lino, 200 m al noreste de la planta industrial de Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca				

**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 001-2-2023-411**

Distrito	Pomalca	Provincia	Chiclayo	Departamento	Lambayeque
<b>Fotografía 5</b> PS-AP-05					
<b>Fecha:</b> 06/03/2023					
<b>Hora:</b> 16:56					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635512					
<b>Norte (m):</b> 9251751					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 89					
<b>Precisión:</b> ± 3					

**Descripción:** Vivienda en la calle 9 de octubre, 40 m al sur de la puerta de ingreso a la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A; distrito de Pomalca

Distrito	Pomalca	Provincia	Chiclayo	Departamento	Lambayeque
<b>Fotografía 6</b> PS-AP-03					
<b>Fecha:</b> 06/03/2023					
<b>Hora:</b> 16:34					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635883					
<b>Norte (m):</b> 9251951					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Vivienda en AH Lino, 200 m al noreste de la planta industrial de Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A, distrito de Pomalca				

**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 7</b> Verificación de flujo					
<b>Fecha:</b> 07/03/2023					
<b>Hora:</b> 09:22					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635404					
<b>Norte (m):</b> 9251485					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Este (m):</b> 635404					
<b>Descripción:</b>	Verificación de flujo del equipo de alto volumen, en el punto de monitoreo CA-AP-03				

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 8</b> Municipalidad Pomalca					
<b>Fecha:</b> 07/02/2023					
<b>Hora:</b> 09:47					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635404					
<b>Norte (m):</b> 9251485					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Este (m):</b> 635404					
<b>Descripción:</b>	Verificación de flujo del equipo de bajo volumen, en el punto de monitoreo CA-AP-03				


**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 9</b> CA-AP-03					
<b>Fecha:</b> 08/03/2023					
<b>Hora:</b> 14:30					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635404					
<b>Norte (m):</b> 9251485					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, sede central, carretera a Chongoyape.				

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 10</b> PS-AP-07					
<b>Fecha:</b> 08/03/2023					
<b>Hora:</b> 14:30					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635404					
<b>Norte (m):</b> 9251485					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, sede central, carretera a Chongoyape.				

**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 11</b> PS-AP-01					
<b>Fecha:</b> 09/03/2023					
<b>Hora:</b> 10:39					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635726					
<b>Norte (m):</b> 9252023					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 63					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Cerca a la zona de almacenamiento de bagazo molido de la planta industrial de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.				


<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 12</b> PS-AP-06					
<b>Fecha:</b> 09/03/2023					
<b>Hora:</b> 13:36					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635303					
<b>Norte (m):</b> 9251983					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 48					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Local de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad Distrital de Pomalca, aprox. a 350 metros al oeste de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.				


**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 13</b> PS-AP-13					
<b>Fecha:</b> 09/03/2023					
<b>Hora:</b> 10:15					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635563					
<b>Norte (m):</b> 9251813					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 52					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	En las áreas verdes de las oficinas administrativas de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.				


<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 14</b> PS-AP-14					
<b>Fecha:</b> 09/03/2023					
<b>Hora:</b> 11:02					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635921					
<b>Norte (m):</b> 9251899					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 48					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	En el lado oeste de la planta industrial de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.; zona de ceniza.				


**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 15</b> PS-AP-08					
<b>Fecha:</b> 10/03/2023					
<b>Hora:</b> 10:48					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635570					
<b>Norte (m):</b> 9251529					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 49					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Patio de la Parroquia Nuestra Señora del Perpetuo Socorro				

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 16</b> CA-AP-02					
<b>Fecha:</b> 07/03/2023					
<b>Hora:</b> 11:14					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635512					
<b>Norte (m):</b> 9251951					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 46					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Vivienda en calle 9 de octubre, 40 m al sur de la puerta de ingreso a la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca				

**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Chongoyape	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 17</b> CA-AP-04					
<b>Fecha:</b> 16/03/2023					
<b>Hora:</b> 12:00					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 667644					
<b>Norte (m):</b> 9253135					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 144					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande				

<b>Distrito</b>	Pucalá	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 18</b> CA-AP-05					
<b>Fecha:</b> 09/03/2023					
<b>Hora:</b> 11:12					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 660694					
<b>Norte (m):</b> 9250499					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 132					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca, distrito de Pucalá				

**Monitoreo de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A., distrito de Pomalca, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, 2023**
**Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC**
**Código de acción: 002-3-2023-411**

<b>Distrito</b>	Pomalca	<b>Provincia</b>	Chiclayo	<b>Departamento</b>	Lambayeque
<b>Fotografía 19</b> CA-AP-06					
<b>Fecha:</b> 28/03/2023					
<b>Hora:</b> 09:20					
<b>Coordenadas UTM</b> WGS 84 – Zona 17 M					
<b>Este (m):</b> 635313					
<b>Norte (m):</b> 9251959					
<b>Altitud (m s. n. m.):</b> 58					
<b>Precisión:</b> ± 3					
<b>Descripción:</b>	En el local de Seguridad Ciudadana de la Municipalidad Distrital de Pomalca, aproximadamente a 350 metros al oeste de la Empresa Agroindustrial Pomalca S.A.A.				

# ANEXO C



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## FICHAS DE DATOS DE CAMPO DE CALIDAD DE AIRE

---

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-03	FECHA DE INICIO:	07/03/2023 HORA DE INICIO: 10:26 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, sede central, carretera a Chongoyape			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 635404 NORTE: 9251485		ALTITUD (m s.n.m): 46 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.º de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	7/03/2023	10:26	8/03/2023	09:56	-	-	20,9	21,8
2	8/03/2023	11:12	9/03/2023	10:42	-	-	21,0	21,7
3	9/03/2023	11:39	9/03/2023	21:00	-	-	21,3	21,3
4	10/03/2023	09:51	10/03/2023	21:15	-	-	21,1	21,6
5	11/03/2023	09:42	12/03/2023	09:12	-	-	21,3	21,9
6	12/03/2023	10:50	12/03/2023	18:30	-	-	21,7	21,8

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.º de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	7/03/2023	10:26	8/03/2023	09:56	23,503	751,3	20,5
2	8/03/2023	11:12	9/03/2023	10:42	23,503	751,3	27,5
3	9/03/2023	11:39	9/03/2023	21:00	9,407	751,1	27,1
4	10/03/2023	09:51	10/03/2023	21:15	11,451	751,2	26,8
5	11/03/2023	09:42	12/03/2023	09:12	23,503	751,5	27,9
6	12/03/2023	10:50	12/03/2023	18:30	7,501	751,3	27,4

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.º	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	-	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9314X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	M-12 / M-17
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BB171204030
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES

Los días 9, 10, 12 y 13, hubo corte del fluido eléctrico debido a las lluvias.

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Ronald Rodriguez Rodriguez	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-03	FECHA DE INICIO:	07/03/2023 HORA DE INICIO: 10:26 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Instalaciones de la municipalidad distrital de Pomalca, sede central, carretera a Chongoyape			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 635404 NORTE: 9251485		ALTITUD (m s.n.m): 46 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.º de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	13/03/2023	11:58	14/03/2023	08:32	-	-	21,0	21,4
2	14/03/2023	11:38	15/03/2023	11:08	-	-	21,2	21,5
3	15/03/2023	11:20	16/03/2023	10:50	-	-	21,2	22,0
4	16/03/2023	12:56	17/03/2023	12:26	-	-	21,6	21,9
5					-	-		
6					-	-		

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.º de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	13/03/2023	11:58	14/03/2023	08:32	20,531	752,1	27,7
2	14/03/2023	11:38	15/03/2023	11:08	23,503	752,2	28,2
3	15/03/2023	11:20	16/03/2023	10:50	23,503	752,0	27,8
4	16/03/2023	12:56	17/03/2023	12:26	23,501	751,7	28,1
5							
6							

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.º	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	-	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9314X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	M-12 / M-17
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BB171204030
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Ronald Rodriguez Rodriguez	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-04	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 667644 NORTE: 9253135		ALTITUD (m s.n.m): 144 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	16/03/2023	11:50	17/03/2023	11:20	-	-	21,8	21,9
2	17/03/2023	11:50	18/03/2023	11:20	-	-	21,9	22,0
3	18/03/2023	11:31	19/03/2023	11:01	-	-	21,7	22,1
4	19/03/2023	11:48	20/03/2023	11:18	-	-	21,7	22,2
5	20/03/2023	12:00	21/03/2023	11:50	-	-	21,2	21,5
6	21/03/2023	11:14	22/03/2023	10:44	-	-	21,2	21,5

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	16/03/2023	11:50	17/03/2023	11:20	23,503	746,7	27,7
2	17/03/2023	11:50	18/03/2023	11:20	23,489	746,0	27,5
3	18/03/2023	11:31	19/03/2023	11:01	23,503	746,2	27,3
4	19/03/2023	11:48	20/03/2023	11:18	23,503	746,2	27,5
5	20/03/2023	12:00	21/03/2023	11:50	23,503	746,3	27,7
6	21/03/2023	11:14	22/03/2023	10:44	23,503	746,1	28,4

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1547005
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12878
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9316X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BF1912050008
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Ronald Rodriguez Rodriguez / Saul Aldave Agüero	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-04	FECHA DE INICIO:	22/03/2023 HORA DE INICIO: 10:54 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 667644 NORTE: 9253135		ALTITUD (m s.n.m): 144 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	22/03/2023	10:54	23/03/2023	10:24	-	-	21,1	21,4
2	23/03/2023	10:40	24/03/2023	10:10	-	-	21,1	21,4
3	24/03/2023	10:53	25/03/2023	10:23	-	-	21,1	21,3
4	25/03/2023	-	-	-	-	-	-	-
5	26/03/2023	12:56	27/03/2023	12:26	-	-	21,1	21,5
6	27/03/2023	13:10	28/03/2023	12:40	-	-	21,3	21,6

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	22/03/2023	10:54	23/03/2023	11:20	23,503	745,9	28,6
2	23/03/2023	10:40	24/03/2023	11:20	23,503	745,7	28,8
3	24/03/2023	10:53	25/03/2023	11:01	23,503	744,4	28,3
4	25/03/2023	13:52	26/03/2023	12:52	23,005	745,5	27,1
5	26/03/2023	12:56	27/03/2023	11:50	23,503	744,9	26,9
6	27/03/2023	13:10	28/03/2023	10:44	23,503	744,9	27,2

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1547005
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12878
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9316X / P9315X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BF1912050008
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES

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 9315X)

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Saul Aldave Agüero	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-04	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 667644 NORTE: 9253135		ALTITUD (m s.n.m): 144 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	28/03/2023	12:45	29/03/2023	11:45	-	-	21,2	21,5
2	29/03/2023	11:50	30/03/2023	10:50	-	-	21,1	21,7
3	30/03/2023	10:55	30/03/2023	16:00	-	-	21,7	21,8
4	31/03/2023	-	-	-	-	-	-	-
5	1/04/2023	10:10	2/04/2023	18:00	-	-	21,8	22,1
6	2/04/2023	10:15	2/04/2023	18:00	-	-	21,8	22

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	28/03/2023	12:45	29/03/2023	11:45	22,913	745,4	25,9
2	29/03/2023	11:50	30/03/2023	10:50	23,006	745,3	25,6
3	30/03/2023	10:55	30/03/2023	16:00	7,067	745,1	25,7
4	31/03/2023	-	-	-	-	-	-
5	1/04/2023	10:10	2/04/2023	18:00	7,876	745,1	25,6
6	2/04/2023	10:15	3/04/2023	18:00	7,873	745,1	25,6

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1547005
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12878
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9315X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BF1912050008
6	Otros:	-	-	-

**OBSERVACIONES GENERALES**

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

El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad de aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Saul Aldave Agüero	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-04	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 667644 NORTE: 9253135		ALTITUD (m s.n.m): 144 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	3/04/2023	-	-	-	-	-	-	-
2	4/04/2023	11:40	5/04/2023	11:11	-	-	21,4	21,7
3	5/04/2023	12:10	6/04/2023	11:40	-	-	21,4	21,5
4	6/04/2023	12:21	7/04/2023	11:51	-	-	21,0	21,4
5	7/04/2023	11:55	8/04/2023	11:25	-	-	21,0	22,0
6	8/04/2023	11:33	9/04/2023	11:03	-	-	20,3	22,3

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	3/04/2023	-	-	-	-	-	-
2	4/04/2023	11:40	5/04/2023	11:11	23,503	743,7	26,4
3	5/04/2023	12:10	6/04/2023	11:40	0,030	744,8	30,7
4	6/04/2023	12:21	7/04/2023	11:51	23,206	745,4	26,7
5	7/04/2023	11:55	8/04/2023	11:25	23,395	745,2	27,0
6	8/04/2023	11:33	9/04/2023	11:03	23,503	744,7	27,5

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1547005
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12878
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9315X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BF1912050008
6	Otros:	-	-	-

**OBSERVACIONES GENERALES**

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

El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad de aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Julio Monzon Anticona	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-04	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 667644 NORTE: 9253135		ALTITUD (m s.n.m): 144 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	9/04/2023	11:46	10/04/2023	11:16	-	-	20,8	20,5
2	10/04/2023	11:59	11/04/2023	11:31	-	-	15,3	15,8
3	11/04/2023	11:43	12/04/2023	11:20	-	-	15,5	15,7
4	12/04/2023	11:29	13/04/2023	10:59	-	-	15,5	15,8
5	13/04/2023	11:06	14/04/2023	10:36	-	-	15,6	15,9
6	14/04/2023	11:06	15/04/2023	10:35	-	-	15,6	15,9

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	9/04/2023	11:46	10/04/2023	11:16	23,400	744,9	27,3
2	10/04/2023	11:59	11/04/2023	11:31	23,494	745,2	27,1
3	11/04/2023	11:43	12/04/2023	11:20	23,503	745,0	26,1
4	12/04/2023	11:29	13/04/2023	10:59	23,503	744,3	25,7
5	13/04/2023	11:06	14/04/2023	10:36	23,437	744,4	26,2
6	14/04/2023	11:06	15/04/2023	10:35	23,503	744,4	27,8

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1547005
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12878
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9315X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BF1912050008
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES
Los días 30 de marzo, 1 y 2 de abril de 2023, se cortó la energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande debido a las intensas lluvias registradas en la zona; por tal motivo los equipos de monitoreo no completaron el periodo de tiempo programada (24±1 h) El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad de aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Julio Monzón Anticona	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-04	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en Calle Collique s/n, entrada Puente Huertos - Centro Poblado Pampa Grande			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 667644 NORTE: 9253135		ALTITUD (m s.n.m): 144 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	15/04/2023	11:30	16/04/2023	11:00	-	-	15,4	15,9
2	16/04/2023	11:25	17/04/2023	10:55	-	-	15,7	15,8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	15/04/2023	11:30	16/04/2023	11:00	23,503	746,4	26,2
2	16/04/2023	11:25	17/04/2023	10:55	23,503	746,2	26,9
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1547005
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12878
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P9315X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	BF1912050008
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES
Los días 30 de marzo, 1 y 2 de abril de 2023, se cortó la energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande debido a las intensas lluvias registradas en la zona; por tal motivo los equipos de monitoreo no completaron el periodo de tiempo programada (24±1 h)
El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad de aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro poblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Julio Monzón Anticona	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-05	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 660694 NORTE: 9250499		ALTITUD (m s.n.m): 132 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	19/03/2023	11:50	20/03/2023	10:30	-	-	21,2	21,6
2	20/03/2023	11:50	21/03/2023	10:28	-	-	21,2	21,6
3	21/03/2023	11:31	22/03/2023	10:00	-	-	21,3	21,7
4	22/03/2023	11:48	23/03/2023	09:40	-	-	21,3	21,7
5	23/03/2023	12:00	24/03/2023	09:35	-	-	21,4	21,8
6	24/03/2023	11:14	25/03/2023	09:54	-	-	21,0	21,4

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	19/03/2023	11:50	20/03/2023	10:30	23,502	744,6	28,6
2	20/03/2023	11:50	21/03/2023	10:28	23,004	744,3	28,4
3	21/03/2023	11:31	22/03/2023	10:00	23,503	744,5	28,4
4	22/03/2023	11:48	23/03/2023	09:40	23,503	744,5	28,5
5	23/03/2023	12:00	24/03/2023	09:35	23,503	744,1	28,6
6	24/03/2023	11:14	25/03/2023	09:54	23,503	744,7	28,2

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P10312X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	AB210412020
6	Otros:	-	-	-

OBSERVACIONES GENERALES

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Saul Aldave Agüero	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-05	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 660694 NORTE: 9250499		ALTITUD (m s.n.m): 132 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	25/03/2023	13:15	26/03/2023	12:15	-	-	21,3	21,6
2	26/03/2023	12:20	27/03/2023	11:50	-	-	21,2	21,6
3	27/03/2023	12:35	28/03/2023	12:05	-	-	21,3	21,6
4	28/03/2023	12:14	29/03/2023	11:14	-	-	20,8	21,3
5	29/03/2023	11:15	30/03/2023	10:15	-	-	21,1	21,5
6	30/03/2023	10:18	30/03/2023	15:00	-	-	21,4	21,5

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	25/03/2023	13:15	26/03/2023	12:15	23,01	743,9	27,2
2	26/03/2023	12:20	27/03/2023	11:50	23,503	745,3	26,9
3	27/03/2023	12:35	28/03/2023	12:05	23,503	745,3	27,3
4	28/03/2023	12:14	29/03/2023	11:14	23,507	743,8	26,1
5	29/03/2023	11:15	30/03/2023	10:15	23,005	743,8	25,4
6	30/03/2023	10:18	30/03/2023	15:00	4,879	743,8	25,2

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P10312X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	AB210412020
6	Otros:	-	-	-

**OBSERVACIONES GENERALES**

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)  
El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad e aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro oblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Saul Aldave Agüero	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-05	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 660694 NORTE: 9250499		ALTITUD (m s.n.m): 132 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	1/04/2023	09:38	2/04/2023	09:08	-	-	21,2	21,5
2	2/04/2023	09:44	3/04/2023	09:14	-	-	21,0	21,7
3	3/04/2023	10:40	4/04/2023	10:10	-	-	21,2	21,4
4	4/04/2023	11:15	5/04/2023	10:45	-	-	20,2	20,7
5	5/04/2023	11:05	6/04/2023	10:35	-	-	21,0	21,3
6	6/04/2023	11:28	7/04/2023	10:28	-	-	21,2	21,5

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	1/04/2023	09:38	2/04/2023	09:08	23,503	743,2	27,3
2	2/04/2023	09:44	3/04/2023	09:14	23,503	742,8	26,5
3	3/04/2023	10:40	4/04/2023	10:10	23,503	742,1	27,1
4	4/04/2023	11:15	5/04/2023	10:45	23,182	743,2	30,4
5	5/04/2023	11:05	6/04/2023	10:35	23,503	743,0	26,8
6	6/04/2023	11:28	7/04/2023	10:28	22,800	743,8	26,8

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P10312X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	AB210412020
6	Otros:	-	-	-

**OBSERVACIONES GENERALES**

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)  
El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad e aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro oblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Saul Aldave Agüero/ Julio Monzon Anticona	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-05	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 660694 NORTE: 9250499		ALTITUD (m s.n.m): 132 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	7/04/2023	10:30	8/04/2023	10:00	-	-	20,8	21,2
2	8/04/2023	10:28	9/04/2023	10:10	-	-	20,8	21,7
3	9/04/2023	11:05	10/04/2023	10:35	-	-	20,1	20,6
4	10/04/2023	11:09	11/04/2023	10:38	-	-	15,5	15,6
5	11/04/2023	11:02	12/04/2023	10:31	-	-	15,3	16,2
6	12/04/2023	10:43	13/04/2023	10:13	-	-	15,1	15,4

BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	7/04/2023	10:30	8/04/2023	10:00	23,503	743,6	26,9
2	8/04/2023	10:28	9/04/2023	10:10	23,503	743,2	21,7
3	9/04/2023	11:05	10/04/2023	10:35	23,503	743,3	26,9
4	10/04/2023	11:09	11/04/2023	10:38	22,818	743,6	27,2
5	11/04/2023	11:02	12/04/2023	10:31	23,356	743,5	26,1
6	12/04/2023	10:43	13/04/2023	10:13	23,503	742,7	25,7

DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P10312X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	AB210412020
6	Otros:	-	-	-

**OBSERVACIONES GENERALES**

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)  
El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad e aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro oblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Julio Monzon Anticona	Firma	

EXPEDIENTE DE EVALUACIÓN:	004-2023-EAC-DEAM	CÓDIGO DE ACCIÓN:	0002-3-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-05	FECHA DE INICIO:	16/03/2023 HORA DE INICIO: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Vivienda ubicada en el caserío de Playa Seca			
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: ___17M_ ESTE: 660694 NORTE: 9250499		ALTITUD (m s.n.m): 132 PRECISIÓN: ± 3

ALTO VOLUMEN : MATERIAL PARTICULADO <input type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>								
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Flujo (L/min)		Presión (in H <sub>2</sub> O)	
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Inicial	Final	Inicial	Final
1	13/04/3023	10:24	14/04/2023	09:54	-	-	15,5	15,6
2	14/04/3023	10:29	15/04/2023	10:00	-	-	15,2	15,5
3	15/04/3023	10:30	16/04/2023	10:00	-	-	15,0	15,7
4	16/04/3023	10:26	17/04/2023	09:56	-	-	15,1	15,5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-

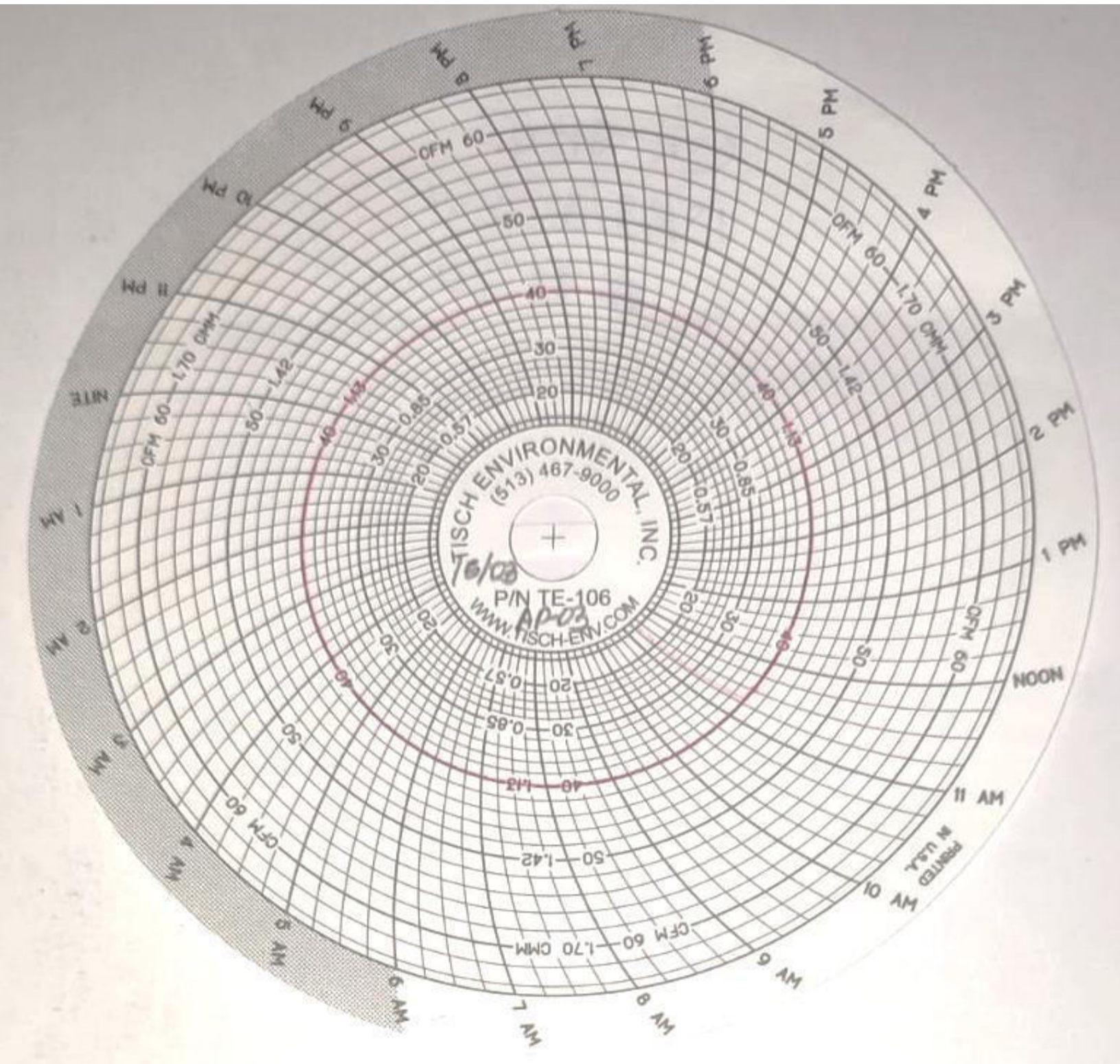
BAJO VOLUMEN: MATERIAL PARTICULADO <input checked="" type="checkbox"/> PM <sub>2,5</sub> <input type="checkbox"/> PM <sub>10</sub>							
N.° de medición	Período de medición inicial		Período de medición final		Volumen	Presión	Temperatura
	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (hh:mm)			
1	13/04/3023	10:24	14/04/2023	09:54	23,503	742,6	26,4
2	14/04/3023	10:29	15/04/2023	10:00	23,503	742,7	27,4
3	15/04/3023	10:30	16/04/2023	10:00	23,495	744,6	26,2
4	16/04/3023	10:26	17/04/2023	09:56	23,497	744,5	27,1
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

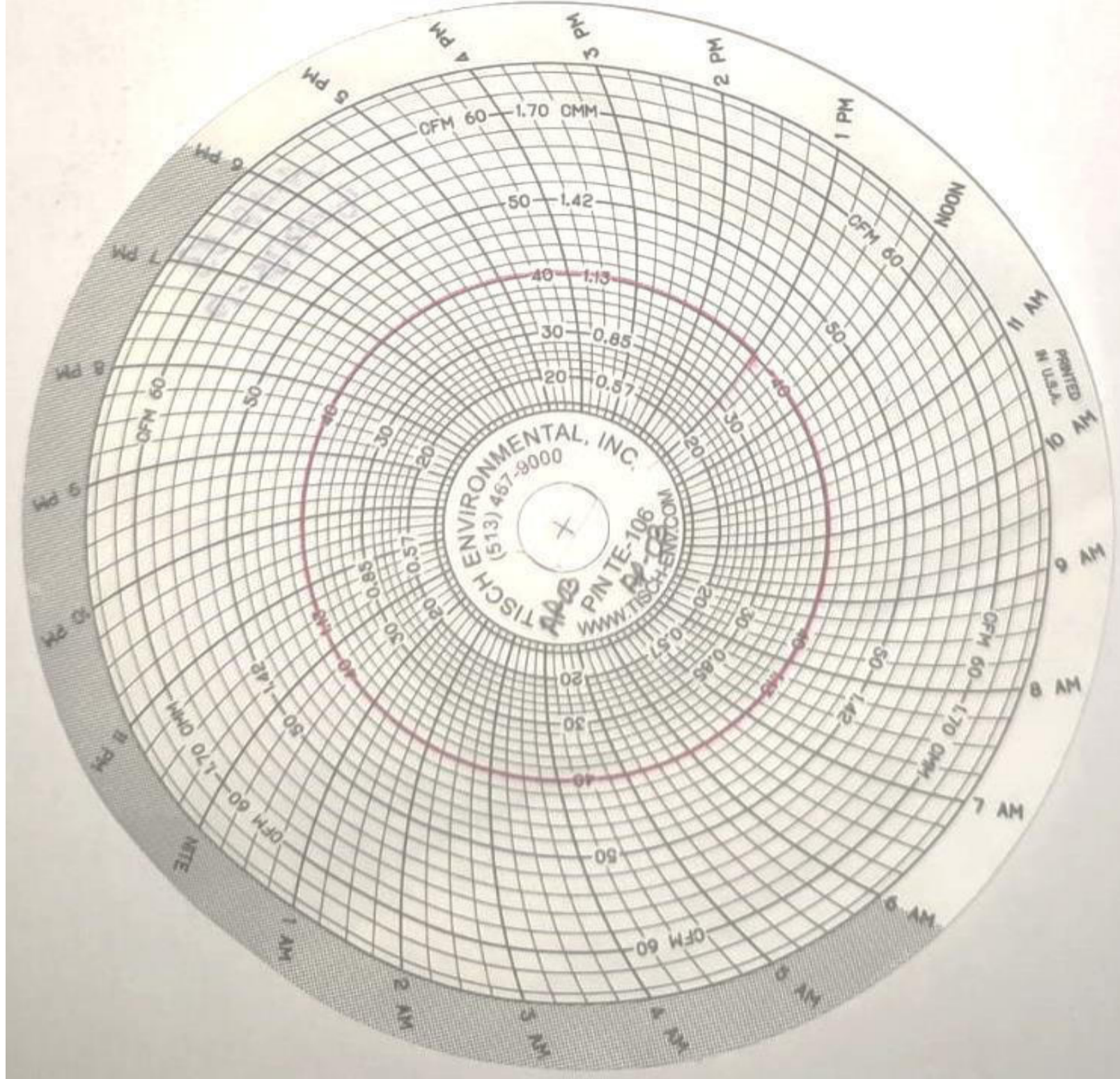
DESCRIPCIÓN DE EQUIPOS EMPLEADOS				
N.°	EQUIPOS	MARCA	MODELO	SERIE
1	Muestreador de Material Particulado < 10 micras	Thermo Scientific	Hivol	1548305
2	Muestreador de Material Particulado < 2,5 micras	Met One	E-FRM-DC	B12454
3	Motor Venturi	Thermo Scientific	Hivol	P10312X
4	Manómetro	DYWER	SLACK TUBE	N/A
5	Estación meteorológica	Davis	Vantage Pro 2	AB210412020
6	Otros:	-	-	-

**OBSERVACIONES GENERALES**

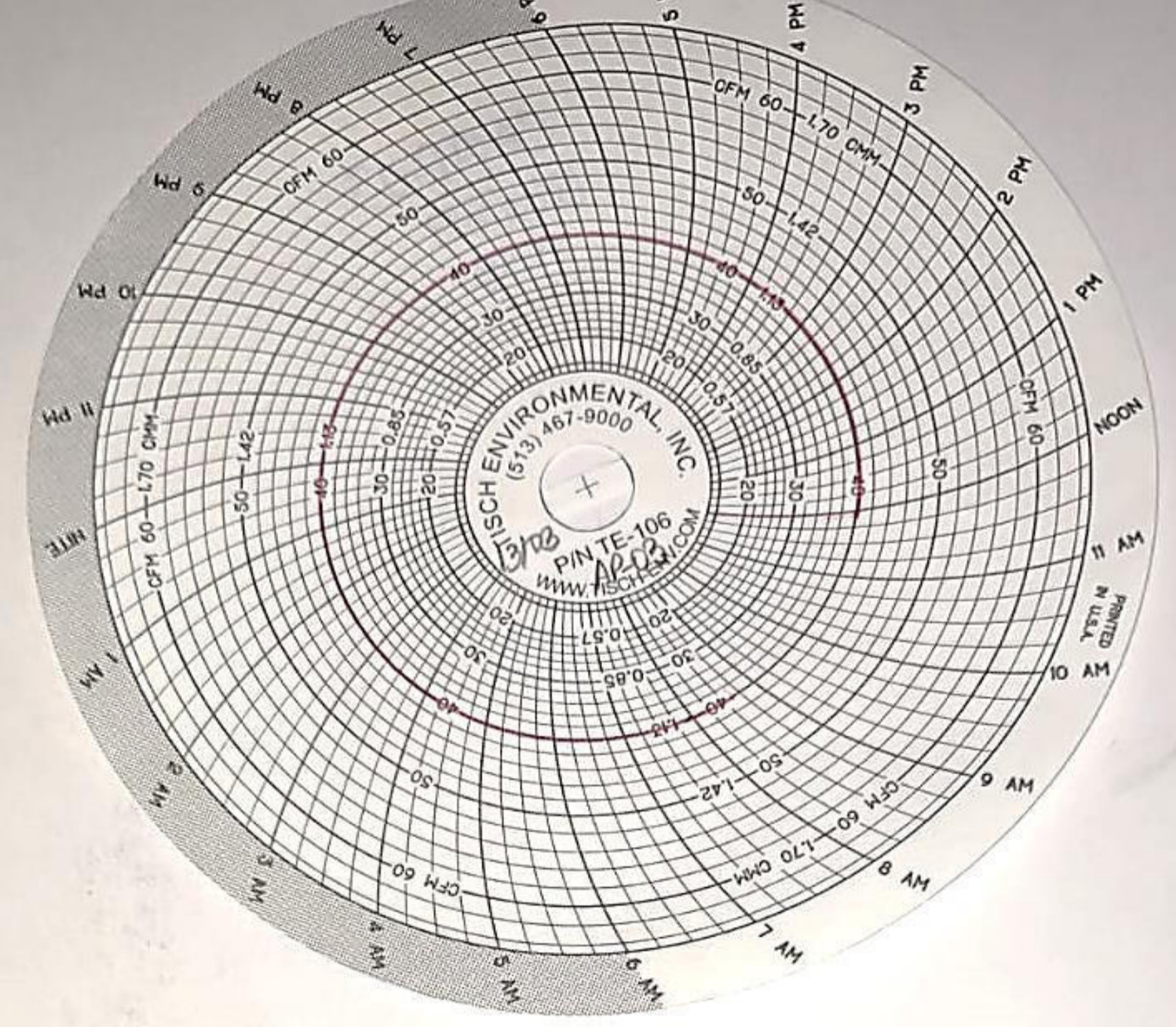
El día 30 de marzo, se corto la energía eléctrica en el caserío Playa Seca debido a las intensas lluvias registradas en la zona; por tal motivo los equipos de monitoreos no completaron el periodo de tiempo programada (24±1 h)  
El día 31 de marzo de 2023, los equipos de monitoreo de calidad e aire, no monitorearon debido a que se no hubo energía eléctrica en el centro oblado Pampa Grande por las intensas lluvias registradas en la zona

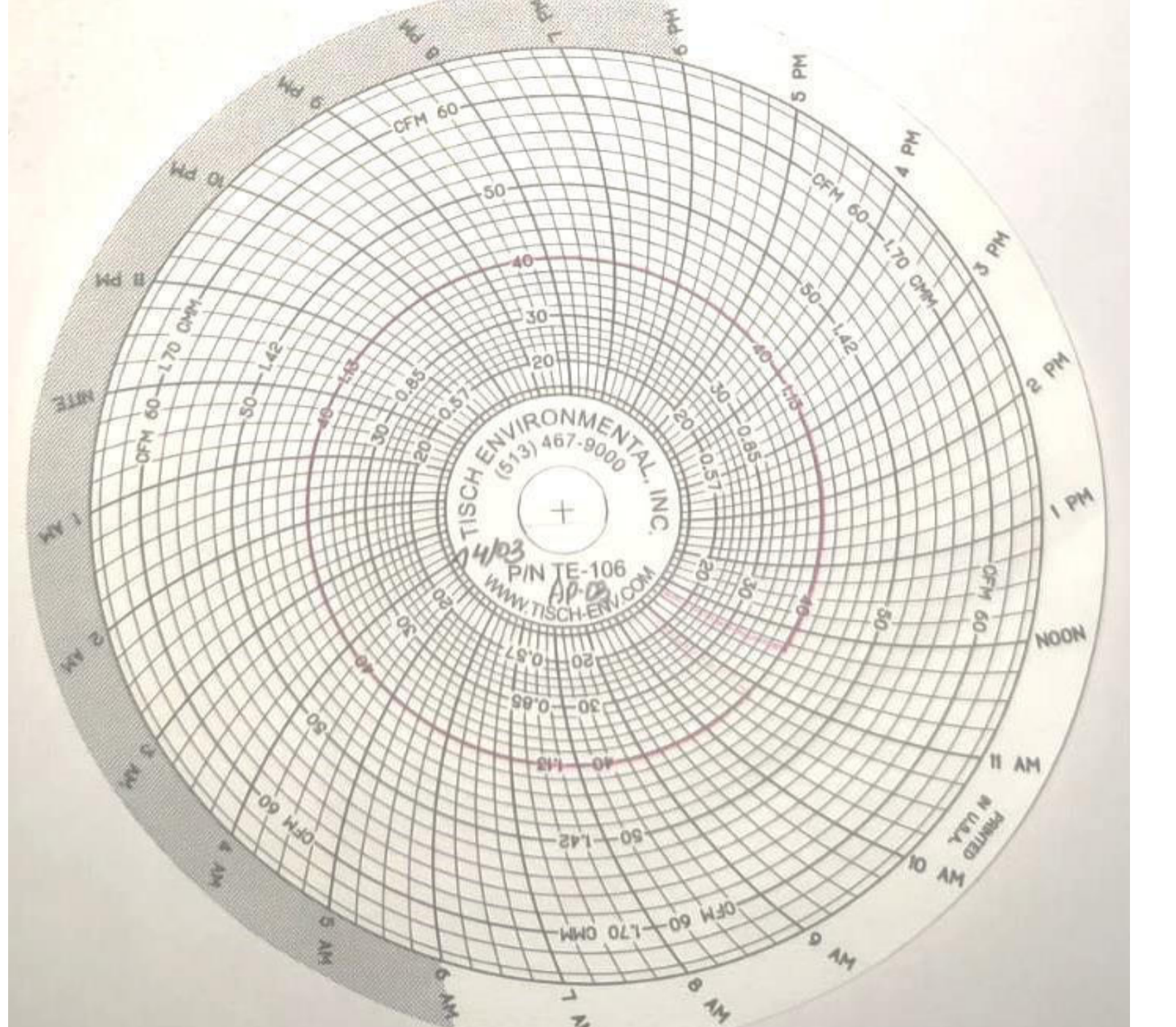
Líder de equipo de trabajo	Caty Huarcaya Muñiz	Firma	
Responsable de la toma de muestra	Julio Monzon Anticona	Firma	

Expediente de evaluación: <input style="width: 150px;" type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input style="width: 150px;" type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="15/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="11:20 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="15/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="11:20 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="15/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="11:20 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="15/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="11:20 Hrs."/>						

PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="16/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="12:56"/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="16/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="12:56"/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="16/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="12:56"/>
FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="16/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="12:56"/>						

Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="13/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:58 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="13/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:58 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="13/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:58 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="13/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:58 Hrs."/>						

PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="14/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:38 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="14/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:38 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="14/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:38 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="14/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:38 Hrs."/>						

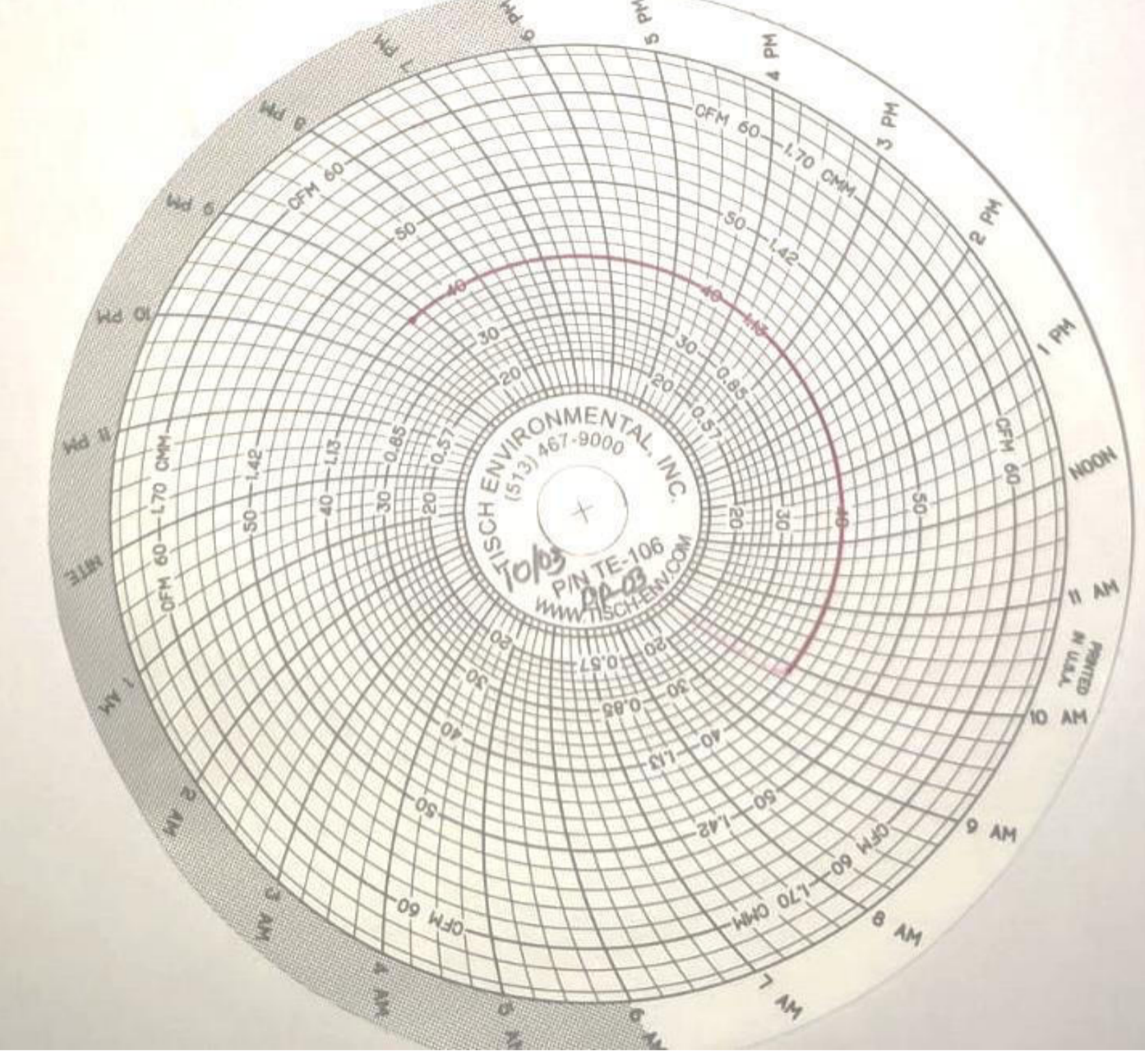
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

Expediente de evaluación:	0004-2023-EAC-DEAM	Código de acción:	0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-03	FECHA DE INICIO:	11/03/2023
		HORA DE INICIO:	09:42 Hrs.
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3
		FECHA DE INICIO:	11/03/2023
		HORA DE INICIO:	09:42 Hrs.

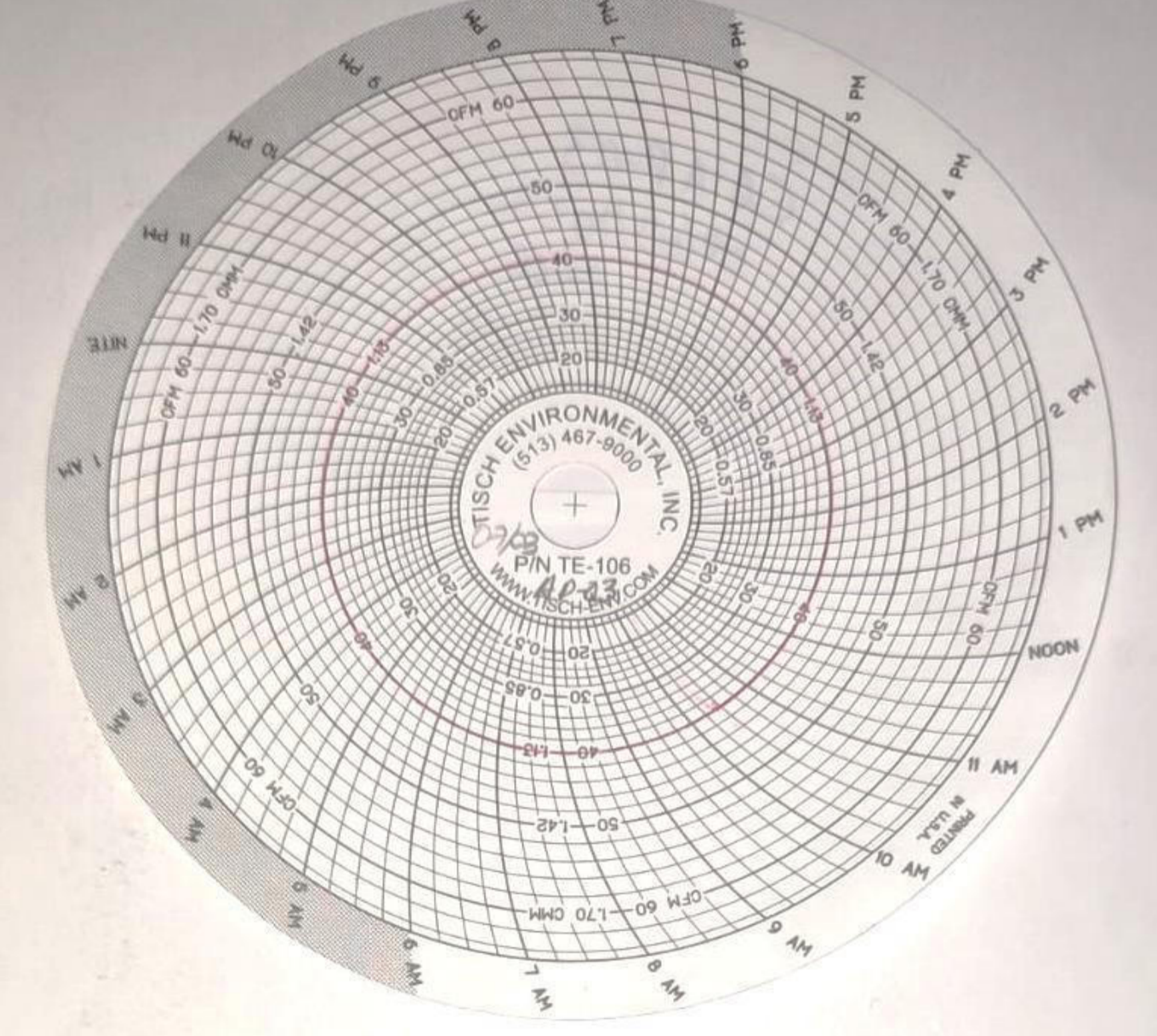
PUNTO DE MUESTREO:	CA-AP-03	FECHA DE INICIO:	12/03/2023
		HORA DE INICIO:	10:50 Hrs.
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3
		FECHA DE INICIO:	12/03/2023
		HORA DE INICIO:	10:50 Hrs.

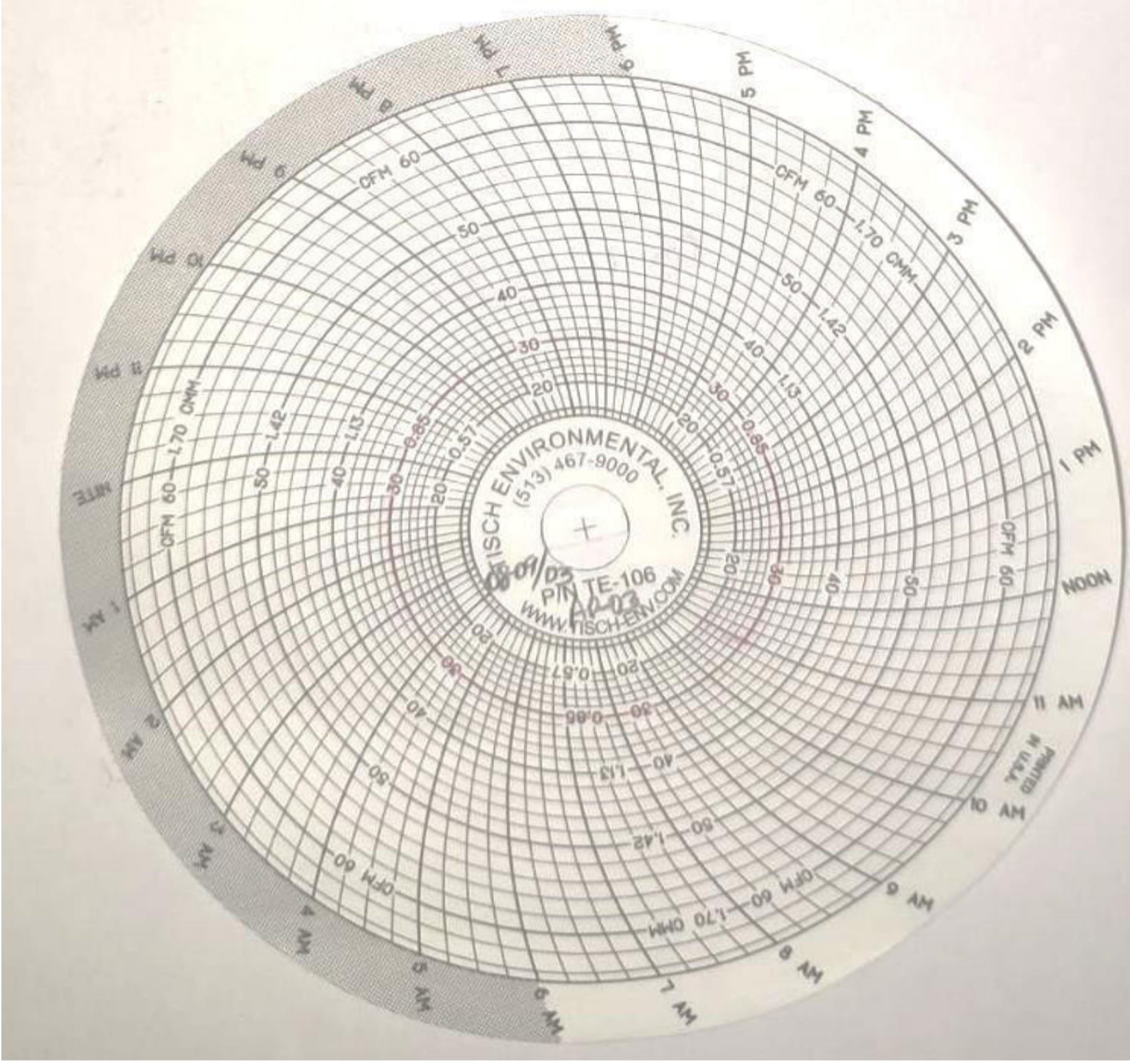
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="9/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:39 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="9/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:39 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="9/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:39 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="9/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:39 Hrs."/>						

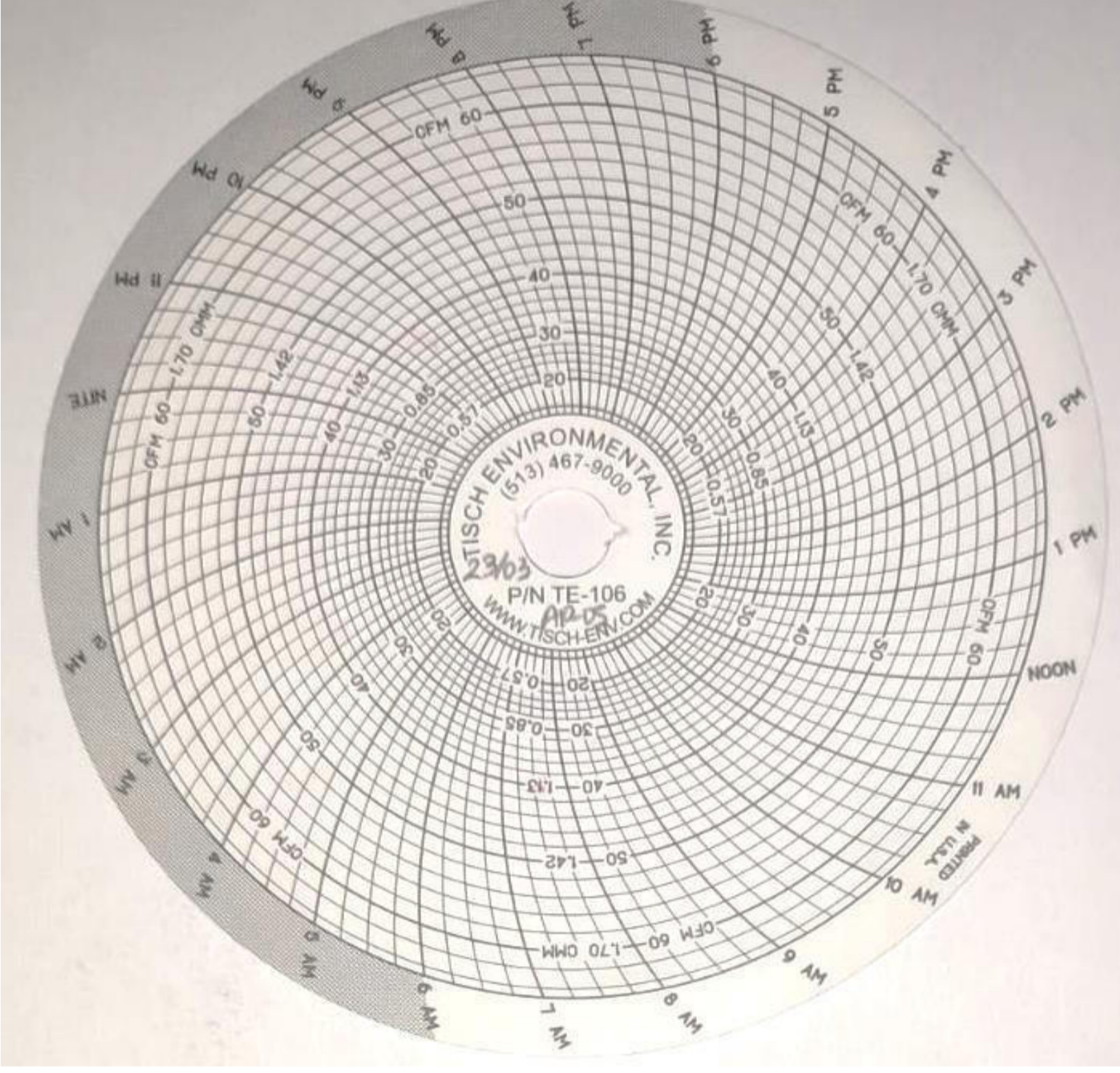
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="10/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="09:51 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="09:51 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="10/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="09:51 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="10/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="09:51 Hrs."/>						

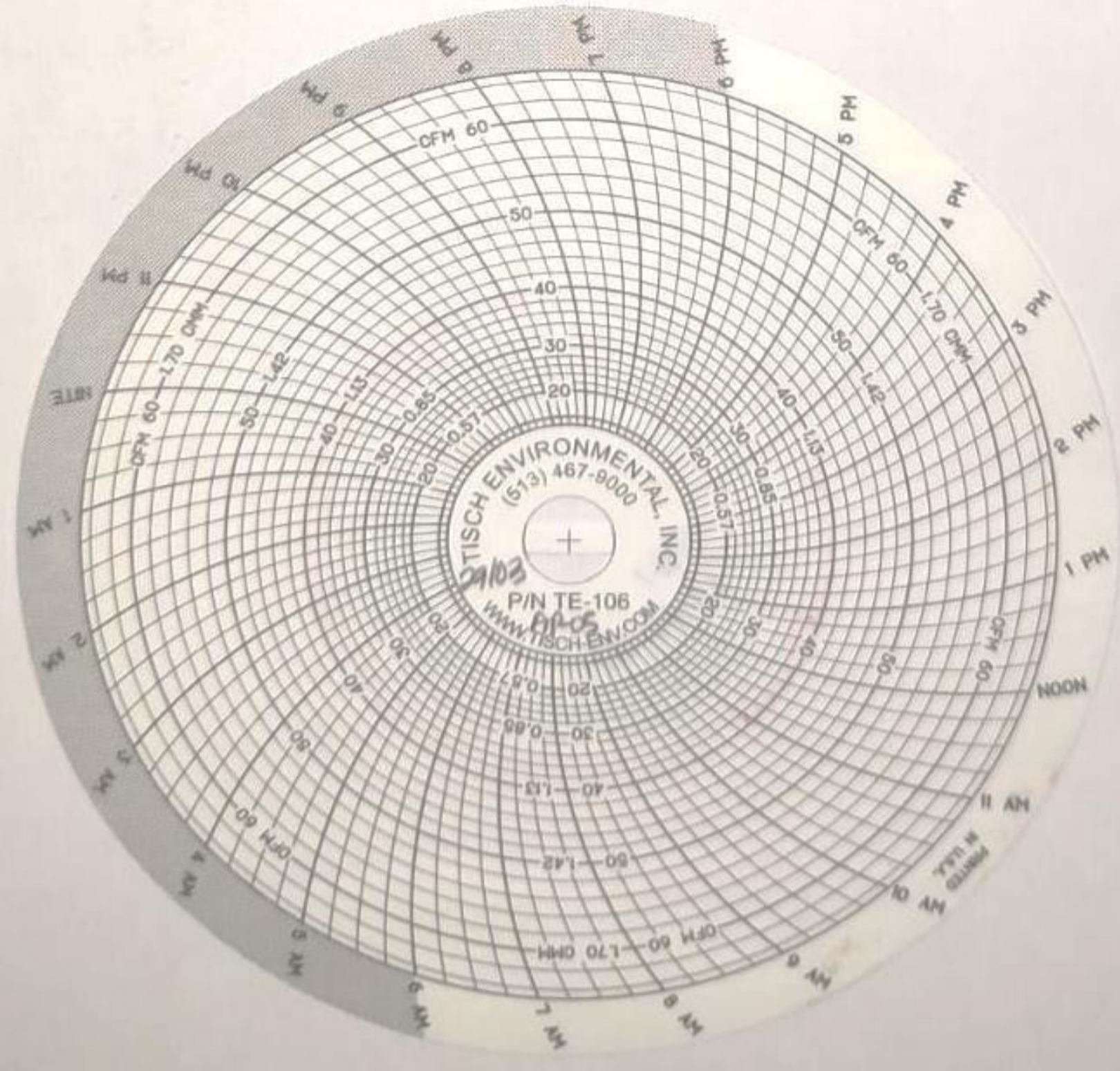
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="7/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="10:26 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="7/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10:26 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="7/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:26 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="7/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:26 Hrs."/>						

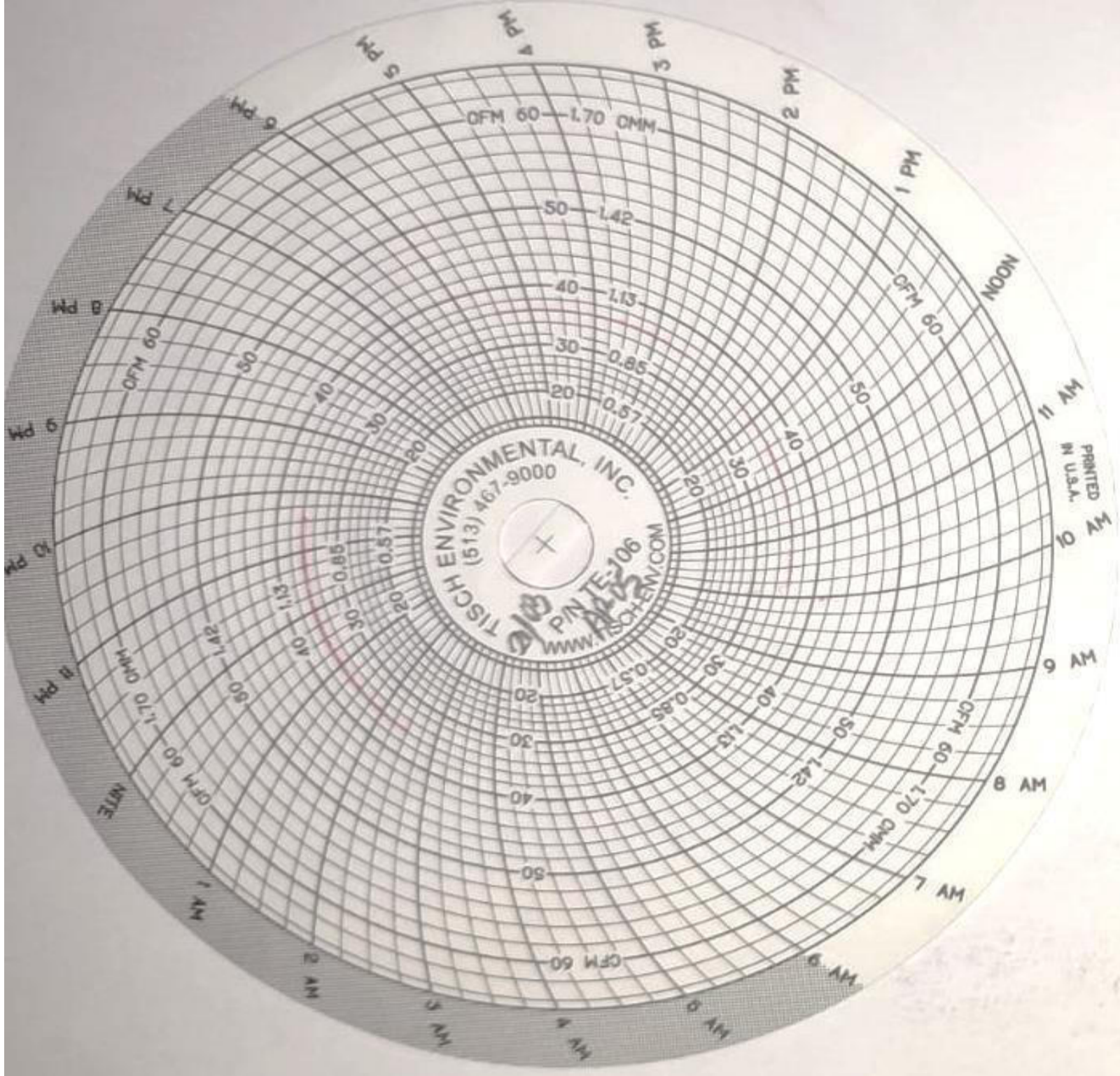
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-03"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="8/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:12"/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):635404 NORTE (m): 9251485	ALTITUD (m s.n.m): 52	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="8/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:12"/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="8/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:12"/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="8/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:12"/>						

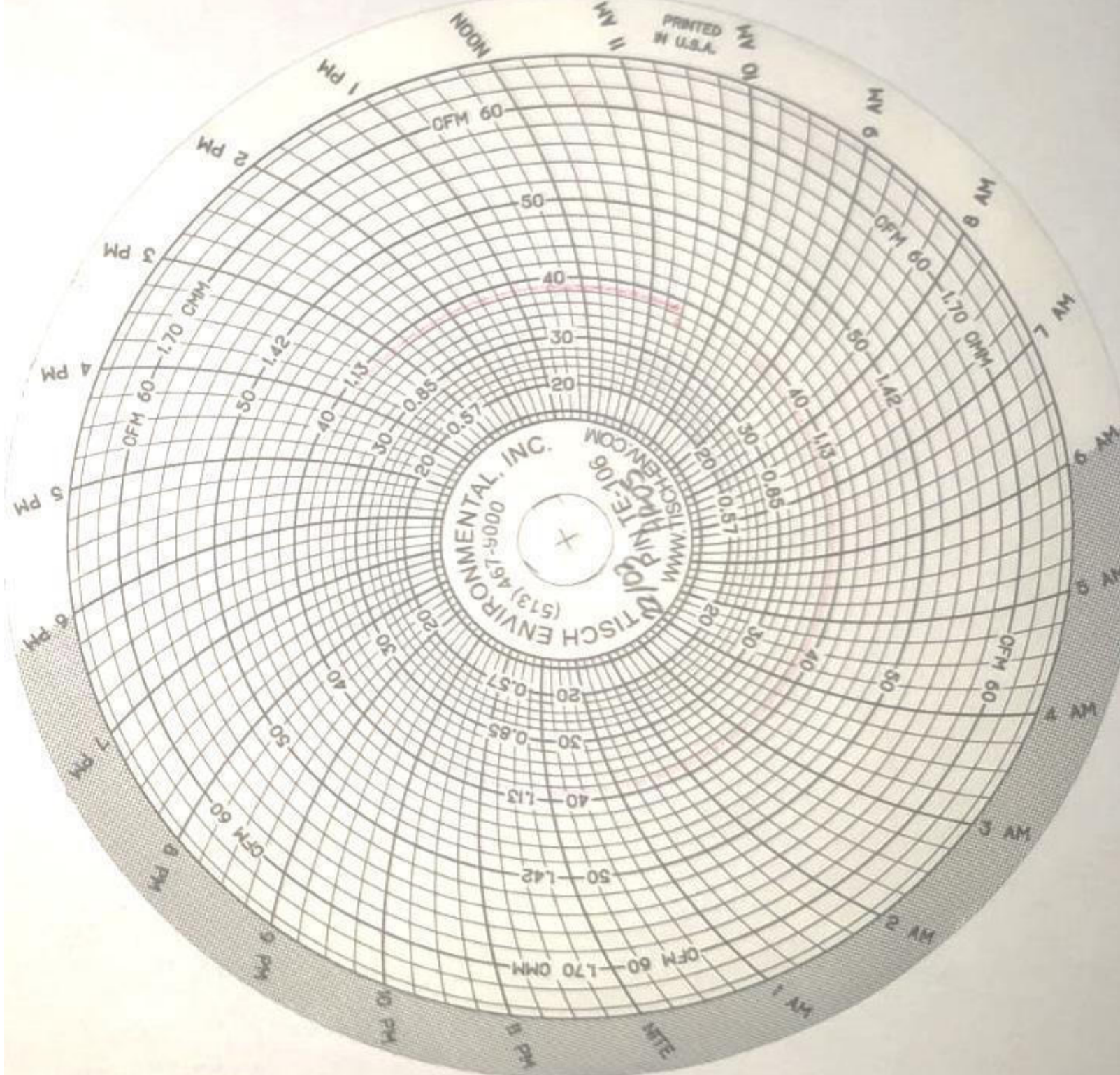
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>	FECHA DE INICIO: <input type="text" value="23/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="10:05 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="23/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10:05 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="23/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:05 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="23/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:05 Hrs."/>						

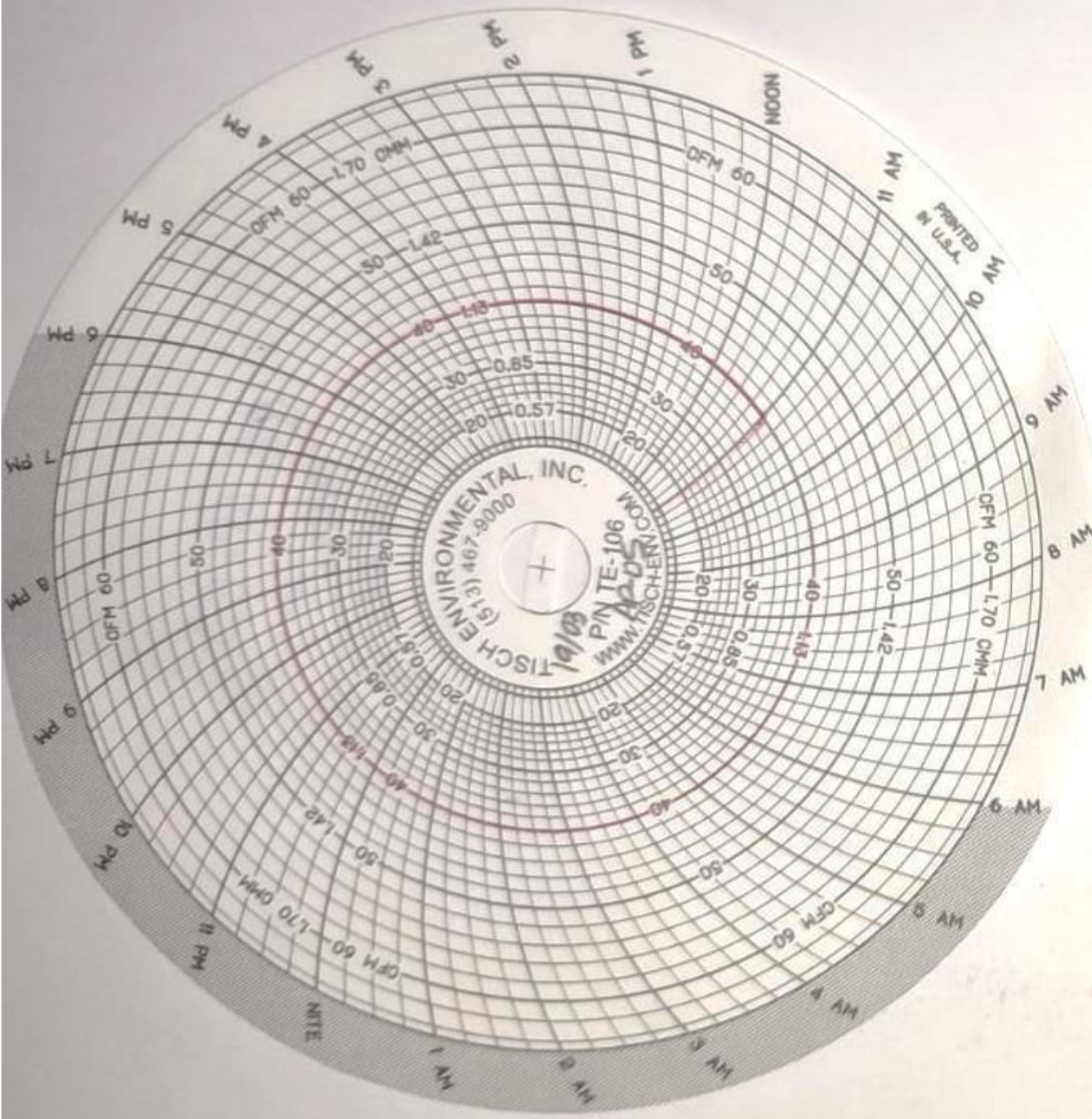
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="24/03/2023"/>		HORA DE INICIO: <input type="text" value="10:14 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3						
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="24/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10:14 Hrs."/></td> </tr> </table>				FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="24/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:14 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="24/03/2023"/>								
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:14 Hrs."/>								

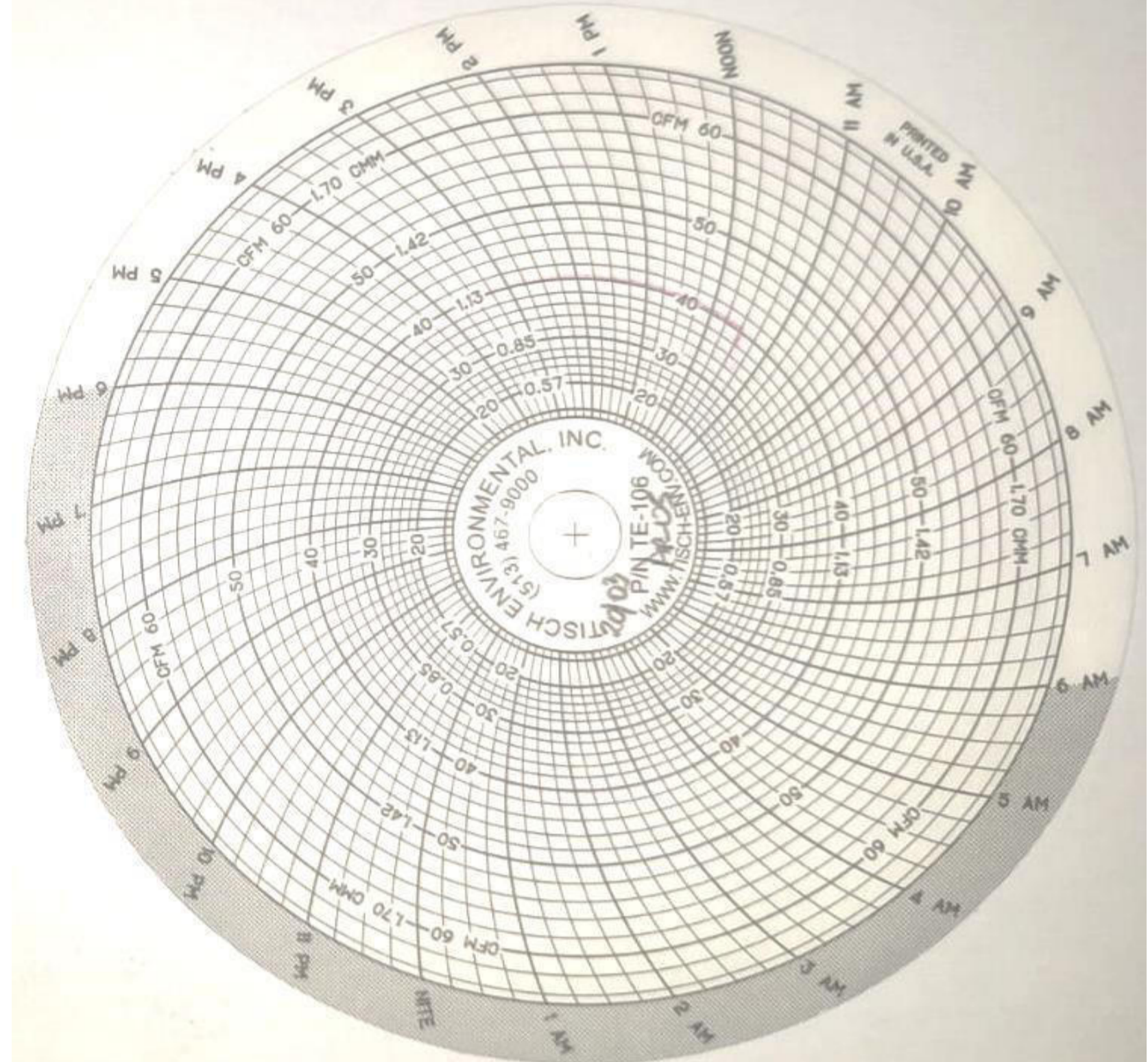
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saúl Aldave

Expediente de evaluación: <input style="width: 150px;" type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input style="width: 150px;" type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>	
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 150px;" type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="21/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="10:30 Hrs."/>
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3
			
		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="21/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="10:30 Hrs."/>

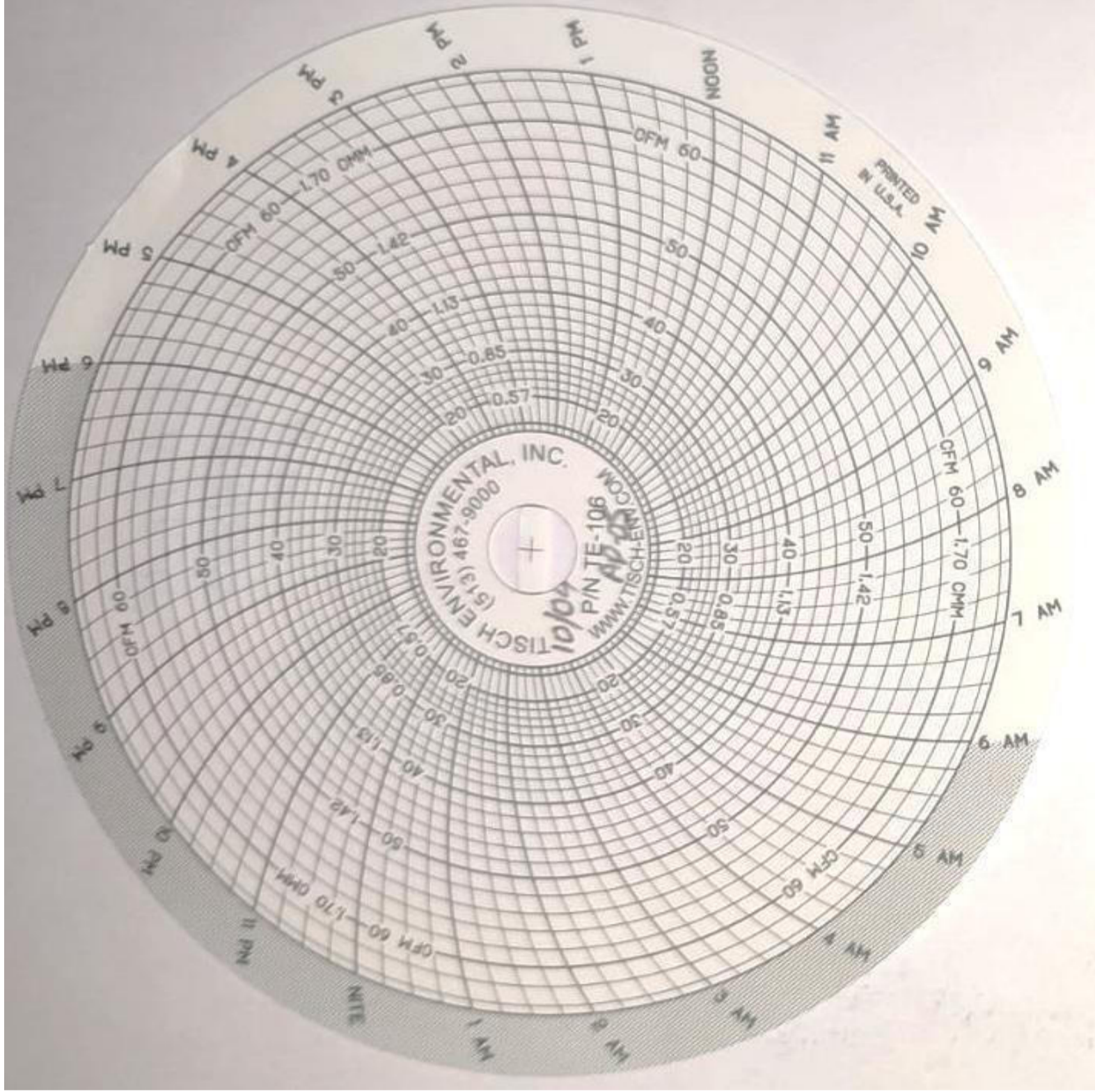
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 150px;" type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="22/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="10:10 Hrs."/>
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3
			
		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="22/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="10:10 Hrs."/>

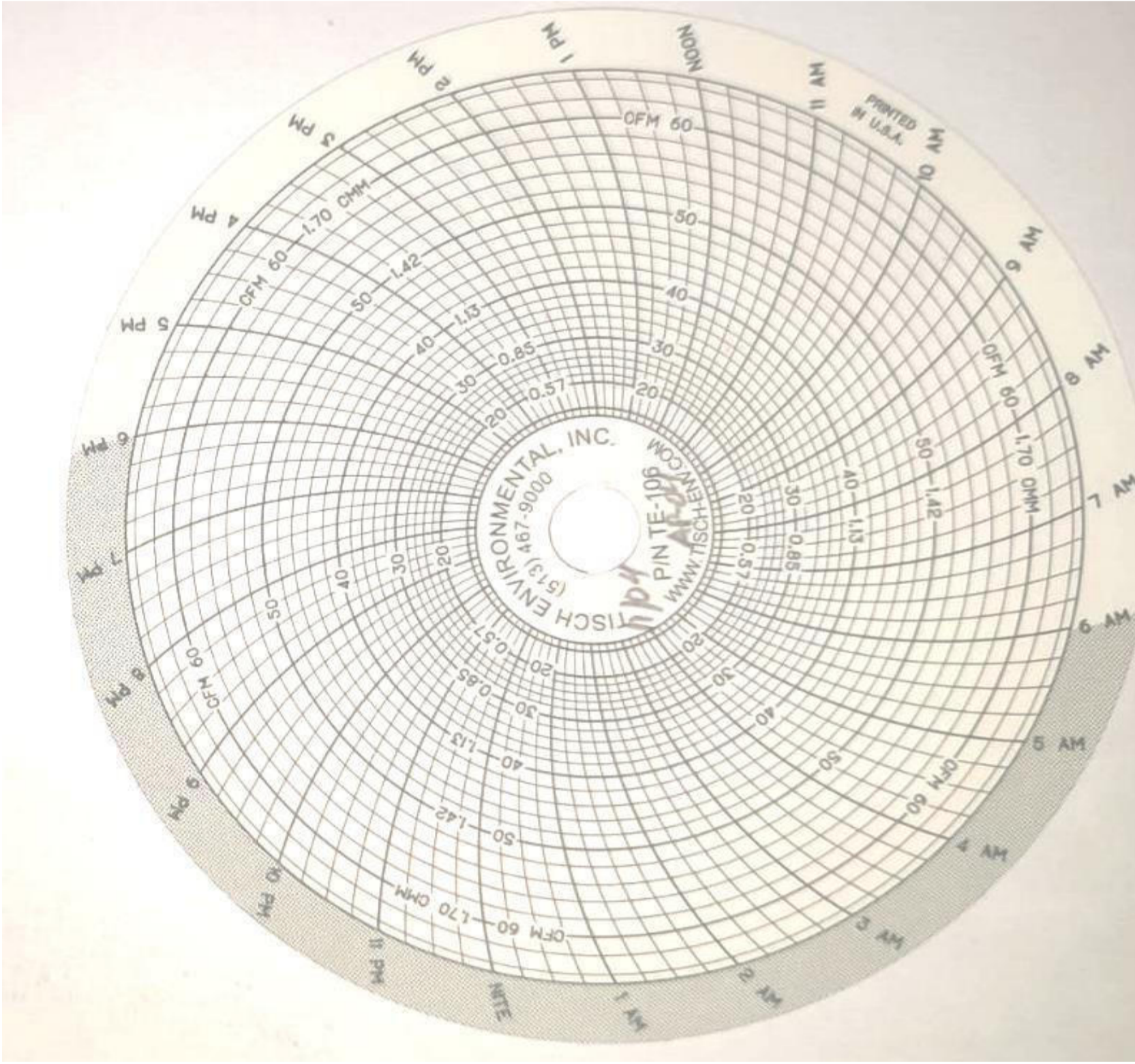
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="19/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:00 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="19/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:00 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="19/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:00 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="19/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:00 Hrs."/>						

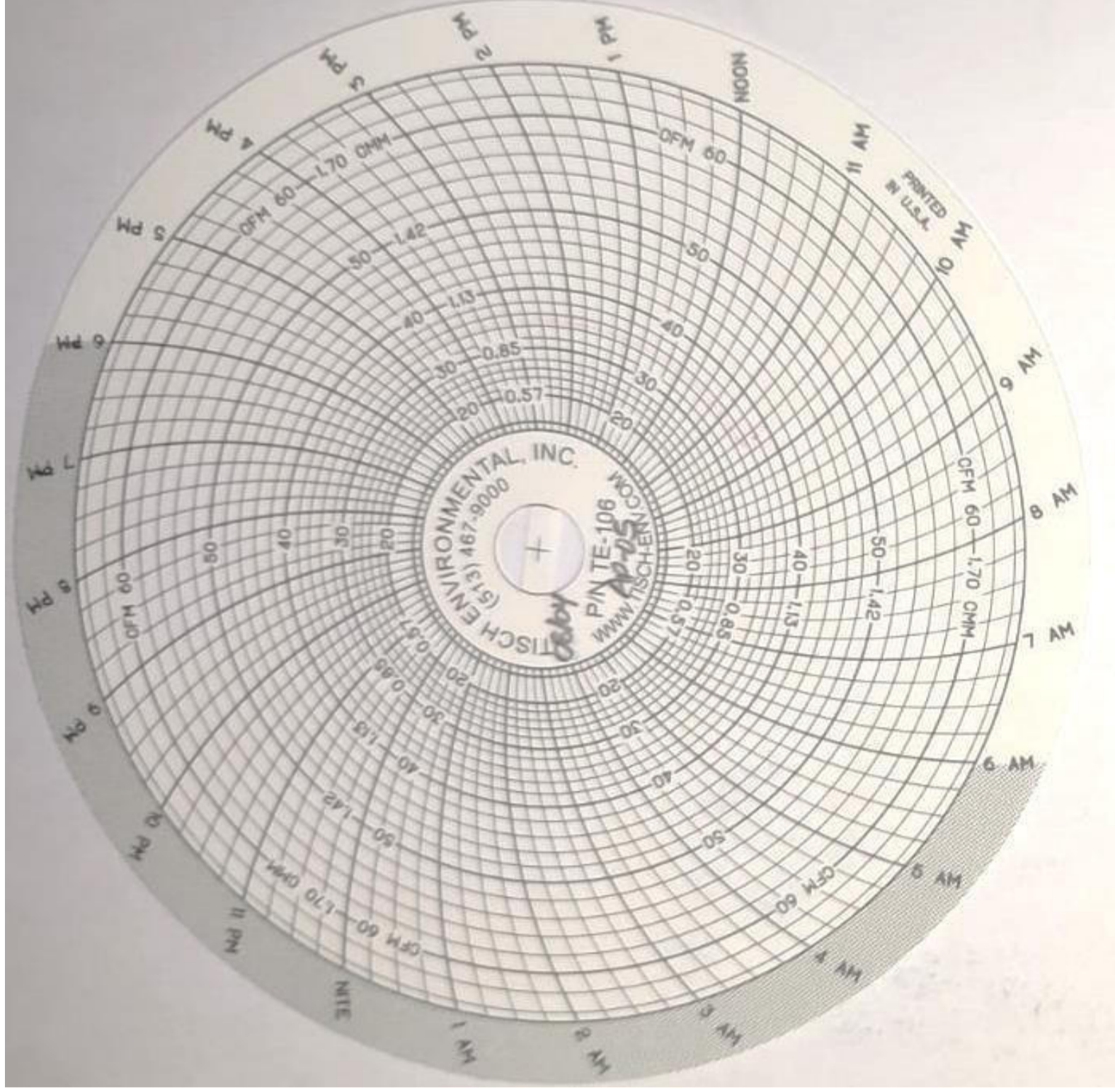
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="20/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:28 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="20/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:28 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="20/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:28 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="20/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:28 Hrs."/>						

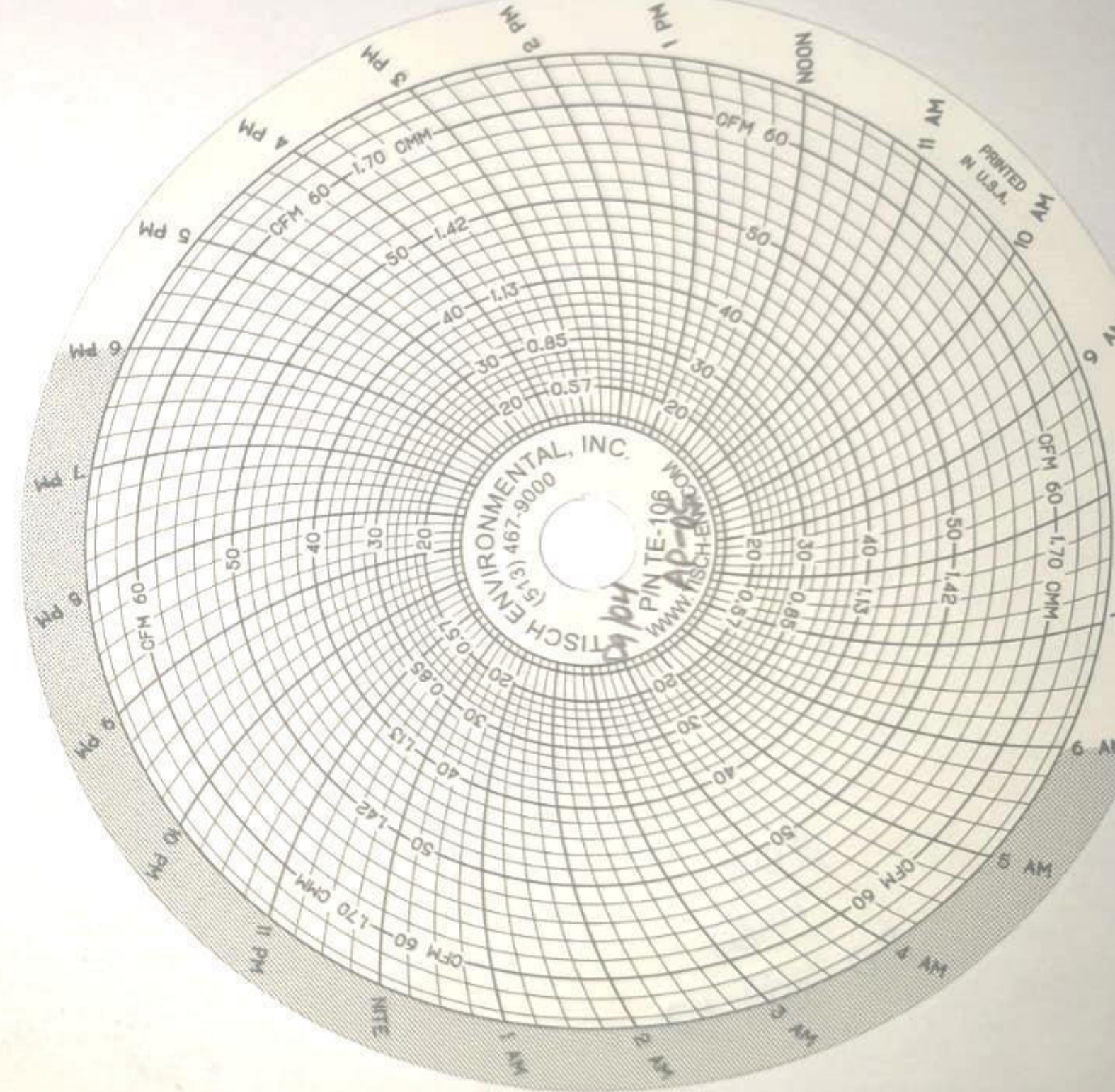
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>	FECHA DE INICIO: <input type="text" value="10/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:09 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:09 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="10/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:09 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="10/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:09 Hrs."/>						

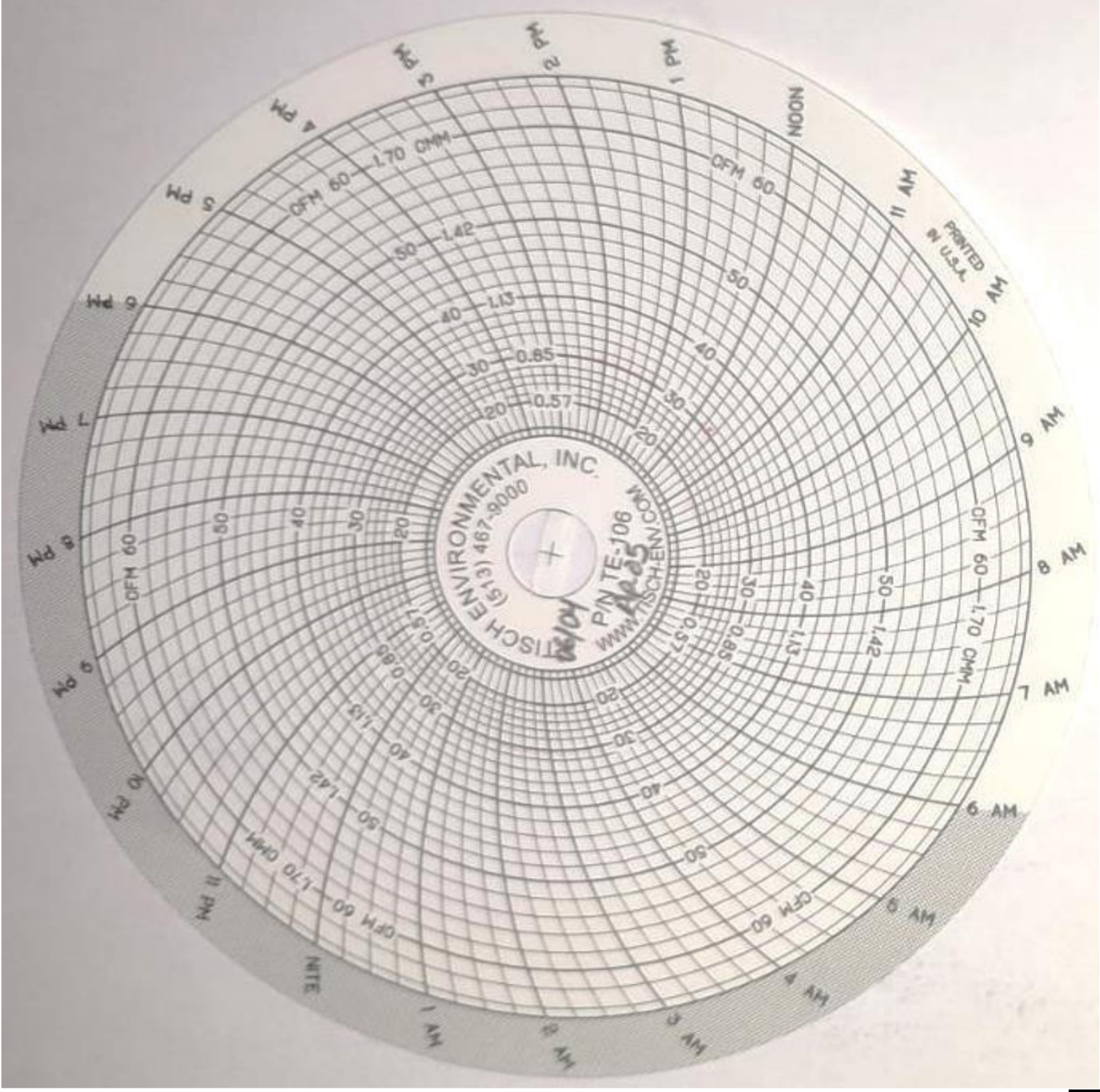
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="11/04/2023"/>		HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:02 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3						
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:02 Hrs."/></td> </tr> </table>				FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="11/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:02 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="11/04/2023"/>								
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:02 Hrs."/>								

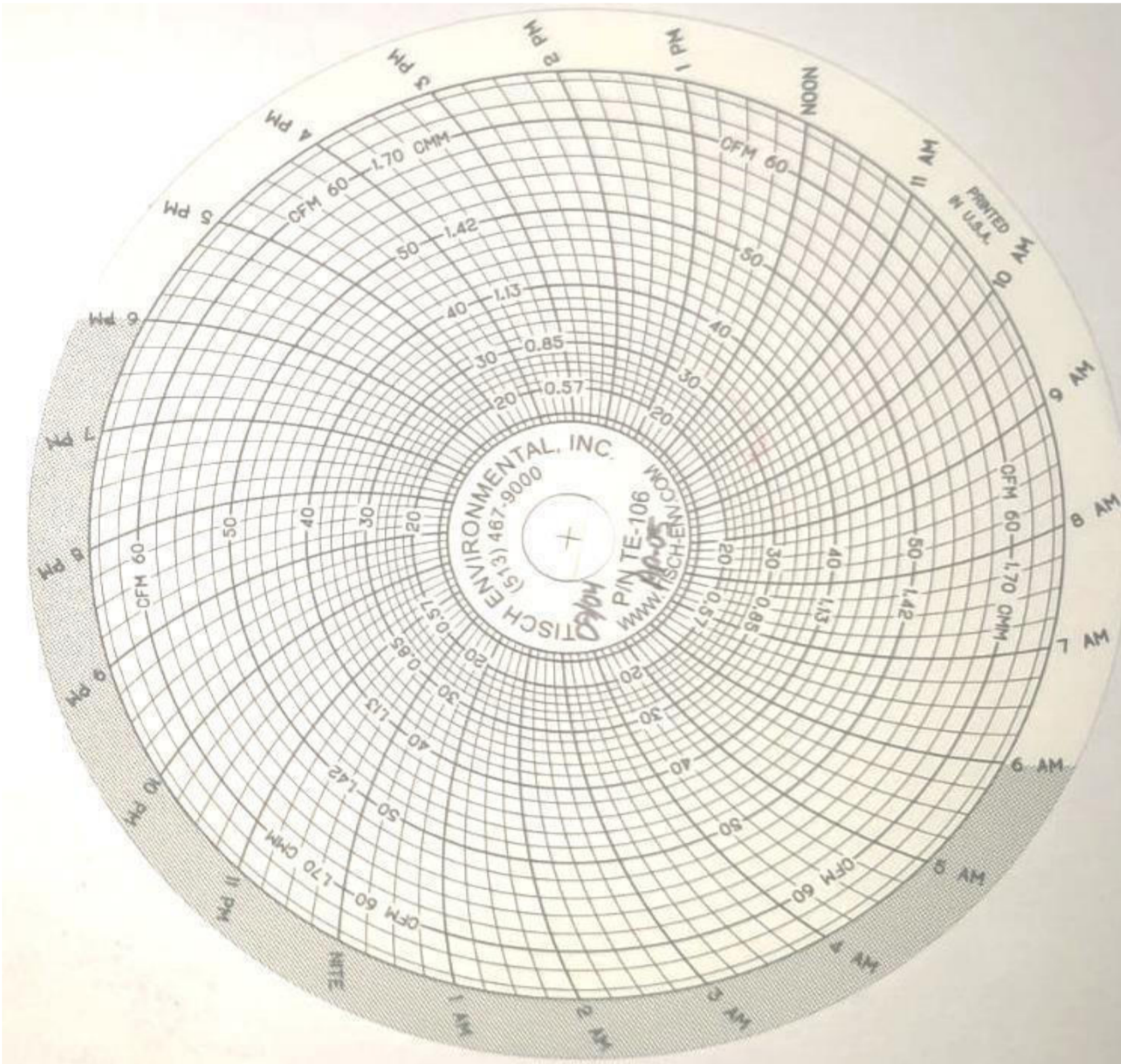
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>	FECHA DE INICIO: <input type="text" value="8/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="10:28 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="8/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10:28 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="8/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:28 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="8/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:28 Hrs."/>						

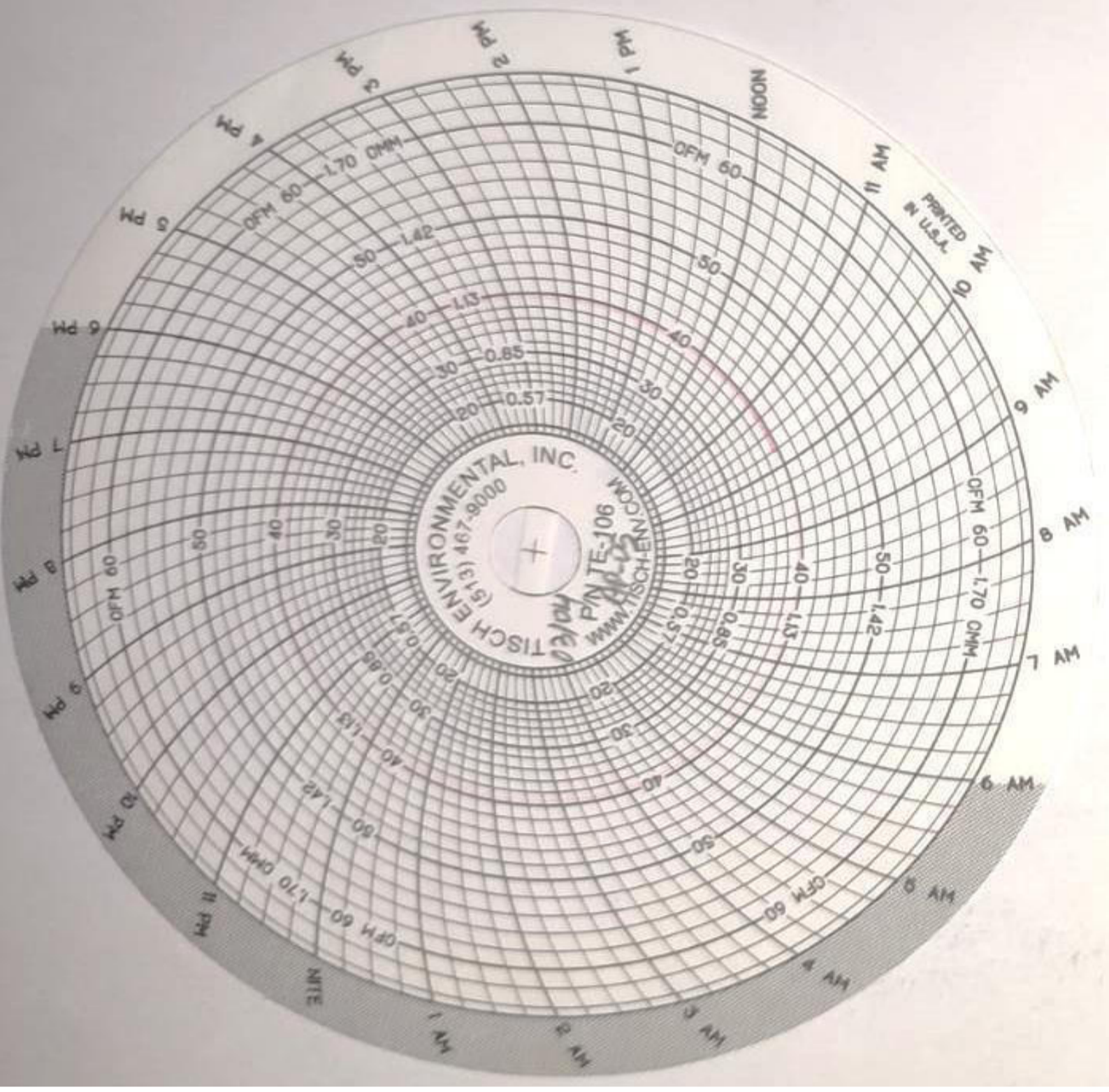
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="9/04/2023"/>		HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:05 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3						
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="9/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:05 Hrs."/></td> </tr> </table>				FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="9/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:05 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="9/04/2023"/>								
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:05 Hrs."/>								

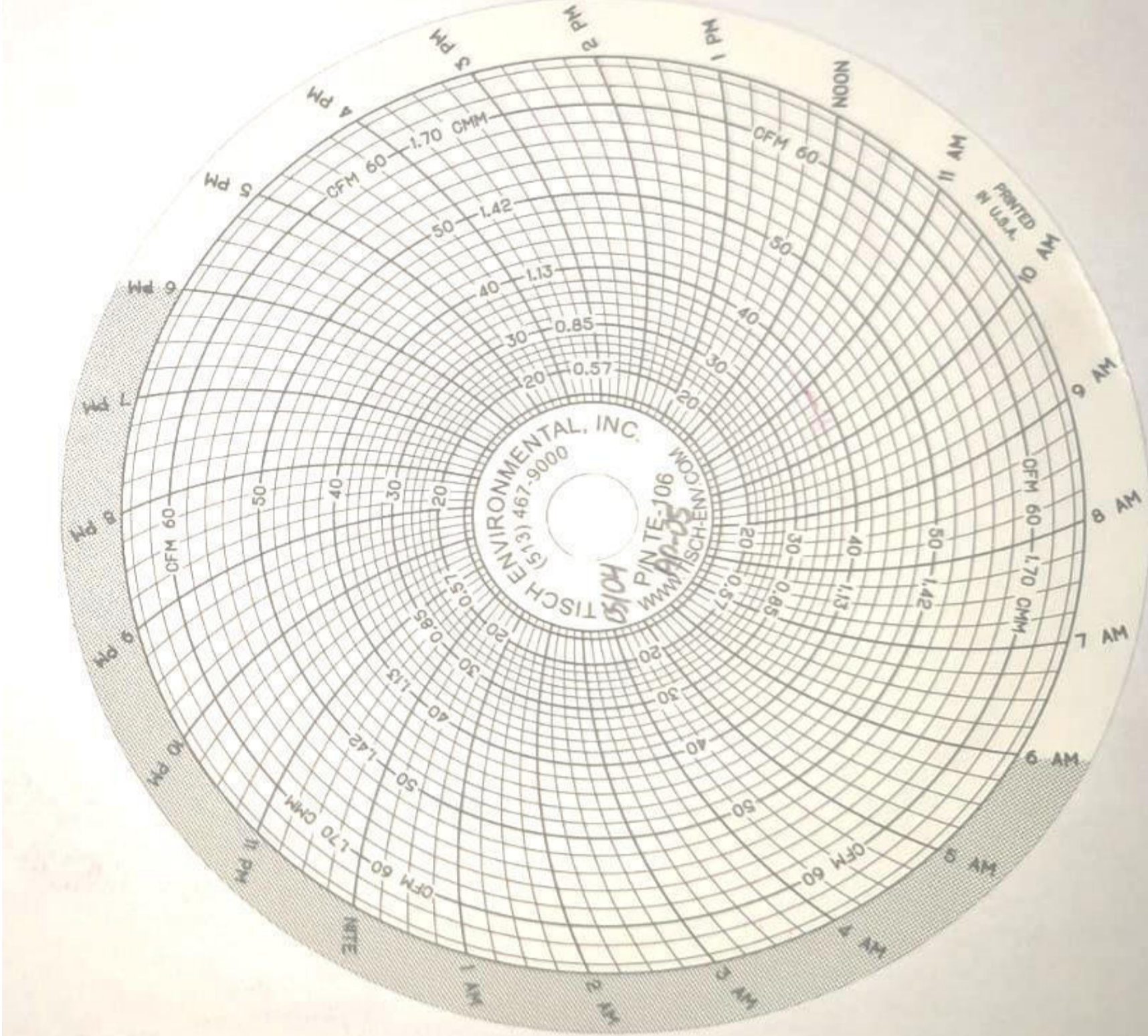
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input style="width: 150px;" type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input style="width: 150px;" type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="604/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="11:28 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 80px;" type="text" value="604/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 80px;" type="text" value="11:28 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="604/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="11:28 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="604/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="11:28 Hrs."/>						

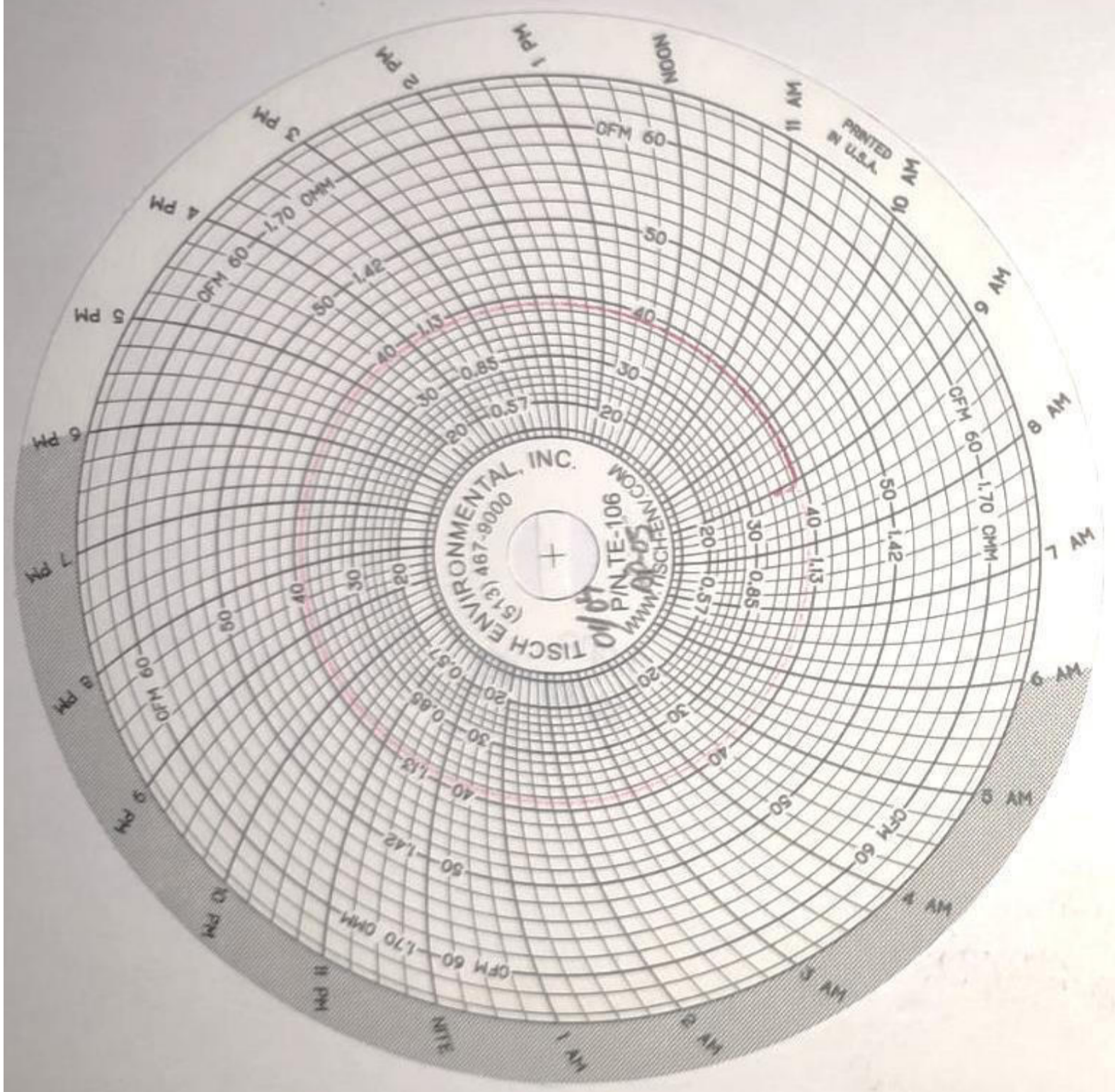
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="7/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="10:30 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 80px;" type="text" value="7/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 80px;" type="text" value="10:30 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="7/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="10:30 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="7/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input style="width: 80px;" type="text" value="10:30 Hrs."/>						

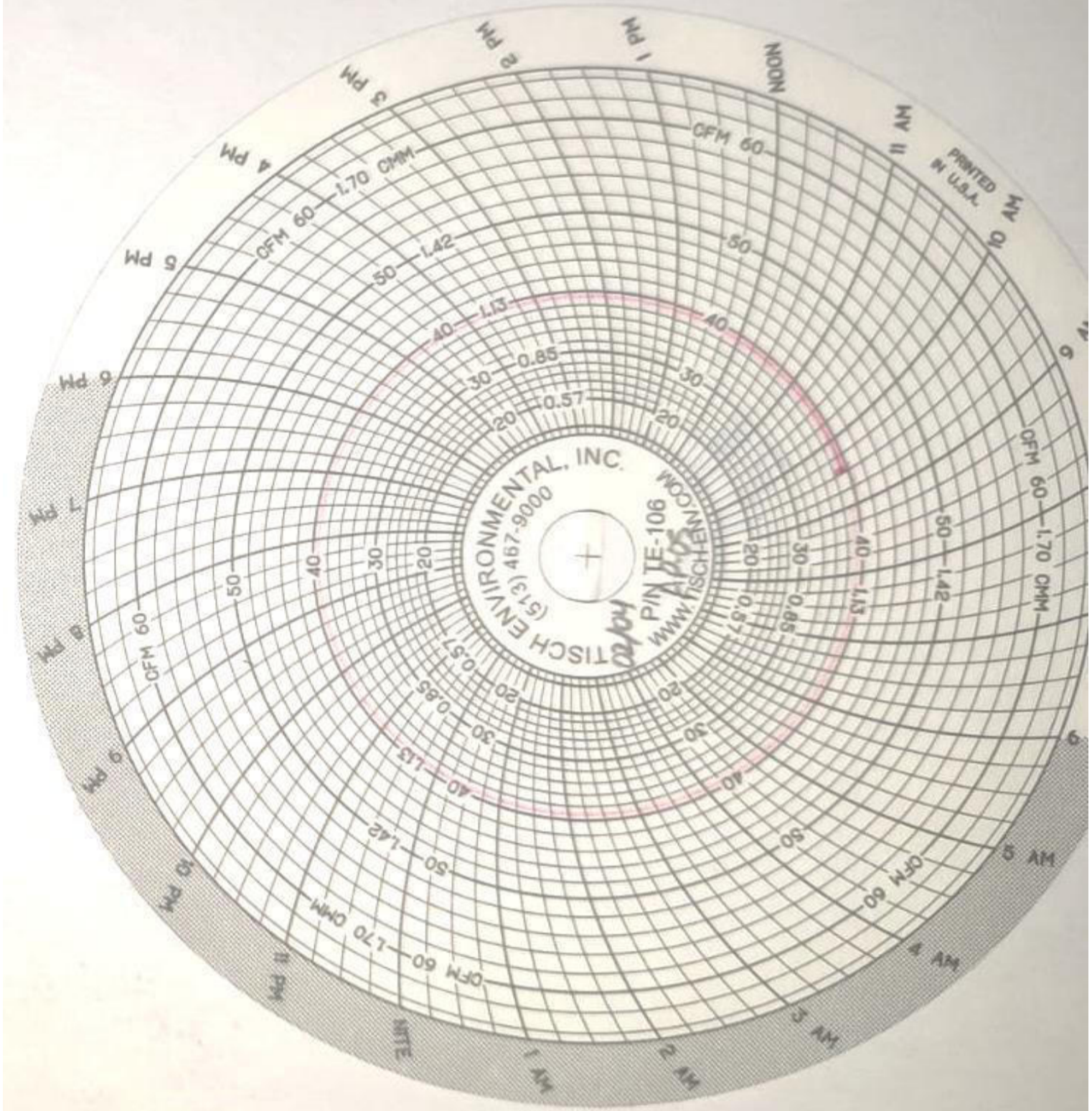
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input style="width: 150px;" type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input style="width: 150px;" type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="3/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="10:40 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="3/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="10:40 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="3/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="10:40 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="3/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="10:40 Hrs."/>						

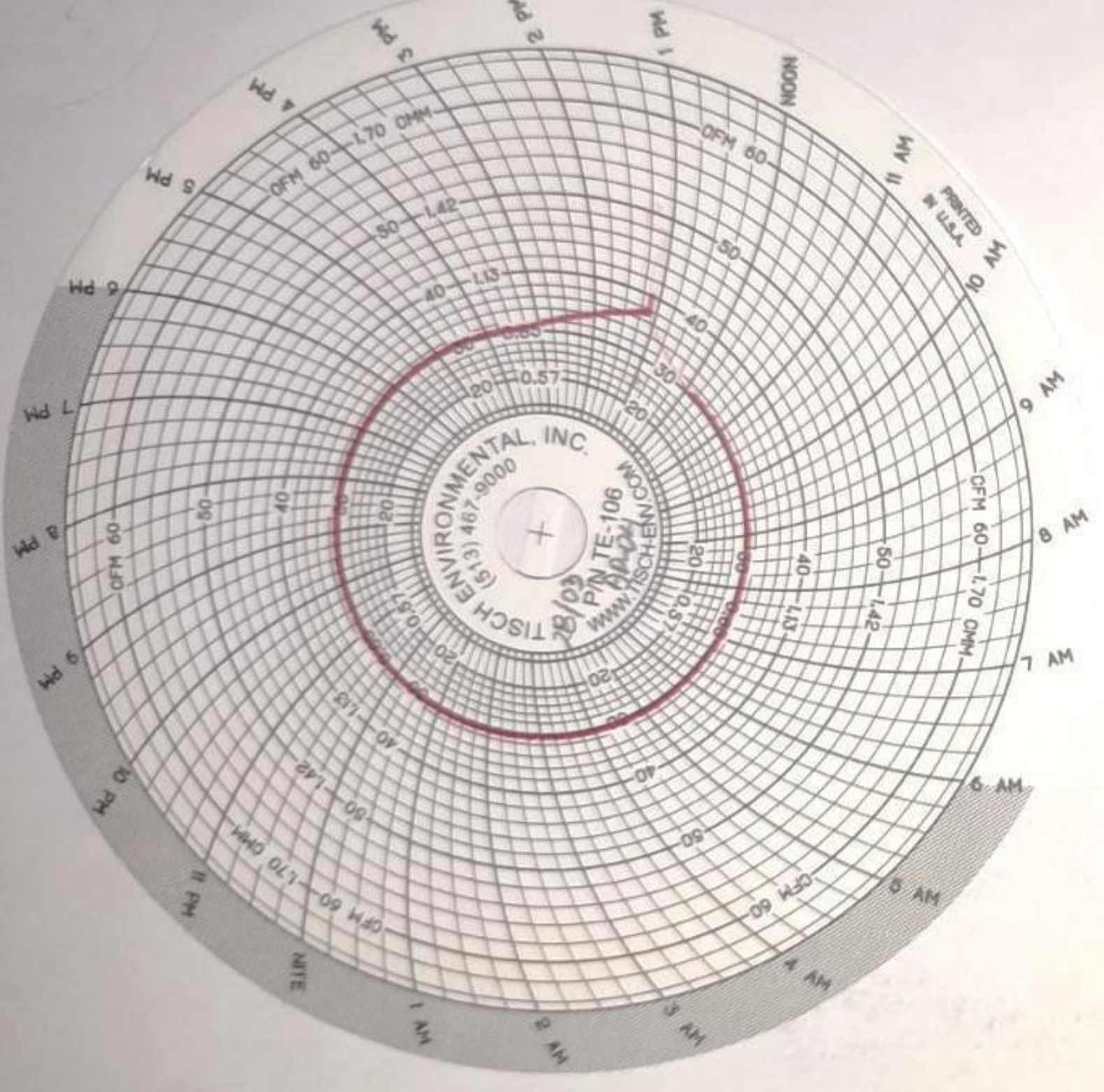
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="5/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 80px;" type="text" value="11:05 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="5/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input style="width: 100px;" type="text" value="11:05 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="5/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="11:05 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="5/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="11:05 Hrs."/>						

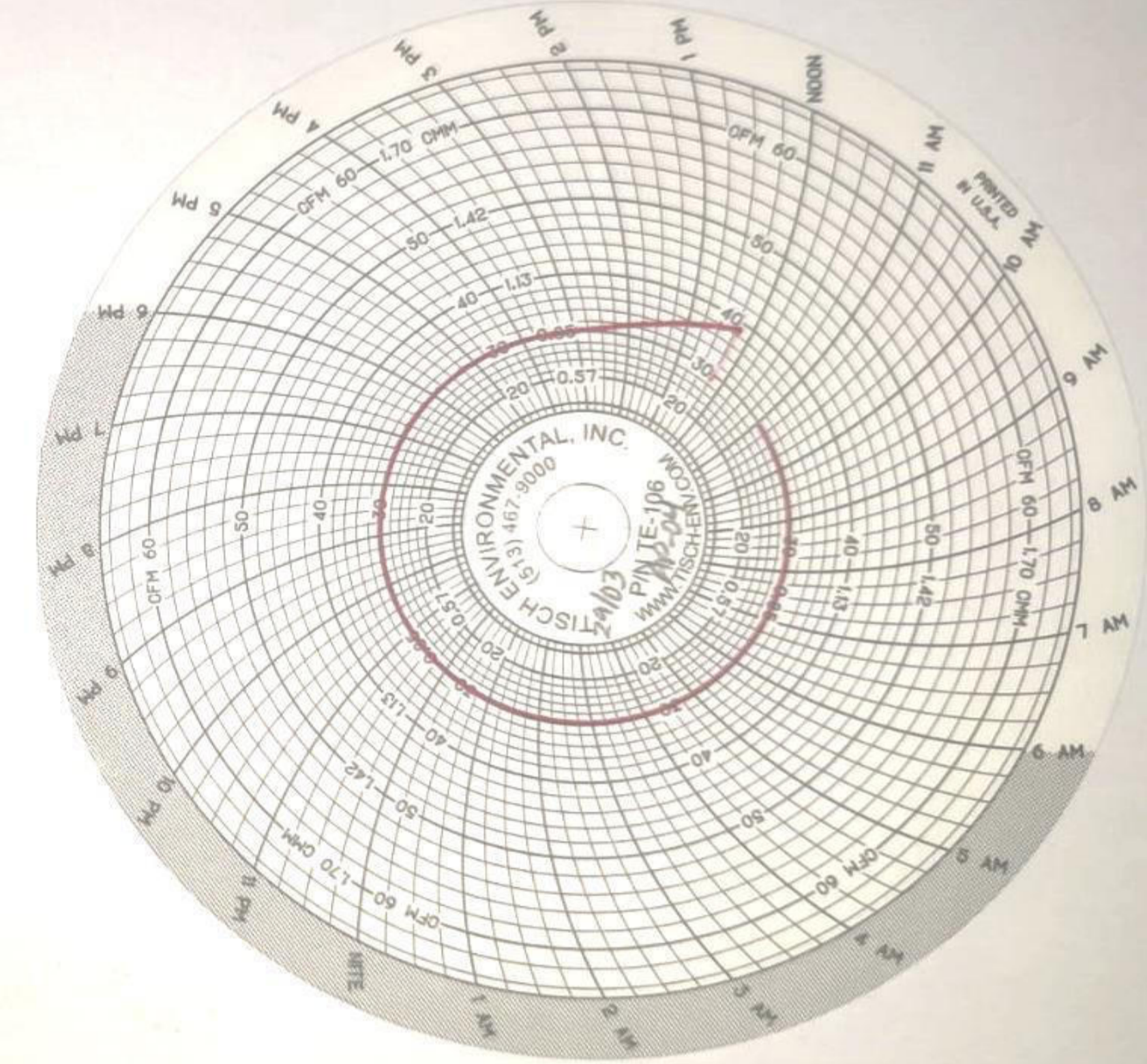
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="1/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="09:38 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="1/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="09:38 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="1/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="09:38 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="1/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="09:38 Hrs."/>						

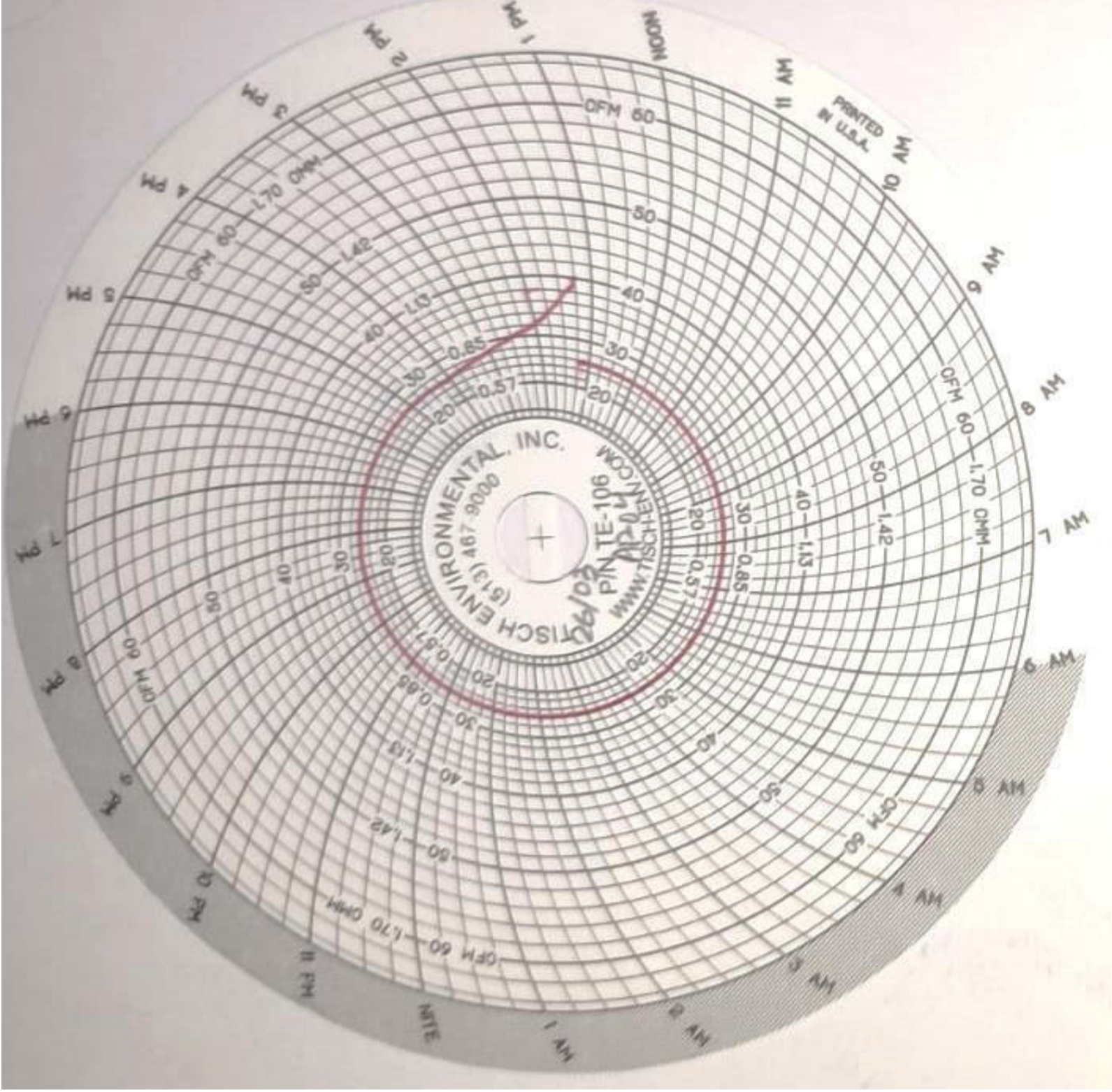
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-05"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="2/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="09:44 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):660694 NORTE (m): 9250499	ALTITUD (m s.n.m): 132	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="2/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="09:44 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="2/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="09:44 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="2/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="09:44 Hrs."/>						

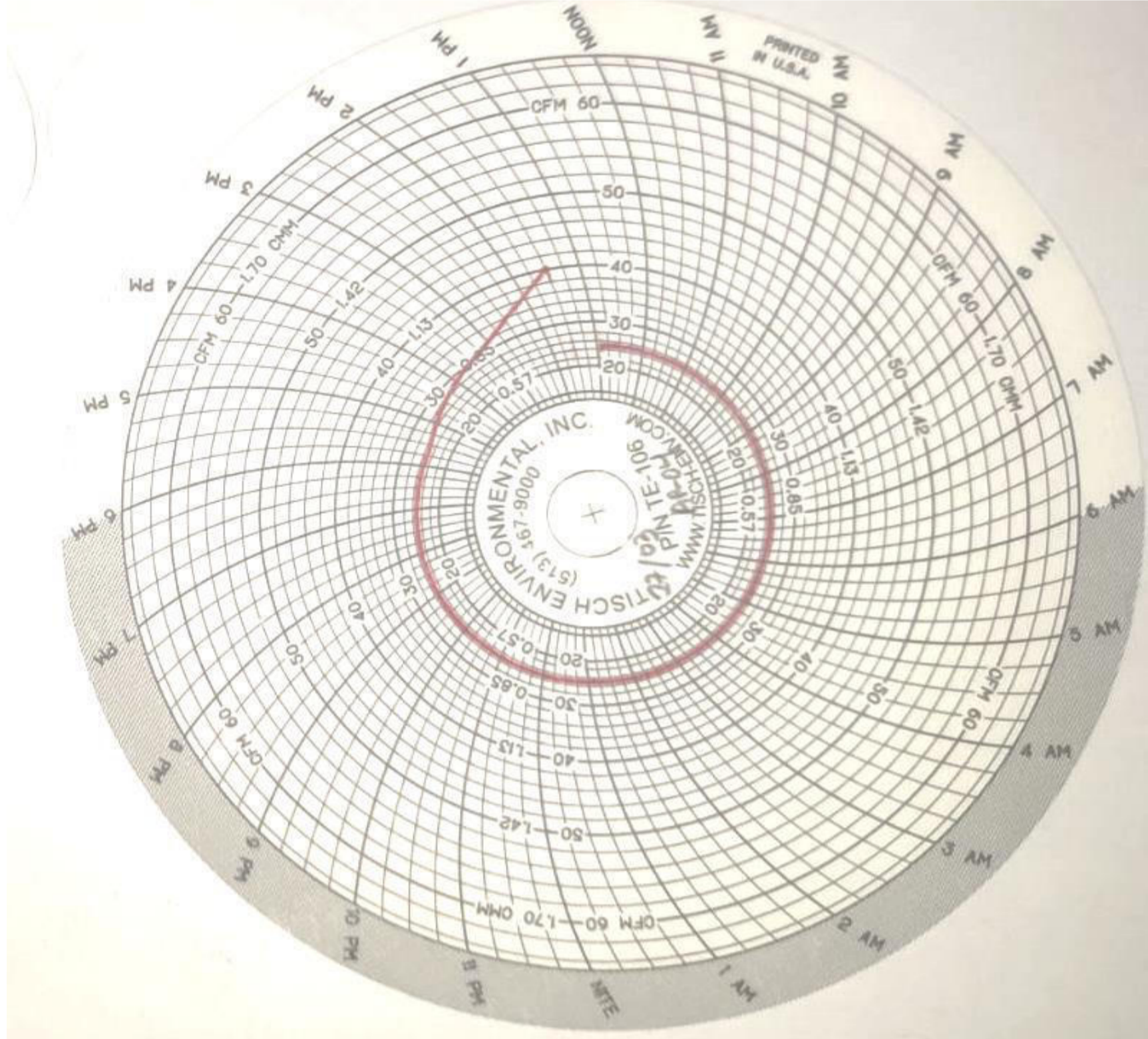
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="28/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="12:45 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="28/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="12:45 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="28/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="12:45 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="28/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="12:45 Hrs."/>						

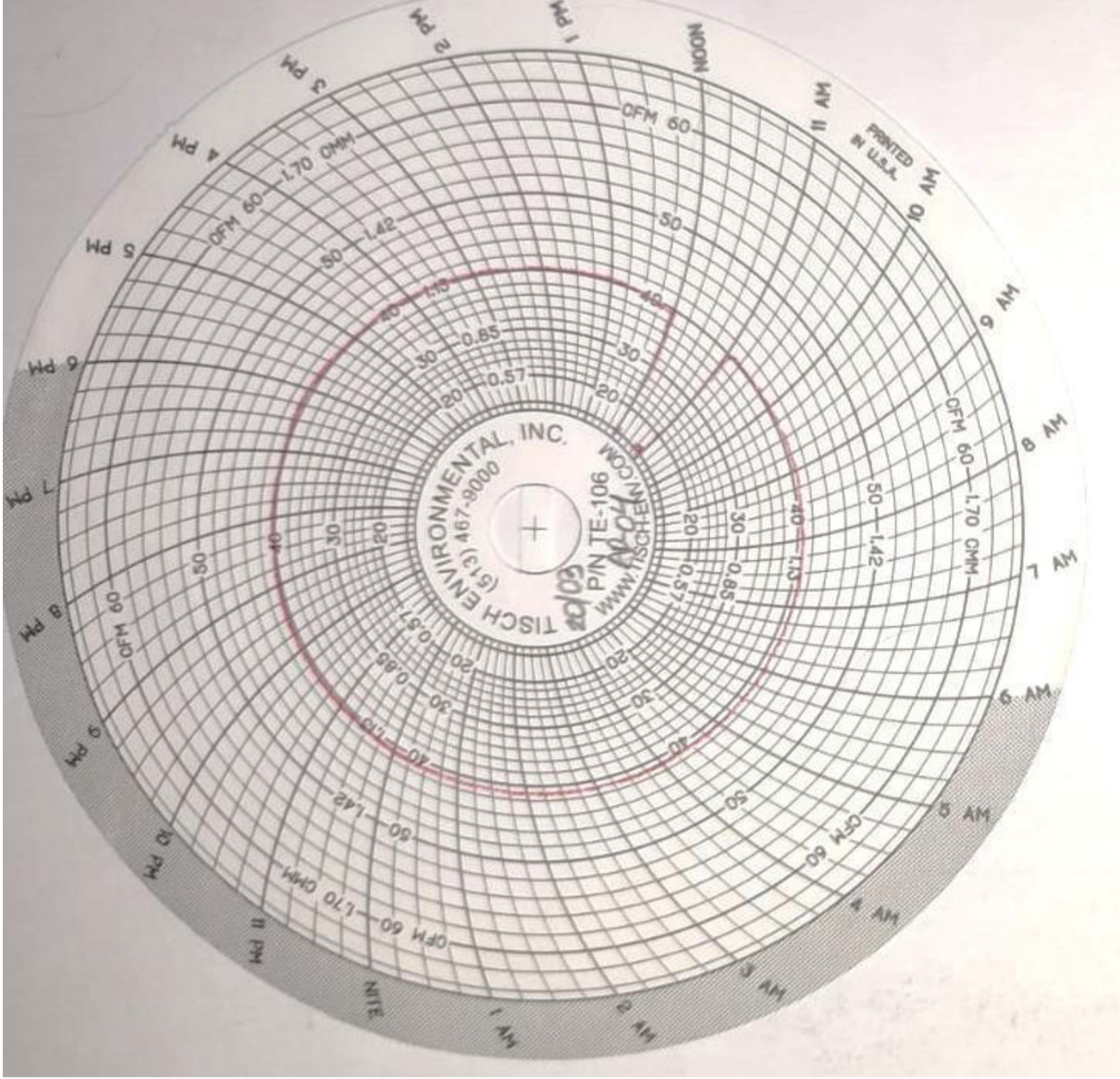
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="29/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:50 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="29/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:50 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="29/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:50 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="29/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:50 Hrs."/>						

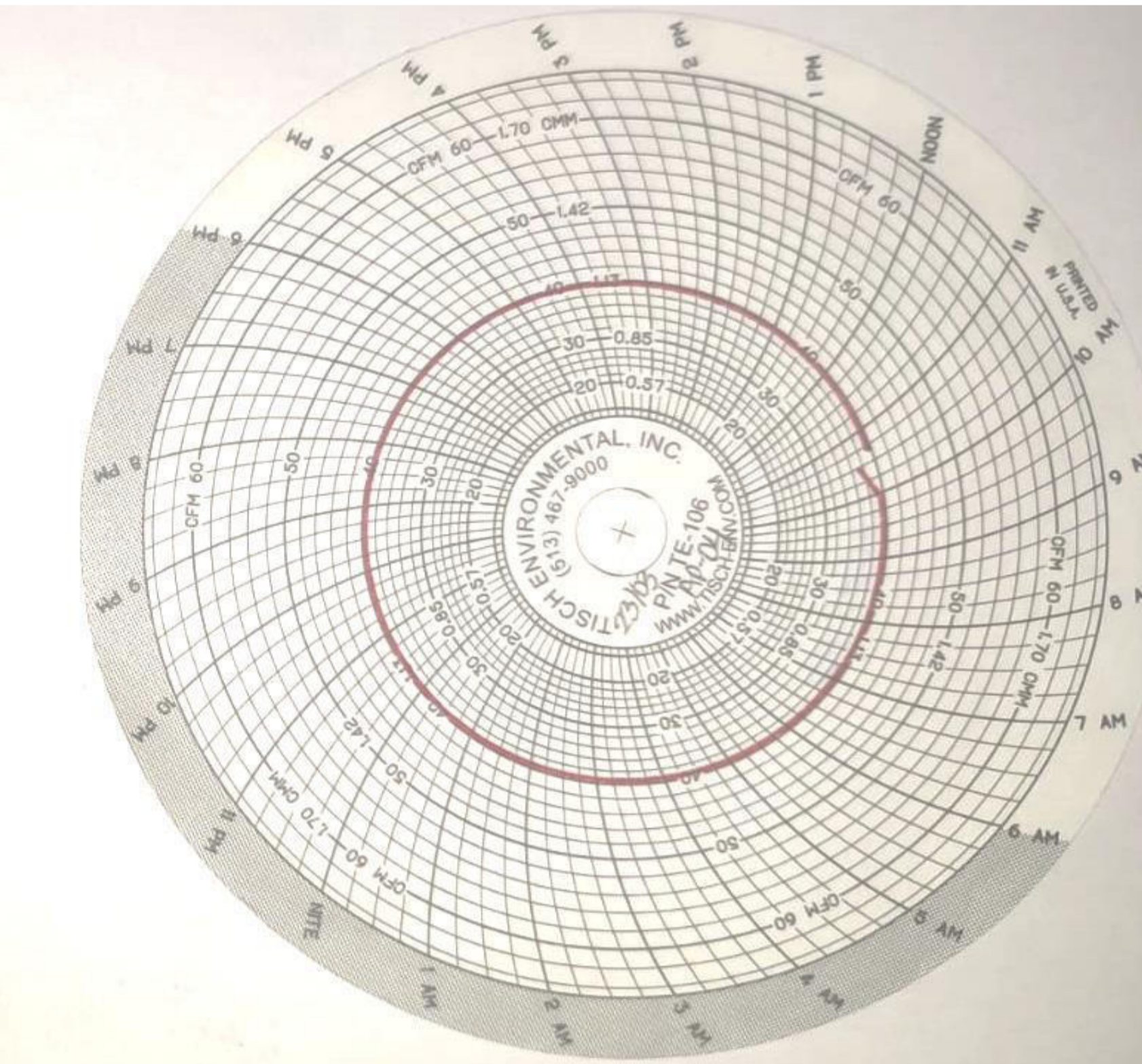
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="26/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="12:56 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="26/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="12:56 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="26/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="12:56 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="26/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="12:56 Hrs."/>						

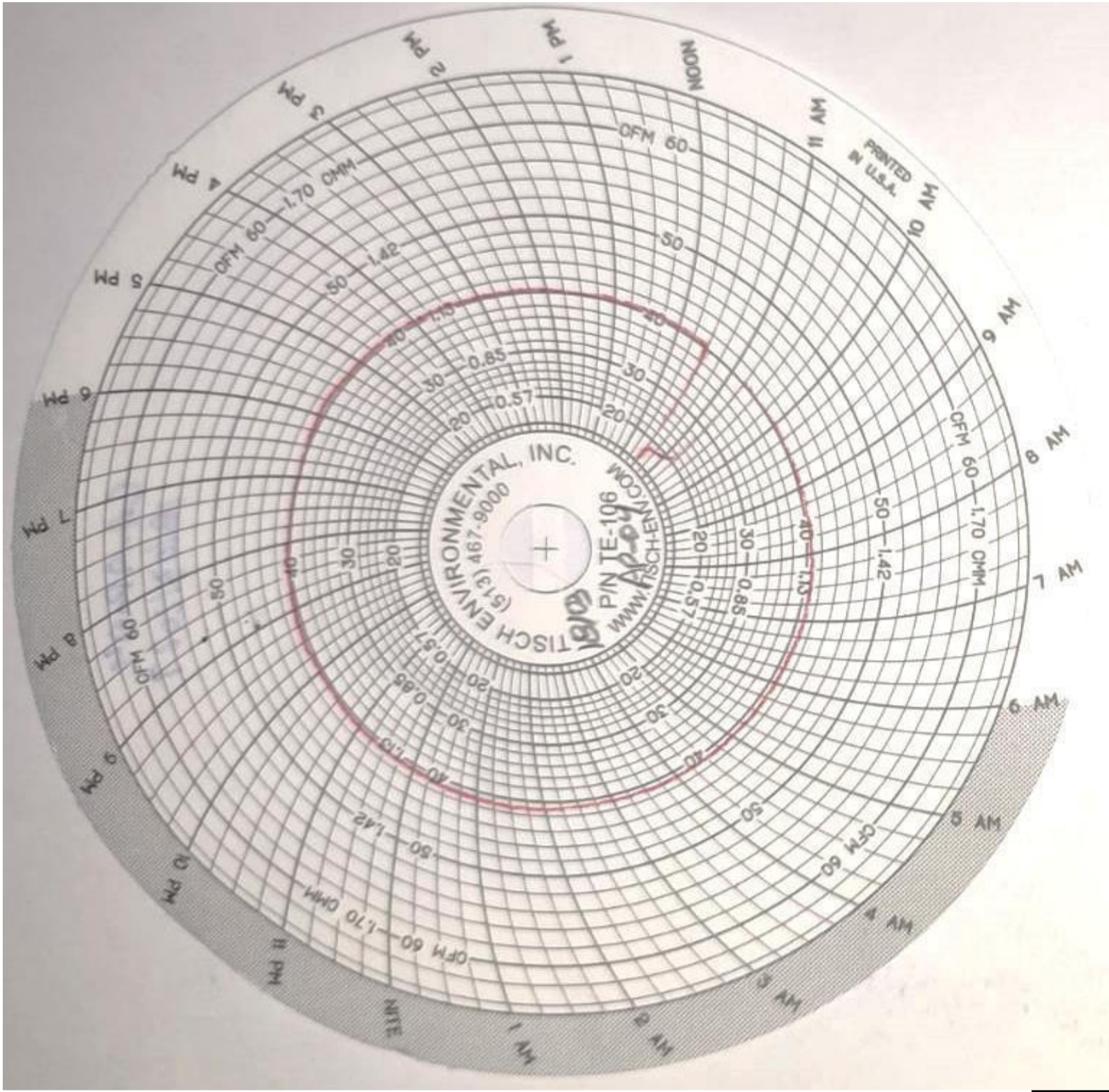
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="27/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="13:10 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="27/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="13:10 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="27/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="13:10 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="27/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="13:10 Hrs."/>						

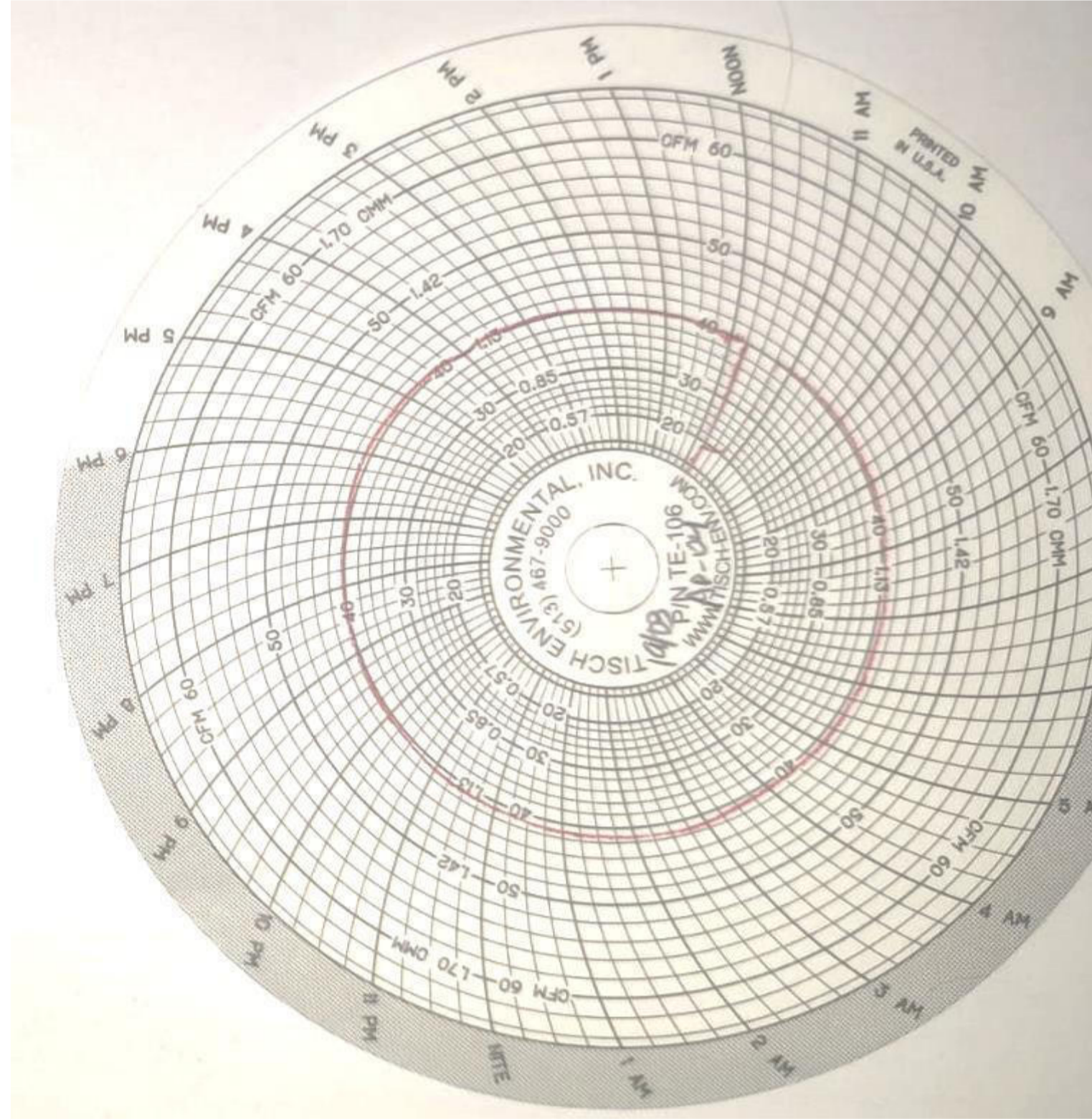
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

Expediente de evaluación: <input style="width: 150px;" type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input style="width: 150px;" type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>	
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="20/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="12:00 Hrs."/>
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144      PRECISIÓN:±3	
			
		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="20/03/2023"/>
		HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="12:00 Hrs."/>

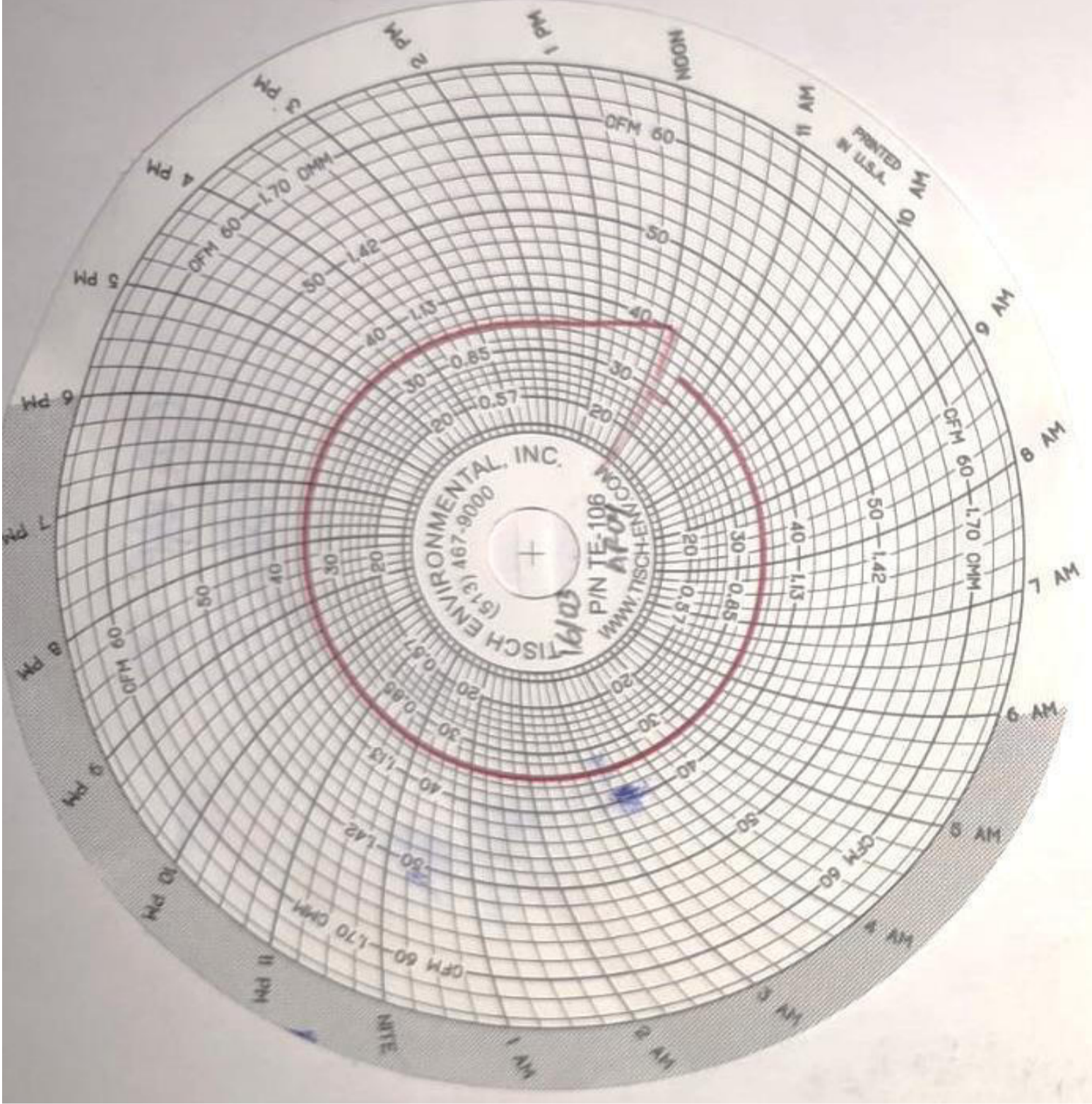
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="23/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="10:40 Hrs."/>
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144      PRECISIÓN:±3	
			
		FECHA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="23/03/2023"/>
		HORA DE INICIO:	<input style="width: 100px;" type="text" value="10:40 Hrs."/>

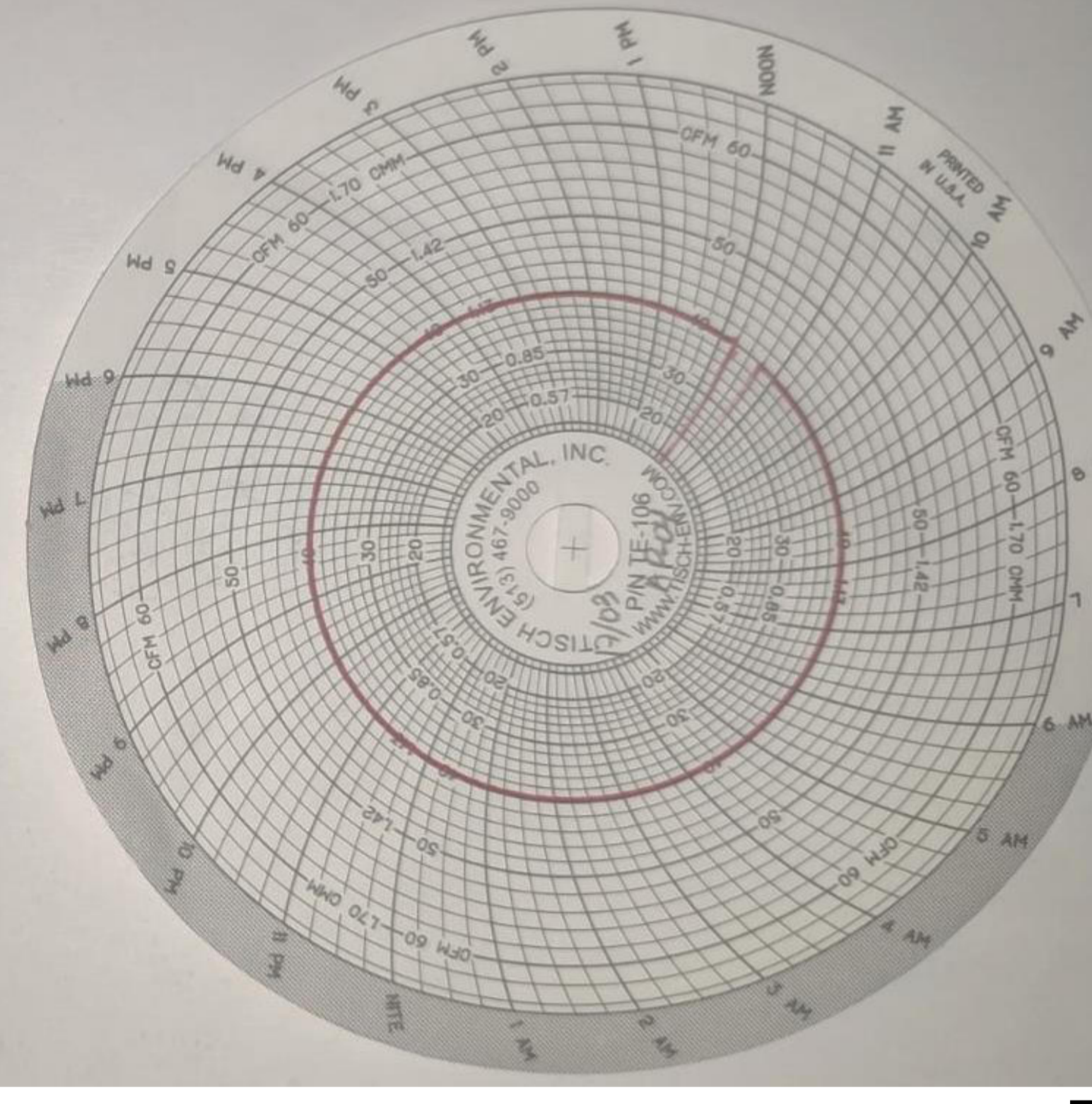
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="18/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:31 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="18/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:31 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="18/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:31 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="18/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:31 Hrs."/>						

PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="19/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:48 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="19/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:48 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="19/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:48 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="19/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:48 Hrs."/>						

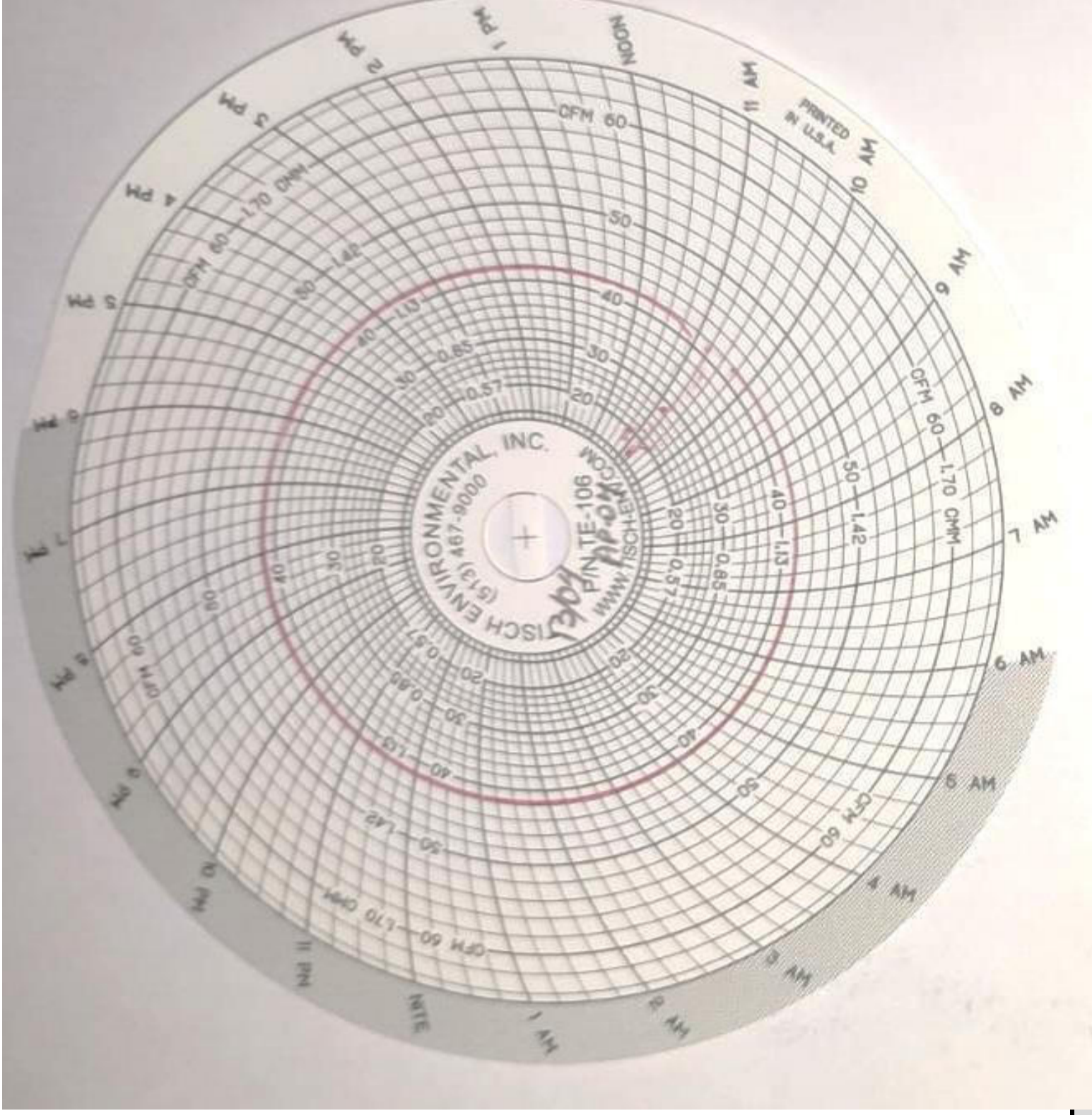
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

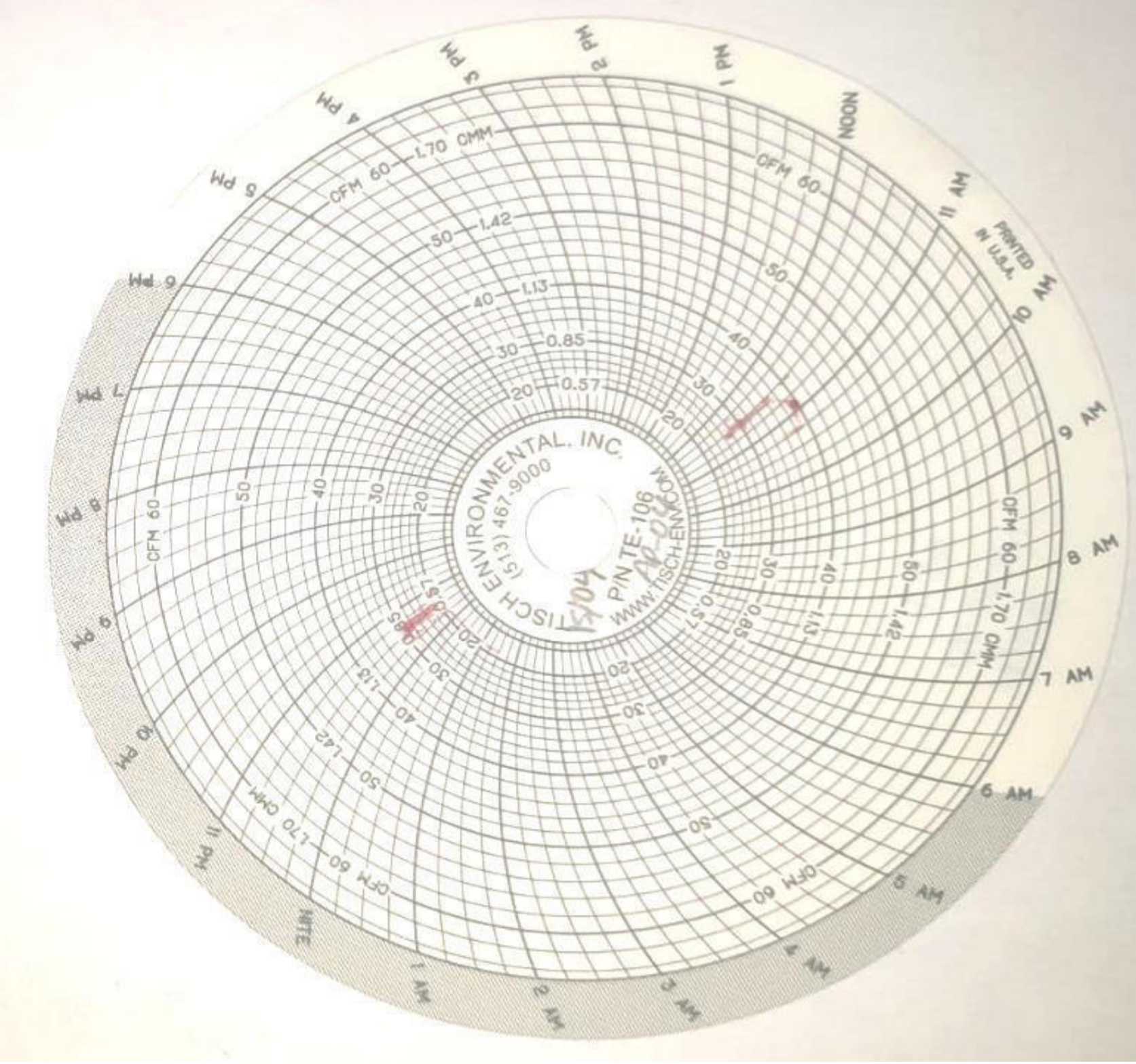
Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="16/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:50 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="16/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:50 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="16/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:50 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="16/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:50 Hrs."/>						

PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="17/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:50 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="17/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:50 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="17/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:50 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="17/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:50 Hrs."/>						

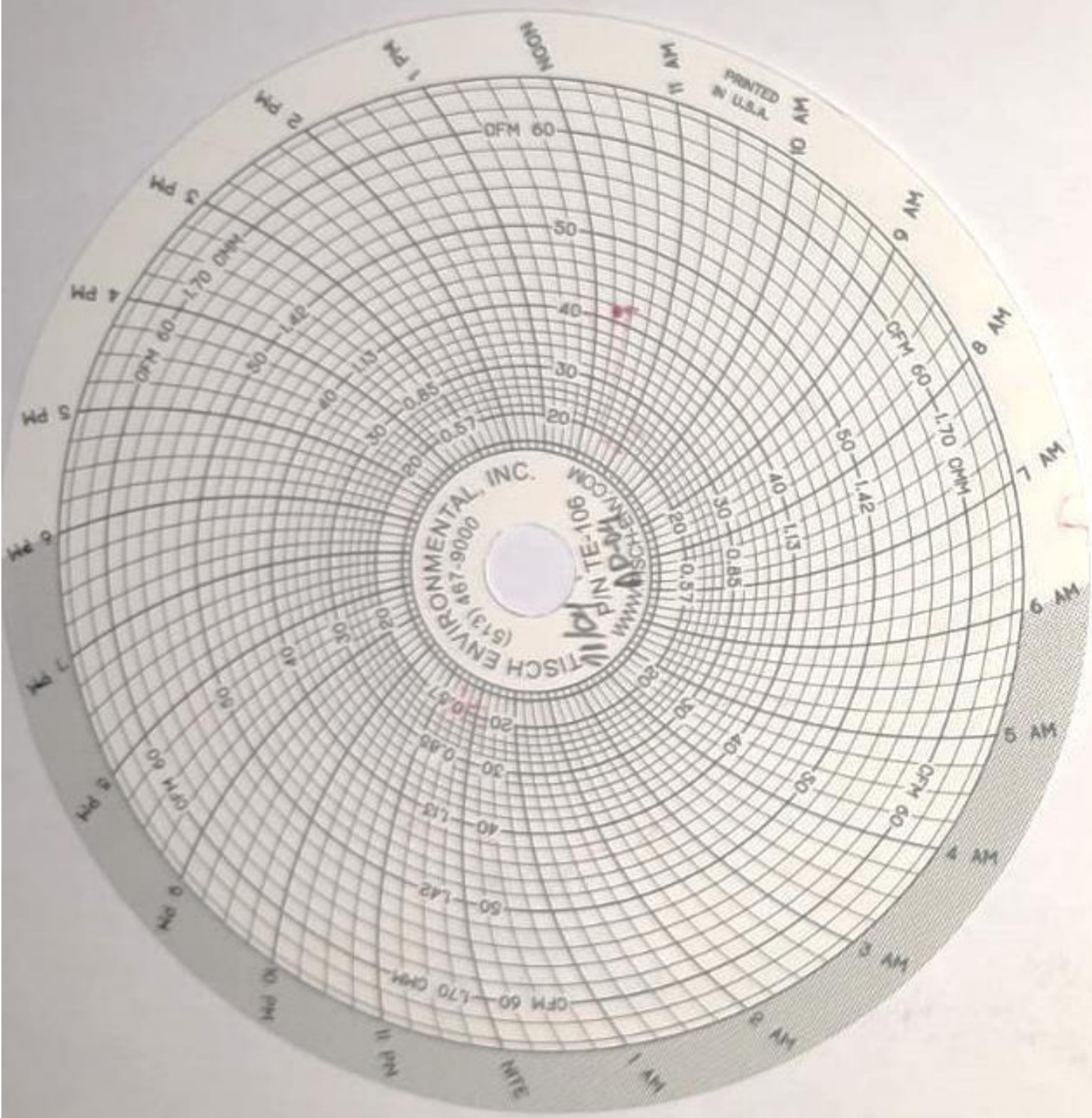
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Ronald Rodriguez

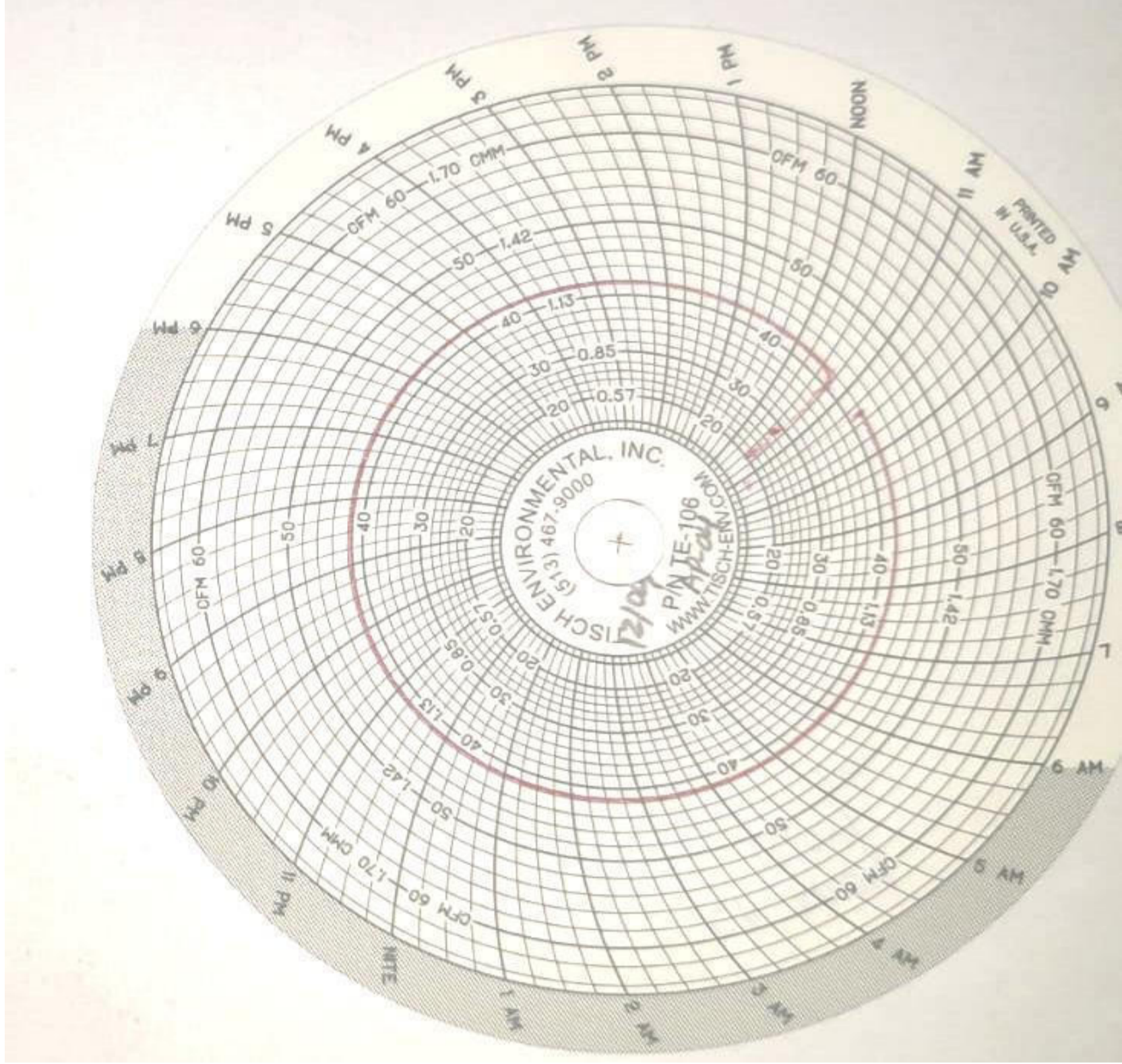
Expediente de evaluación: <input style="width: 150px;" type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input style="width: 150px;" type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>	
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 100px;" type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="16/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="11:25 Hrs."/>
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144      PRECISIÓN:±3	
		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="16/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text" value="11:25 Hrs."/>
PUNTO DE MUESTREO: <input style="width: 150px;" type="text"/>		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text"/>
COORDENADAS UTM WGS 84	<input style="width: 300px;" type="text"/>	<input style="width: 300px;" type="text"/>	
		FECHA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text"/>	HORA DE INICIO: <input style="width: 100px;" type="text"/>
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz		
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón		

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>	FECHA DE INICIO: <input type="text" value="13/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:06 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="13/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:06 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="13/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:06 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="13/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:06 Hrs."/>						

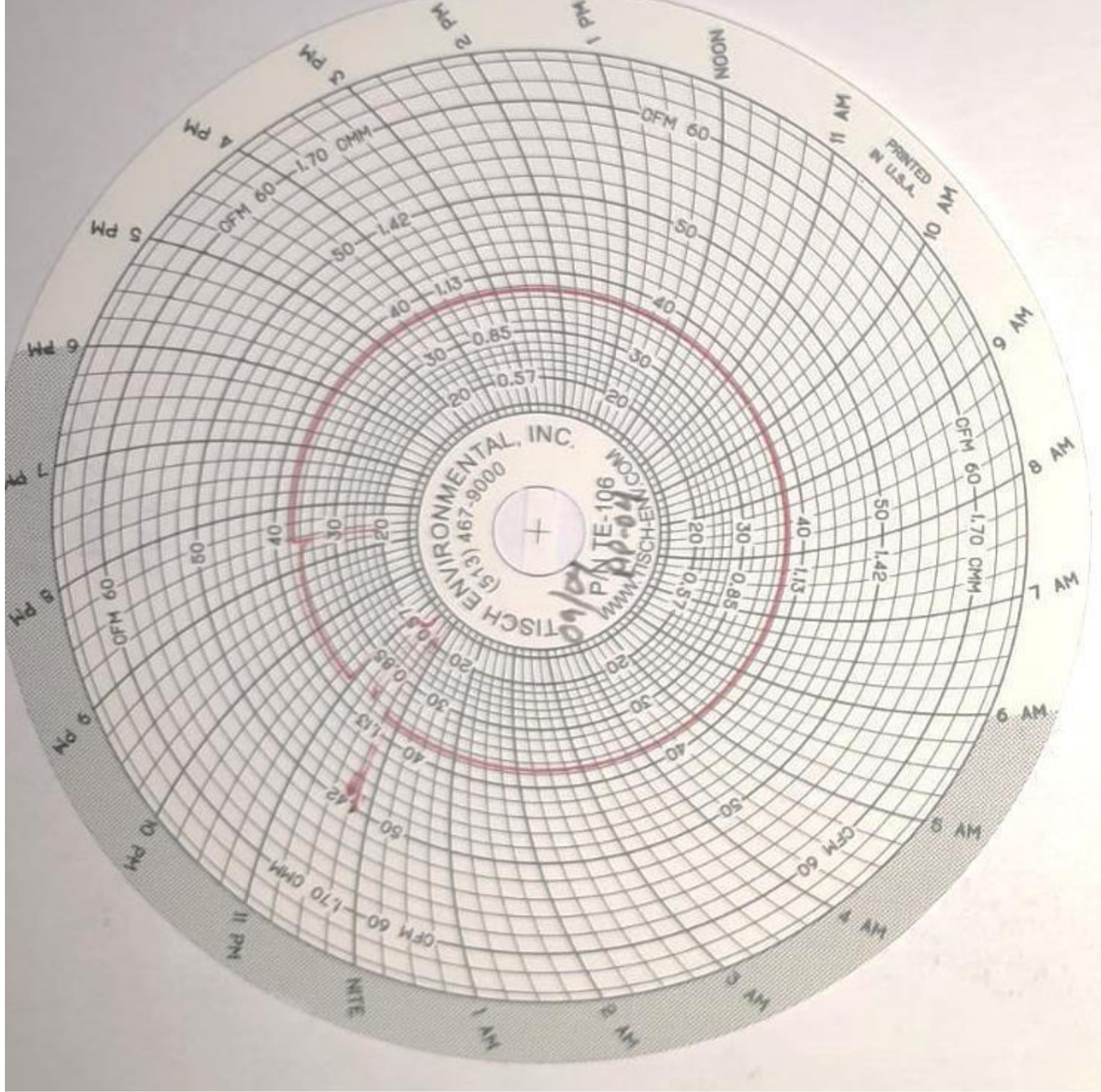
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="15/04/2023"/>		HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:30 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3						
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="15/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:30 Hrs."/></td> </tr> </table>				FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="15/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:30 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="15/04/2023"/>								
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:30 Hrs."/>								

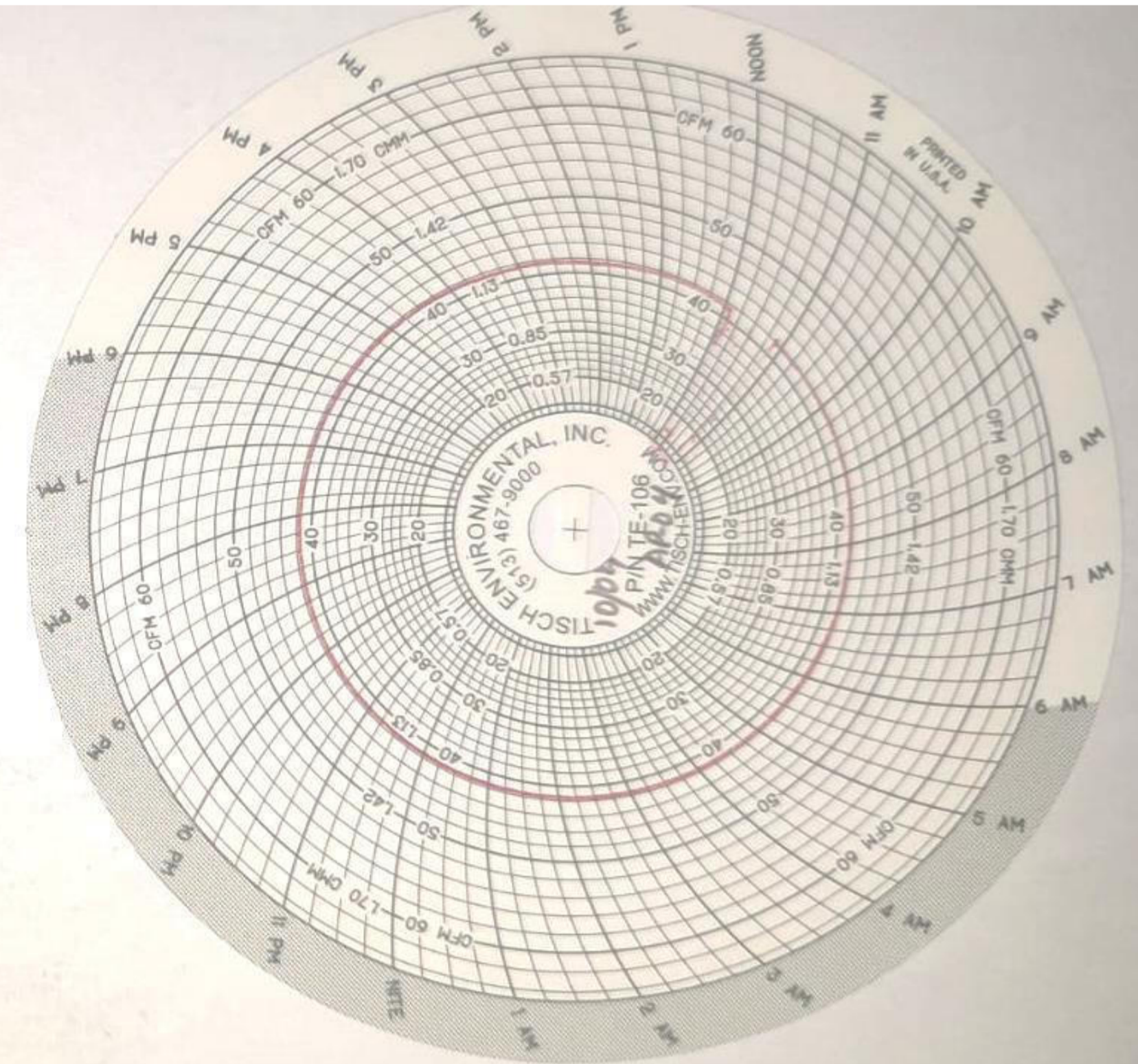
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="11/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:43 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:43 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="11/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:43 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="11/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:43 Hrs."/>						

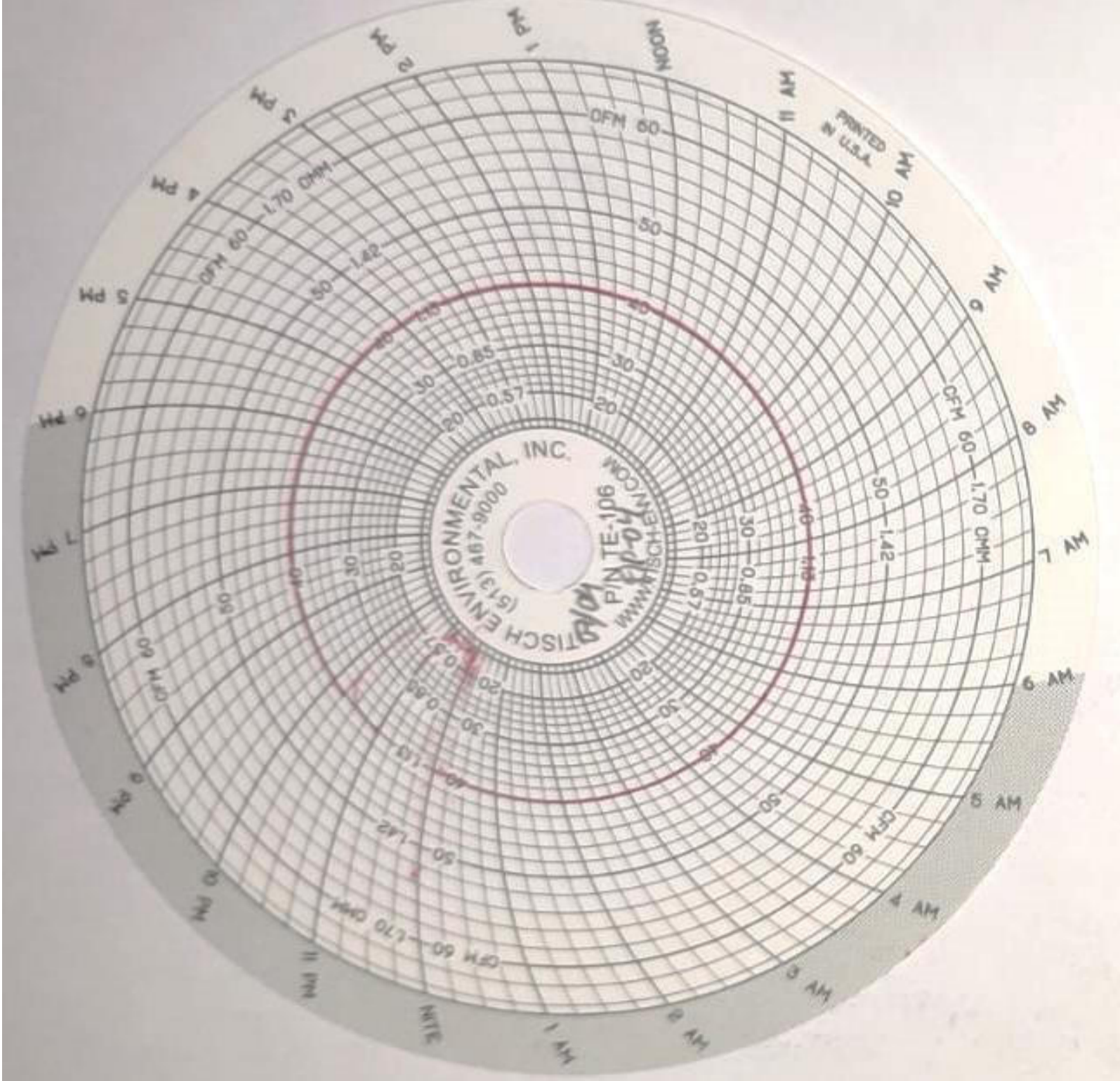
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="12/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:29 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="12/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:29 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="12/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:29 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="12/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:29 Hrs."/>						

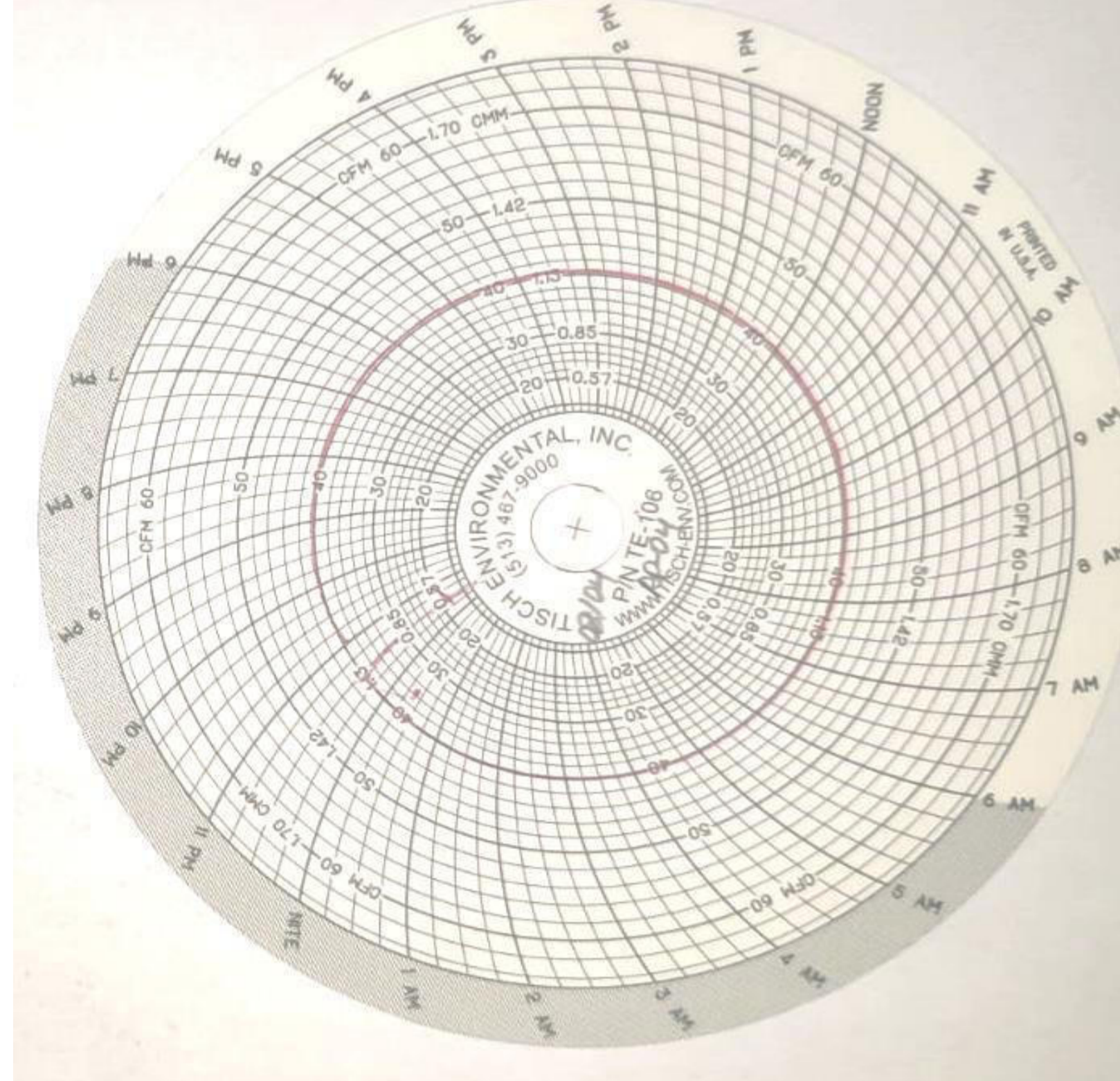
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>	FECHA DE INICIO: <input type="text" value="9/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:46 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="9/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:46 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="9/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:46 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="9/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:46 Hrs."/>						

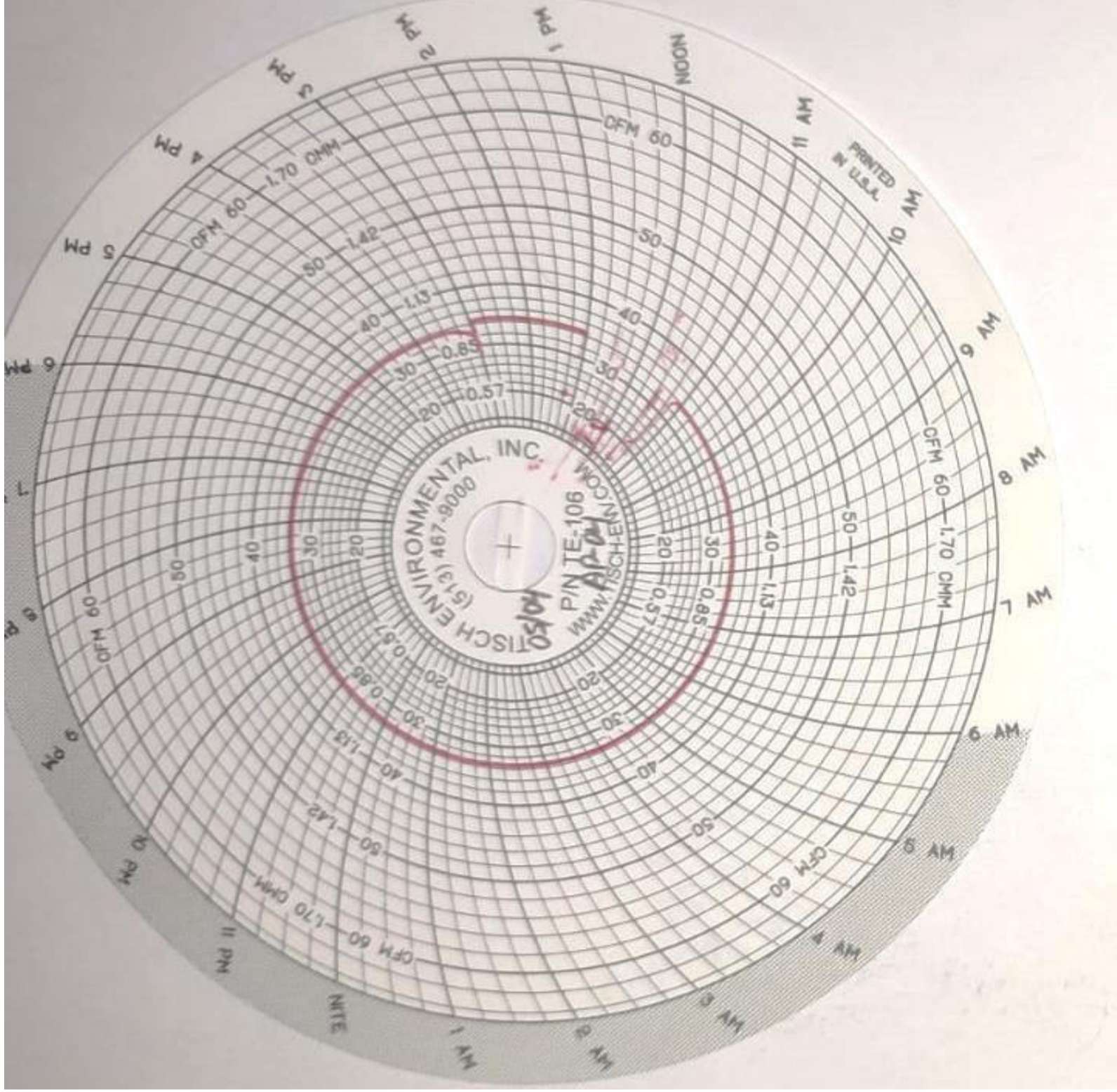
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="10/04/2023"/>		HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:59 Hrs."/>					
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3						
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:59 Hrs."/></td> </tr> </table>				FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="10/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:59 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="10/04/2023"/>								
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:59 Hrs."/>								

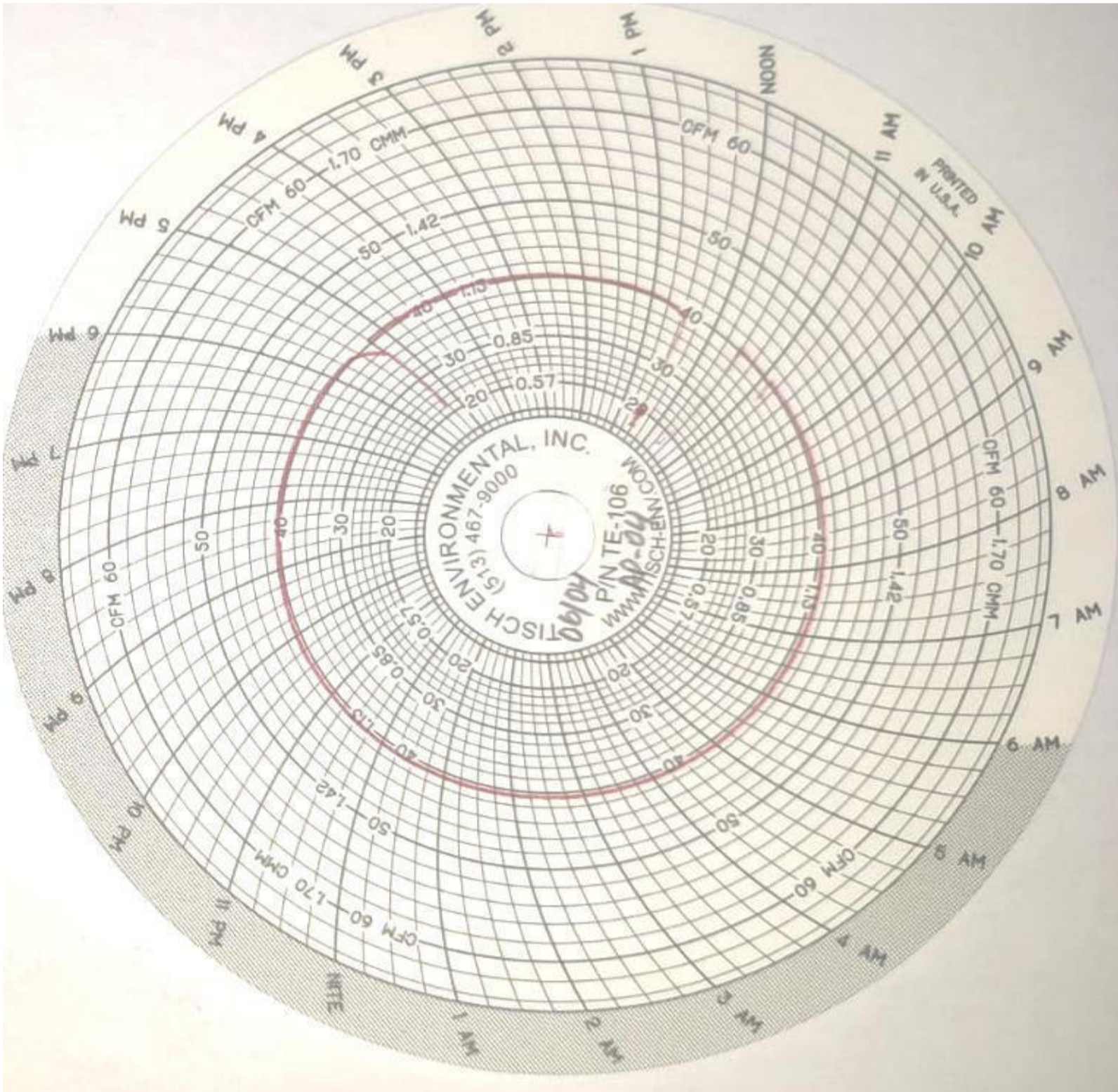
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="7/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:55 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="7/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:55 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="7/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:55 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="7/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:55 Hrs."/>						

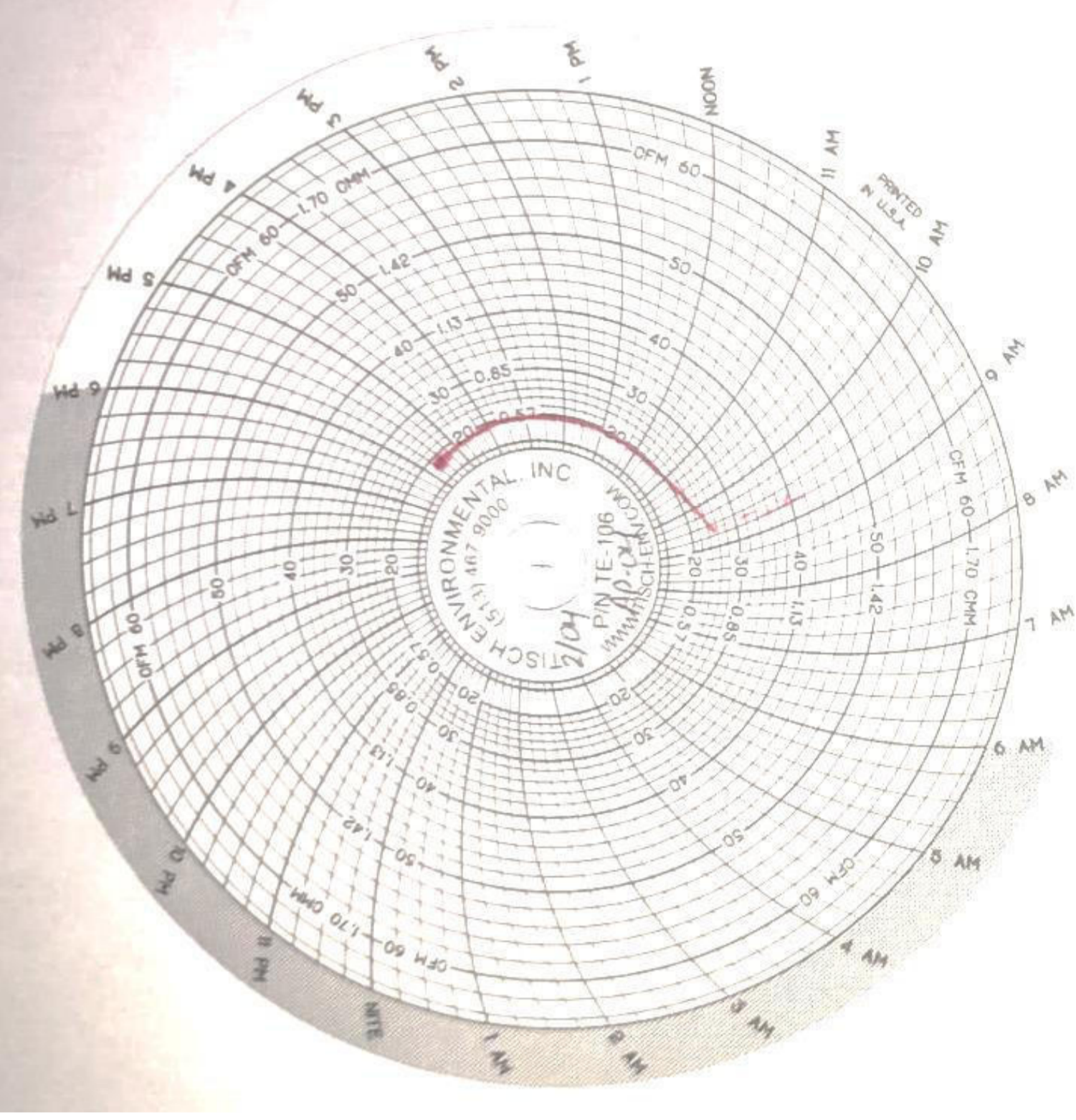
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="8/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:33 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="8/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:33 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="8/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:33 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="8/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:33 Hrs."/>						

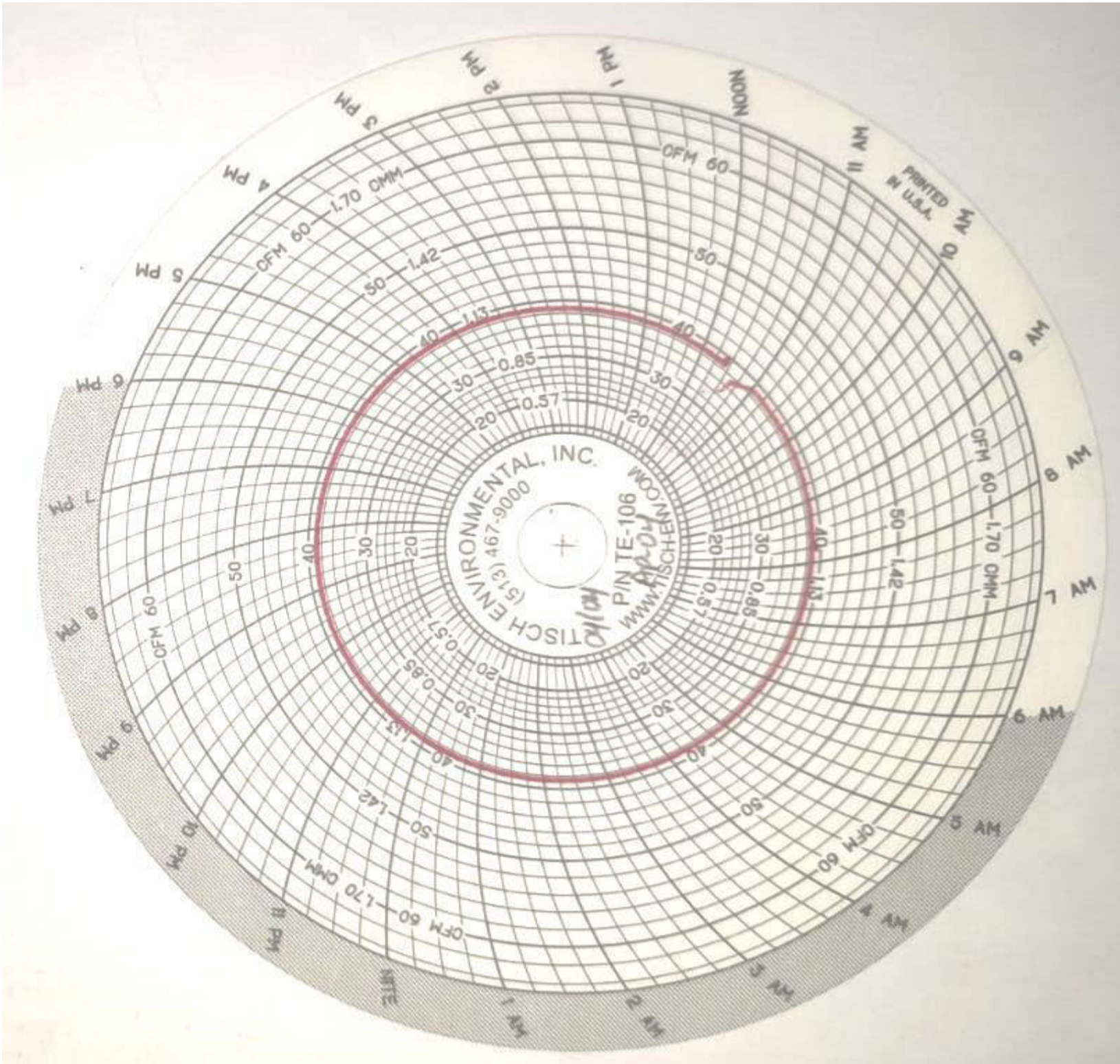
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="5/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="12:10 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="5/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="12:10 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="5/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="12:10 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="5/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="12:10 Hrs."/>						

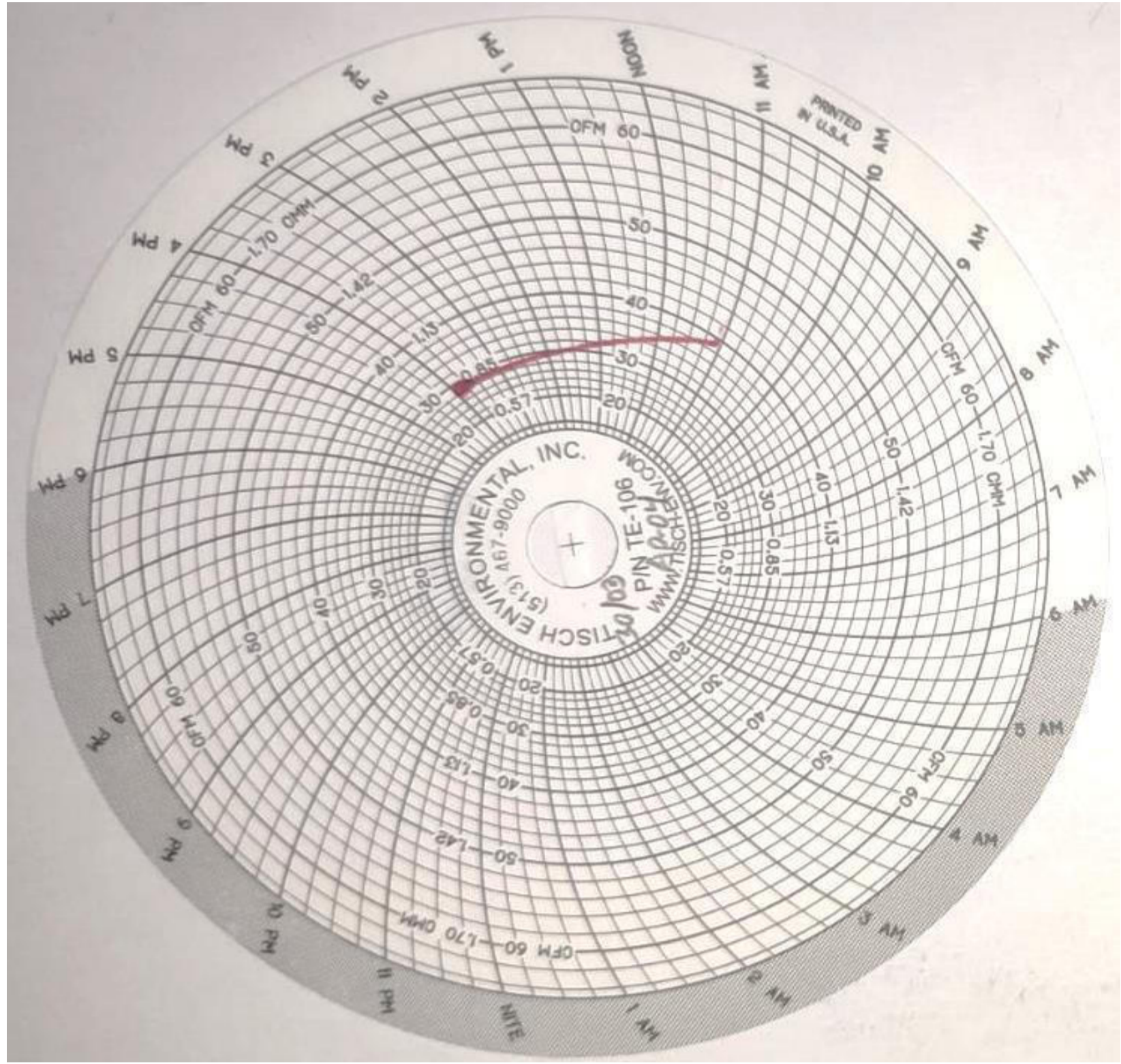
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="6/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="11:58 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="6/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="11:58 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="6/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:58 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="6/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="11:58 Hrs."/>						

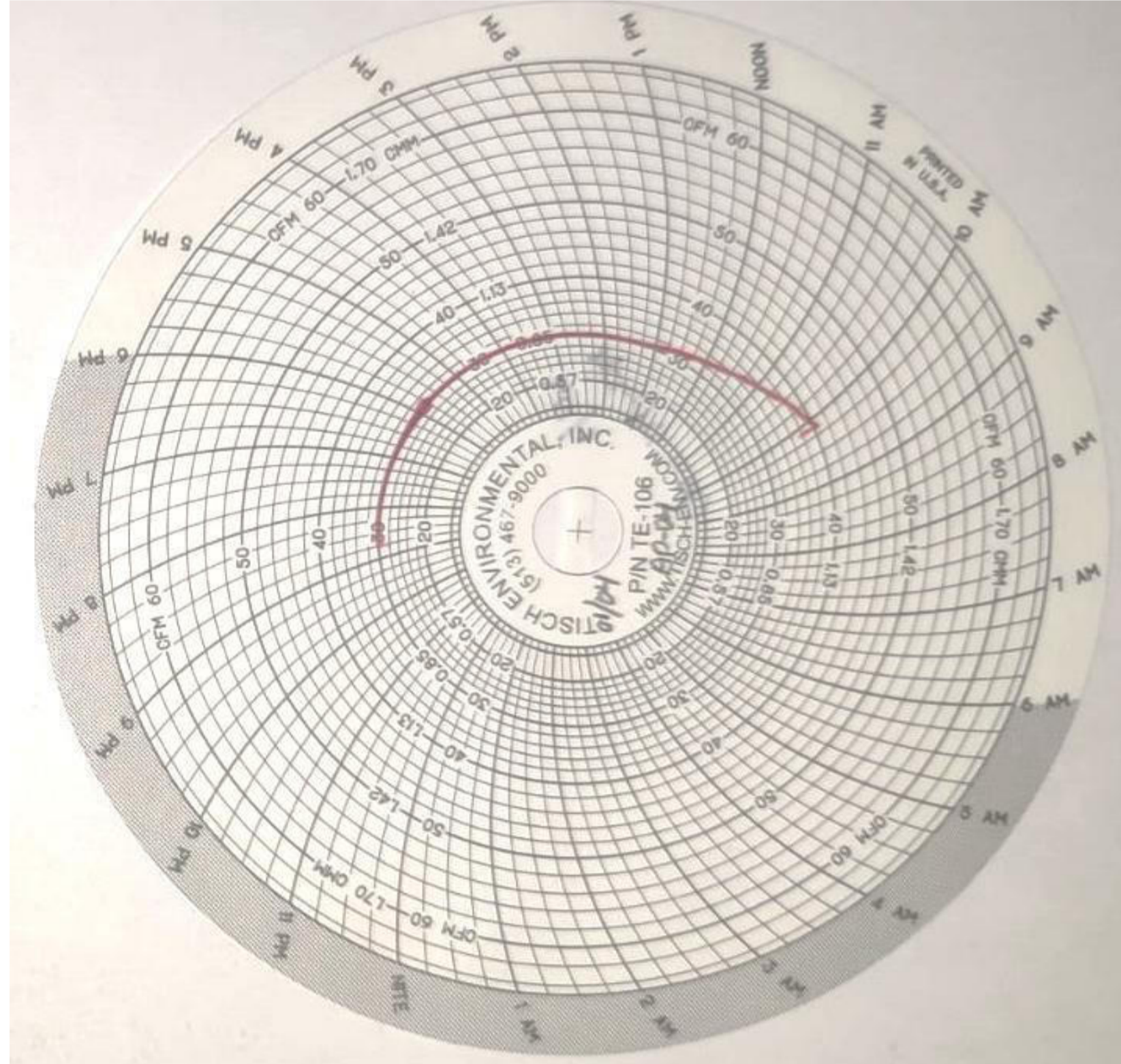
Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Julio Monzón

Expediente de evaluación:	<b>0004-2023-EAC-DEAM</b>	Código de acción:	<b>0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411</b>				
PUNTO DE MUESTREO:	<b>CA-AP-04</b>	FECHA DE INICIO:	<b>2/04/2023</b>				
		HORA DE INICIO:	<b>10:15 Hrs.</b>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td style="text-align:center;">2/04/2023</td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td style="text-align:center;">10:15 Hrs.</td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	2/04/2023	HORA DE INICIO:	10:15 Hrs.
FECHA DE INICIO:	2/04/2023						
HORA DE INICIO:	10:15 Hrs.						

PUNTO DE MUESTREO:	<b>CA-AP-04</b>	FECHA DE INICIO:	<b>4/04/2023</b>				
		HORA DE INICIO:	<b>11:40 Hrs.</b>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td style="text-align:center;">4/04/2023</td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td style="text-align:center;">11:40 Hrs.</td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	4/04/2023	HORA DE INICIO:	11:40 Hrs.
FECHA DE INICIO:	4/04/2023						
HORA DE INICIO:	11:40 Hrs.						

Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

Expediente de evaluación: <input type="text" value="0004-2023-EAC-DEAM"/>		Código de acción: <input type="text" value="0002-3-2023-411/ 0002-4-2023-411"/>					
PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="30/03/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="10:55 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="30/03/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10:55 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="30/03/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:55 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="30/03/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:55 Hrs."/>						

PUNTO DE MUESTREO: <input type="text" value="CA-AP-04"/>		FECHA DE INICIO: <input type="text" value="1/04/2023"/>	HORA DE INICIO: <input type="text" value="10:10 Hrs."/>				
COORDENADAS UTM WGS 84	ZONA: 17M ESTE (m):667644 NORTE (m): 9253135	ALTITUD (m s.n.m): 144	PRECISIÓN:±3				
		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FECHA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="1/04/2023"/></td> </tr> <tr> <td>HORA DE INICIO:</td> <td><input type="text" value="10:10 Hrs."/></td> </tr> </table>		FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="1/04/2023"/>	HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:10 Hrs."/>
FECHA DE INICIO:	<input type="text" value="1/04/2023"/>						
HORA DE INICIO:	<input type="text" value="10:10 Hrs."/>						

Líder de equipo de trabajo:	Caty Huarcaya Muñiz
Responsable de toma de muestra:	Saul Aldave

# ANEXO D



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

**FICHA DE DATOS  
AUTOMÁTICOS DE MATERIAL  
PARTICULADO Y PARÁMETROS  
METEOROLÓGICOS**

---

**CUADRO N: 01  
RESULTADOS DE CAMPO DATA METEREOLÓGICA**

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	05/03/2023 05:00	23,0	80,5	1002,3	10,0	0,5	0,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 05:00	22,6	81,8	0,0	21,6	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 06:00	22,9	82,2	1003,0	206,3	0,8	124,2	0	CA-AP-02	05/03/2023 06:00	22,6	82,6	0,0	204,4	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 11:00	27,6	69,9	978,9	214,7	2,6	6155,2	0	CA-AP-02	05/03/2023 11:00	27,4	69,2	677,9	212,4	3,8	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 12:00	27,7	70,0	1003,6	219,9	2,4	11212,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 12:00	27,6	69,5	749,7	219,1	3,3	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 13:00	28,5	65,5	1003,0	228,5	2,3	7514,8	0	CA-AP-02	05/03/2023 13:00	28,3	64,6	752,3	231,0	3,1	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 14:00	28,5	63,9	1002,1	218,5	2,4	6937,8	0	CA-AP-02	05/03/2023 14:00	28,3	62,9	751,8	213,7	3,2	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 15:00	28,3	63,2	1002,0	205,8	2,5	4947,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 15:00	28,1	61,7	751,4	207,0	3,6	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 16:00	27,8	65,6	1001,6	204,3	2,4	3358,8	0	CA-AP-02	05/03/2023 16:00	27,6	62,0	751,3	206,3	3,3	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 17:00	27,1	68,3	1001,7	178,9	2,1	2093,5	0	CA-AP-02	05/03/2023 17:00	27,0	63,5	751,4	180,2	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 18:00	26,3	69,2	1002,4	167,0	1,4	290,1	0	CA-AP-02	05/03/2023 18:00	26,2	64,8	357,1	166,1	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 19:00	25,6	73,1	1003,6	213,5	1,2	0,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 19:00	25,5	68,3	0,0	211,8	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 20:00	25,8	71,9	1004,7	187,2	0,6	0,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 20:00	25,5	69,6	0,0	168,5	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 21:00	24,8	78,2	1005,4	225,1	1,3	0,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 21:00	24,9	73,9	0,0	219,0	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 22:00	24,4	79,1	1006,0	211,8	1,1	0,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 22:00	24,3	77,0	0,0	211,0	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	05/03/2023 23:00	24,9	77,2	1006,0	232,6	0,9	0,0	0	CA-AP-02	05/03/2023 23:00	25,0	72,8	0,0	226,2	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 00:00	23,3	82,4	1005,9	240,7	1,3	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 00:00	23,2	81,6	0,0	232,1	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 01:00	23,1	83,3	1005,0	302,3	0,6	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 01:00	22,8	84,3	0,0	317,8	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 02:00	23,6	81,0	1004,5	328,8	0,8	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 02:00	23,1	83,4	0,0	347,5	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 03:00	23,6	81,1	1003,8	287,7	0,8	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 03:00	23,2	82,4	0,0	311,6	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 04:00	22,8	86,0	1003,0	204,9	0,9	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 04:00	22,7	85,8	0,0	196,2	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 05:00	22,5	86,5	1003,4	190,2	1,0	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 05:00	22,3	87,0	0,0	192,5	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 06:00	22,6	85,5	1004,0	220,8	0,8	171,5	0	CA-AP-02	06/03/2023 06:00	22,4	85,9	0,0	208,2	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 07:00	22,9	83,8	1004,2	191,7	1,1	2142,4	0	CA-AP-02	06/03/2023 07:00	22,8	84,0	0,0	189,8	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 08:00	24,7	78,9	1005,0	176,4	1,0	6446,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 08:00	24,7	78,8	0,0	170,6	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 09:00	26,6	75,2	1004,9	215,2	1,1	10542,2	0	CA-AP-02	06/03/2023 09:00	26,3	76,0	0,0	211,7	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 10:00	28,7	70,2	1004,0	235,3	1,6	15635,2	0	CA-AP-02	06/03/2023 10:00	28,4	70,5	0,0	212,3	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 11:00	30,2	63,8	1004,0	245,5	1,7	22610,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 11:00	29,9	63,7	0,0	240,4	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 12:00	31,6	60,8	1003,4	241,9	1,9	21519,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 12:00	31,2	58,0	0,0	263,8	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 13:00	31,7	59,4	1002,7	237,6	3,0	19094,2	0	CA-AP-02	06/03/2023 13:00	31,4	55,3	0,0	238,2	4,0	2644,1	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 14:00	30,7	58,5	1001,5	237,0	3,2	18771,2	0	CA-AP-02	06/03/2023 14:00	30,4	54,4	0,0	229,7	4,4	9961,2	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 15:00	30,4	58,3	1001,0	218,7	2,9	10735,8	0	CA-AP-02	06/03/2023 15:00	30,1	54,3	0,0	221,3	4,4	5795,9	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 16:00	29,4	60,2	1001,2	217,7	3,0	3280,3	0	CA-AP-02	06/03/2023 16:00	29,2	55,9	0,0	219,9	3,7	1759,5	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 17:00	27,8	65,1	1002,1	199,2	2,9	801,5	0	CA-AP-02	06/03/2023 17:00	27,5	61,0	0,0	203,9	3,8	420,8	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 18:00	26,6	70,9	1003,3	195,5	2,4	62,6	0	CA-AP-02	06/03/2023 18:00	26,3	66,9	0,0	201,3	2,7	36,6	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 19:00	25,8	75,0	1004,5	131,1	2,3	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 19:00	25,3	72,4	0,0	135,8	3,0	0,0	0,0



FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	06/03/2023 20:00	24,7	80,4	1005,5	120,2	1,8	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 20:00	24,2	80,8	0,0	124,1	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 21:00	24,5	80,2	1006,0	113,3	0,6	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 21:00	24,0	82,6	0,0	118,6	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 22:00	24,7	80,3	1006,6	337,7	0,6	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 22:00	24,2	83,3	0,0	2,5	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	06/03/2023 23:00	25,0	77,9	1007,0	300,4	1,3	0,0	0	CA-AP-02	06/03/2023 23:00	24,3	81,7	0,0	321,8	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 00:00	24,9	79,9	1006,3	296,4	1,2	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 00:00	24,3	82,3	0,0	330,4	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 01:00	24,7	82,1	1006,0	315,8	1,5	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 01:00	24,0	85,3	0,0	338,5	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 02:00	24,2	86,6	1005,0	334,3	1,4	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 02:00	23,6	89,5	544,4	347,0	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 03:00	23,8	87,8	1005,0	0,9	0,8	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 03:00	23,5	89,4	753,5	24,4	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 04:00	23,5	89,9	1004,1	40,8	0,8	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 04:00	23,5	90,0	753,3	32,4	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 05:00	23,4	90,6	1004,0	62,1	0,8	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 05:00	23,4	90,9	753,2	43,9	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 06:00	23,5	89,8	1004,0	106,0	0,8	167,3	0	CA-AP-02	07/03/2023 06:00	23,4	90,7	753,2	112,9	0,7	94,8	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 07:00	24,1	85,7	1005,0	87,9	0,4	1789,5	0	CA-AP-02	07/03/2023 07:00	23,8	88,2	753,5	99,3	0,3	1003,5	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 08:00	25,4	81,0	1005,0	321,0	0,7	5952,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 08:00	25,1	82,9	433,4	3,1	0,8	3337,9	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 09:00	27,2	76,6	1005,0	300,7	1,3	13349,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 09:00	27,0	77,2	0,0	328,2	1,3	7949,5	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 10:00	28,1	73,8	1005,0	296,6	2,5	17402,8	0	CA-AP-02	07/03/2023 10:00	28,0	74,4	0,0	305,5	2,8	9704,9	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 11:00	28,8	70,7	1005,0	301,7	2,7	14855,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 11:00	28,5	71,5	0,0	301,0	2,8	8138,5	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 12:00	30,1	66,6	1004,7	294,7	2,4	17346,6	0	CA-AP-02	07/03/2023 12:00	29,5	68,2	0,0	299,2	2,9	9435,9	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 13:00	30,5	63,6	1003,6	259,8	2,3	16464,4	0	CA-AP-02	07/03/2023 13:00	30,0	64,0	0,0	253,1	3,0	9182,6	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 14:00	30,7	61,6	1002,8	224,8	2,7	17308,6	0	CA-AP-02	07/03/2023 14:00	30,2	61,3	0,0	226,2	3,8	9655,8	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 15:00	30,1	64,9	1002,0	224,1	3,2	16302,2	0	CA-AP-02	07/03/2023 15:00	29,7	61,6	0,0	223,8	4,7	8475,3	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 16:00	28,5	68,7	1002,1	209,7	3,1	3889,7	0	CA-AP-02	07/03/2023 16:00	28,2	64,8	0,0	212,7	4,2	2032,3	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 17:00	27,0	75,4	1003,1	193,1	2,4	351,5	0,2	CA-AP-02	07/03/2023 17:00	26,7	72,1	0,0	201,1	2,7	203,9	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 18:00	26,3	77,6	1004,1	189,8	1,1	7,8	0,2	CA-AP-02	07/03/2023 18:00	26,0	76,4	0,0	157,7	0,8	15,5	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 19:00	25,0	82,6	1005,3	227,9	1,2	0,0	3	CA-AP-02	07/03/2023 19:00	24,7	82,4	0,0	224,4	1,4	0,0	0,2
CA-AP-01	07/03/2023 20:00	24,5	85,0	1006,2	263,6	1,3	0,0	2	CA-AP-02	07/03/2023 20:00	23,9	87,9	0,0	265,7	1,1	0,0	0,7
CA-AP-01	07/03/2023 21:00	24,5	86,8	1007,0	309,0	0,6	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 21:00	23,7	90,6	0,0	354,2	0,9	0,0	0,1
CA-AP-01	07/03/2023 22:00	24,0	88,7	1007,9	354,8	1,1	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 22:00	23,5	91,7	0,0	9,1	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	07/03/2023 23:00	23,7	91,2	1007,1	349,3	1,6	0,0	0	CA-AP-02	07/03/2023 23:00	23,2	93,7	0,0	7,2	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 00:00	23,5	93,1	1006,9	345,3	1,5	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 00:00	23,1	95,6	0,0	359,1	1,5	0,0	0,1
CA-AP-01	08/03/2023 01:00	23,5	92,9	1006,0	345,3	0,8	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 01:00	23,1	95,2	0,0	11,7	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 02:00	23,3	93,2	1005,0	192,2	0,5	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 02:00	23,2	94,4	0,0	117,5	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 03:00	23,2	93,9	1004,5	167,3	0,7	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 03:00	23,0	95,3	0,0	155,9	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 04:00	23,6	91,4	1004,0	234,7	0,5	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 04:00	23,2	94,4	0,0	311,3	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 05:00	23,8	91,6	1004,8	311,9	0,8	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 05:00	23,2	94,2	0,0	334,1	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 06:00	23,6	93,6	1005,2	304,8	1,0	126,5	0	CA-AP-02	08/03/2023 06:00	23,2	95,9	0,0	330,0	0,9	71,9	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 07:00	23,8	93,5	1006,0	330,2	1,1	1378,3	0	CA-AP-02	08/03/2023 07:00	23,3	96,7	0,0	342,9	1,1	794,8	0,1
CA-AP-01	08/03/2023 08:00	24,6	90,4	1006,7	337,3	1,4	6987,2	0	CA-AP-02	08/03/2023 08:00	24,2	94,0	0,0	346,8	1,3	3712,6	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 09:00	26,7	81,5	1006,6	338,2	0,9	12212,2	0	CA-AP-02	08/03/2023 09:00	26,2	84,4	0,0	23,6	0,9	7056,5	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 10:00	29,0	71,8	1006,0	342,7	2,0	17881,2	0	CA-AP-02	08/03/2023 10:00	28,4	74,1	0,0	353,2	1,8	9844,2	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	08/03/2023 11:00	30,2	67,2	1005,5	332,3	2,3	21505,4	0	CA-AP-02	08/03/2023 11:00	29,8	68,2	0,0	330,3	2,4	11713,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 12:00	31,5	64,5	1004,4	293,7	2,3	19450,6	0	CA-AP-02	08/03/2023 12:00	30,9	65,6	0,0	304,4	2,6	13212,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 13:00	32,0	62,5	1003,4	277,3	2,3	22942,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 13:00	31,4	62,9	0,0	267,9	3,0	11278,6	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 14:00	31,4	68,3	1002,4	235,0	3,9	21807,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 14:00	31,2	64,8	0,0	232,0	4,9	11077,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 15:00	29,8	70,7	1002,0	240,3	4,0	8527,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 15:00	29,7	66,9	0,0	238,4	5,2	4272,8	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 16:00	27,6	76,8	1002,3	229,5	3,4	2856,7	0	CA-AP-02	08/03/2023 16:00	27,4	73,5	0,0	229,0	4,7	1552,3	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 17:00	26,6	79,0	1003,5	207,3	2,4	721,2	0	CA-AP-02	08/03/2023 17:00	26,4	76,8	0,0	205,7	3,1	391,1	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 18:00	26,6	78,5	1004,3	191,4	2,0	107,8	0	CA-AP-02	08/03/2023 18:00	26,4	76,1	0,0	192,9	2,3	58,2	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 19:00	26,5	79,3	1005,5	169,5	1,7	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 19:00	26,3	77,2	0,0	174,6	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 20:00	25,7	83,6	1006,0	120,9	1,4	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 20:00	25,5	83,7	0,0	108,5	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 21:00	25,2	88,0	1007,0	62,9	1,1	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 21:00	24,9	89,3	0,0	35,1	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 22:00	25,0	90,0	1008,0	357,7	1,6	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 22:00	24,7	92,1	0,0	17,2	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	08/03/2023 23:00	24,9	90,2	1008,0	350,9	1,4	0,0	0	CA-AP-02	08/03/2023 23:00	24,6	91,9	0,0	15,5	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 00:00	25,0	90,2	1007,1	339,1	1,0	0,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 00:00	24,6	92,3	0,0	17,7	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 01:00	24,8	90,3	1006,5	37,1	0,3	0,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 01:00	24,5	92,4	0,0	92,8	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 02:00	24,7	90,6	1006,0	80,3	0,7	0,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 02:00	24,6	91,6	0,0	64,0	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 03:00	24,7	91,1	1005,0	90,3	0,5	0,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 03:00	24,5	91,9	0,0	67,0	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 04:00	24,4	91,9	1005,0	108,9	1,0	0,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 04:00	24,2	93,1	0,0	107,1	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 05:00	24,3	92,6	1004,8	40,0	0,2	0,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 05:00	23,8	94,2	0,0	20,4	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 06:00	24,5	91,8	1004,9	26,1	0,1	224,1	0	CA-AP-02	09/03/2023 06:00	23,8	95,1	0,0	38,1	0,3	144,7	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 07:00	24,8	92,3	1005,2	338,6	0,7	2345,1	0	CA-AP-02	09/03/2023 07:00	24,3	95,1	0,0	352,7	0,6	1335,8	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 08:00	26,5	84,0	1006,0	319,6	0,9	6982,0	0	CA-AP-02	09/03/2023 08:00	25,9	87,5	0,0	336,7	0,9	3989,8	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 09:00	28,3	75,3	1006,0	341,8	1,7	10980,4	0	CA-AP-02	09/03/2023 09:00	27,8	77,6	0,0	355,3	1,8	6284,5	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 10:00	29,3	70,5	1006,0	328,8	2,8	13285,4	0	CA-AP-02	09/03/2023 10:00	28,9	72,0	0,0	342,3	3,0	7004,2	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 11:00	30,3	67,6	1005,6	329,2	3,0	17023,6	0	CA-AP-02	09/03/2023 11:00	30,1	67,6	0,0	338,8	3,5	9715,8	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 12:00	31,0	65,5	1004,7	320,8	2,9	15709,4	0	CA-AP-02	09/03/2023 12:00	30,8	65,9	0,0	327,0	3,2	9111,8	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 13:00	28,8	74,4	1004,0	225,7	3,0	11149,4	0	CA-AP-02	09/03/2023 13:00	28,5	74,8	0,0	230,6	4,2	5440,2	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 14:00	27,7	78,6	1003,1	212,7	3,1	12475,2	0	CA-AP-02	09/03/2023 14:00	27,5	78,7	0,0	215,6	4,4	7576,3	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 15:00	27,6	78,3	1002,5	208,0	3,2	8298,6	0	CA-AP-02	09/03/2023 15:00	27,3	78,9	0,0	214,6	4,9	4855,0	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 16:00	26,6	81,3	1002,0	195,7	3,8	3108,2	0	CA-AP-02	09/03/2023 16:00	26,4	81,8	0,0	199,7	4,7	1682,1	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 17:00	25,3	86,4	1002,8	195,7	3,4	531,1	0	CA-AP-02	09/03/2023 17:00	25,2	86,4	0,0	194,8	4,0	285,6	0,0
CA-AP-01	09/03/2023 18:00	24,2	93,7	1003,8	201,7	1,9	7,3	10,4	CA-AP-02	09/03/2023 18:00	23,9	94,5	0,0	201,4	2,5	5,7	2,1
CA-AP-01	09/03/2023 19:00	23,8	95,9	1005,0	203,0	1,1	0,0	13,8	CA-AP-02	09/03/2023 19:00	23,6	97,1	0,0	198,1	1,1	0,0	4,4
CA-AP-01	09/03/2023 20:00	23,8	95,9	1006,1	200,4	1,1	0,0	4,2	CA-AP-02	09/03/2023 20:00	23,6	97,5	0,0	196,3	1,1	0,0	1,7
CA-AP-01	09/03/2023 21:00	24,0	96,2	1007,0	154,8	1,3	0,0	2,8	CA-AP-02	09/03/2023 21:00	23,7	97,8	0,0	154,6	1,5	0,0	1,2
CA-AP-01	09/03/2023 22:00	24,1	95,5	1007,6	252,9	0,1	0,0	4,2	CA-AP-02	09/03/2023 22:00	23,8	97,9	0,0	124,0	0,1	0,1	1,9
CA-AP-01	09/03/2023 23:00	24,2	95,2	1007,9	288,3	0,8	0,0	6,2	CA-AP-02	09/03/2023 23:00	23,9	97,6	0,0	272,1	0,7	0,0	2,1
CA-AP-01	10/03/2023 00:00	24,0	95,3	1007,0	338,9	1,5	0,0	5	CA-AP-02	10/03/2023 00:00	23,6	97,9	0,0	350,6	1,3	0,0	1,9
CA-AP-01	10/03/2023 01:00	23,8	95,8	1006,4	28,9	0,7	0,0	0,8	CA-AP-02	10/03/2023 01:00	23,5	98,2	0,0	63,1	1,0	0,0	0,6

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	10/03/2023 02:00	23,7	96,6	1006,0	10,8	1,3	0,0	0,6	CA-AP-02	10/03/2023 02:00	23,4	98,4	0,0	30,1	1,3	0,0	0,2
CA-AP-01	10/03/2023 03:00	23,5	97,2	1005,1	93,3	1,5	0,0	0,4	CA-AP-02	10/03/2023 03:00	23,4	98,6	0,0	89,8	1,2	0,0	0,2
CA-AP-01	10/03/2023 04:00	23,4	97,0	1005,0	107,9	1,5	0,0	0,2	CA-AP-02	10/03/2023 04:00	23,2	98,6	0,0	110,9	1,2	0,0	0,2
CA-AP-01	10/03/2023 05:00	23,4	96,5	1005,3	101,3	1,3	0,0	0,2	CA-AP-02	10/03/2023 05:00	23,2	98,5	0,0	96,7	1,0	0,0	0,1
CA-AP-01	10/03/2023 06:00	23,5	95,6	1006,0	93,2	0,5	104,4	0	CA-AP-02	10/03/2023 06:00	23,3	97,9	0,0	71,7	0,5	62,9	0,1
CA-AP-01	10/03/2023 07:00	23,9	94,5	1006,5	55,4	0,4	1901,9	0,2	CA-AP-02	10/03/2023 07:00	23,6	98,0	0,0	32,1	0,5	1101,6	0,1
CA-AP-01	10/03/2023 08:00	24,7	91,6	1007,0	349,8	1,2	3266,4	0	CA-AP-02	10/03/2023 08:00	24,1	96,5	0,0	357,2	1,1	1857,4	0,1
CA-AP-01	10/03/2023 09:00	25,6	88,4	1007,0	334,4	1,7	5159,0	0	CA-AP-02	10/03/2023 09:00	24,9	93,0	0,0	345,6	1,7	2908,4	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 10:00	26,4	85,9	1007,0	332,5	1,8	9994,6	0,2	CA-AP-02	10/03/2023 10:00	26,0	88,8	0,0	340,1	1,9	5547,9	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 11:00	27,7	79,2	1006,8	346,7	2,2	13059,4	0	CA-AP-02	10/03/2023 11:00	27,2	82,1	0,0	358,1	2,5	6975,6	0,1
CA-AP-01	10/03/2023 12:00	27,6	80,0	1005,7	325,0	2,0	8054,8	0	CA-AP-02	10/03/2023 12:00	27,3	81,8	0,0	333,9	2,0	4378,7	0,1
CA-AP-01	10/03/2023 13:00	27,4	81,8	1004,8	327,1	1,9	6238,4	0	CA-AP-02	10/03/2023 13:00	27,0	84,2	0,0	335,2	2,2	3445,6	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 14:00	27,7	79,4	1004,0	319,8	2,0	5993,4	0	CA-AP-02	10/03/2023 14:00	27,3	82,1	0,0	339,1	2,1	3286,4	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 15:00	28,2	77,7	1003,8	332,9	2,4	5635,2	0	CA-AP-02	10/03/2023 15:00	27,7	80,6	0,0	344,2	2,8	3132,1	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 16:00	27,1	82,1	1003,1	310,8	3,1	3196,4	0	CA-AP-02	10/03/2023 16:00	26,7	83,9	0,0	307,9	3,8	1800,3	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 17:00	24,9	91,6	1004,0	299,0	2,9	1142,7	0,2	CA-AP-02	10/03/2023 17:00	24,5	94,0	0,0	302,8	3,2	649,3	0,2
CA-AP-01	10/03/2023 18:00	24,6	92,9	1005,0	4,0	2,6	55,7	0	CA-AP-02	10/03/2023 18:00	24,3	95,2	0,0	14,2	3,5	34,1	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 19:00	23,9	92,9	1005,9	8,7	2,8	0,0	0	CA-AP-02	10/03/2023 19:00	23,6	95,0	0,0	16,4	3,5	0,0	0,0
CA-AP-01	10/03/2023 20:00	23,7	94,1	1006,9	4,4	2,1	0,0	0,4	CA-AP-02	10/03/2023 20:00	23,5	96,1	0,0	13,8	2,6	0,0	0,2
CA-AP-01	10/03/2023 21:00	23,7	94,3	1007,5	9,2	2,2	0,0	1,2	CA-AP-02	10/03/2023 21:00	23,5	96,7	0,0	29,1	1,9	0,0	0,3
CA-AP-01	10/03/2023 22:00	23,8	94,3	1008,0	9,0	1,8	0,0	0,6	CA-AP-02	10/03/2023 22:00	23,5	96,7	0,0	20,1	2,2	0,0	0,3
CA-AP-01	10/03/2023 23:00	23,7	94,3	1007,7	36,9	1,3	0,0	0,2	CA-AP-02	10/03/2023 23:00	23,5	96,8	0,0	50,4	1,2	0,0	0,1
CA-AP-01	11/03/2023 00:00	23,5	95,1	1006,9	91,8	1,5	0,0	0,2	CA-AP-02	11/03/2023 00:00	23,4	96,5	0,0	90,1	1,1	0,0	0,1
CA-AP-01	11/03/2023 01:00	23,4	95,3	1006,0	74,5	0,6	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 01:00	23,3	96,7	0,0	71,2	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 02:00	23,6	92,3	1005,6	33,2	1,2	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 02:00	23,2	96,3	0,0	58,9	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 03:00	23,5	93,0	1005,0	73,8	0,4	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 03:00	23,3	95,3	0,0	110,1	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 04:00	23,4	94,1	1005,0	131,4	0,4	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 04:00	23,1	96,3	0,0	123,4	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 05:00	23,3	94,1	1005,0	96,0	1,2	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 05:00	23,2	95,6	0,0	94,8	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 06:00	23,3	93,4	1005,0	118,0	1,6	151,4	0,2	CA-AP-02	11/03/2023 06:00	23,0	96,1	0,0	131,9	1,4	88,1	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 07:00	23,8	91,9	1005,5	124,3	1,8	1987,1	0	CA-AP-02	11/03/2023 07:00	23,5	94,9	0,0	130,3	1,5	1111,5	0,1
CA-AP-01	11/03/2023 08:00	25,1	88,3	1006,4	114,0	2,0	5471,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 08:00	24,8	90,6	0,0	114,7	1,9	3045,6	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 09:00	26,2	84,3	1007,0	106,5	1,6	8161,8	0	CA-AP-02	11/03/2023 09:00	26,0	86,2	0,0	104,1	1,4	4735,9	0,1
CA-AP-01	11/03/2023 10:00	28,7	69,6	1006,8	320,3	1,0	19453,6	0	CA-AP-02	11/03/2023 10:00	28,2	71,6	0,0	348,8	1,4	11267,4	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 11:00	30,0	65,9	1006,0	300,8	1,8	22252,8	0	CA-AP-02	11/03/2023 11:00	29,5	67,8	0,0	334,3	2,0	12050,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 12:00	30,4	66,1	1005,4	298,0	2,6	20490,4	0	CA-AP-02	11/03/2023 12:00	30,0	68,1	0,0	313,8	2,7	11970,6	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 13:00	31,0	64,1	1004,6	292,7	2,3	19641,6	0	CA-AP-02	11/03/2023 13:00	30,3	66,6	0,0	295,6	2,6	11506,7	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 14:00	31,4	63,9	1003,5	266,0	2,1	16045,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 14:00	30,8	65,8	0,0	272,1	2,3	8679,3	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 15:00	30,0	66,5	1003,0	235,4	3,5	14958,6	0	CA-AP-02	11/03/2023 15:00	29,7	67,3	0,0	232,6	4,6	7907,7	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 16:00	28,1	75,7	1003,0	222,3	3,2	8281,8	0	CA-AP-02	11/03/2023 16:00	27,7	76,8	0,0	223,1	4,6	4321,6	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	11/03/2023 17:00	27,2	78,7	1003,0	219,5	2,7	6049,4	0	CA-AP-02	11/03/2023 17:00	26,8	80,5	0,0	223,9	3,6	2799,8	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 18:00	26,8	78,5	1004,2	199,1	1,6	1028,6	0	CA-AP-02	11/03/2023 18:00	26,4	79,9	0,0	196,1	2,1	380,5	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 19:00	26,4	79,8	1005,3	213,4	1,0	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 19:00	26,2	80,4	0,0	205,4	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 20:00	26,4	80,2	1006,0	162,1	0,9	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 20:00	26,1	82,0	0,0	162,7	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 21:00	26,6	77,9	1006,8	116,1	0,5	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 21:00	26,0	83,4	0,0	29,9	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 22:00	26,6	76,8	1007,6	234,7	0,6	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 22:00	26,2	81,9	0,0	14,9	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	11/03/2023 23:00	26,1	82,5	1007,1	145,8	1,1	0,0	0	CA-AP-02	11/03/2023 23:00	25,8	83,8	0,0	131,5	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 00:00	25,8	84,1	1007,0	117,4	1,3	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 00:00	25,5	87,2	0,0	109,4	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 01:00	25,6	87,3	1006,3	123,4	1,4	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 01:00	25,2	90,1	0,0	119,5	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 02:00	25,4	88,1	1005,5	105,6	1,6	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 02:00	25,0	91,3	0,0	104,5	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 03:00	24,7	89,4	1004,7	95,2	2,2	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 03:00	24,6	90,6	0,0	89,2	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 04:00	24,5	90,1	1004,3	112,5	2,2	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 04:00	24,2	91,9	0,0	110,3	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 05:00	24,2	90,4	1005,0	105,0	1,9	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 05:00	23,9	93,1	0,0	103,7	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 06:00	24,1	89,4	1005,2	109,1	1,4	144,1	0	CA-AP-02	12/03/2023 06:00	23,9	91,4	0,0	112,4	1,1	80,1	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 07:00	24,7	86,5	1006,0	109,8	1,7	1848,1	0	CA-AP-02	12/03/2023 07:00	24,3	89,4	0,0	114,6	1,3	1020,2	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 08:00	25,8	83,7	1006,8	109,3	1,1	4820,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 08:00	25,8	84,9	0,0	93,1	0,8	2703,4	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 09:00	27,4	78,6	1006,9	12,4	0,4	8066,2	0	CA-AP-02	12/03/2023 09:00	27,2	80,1	0,0	24,3	0,8	4791,2	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 10:00	29,3	69,4	1006,0	330,3	2,3	15946,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 10:00	28,7	72,7	0,0	353,3	2,3	8592,5	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 11:00	30,1	66,6	1005,8	337,1	3,0	19616,4	0	CA-AP-02	12/03/2023 11:00	29,5	69,6	0,0	339,7	3,2	10011,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 12:00	30,9	64,3	1005,0	322,5	3,2	19436,2	0	CA-AP-02	12/03/2023 12:00	30,2	67,7	0,0	327,5	3,6	10828,7	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 13:00	30,6	66,8	1004,5	302,1	2,6	10150,2	0	CA-AP-02	12/03/2023 13:00	30,0	68,9	0,0	311,5	2,7	5636,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 14:00	30,1	70,0	1003,5	233,0	2,3	10062,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 14:00	29,7	71,2	0,0	232,4	2,9	5290,7	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 15:00	30,4	67,2	1002,9	252,1	1,8	9520,4	0	CA-AP-02	12/03/2023 15:00	29,9	68,8	0,0	241,9	2,1	4986,8	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 16:00	29,2	71,3	1002,8	301,6	2,6	3129,4	0	CA-AP-02	12/03/2023 16:00	28,7	73,1	0,0	300,7	2,6	1693,7	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 17:00	27,7	76,7	1003,2	259,8	2,5	927,4	0	CA-AP-02	12/03/2023 17:00	27,5	77,8	0,0	264,0	3,3	514,7	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 18:00	26,8	81,4	1004,4	272,8	2,1	113,1	0,4	CA-AP-02	12/03/2023 18:00	26,6	81,8	0,0	266,4	2,4	65,1	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 19:00	24,1	95,3	1005,5	241,1	1,3	0,3	36,4	CA-AP-02	12/03/2023 19:00	23,9	96,2	0,0	250,8	1,8	2,4	10,3
CA-AP-01	12/03/2023 20:00	23,7	96,6	1006,1	185,2	2,0	0,1	5,2	CA-AP-02	12/03/2023 20:00	23,6	97,8	0,0	187,4	2,5	0,1	1,7
CA-AP-01	12/03/2023 21:00	23,7	96,3	1007,0	205,6	1,0	0,0	1,4	CA-AP-02	12/03/2023 21:00	23,4	98,0	0,0	210,3	1,4	0,0	0,6
CA-AP-01	12/03/2023 22:00	23,9	95,1	1007,0	164,5	0,5	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 22:00	23,6	97,9	0,0	164,0	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	12/03/2023 23:00	24,2	95,4	1007,4	59,7	1,0	0,0	0	CA-AP-02	12/03/2023 23:00	24,0	97,8	0,0	51,2	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 00:00	24,2	96,3	1006,7	69,9	1,7	0,0	0,6	CA-AP-02	13/03/2023 00:00	24,0	98,2	0,0	55,4	1,8	0,0	0,2
CA-AP-01	13/03/2023 01:00	24,1	96,3	1006,0	69,5	1,3	0,0	0,4	CA-AP-02	13/03/2023 01:00	23,8	98,4	0,0	56,3	1,4	0,0	0,1
CA-AP-01	13/03/2023 02:00	23,9	96,2	1005,5	57,1	1,3	0,0	1,2	CA-AP-02	13/03/2023 02:00	23,6	98,3	0,0	47,7	1,4	0,0	0,3
CA-AP-01	13/03/2023 03:00	23,7	95,6	1005,0	85,5	1,4	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 03:00	23,5	97,9	0,0	82,4	1,3	0,0	0,1
CA-AP-01	13/03/2023 04:00	23,8	94,7	1005,5	76,3	1,5	0,0	0,2	CA-AP-02	13/03/2023 04:00	23,6	96,9	0,0	71,4	1,5	0,0	0,1
CA-AP-01	13/03/2023 05:00	23,7	95,2	1006,0	67,9	1,5	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 05:00	23,4	97,4	0,0	52,2	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 06:00	23,5	95,2	1006,5	42,0	1,7	42,0	0,2	CA-AP-02	13/03/2023 06:00	23,1	97,7	0,0	39,4	2,7	23,8	0,1
CA-AP-01	13/03/2023 07:00	23,2	96,0	1007,0	57,5	1,5	789,9	2,6	CA-AP-02	13/03/2023 07:00	23,0	98,2	0,0	51,4	1,8	444,0	1,2



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	13/03/2023 08:00	23,9	95,8	1007,7	78,2	1,5	5865,4	0	CA-AP-02	13/03/2023 08:00	23,7	98,0	0,0	69,4	1,3	3379,1	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 09:00	26,1	86,7	1007,7	6,2	1,2	13442,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 09:00	25,6	90,9	0,0	9,3	1,2	7488,4	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 10:00	27,5	80,5	1007,0	338,5	2,4	15407,8	0,2	CA-AP-02	13/03/2023 10:00	26,9	83,8	0,0	340,9	2,7	7974,1	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 11:00	28,3	78,0	1006,3	350,8	2,6	18683,2	0	CA-AP-02	13/03/2023 11:00	27,6	81,6	0,0	355,6	3,2	9989,5	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 12:00	29,0	75,1	1005,3	320,3	2,9	17319,6	0	CA-AP-02	13/03/2023 12:00	28,4	78,3	0,0	319,6	3,1	8767,7	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 13:00	29,3	73,1	1004,4	317,5	2,7	13322,2	0	CA-AP-02	13/03/2023 13:00	28,6	76,2	0,0	317,1	2,9	7657,6	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 14:00	29,6	71,2	1003,8	315,1	2,9	14420,6	0	CA-AP-02	13/03/2023 14:00	29,1	73,8	0,0	319,9	3,0	7791,4	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 15:00	30,2	70,1	1003,0	306,0	2,7	16833,2	0	CA-AP-02	13/03/2023 15:00	29,6	72,7	0,0	294,8	3,1	8904,4	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 16:00	29,8	68,4	1003,0	264,5	2,6	8208,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 16:00	29,5	70,7	0,0	271,3	2,8	4358,1	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 17:00	29,0	72,4	1003,0	231,7	2,6	4019,4	0	CA-AP-02	13/03/2023 17:00	28,8	72,8	0,0	226,3	3,3	2091,7	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 18:00	27,6	75,3	1003,8	211,0	2,0	511,6	0	CA-AP-02	13/03/2023 18:00	27,3	75,8	0,0	213,2	2,9	255,6	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 19:00	26,7	81,4	1004,8	203,9	1,7	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 19:00	26,4	82,5	0,0	207,4	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 20:00	26,4	84,0	1005,8	189,9	1,6	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 20:00	26,1	85,3	0,0	191,4	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 21:00	26,3	83,8	1007,2	151,9	1,5	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 21:00	26,1	84,8	0,0	152,5	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 22:00	26,3	84,4	1008,0	125,4	1,3	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 22:00	26,0	86,0	0,0	120,4	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	13/03/2023 23:00	25,6	88,3	1008,0	102,7	1,6	0,0	0	CA-AP-02	13/03/2023 23:00	25,4	89,8	0,0	100,9	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 00:00	24,7	88,6	1007,9	111,0	2,2	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 00:00	24,3	91,1	0,0	119,0	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 01:00	24,4	87,5	1007,0	106,9	2,1	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 01:00	24,1	89,6	0,0	110,0	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 02:00	24,0	88,9	1006,2	103,0	2,1	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 02:00	23,8	91,0	0,0	109,8	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 03:00	24,1	88,1	1006,0	114,1	0,9	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 03:00	23,8	90,0	0,0	111,3	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 04:00	24,1	92,1	1006,0	294,1	0,8	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 04:00	23,8	93,8	0,0	307,5	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 05:00	24,0	92,6	1006,1	328,8	0,9	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 05:00	23,5	95,8	0,0	344,9	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 06:00	23,9	93,4	1007,0	332,3	0,4	143,1	0	CA-AP-02	14/03/2023 06:00	23,5	96,4	0,0	5,6	0,2	82,7	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 07:00	24,2	92,7	1007,6	351,2	1,1	2524,1	0	CA-AP-02	14/03/2023 07:00	23,9	95,9	0,0	0,4	0,9	1446,1	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 08:00	25,4	86,9	1008,5	338,2	1,7	5930,4	0	CA-AP-02	14/03/2023 08:00	25,0	90,6	0,0	354,6	1,8	3428,8	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 09:00	26,2	82,4	1008,5	344,4	2,1	7719,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 09:00	25,8	86,1	0,0	354,6	2,1	4285,9	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 10:00	27,3	76,3	1008,0	41,5	1,6	10591,6	0	CA-AP-02	14/03/2023 10:00	27,0	79,5	0,0	38,6	1,7	5867,1	0,3
CA-AP-01	14/03/2023 11:00	29,4	68,4	1007,3	2,6	1,2	20278,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 11:00	29,0	71,0	0,0	348,5	1,1	10959,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 12:00	31,1	61,4	1006,5	319,5	2,1	22509,2	0	CA-AP-02	14/03/2023 12:00	30,3	64,2	0,0	331,5	2,2	11869,8	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 13:00	30,5	64,3	1005,5	304,6	2,6	12588,6	0	CA-AP-02	14/03/2023 13:00	30,0	66,7	0,0	315,1	2,6	7025,8	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 14:00	31,3	62,1	1004,6	313,0	2,8	17694,2	0	CA-AP-02	14/03/2023 14:00	30,6	65,1	0,0	324,6	2,8	9717,1	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 15:00	31,3	62,3	1004,0	310,4	2,5	11528,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 15:00	30,7	64,8	0,0	321,3	2,6	6148,5	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 16:00	31,1	65,5	1003,3	308,5	2,1	6546,6	0	CA-AP-02	14/03/2023 16:00	30,5	67,7	0,0	314,2	2,2	3451,9	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 17:00	30,4	71,0	1003,7	291,8	2,0	2812,9	0	CA-AP-02	14/03/2023 17:00	29,8	73,0	0,0	294,1	2,4	1527,3	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 18:00	29,3	73,9	1004,4	255,5	1,8	402,3	0	CA-AP-02	14/03/2023 18:00	28,8	75,2	0,0	277,3	2,9	204,3	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 19:00	27,4	81,3	1005,4	233,1	1,8	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 19:00	27,2	82,1	0,0	229,2	2,9	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 20:00	26,8	85,8	1006,4	224,3	1,5	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 20:00	26,6	86,7	0,0	218,9	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 21:00	26,5	87,3	1007,5	166,2	1,2	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 21:00	26,3	89,2	0,0	166,7	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	14/03/2023 22:00	25,7	84,6	1008,2	119,0	2,3	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 22:00	25,4	86,9	0,0	120,3	2,1	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	14/03/2023 23:00	25,4	84,1	1008,4	114,1	1,8	0,0	0	CA-AP-02	14/03/2023 23:00	25,0	86,7	0,0	117,5	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 00:00	25,2	86,8	1007,7	54,7	0,7	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 00:00	24,9	88,8	0,0	42,6	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 01:00	24,8	87,9	1006,9	101,1	0,9	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 01:00	24,6	90,2	0,0	95,3	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 02:00	24,5	88,7	1006,0	107,4	1,6	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 02:00	24,2	91,5	0,0	111,0	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 03:00	24,3	90,2	1006,0	112,3	1,6	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 03:00	24,0	93,1	0,0	117,6	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 04:00	24,6	88,2	1006,0	73,2	1,1	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 04:00	24,3	91,7	0,0	57,5	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 05:00	24,8	88,1	1006,0	16,4	0,4	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 05:00	24,4	91,3	0,0	5,2	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 06:00	24,8	88,7	1006,3	19,3	0,6	270,9	0	CA-AP-02	15/03/2023 06:00	24,3	92,6	0,0	21,6	0,6	150,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 07:00	25,2	88,1	1007,0	82,8	0,6	2389,2	0	CA-AP-02	15/03/2023 07:00	25,0	90,4	0,0	84,1	0,7	1331,9	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 08:00	26,2	84,0	1008,0	114,5	1,3	5852,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 08:00	26,2	85,1	0,0	118,1	0,8	3241,3	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 09:00	28,3	73,5	1008,0	106,5	0,7	10435,8	0	CA-AP-02	15/03/2023 09:00	27,9	75,8	0,0	110,3	0,6	5490,9	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 10:00	29,4	68,4	1008,0	272,6	0,9	10669,8	0	CA-AP-02	15/03/2023 10:00	29,0	70,0	0,0	304,5	0,6	7312,8	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 11:00	29,9	68,1	1007,5	242,6	1,9	15889,8	0	CA-AP-02	15/03/2023 11:00	29,7	69,4	0,0	239,7	2,1	9954,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 12:00	30,9	65,1	1006,9	216,0	2,1	19870,8	0	CA-AP-02	15/03/2023 12:00	30,3	67,1	0,0	219,1	2,8	11126,9	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 13:00	31,6	58,7	1005,6	211,9	2,2	17908,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 13:00	31,1	60,1	0,0	218,5	2,8	12198,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 14:00	31,6	60,1	1004,5	228,2	3,0	19969,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 14:00	31,1	60,9	0,0	228,2	3,7	10202,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 15:00	30,8	63,6	1004,0	233,9	3,1	14746,4	0	CA-AP-02	15/03/2023 15:00	30,5	63,8	0,0	232,4	4,1	7729,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 16:00	29,2	69,8	1003,8	214,2	2,7	3685,2	0	CA-AP-02	15/03/2023 16:00	28,9	70,5	0,0	217,8	4,0	2003,4	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 17:00	28,1	74,6	1004,0	192,7	3,0	1340,9	0	CA-AP-02	15/03/2023 17:00	27,9	75,6	0,0	193,8	3,4	729,7	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 18:00	27,6	76,9	1004,6	186,8	2,4	212,1	0	CA-AP-02	15/03/2023 18:00	27,4	77,8	0,0	193,2	2,6	116,4	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 19:00	27,0	80,7	1005,5	193,0	1,5	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 19:00	26,7	80,7	0,0	195,2	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 20:00	26,5	85,2	1006,4	187,4	1,4	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 20:00	26,3	86,0	0,0	192,0	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 21:00	26,4	85,0	1007,0	185,0	1,2	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 21:00	26,0	87,0	0,0	163,2	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 22:00	26,2	86,2	1007,2	138,2	1,2	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 22:00	25,8	88,6	0,0	120,7	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	15/03/2023 23:00	25,7	87,8	1007,4	113,4	1,4	0,0	0	CA-AP-02	15/03/2023 23:00	25,3	89,8	0,0	117,3	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 00:00	25,6	88,7	1007,0	73,6	0,6	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 00:00	25,0	91,3	0,0	45,5	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 01:00	25,2	90,0	1006,3	169,7	0,4	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 01:00	24,6	93,2	0,0	148,0	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 02:00	24,9	89,8	1006,0	160,2	0,5	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 02:00	24,3	93,2	0,0	140,2	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 03:00	25,1	86,1	1006,0	189,9	0,4	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 03:00	24,0	93,7	0,0	119,6	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 04:00	24,5	89,5	1006,0	145,1	0,7	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 04:00	23,8	94,3	0,0	135,1	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 05:00	24,1	91,8	1006,0	88,1	0,6	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 05:00	23,4	95,0	0,0	104,7	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 06:00	24,0	91,8	1006,0	44,7	0,5	372,9	0	CA-AP-02	16/03/2023 06:00	23,3	95,3	0,0	33,7	0,4	147,9	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 07:00	25,1	88,6	1006,8	7,4	0,4	3839,6	0	CA-AP-02	16/03/2023 07:00	24,1	93,8	0,0	359,2	0,5	2449,1	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 08:00	26,7	81,8	1007,0	134,5	0,8	9578,4	0	CA-AP-02	16/03/2023 08:00	26,2	84,9	0,0	132,7	0,6	5953,4	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 09:00	27,9	75,2	1007,0	212,6	0,8	12905,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 09:00	27,5	76,5	0,0	201,1	1,3	7970,9	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 10:00	29,6	66,7	1007,0	204,0	1,5	19570,6	0	CA-AP-02	16/03/2023 10:00	29,1	68,7	0,0	210,1	2,1	11458,4	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 11:00	30,8	60,8	1006,0	206,0	2,4	23104,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 11:00	30,3	62,2	0,0	218,0	3,4	12589,0	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 12:00	31,4	59,4	1005,3	222,8	3,0	23576,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 12:00	31,1	59,8	0,0	222,7	4,0	11183,8	0,0
CA-AP-01	16/03/2023 13:00	31,4	59,9	1004,6	221,1	3,6	13994,2	0	CA-AP-02	16/03/2023 13:00	31,2	60,0	0,0	226,2	4,7	12330,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	17/03/2023 10:00	29,6	67,5	1005,2	239,9	0,9	15714,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 14:00	30,8	62,0	0,0	227,2	4,6	10579,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 11:00	30,6	65,2	1006,4	236,4	1,6	21108,4	0	CA-AP-02	16/03/2023 15:00	30,3	62,6	0,0	222,8	5,0	8530,4	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 12:00	30,5	68,3	1005,5	224,7	2,6	17023,8	0	CA-AP-02	16/03/2023 16:00	29,3	69,5	0,0	213,3	4,1	4096,9	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 13:00	30,8	65,4	1004,3	218,5	3,5	17186,4	0	CA-AP-02	16/03/2023 17:00	28,1	79,1	0,0	209,5	4,3	1839,6	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 14:00	30,6	65,0	1003,3	225,6	2,9	15184,6	0	CA-AP-02	16/03/2023 18:00	27,2	82,4	0,0	203,1	3,5	188,3	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 15:00	30,4	64,7	1002,3	224,1	3,2	15951,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 19:00	26,7	83,5	0,0	185,4	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 16:00	30,2	65,3	1002,0	217,8	3,2	10875,6	0	CA-AP-02	16/03/2023 20:00	26,4	82,8	0,0	183,3	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 17:00	29,0	70,0	1002,5	212,3	2,7	3561,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 21:00	26,2	84,7	0,0	169,0	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 18:00	27,7	77,2	1003,0	203,6	2,5	459,9	0	CA-AP-02	16/03/2023 22:00	26,1	86,5	0,0	161,5	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 19:00	26,9	82,2	1003,8	195,2	1,8	0,0	0	CA-AP-02	16/03/2023 23:00	25,9	88,5	0,0	156,2	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 20:00	26,7	83,0	1004,7	192,4	1,4	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 00:00	25,6	90,2	0,0	162,0	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 21:00	26,4	83,4	1005,1	171,1	1,2	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 01:00	25,4	90,9	0,0	156,9	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 22:00	26,1	84,8	1006,0	152,9	1,8	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 02:00	25,2	91,5	0,0	160,8	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	17/03/2023 23:00	26,0	87,0	1006,0	140,9	2,0	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 03:00	25,3	91,5	0,0	156,5	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 00:00	25,5	89,1	1005,1	163,8	1,8	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 04:00	24,7	93,0	0,0	114,0	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 01:00	25,4	87,3	1005,0	159,3	1,6	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 05:00	24,4	94,3	0,0	103,5	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 02:00	25,1	89,2	1004,3	156,9	1,6	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 06:00	24,1	95,3	0,0	112,4	0,5	125,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 03:00	25,0	89,6	1004,0	142,2	1,6	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 07:00	24,9	93,7	0,0	67,8	0,8	1695,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 04:00	24,7	90,7	1004,0	111,8	0,9	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 08:00	26,7	83,8	0,0	129,3	1,3	5201,6	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 05:00	24,5	90,7	1004,9	63,7	0,3	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 09:00	28,1	74,2	0,0	148,5	1,7	7871,2	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 06:00	24,2	91,9	1005,0	108,6	0,8	195,2	0	CA-AP-02	17/03/2023 10:00	29,1	69,5	0,0	205,0	1,3	9711,5	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 07:00	25,2	86,7	1006,0	118,9	1,6	3117,3	0	CA-AP-02	17/03/2023 11:00	29,9	66,9	0,0	237,3	2,0	10050,7	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 08:00	26,5	81,5	1006,7	129,7	1,5	6638,6	0	CA-AP-02	17/03/2023 12:00	30,4	68,5	0,0	219,7	3,4	9586,8	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 09:00	27,6	75,6	1007,0	113,2	1,1	11253,2	0	CA-AP-02	17/03/2023 13:00	30,5	66,3	0,0	219,5	4,2	12540,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 10:00	29,3	64,7	1006,6	129,6	1,3	16568,8	0	CA-AP-02	17/03/2023 14:00	30,2	65,5	0,0	225,0	3,9	8012,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 11:00	30,1	61,4	1006,0	241,0	0,9	18384,2	0	CA-AP-02	17/03/2023 15:00	30,2	64,8	0,0	228,2	4,3	8305,5	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 12:00	30,7	61,9	1005,2	216,9	1,6	14550,4	0	CA-AP-02	17/03/2023 16:00	29,9	65,6	0,0	215,1	4,2	5413,6	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 13:00	31,2	60,5	1004,3	218,9	2,3	14125,4	0	CA-AP-02	17/03/2023 17:00	28,8	70,1	0,0	210,1	3,8	1703,6	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 14:00	30,7	63,8	1003,5	228,2	2,5	12770,4	0	CA-AP-02	17/03/2023 18:00	27,4	77,8	0,0	204,3	3,1	184,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 15:00	29,7	68,2	1002,5	222,5	2,7	7312,8	0	CA-AP-02	17/03/2023 19:00	26,7	83,0	0,0	195,5	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 16:00	28,9	71,1	1002,0	214,2	2,9	5860,6	0	CA-AP-02	17/03/2023 20:00	26,4	83,7	0,0	195,4	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 17:00	28,1	74,6	1002,8	203,6	2,9	2570,5	0	CA-AP-02	17/03/2023 21:00	26,2	83,9	0,0	180,0	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 18:00	27,4	78,1	1003,5	195,9	2,8	468,8	0	CA-AP-02	17/03/2023 22:00	25,9	86,5	0,0	162,4	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 19:00	26,8	81,2	1004,0	171,0	2,4	0,0	0	CA-AP-02	17/03/2023 23:00	25,8	88,8	0,0	139,9	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 20:00	26,4	83,2	1004,8	163,6	2,0	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 00:00	25,4	90,1	0,0	170,8	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 21:00	26,0	84,2	1005,5	147,7	2,4	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 01:00	25,2	89,0	0,0	170,2	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 22:00	25,8	84,3	1006,0	155,1	1,4	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 02:00	25,1	90,0	0,0	158,3	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	18/03/2023 23:00	25,7	83,5	1006,0	147,2	1,5	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 03:00	24,8	91,4	0,0	146,0	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 00:00	25,5	84,5	1005,3	229,9	0,9	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 04:00	24,2	93,5	0,0	89,5	0,4	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	19/03/2023 01:00	24,9	89,3	1005,0	228,3	0,9	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 05:00	23,9	94,2	0,0	56,2	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 02:00	24,5	90,5	1004,8	113,5	0,5	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 06:00	23,8	94,8	0,0	119,3	0,8	109,8	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 03:00	24,7	88,9	1004,0	359,5	0,4	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 07:00	24,7	90,8	0,0	106,6	1,3	1751,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 04:00	24,6	88,4	1004,0	107,5	0,5	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 08:00	26,0	85,1	0,0	115,7	1,4	3803,4	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 05:00	24,5	87,4	1004,5	142,9	1,1	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 09:00	27,3	76,9	0,0	125,4	1,0	6444,4	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 06:00	24,8	85,0	1005,3	141,6	0,5	129,8	0	CA-AP-02	18/03/2023 10:00	28,8	66,4	0,0	168,9	0,7	9274,1	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 07:00	25,4	84,1	1006,5	324,3	0,7	2118,6	0	CA-AP-02	18/03/2023 11:00	29,9	61,9	0,0	228,3	0,7	10285,6	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 08:00	26,5	79,9	1007,0	138,1	0,6	6560,6	0	CA-AP-02	18/03/2023 12:00	30,3	62,6	0,0	224,4	2,0	6896,7	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 09:00	27,7	74,1	1007,2	192,0	0,8	10457,8	0	CA-AP-02	18/03/2023 13:00	30,6	61,6	0,0	212,6	3,1	11006,9	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 10:00	29,3	67,2	1007,0	231,7	0,6	18167,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 14:00	30,3	64,4	0,0	223,9	3,1	6783,3	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 11:00	30,3	62,3	1006,5	213,4	1,0	20556,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 15:00	29,6	68,1	0,0	222,0	3,4	4061,1	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 12:00	31,1	60,9	1005,8	220,4	1,9	18547,4	0	CA-AP-02	18/03/2023 16:00	28,7	71,2	0,0	214,9	4,0	3242,7	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 13:00	30,9	63,4	1004,8	213,9	2,9	14327,4	0	CA-AP-02	18/03/2023 17:00	27,8	75,2	0,0	204,7	3,8	1415,6	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 14:00	30,6	65,4	1004,0	223,9	3,5	19868,4	0	CA-AP-02	18/03/2023 18:00	27,2	78,6	0,0	198,0	3,5	228,7	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 15:00	30,2	65,6	1003,6	215,8	3,4	14832,6	0	CA-AP-02	18/03/2023 19:00	26,7	82,1	0,0	174,5	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 16:00	28,7	72,2	1003,1	196,3	3,9	3453,8	0	CA-AP-02	18/03/2023 20:00	26,2	84,3	0,0	168,3	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 18:00	27,3	77,5	1000,1	167,2	2,1	326,5	0	CA-AP-02	18/03/2023 21:00	25,9	84,8	0,0	158,7	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 19:00	26,8	79,8	1005,4	183,9	1,6	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 22:00	25,7	84,7	0,0	175,2	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 20:00	26,7	78,8	1006,3	165,5	1,6	0,0	0	CA-AP-02	18/03/2023 23:00	25,5	84,6	0,0	159,5	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 21:00	26,6	79,1	1007,0	160,1	2,0	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 00:00	25,3	85,4	0,0	221,2	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 22:00	26,5	78,4	1007,7	165,7	1,0	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 01:00	24,6	90,1	0,0	218,9	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	19/03/2023 23:00	26,4	77,6	1007,9	173,7	0,9	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 02:00	24,3	91,7	0,0	70,6	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 00:00	26,3	79,9	1007,2	189,4	0,8	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 03:00	24,0	92,9	0,0	2,6	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 01:00	26,1	82,1	1006,7	165,8	1,0	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 04:00	24,0	92,6	0,0	109,3	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 02:00	25,9	83,5	1006,0	126,1	0,7	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 05:00	24,2	89,6	0,0	159,8	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 03:00	25,7	84,4	1006,0	118,0	1,6	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 06:00	24,4	88,3	0,0	127,9	0,3	73,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 04:00	25,2	86,0	1006,0	135,2	1,5	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 07:00	24,9	87,6	0,0	320,0	0,4	1127,2	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 05:00	25,0	84,7	1006,0	108,6	1,1	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 08:00	26,3	81,4	0,0	111,4	0,5	3772,1	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 06:00	24,7	86,4	1006,5	123,8	0,9	241,4	0	CA-AP-02	19/03/2023 09:00	27,5	75,4	0,0	203,3	0,7	5936,8	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 07:00	25,1	87,3	1007,0	189,2	1,0	1940,7	0	CA-AP-02	19/03/2023 10:00	28,8	69,4	0,0	226,2	1,1	10139,5	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 08:00	26,3	81,1	1007,9	226,4	1,5	6832,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 11:00	29,9	63,8	0,0	234,2	1,2	11781,4	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 09:00	28,2	73,1	1008,0	224,6	0,7	15104,2	0	CA-AP-02	19/03/2023 12:00	30,7	61,2	0,0	210,9	2,4	8797,8	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 10:00	29,9	65,4	1008,0	205,4	1,5	18684,8	0	CA-AP-02	19/03/2023 13:00	30,5	64,2	0,0	220,5	3,9	11874,7	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 11:00	30,7	59,7	1007,0	226,2	2,5	18533,6	0	CA-AP-02	19/03/2023 14:00	30,4	65,7	0,0	223,8	4,5	10557,7	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 12:00	31,5	57,9	1006,3	222,1	2,3	22510,6	0	CA-AP-02	19/03/2023 15:00	30,1	65,6	0,0	216,6	4,6	7805,9	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 13:00	31,9	59,8	1005,3	225,7	2,6	12053,6	0	CA-AP-02	19/03/2023 16:00	28,5	72,1	0,0	196,0	4,6	1891,2	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 14:00	31,6	61,5	1004,1	225,5	3,2	20070,4	0	CA-AP-02	19/03/2023 17:00	27,7	74,8	64,6	193,5	3,3	570,4	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 15:00	30,8	64,8	1003,2	218,3	3,4	15700,2	0	CA-AP-02	19/03/2023 18:00	27,2	78,1	748,9	173,0	2,3	148,1	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 16:00	30,1	68,4	1003,0	206,4	3,3	9649,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 19:00	26,6	80,7	754,0	190,7	1,6	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	20/03/2023 17:00	28,9	73,4	1003,0	201,9	3,4	4365,6	0	CA-AP-02	19/03/2023 20:00	26,6	79,2	754,7	172,2	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 18:00	27,4	78,7	1003,4	195,4	3,2	554,3	0	CA-AP-02	19/03/2023 21:00	26,4	80,1	755,3	168,3	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 19:00	26,7	80,0	1004,2	175,2	2,0	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 22:00	26,3	78,4	755,7	176,1	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 20:00	26,4	80,9	1005,2	156,6	2,2	0,0	0	CA-AP-02	19/03/2023 23:00	26,3	77,5	755,7	176,3	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 21:00	26,1	81,3	1006,0	145,8	3,1	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 00:00	26,2	79,9	617,0	179,6	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 22:00	26,0	80,1	1006,0	148,6	2,8	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 01:00	25,9	83,4	0,0	160,2	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	20/03/2023 23:00	25,8	81,5	1006,0	151,3	2,1	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 02:00	25,6	85,1	0,0	118,3	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 00:00	25,6	83,8	1006,0	143,3	2,3	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 03:00	25,2	86,8	0,0	124,1	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 01:00	25,3	84,7	1005,0	138,1	2,4	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 04:00	24,8	88,0	0,0	148,0	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 02:00	24,9	84,8	1004,2	147,9	2,0	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 05:00	24,7	86,7	0,0	117,8	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 03:00	24,5	86,9	1004,0	151,4	1,5	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 06:00	24,3	88,4	0,0	119,7	0,8	135,2	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 04:00	24,4	87,3	1004,0	143,9	1,9	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 07:00	25,0	88,5	0,0	184,1	1,0	1087,3	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 05:00	24,1	87,4	1004,0	166,7	0,8	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 08:00	26,1	83,1	0,0	223,9	1,6	3930,2	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 06:00	24,1	86,1	1004,7	164,3	0,7	299,3	0	CA-AP-02	20/03/2023 09:00	27,6	75,4	0,0	203,7	1,0	9031,9	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 07:00	24,9	84,6	1005,5	169,0	1,5	4172,8	0	CA-AP-02	20/03/2023 10:00	29,6	66,4	0,0	209,6	1,3	10252,8	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 08:00	26,5	77,4	1006,0	179,7	1,2	10120,6	0	CA-AP-02	20/03/2023 11:00	30,3	60,7	0,0	227,6	3,1	8231,6	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 09:00	28,1	71,6	1006,0	164,4	2,2	15661,4	0	CA-AP-02	20/03/2023 12:00	31,0	58,0	0,0	225,5	3,4	11321,8	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 10:00	29,2	66,3	1006,0	155,4	2,6	20326,6	0	CA-AP-02	20/03/2023 13:00	31,5	56,3	0,0	235,3	3,2	11988,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 11:00	30,5	60,9	1005,2	177,2	2,3	23008,2	0	CA-AP-02	20/03/2023 14:00	31,3	57,5	0,0	225,3	4,1	10218,2	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 12:00	30,8	60,9	1004,2	214,2	3,3	22418,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 15:00	30,5	60,9	0,0	219,0	4,7	7839,2	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 13:00	30,8	62,0	1003,4	213,4	3,7	11955,8	0	CA-AP-02	20/03/2023 16:00	29,8	65,0	0,0	207,4	4,2	4887,1	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 14:00	30,2	65,4	1002,5	214,9	4,1	19820,6	0	CA-AP-02	20/03/2023 17:00	28,7	69,5	0,0	203,2	4,5	1918,7	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 15:00	29,6	69,0	1002,0	208,7	4,0	15535,4	0	CA-AP-02	20/03/2023 18:00	27,2	77,1	0,0	197,9	3,9	193,4	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 16:00	28,9	71,8	1002,0	203,3	3,8	9854,6	0	CA-AP-02	20/03/2023 19:00	26,4	80,4	0,0	181,0	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 17:00	27,9	76,3	1002,0	203,0	3,5	4331,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 20:00	26,2	82,1	0,0	161,3	2,8	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 18:00	26,7	80,6	1002,5	197,7	3,1	441,6	0	CA-AP-02	20/03/2023 21:00	25,9	82,4	0,0	156,6	3,2	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 19:00	26,1	81,8	1003,1	188,0	2,6	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 22:00	25,8	80,8	0,0	157,5	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 20:00	25,8	80,9	1004,0	161,2	1,8	0,0	0	CA-AP-02	20/03/2023 23:00	25,7	82,4	0,0	160,7	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 21:00	25,5	82,4	1004,2	163,3	1,9	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 00:00	25,4	85,2	0,0	148,8	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 22:00	25,5	83,7	1005,0	144,3	2,2	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 01:00	25,1	86,2	0,0	144,6	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	21/03/2023 23:00	25,5	84,2	1005,0	150,2	3,2	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 02:00	24,8	85,7	367,6	158,1	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 00:00	25,5	83,7	1005,0	168,3	2,7	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 03:00	24,4	87,4	752,9	161,5	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 01:00	25,3	83,6	1004,1	151,9	1,6	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 04:00	24,3	87,9	752,9	155,1	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 02:00	25,3	83,3	1004,0	145,4	1,9	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 05:00	24,0	88,4	753,0	157,7	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 03:00	25,1	84,3	1004,0	155,9	2,0	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 06:00	23,7	88,6	753,5	155,2	0,7	144,2	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 04:00	25,1	84,4	1004,0	156,2	1,9	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 07:00	24,9	85,5	754,1	159,6	1,8	1784,9	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 05:00	25,2	83,7	1004,0	143,4	1,7	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 08:00	26,5	78,1	597,4	185,1	1,6	6483,5	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 06:00	25,2	84,2	1004,0	141,8	1,4	137,9	0	CA-AP-02	21/03/2023 09:00	27,9	72,2	0,0	156,1	3,1	8363,8	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 07:00	25,5	84,3	1005,0	130,5	1,4	2195,2	0	CA-AP-02	21/03/2023 10:00	29,0	66,7	0,0	163,9	2,7	10815,2	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	22/03/2023 08:00	26,9	77,9	1005,0	139,8	1,6	8395,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 11:00	30,1	61,7	0,0	186,4	2,6	12809,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 09:00	28,2	73,3	1005,0	190,9	0,9	10920,6	0	CA-AP-02	21/03/2023 12:00	30,6	60,5	0,0	213,8	4,3	11388,7	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 10:00	29,3	69,8	1005,0	269,7	1,0	13403,4	0	CA-AP-02	21/03/2023 13:00	30,6	61,8	0,0	219,7	4,8	12103,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 11:00	30,3	66,4	1004,5	252,9	1,2	11876,8	0	CA-AP-02	21/03/2023 14:00	30,0	65,3	0,0	220,7	5,4	10154,2	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 12:00	30,9	63,4	1003,8	223,9	1,8	16284,4	0	CA-AP-02	21/03/2023 15:00	29,5	68,9	0,0	210,3	5,1	7874,6	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 13:00	31,2	61,4	1003,0	221,5	3,1	11844,8	0	CA-AP-02	21/03/2023 16:00	28,7	72,3	0,0	210,8	5,0	5162,9	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 14:00	30,7	61,4	1002,3	222,4	2,9	14488,6	0	CA-AP-02	21/03/2023 17:00	27,8	76,5	0,0	203,3	4,4	2024,5	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 15:00	30,3	62,1	1002,0	217,5	3,3	13437,4	0	CA-AP-02	21/03/2023 18:00	26,5	81,3	0,0	200,2	4,0	191,9	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 16:00	29,3	67,5	1002,0	214,5	3,6	8229,2	0	CA-AP-02	21/03/2023 19:00	25,9	83,0	0,0	187,7	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 17:00	28,3	72,1	1002,4	202,5	3,3	3728,2	0	CA-AP-02	21/03/2023 20:00	25,5	82,7	0,0	170,4	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 18:00	27,3	77,5	1003,0	190,3	3,1	393,3	0	CA-AP-02	21/03/2023 21:00	25,4	84,0	0,0	152,2	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 19:00	26,9	79,3	1003,8	167,6	1,9	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 22:00	25,3	84,7	0,0	148,7	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 20:00	26,6	80,3	1004,1	153,1	1,6	0,0	0	CA-AP-02	21/03/2023 23:00	25,3	85,5	0,0	165,2	3,0	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 21:00	26,6	77,2	1005,0	163,8	1,9	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 00:00	25,3	84,9	0,0	172,1	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 22:00	26,6	76,5	1005,0	169,7	1,2	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 01:00	25,2	84,4	0,0	165,0	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	22/03/2023 23:00	26,0	83,5	1005,7	154,4	2,2	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 02:00	25,2	84,3	0,0	154,6	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 00:00	25,9	83,5	1005,0	146,3	1,8	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 03:00	25,0	85,3	0,0	161,2	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 01:00	26,0	83,2	1004,7	137,7	2,5	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 04:00	25,0	85,4	0,0	167,0	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 02:00	25,8	82,1	1004,0	145,4	1,7	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 05:00	25,0	85,0	0,0	157,7	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 03:00	25,3	84,2	1004,0	151,5	0,8	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 06:00	24,9	85,9	0,0	141,1	0,9	75,2	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 04:00	24,9	85,7	1004,0	104,9	0,9	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 07:00	25,2	86,7	0,0	123,2	1,2	1310,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 05:00	24,2	88,2	1004,0	104,7	1,4	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 08:00	26,7	79,2	0,0	153,3	1,3	5286,6	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 06:00	24,1	89,0	1004,0	87,0	0,6	227,3	0	CA-AP-02	22/03/2023 09:00	27,9	74,2	0,0	207,8	0,9	6314,2	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 07:00	25,5	83,4	1005,0	5,9	0,2	4137,4	0	CA-AP-02	22/03/2023 10:00	28,8	71,7	0,0	259,8	1,4	7787,5	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 08:00	27,3	76,7	1005,0	135,8	1,1	10075,6	0	CA-AP-02	22/03/2023 11:00	29,6	68,2	0,0	257,9	1,4	7073,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 09:00	29,0	68,3	1005,0	217,4	0,5	15332,6	0	CA-AP-02	22/03/2023 12:00	30,5	64,0	0,0	233,3	2,4	8238,1	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 10:00	30,0	63,5	1005,0	315,0	0,2	15962,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 13:00	30,9	61,5	0,0	220,9	3,9	10972,6	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 11:00	30,9	61,5	1004,5	254,4	1,2	13213,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 14:00	30,4	61,4	0,0	229,1	3,9	7791,5	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 12:00	31,8	62,3	1003,6	283,2	2,1	19726,2	0	CA-AP-02	22/03/2023 15:00	30,0	62,1	0,0	220,5	4,5	6729,4	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 13:00	32,0	63,1	1002,7	246,1	2,8	12072,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 16:00	29,1	67,1	0,0	213,8	4,7	4277,6	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 14:00	31,5	63,7	1002,0	229,2	3,3	19474,6	0	CA-AP-02	22/03/2023 17:00	28,0	72,4	0,0	204,7	4,6	1805,8	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 15:00	30,9	65,7	1001,5	225,7	3,4	15433,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 18:00	27,1	77,8	0,0	195,1	3,7	217,2	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 16:00	30,0	69,0	1001,1	208,6	3,2	8569,4	0	CA-AP-02	22/03/2023 19:00	26,7	80,3	0,0	173,1	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 17:00	28,8	75,2	1002,0	203,0	3,1	4250,2	0	CA-AP-02	22/03/2023 20:00	26,5	80,7	0,0	155,9	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 18:00	27,6	78,1	1002,8	188,9	2,5	531,1	0	CA-AP-02	22/03/2023 21:00	26,5	77,8	0,0	174,8	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 19:00	27,0	79,2	1003,5	162,9	2,1	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 22:00	26,4	76,8	0,0	172,2	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 20:00	26,9	78,4	1004,4	161,1	1,8	0,0	0	CA-AP-02	22/03/2023 23:00	26,0	83,8	0,0	158,8	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 21:00	26,8	78,0	1005,0	157,2	1,7	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 00:00	25,8	84,1	0,0	154,1	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	23/03/2023 22:00	26,9	77,1	1006,0	201,9	0,7	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 01:00	25,8	84,2	0,0	145,7	2,3	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	23/03/2023 23:00	26,8	77,2	1006,0	227,6	0,6	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 02:00	25,5	83,8	0,0	146,8	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 00:00	26,5	78,1	1005,7	208,3	0,9	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 03:00	24,9	86,5	0,0	155,1	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 01:00	26,3	77,8	1005,0	179,0	1,2	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 04:00	24,5	87,2	0,0	108,1	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 02:00	26,1	78,1	1004,6	177,6	0,8	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 05:00	23,7	90,7	0,0	117,7	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 03:00	26,0	78,1	1004,0	168,0	0,9	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 06:00	23,6	91,7	0,0	94,6	0,4	140,6	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 04:00	25,8	80,1	1004,5	153,1	1,8	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 07:00	24,9	87,4	0,0	357,6	0,1	1755,9	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 05:00	25,5	83,9	1005,0	155,1	2,0	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 08:00	27,4	77,0	0,0	136,0	1,0	6378,1	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 06:00	25,5	82,9	1005,0	142,8	1,6	236,9	0	CA-AP-02	23/03/2023 09:00	28,8	69,1	0,0	61,6	0,4	8288,5	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 07:00	26,3	75,2	1005,5	149,0	1,3	4379,3	0	CA-AP-02	23/03/2023 10:00	29,8	64,2	0,0	274,1	1,2	10635,7	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 08:00	27,6	72,2	1006,1	122,3	0,9	8264,2	0	CA-AP-02	23/03/2023 11:00	30,3	62,8	0,0	266,0	1,3	6680,9	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 09:00	29,0	67,3	1006,3	136,8	0,9	12544,6	0	CA-AP-02	23/03/2023 12:00	31,3	59,6	0,0	301,8	2,1	9909,3	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 10:00	30,1	62,2	1006,0	208,6	0,6	13611,4	0	CA-AP-02	23/03/2023 13:00	31,7	59,2	0,0	254,1	3,2	11500,5	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 11:00	30,4	62,9	1005,9	240,9	1,6	11682,4	0	CA-AP-02	23/03/2023 14:00	31,2	59,9	0,0	232,3	4,4	10010,4	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 12:00	30,5	64,5	1005,0	251,7	2,5	13664,8	0	CA-AP-02	23/03/2023 15:00	30,6	61,9	0,0	224,6	4,4	7783,3	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 13:00	31,0	63,9	1004,2	228,7	2,8	13576,6	0	CA-AP-02	23/03/2023 16:00	29,7	65,5	0,0	209,9	4,5	4413,7	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 14:00	31,0	63,4	1003,2	222,0	3,2	17645,8	0	CA-AP-02	23/03/2023 17:00	28,5	71,8	0,0	204,3	4,1	1921,7	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 15:00	30,1	66,4	1002,2	222,7	3,5	11896,4	0	CA-AP-02	23/03/2023 18:00	27,4	76,3	0,0	191,6	2,8	225,2	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 16:00	29,7	67,3	1002,0	219,8	3,4	10572,8	0	CA-AP-02	23/03/2023 19:00	26,8	78,7	0,0	173,6	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 17:00	28,9	71,2	1002,8	209,5	2,9	4272,5	0	CA-AP-02	23/03/2023 20:00	26,7	77,3	0,0	169,4	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 18:00	27,6	77,5	1003,8	202,7	2,5	211,4	0	CA-AP-02	23/03/2023 21:00	26,7	75,6	0,0	165,2	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 19:00	27,0	80,2	1004,6	194,6	2,2	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 22:00	26,8	74,7	0,0	198,1	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 20:00	26,8	80,4	1005,5	165,6	2,1	0,0	0	CA-AP-02	23/03/2023 23:00	26,7	74,3	0,0	199,0	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 21:00	26,8	76,8	1006,0	152,1	1,9	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 00:00	26,4	75,4	0,0	198,9	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 22:00	26,5	77,0	1007,0	151,0	1,7	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 01:00	26,2	75,5	0,0	188,0	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	24/03/2023 23:00	26,4	78,5	1007,0	195,6	1,1	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 02:00	26,0	75,6	0,0	189,3	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 00:00	25,9	83,9	998,2	219,7	1,0	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 03:00	25,8	76,8	0,0	173,9	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 01:00	25,7	86,7	1006,0	205,2	0,9	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 04:00	25,7	79,7	0,0	171,2	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 02:00	25,6	86,8	1005,7	197,9	0,6	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 05:00	25,4	84,4	0,0	172,4	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 03:00	25,1	87,6	1005,0	203,2	0,8	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 06:00	25,3	85,0	0,0	147,7	1,0	131,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 04:00	25,0	86,8	1005,0	161,6	0,5	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 07:00	26,2	77,0	0,0	131,3	1,0	2031,9	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 05:00	24,9	87,7	1005,0	188,4	0,7	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 08:00	27,6	73,0	0,0	99,6	1,0	4923,1	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 06:00	24,6	88,1	1005,0	95,6	0,3	190,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 09:00	28,9	67,6	0,0	112,8	0,6	6149,8	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 07:00	25,3	85,2	1005,9	221,6	0,5	3042,2	0	CA-AP-02	24/03/2023 10:00	29,9	63,0	0,0	322,7	0,7	8164,2	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 08:00	27,6	73,1	1006,0	136,7	0,5	9354,4	0	CA-AP-02	24/03/2023 11:00	30,2	62,7	0,0	253,6	1,6	6849,9	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 09:00	29,0	67,7	1006,0	172,7	0,0	13477,6	0	CA-AP-02	24/03/2023 12:00	30,2	63,3	0,0	252,7	3,4	7697,6	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 10:00	30,2	62,4	1006,0	206,2	0,9	17439,6	0	CA-AP-02	24/03/2023 13:00	30,6	60,8	0,0	229,2	3,9	10768,9	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 11:00	31,1	62,1	1005,5	221,6	2,2	20664,8	0	CA-AP-02	24/03/2023 14:00	30,6	60,0	0,0	221,8	4,2	9326,5	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 12:00	31,6	61,1	1004,8	225,6	2,9	20880,2	0	CA-AP-02	24/03/2023 15:00	30,1	62,2	0,0	223,7	4,2	6427,9	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 13:00	31,5	59,4	1004,0	220,3	3,5	9933,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 16:00	29,6	63,2	0,0	219,8	4,4	5388,5	0,0

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	25/03/2023 14:00	31,3	57,9	1003,2	207,4	3,7	19289,8	0	CA-AP-02	24/03/2023 17:00	28,6	67,3	0,0	213,4	3,9	2251,6	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 15:00	30,8	59,7	1002,5	200,9	3,9	15970,6	0	CA-AP-02	24/03/2023 18:00	27,3	75,1	0,0	204,6	3,5	116,6	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 16:00	30,0	63,0	1002,0	198,9	4,0	9851,8	0	CA-AP-02	24/03/2023 19:00	26,8	80,4	0,0	195,5	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 17:00	29,3	67,1	1002,1	186,5	3,7	5287,8	0	CA-AP-02	24/03/2023 20:00	26,7	80,5	0,0	176,0	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 18:00	28,1	71,7	1003,0	162,8	2,9	493,4	0	CA-AP-02	24/03/2023 21:00	26,7	74,9	0,0	161,6	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 19:00	27,3	75,9	1003,8	153,5	3,0	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 22:00	26,4	74,0	0,0	161,1	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 20:00	26,6	79,1	1004,2	143,6	3,9	0,0	0	CA-AP-02	24/03/2023 23:00	26,1	76,6	0,0	205,7	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 21:00	26,4	79,1	1005,0	145,3	3,2	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 00:00	25,7	83,6	0,0	220,6	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 22:00	26,0	82,4	1005,0	176,9	2,6	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 01:00	25,6	87,2	0,0	209,5	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	25/03/2023 23:00	25,6	84,1	1005,0	169,4	2,5	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 02:00	25,5	87,0	0,0	201,4	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 00:00	25,2	85,2	1004,9	171,4	2,4	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 03:00	25,0	88,4	0,0	213,7	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 01:00	25,1	85,1	1004,0	160,4	2,8	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 04:00	24,8	88,8	0,0	160,2	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 02:00	25,0	85,6	1004,0	167,9	2,6	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 05:00	24,6	88,5	0,0	183,4	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 03:00	24,8	87,9	1004,0	161,4	2,5	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 06:00	24,1	90,5	0,0	93,0	0,3	113,2	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 04:00	24,8	87,1	1003,6	162,3	2,5	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 07:00	24,9	88,9	0,0	281,4	0,1	1811,3	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 05:00	24,5	87,1	1003,0	172,5	2,1	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 08:00	27,7	73,6	0,0	130,0	0,5	5843,6	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 06:00	24,3	84,6	1003,8	155,9	2,5	219,7	0	CA-AP-02	25/03/2023 09:00	28,7	69,2	0,0	32,7	0,6	5390,5	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 07:00	24,9	80,1	1004,5	149,5	2,6	3944,6	0	CA-AP-02	25/03/2023 10:00	29,9	63,4	0,0	253,0	1,2	9767,3	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 08:00	26,4	75,7	1005,0	165,7	2,1	10258,6	0	CA-AP-02	25/03/2023 11:00	30,8	59,2	0,0	226,4	2,8	11246,9	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 09:00	28,1	70,8	1005,0	186,4	1,4	15458,2	0	CA-AP-02	25/03/2023 12:00	31,2	57,3	0,0	225,7	3,9	10454,5	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 10:00	28,8	68,0	1005,0	176,9	2,3	13127,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 13:00	31,3	55,3	0,0	220,7	4,4	11934,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 11:00	29,7	64,3	1004,0	179,8	3,1	16738,6	0	CA-AP-02	25/03/2023 14:00	31,0	54,1	0,0	213,9	5,0	9928,3	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 12:00	30,3	63,2	1003,3	190,1	3,5	17734,6	0	CA-AP-02	25/03/2023 15:00	30,5	55,8	0,0	204,1	5,2	8097,2	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 13:00	30,7	64,2	1002,2	188,3	3,8	10155,4	0	CA-AP-02	25/03/2023 16:00	29,8	58,6	0,0	198,3	5,0	5085,4	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 14:00	30,4	64,4	1001,5	201,9	4,4	18907,4	0	CA-AP-02	25/03/2023 17:00	29,2	62,3	0,0	186,6	4,5	2500,2	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 15:00	29,7	66,5	1001,0	201,9	4,3	14900,8	0	CA-AP-02	25/03/2023 18:00	28,0	68,2	0,0	166,3	3,1	217,9	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 16:00	28,7	73,8	1001,0	198,6	4,5	10370,4	0	CA-AP-02	25/03/2023 19:00	27,1	73,5	0,0	156,7	3,5	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 17:00	27,8	77,1	1001,4	196,7	3,9	2701,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 20:00	26,4	78,7	0,0	153,7	3,3	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 18:00	26,9	79,2	1002,2	191,0	3,1	284,8	0	CA-AP-02	25/03/2023 21:00	26,2	78,8	0,0	157,1	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 19:00	26,4	79,5	1003,0	169,9	2,3	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 22:00	25,8	83,4	0,0	187,0	2,8	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 20:00	26,0	80,9	1003,7	157,7	2,4	0,0	0	CA-AP-02	25/03/2023 23:00	25,5	84,9	0,0	179,0	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 21:00	25,9	79,4	1004,0	165,7	2,6	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 00:00	25,1	86,1	0,0	180,1	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 22:00	26,0	79,3	1004,0	164,3	2,4	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 01:00	25,1	85,4	0,0	165,3	3,0	0,0	0,0
CA-AP-01	26/03/2023 23:00	25,8	79,7	1004,0	150,8	2,1	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 02:00	24,9	86,4	0,0	173,1	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023	25,6	81,0	1003,9	163,0	2,4	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 03:00	24,7	88,8	0,0	175,1	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 01:00	25,3	82,3	1003,0	166,0	2,5	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 04:00	24,7	87,8	0,0	169,7	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 02:00	25,2	82,6	1003,0	167,1	2,2	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 05:00	24,3	88,2	0,0	180,4	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 03:00	25,0	84,8	1003,0	154,0	2,1	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 06:00	24,2	85,3	0,0	162,6	2,6	120,1	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 04:00	24,9	85,7	1003,0	151,5	2,0	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 07:00	24,8	80,8	0,0	157,4	2,8	1703,4	0,0

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	27/03/2023 05:00	24,8	86,3	1003,0	157,5	2,0	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 08:00	26,3	76,3	0,0	162,6	2,3	6094,3	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 06:00	24,9	84,8	1003,5	147,7	2,0	197,9	0	CA-AP-02	26/03/2023 09:00	27,9	71,4	0,0	165,5	1,6	5584,2	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 07:00	25,5	83,1	1004,0	123,9	1,8	3023,1	0	CA-AP-02	26/03/2023 14:00	30,1	60,3	751,1	205,5	5,8	9713,9	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 08:00	27,1	76,1	1004,8	138,9	1,6	8030,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 15:00	29,5	62,3	750,7	208,7	5,6	7566,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 14:00	31,7	56,2	990,0	225,4	3,4	8180,2	0	CA-AP-02	26/03/2023 16:00	28,6	70,1	750,7	200,7	5,6	5415,4	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 15:00	30,4	60,0	1001,0	221,1	2,9	4306,8	0	CA-AP-02	26/03/2023 17:00	27,6	73,9	751,0	199,7	4,7	1380,8	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 16:00	28,8	67,5	1001,0	217,0	2,9	1930,7	0	CA-AP-02	26/03/2023 18:00	26,8	76,9	751,7	185,7	3,2	156,6	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 17:00	27,9	70,2	1001,5	209,9	2,6	803,6	0	CA-AP-02	26/03/2023 19:00	26,3	78,7	614,3	171,6	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 18:00	27,4	73,0	1002,2	216,5	2,2	78,3	0	CA-AP-02	26/03/2023 20:00	25,8	81,7	0,0	160,8	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 19:00	27,0	74,1	1003,0	171,5	2,1	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 21:00	25,8	79,5	0,0	170,4	3,0	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 20:00	27,1	72,3	1003,7	158,0	2,0	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 22:00	25,7	79,5	0,0	175,4	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 21:00	27,0	72,5	1004,0	165,6	1,9	0,0	0	CA-AP-02	26/03/2023 23:00	25,6	80,0	0,0	169,0	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 22:00	26,7	75,9	1004,0	207,2	1,0	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 00:00	25,4	81,7	0,0	174,9	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	27/03/2023 23:00	26,8	76,2	1004,0	159,3	1,2	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 01:00	25,2	83,3	0,0	177,4	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 00:00	26,6	76,6	1004,0	179,6	1,3	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 02:00	25,1	83,5	0,0	171,2	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 01:00	25,9	78,2	1003,3	211,0	1,1	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 03:00	24,9	85,1	0,0	159,3	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 02:00	25,4	79,5	1003,0	211,8	0,7	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 04:00	24,8	86,4	0,0	150,4	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 03:00	25,2	79,9	1002,6	231,9	1,0	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 05:00	24,6	87,1	0,0	166,9	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 04:00	24,7	82,0	1002,0	221,1	0,9	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 06:00	24,7	86,0	0,0	154,9	1,5	108,3	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 05:00	24,3	83,6	1002,4	86,2	0,1	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 07:00	25,2	85,3	0,0	113,1	1,4	1744,1	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 06:00	24,0	84,8	1003,0	354,8	0,5	281,4	0	CA-AP-02	27/03/2023 08:00	27,1	76,6	0,0	150,4	1,4	5753,8	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 07:00	24,5	83,2	1003,6	9,6	1,0	2454,8	0	CA-AP-02	27/03/2023 09:00	28,6	63,9	0,0	148,0	1,4	3793,4	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 08:00	26,4	76,3	1004,0	336,9	0,6	6994,8	0	CA-AP-02	27/03/2023 10:00	29,7	58,6	0,0	164,7	1,7	10750,3	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 09:00	28,2	70,4	1004,0	323,5	1,7	13449,3	0	CA-AP-02	27/03/2023 11:00	30,8	55,3	0,0	216,7	1,8	10097,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 10:00	29,7	65,5	1004,2	329,7	2,3	7628,9	0	CA-AP-02	27/03/2023 12:00	31,3	54,1	0,0	212,0	3,6	8525,6	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 11:00	30,9	62,1	1004,0	299,3	2,1	10074,8	0	CA-AP-02	27/03/2023 13:00	31,4	53,1	0,0	218,0	4,3	10052,4	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 12:00	32,0	60,1	1003,3	291,6	2,0	9129,7	0	CA-AP-02	27/03/2023 14:00	30,9	54,2	0,0	212,8	4,8	7379,7	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 13:00	31,4	59,2	1002,6	228,6	2,7	6585,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 15:00	29,6	58,4	0,0	215,9	3,9	2412,4	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 14:00	31,7	55,3	1002,0	219,4	2,9	8160,3	0	CA-AP-02	27/03/2023 16:00	28,1	65,6	0,0	199,0	4,0	1058,5	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 15:00	30,9	55,2	1001,8	215,6	2,4	2646,4	0	CA-AP-02	27/03/2023 17:00	27,3	68,3	0,0	202,9	3,7	448,2	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 16:00	30,2	56,8	1001,0	213,1	2,7	2484,5	0	CA-AP-02	27/03/2023 18:00	26,9	70,6	0,0	205,6	2,7	44,8	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 17:00	29,4	61,5	1001,4	208,7	2,7	1377,4	0	CA-AP-02	27/03/2023 19:00	26,6	72,2	0,0	160,9	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 18:00	28,4	62,2	1002,0	170,1	2,3	123,8	0	CA-AP-02	27/03/2023 20:00	26,7	70,2	0,0	151,8	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 19:00	27,7	65,9	1002,9	171,6	2,6	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 21:00	26,5	71,0	0,0	168,1	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 20:00	27,4	68,2	1003,9	178,7	2,6	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 22:00	26,3	73,8	0,0	193,1	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 21:00	27,2	67,7	1004,5	163,7	2,0	0,0	0	CA-AP-02	27/03/2023 23:00	26,3	74,9	0,0	132,7	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 22:00	27,2	65,1	1005,0	131,0	1,3	0,0	0	CA-AP-02	28/03/2023 00:00	26,0	75,6	0,0	164,3	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	28/03/2023 23:00	26,4	79,3	1005,0	69,0	1,7	0,0	0	CA-AP-02	28/03/2023 01:00	25,5	75,4	0,0	198,3	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 00:00	25,3	84,0	1005,0	1,8	2,4	0,0	0	CA-AP-02	28/03/2023 02:00	24,9	78,7	0,0	206,8	0,7	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	29/03/2023 01:00	23,9	92,8	1005,0	24,1	1,9	0,0	2,1	CA-AP-02	28/03/2023 03:00	24,7	80,2	0,0	222,7	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 02:00	23,6	94,9	1004,0	108,9	1,4	0,0	2,1	CA-AP-02	28/03/2023 04:00	24,3	82,6	0,0	202,1	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 03:00	23,5	95,5	1003,8	77,9	0,8	0,0	1,5	CA-AP-02	28/03/2023 05:00	24,0	84,8	0,0	28,5	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 04:00	23,7	94,7	1003,0	131,1	1,2	0,0	0	CA-AP-06	28/03/2023 06:00	23,6	87,1	0,0	11,1	0,5	160,5	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 05:00	23,9	93,5	1003,0	92,3	0,9	0,0	0	CA-AP-06	28/03/2023 07:00	24,0	86,5	0,0	3,7	0,8	1389,9	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 06:00	24,1	93,5	1003,9	95,1	0,8	39,9	0	CA-AP-06	28/03/2023 08:00	25,8	78,9	0,0	352,9	0,5	3558,6	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 07:00	24,5	93,3	1004,0	52,1	0,9	867,1	0	CA-AP-06	28/03/2023 09:00	27,5	73,1	0,0	332,7	2,0	3520,9	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 08:00	25,8	86,3	1004,9	40,8	0,6	3130,1	0,1	CA-AP-06	28/03/2023 10:00	28,8	68,0	0,0	330,3	2,6	8244,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 09:00	27,8	75,2	1005,0	22,6	0,4	7230,2	0	CA-AP-06	28/03/2023 11:00	29,9	64,2	0,0	327,1	2,4	10640,6	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 10:00	29,7	68,4	1004,8	313,4	1,4	10656,2	0	CA-AP-06	28/03/2023 12:00	30,9	59,2	0,0	291,3	2,3	9105,2	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 11:00	30,6	65,7	1003,9	339,3	1,6	11456,0	0	CA-AP-06	28/03/2023 13:00	30,5	58,0	0,0	220,5	3,5	6582,4	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 12:00	31,5	63,9	1002,9	324,8	1,5	9625,1	0	CA-AP-06	28/03/2023 14:00	30,6	54,0	0,0	216,8	3,9	7841,9	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 13:00	32,4	62,1	1001,7	342,3	2,3	11266,0	0	CA-AP-06	28/03/2023 15:00	30,0	53,6	0,0	204,8	3,4	2755,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 14:00	32,3	63,0	1000,6	308,9	1,2	7036,2	0	CA-AP-06	28/03/2023 16:00	29,5	54,9	0,0	204,1	3,9	3086,3	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 15:00	31,2	67,8	1000,0	234,2	3,2	3797,3	0	CA-AP-06	28/03/2023 17:00	28,7	59,2	0,0	194,4	3,7	1539,6	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 16:00	30,0	70,8	1000,0	229,3	3,1	2986,4	0	CA-AP-06	28/03/2023 18:00	27,8	59,7	0,0	168,2	2,9	129,5	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 17:00	28,6	76,1	1000,5	216,1	2,0	1179,9	0	CA-AP-06	28/03/2023 19:00	27,2	64,0	0,0	176,0	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 18:00	25,9	90,3	999,8	85,6	2,4	26,9	0,7	CA-AP-06	28/03/2023 20:00	26,8	66,7	0,0	182,3	2,9	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 19:00	24,4	93,5	1003,4	93,7	3,2	0,0	2,1	CA-AP-06	28/03/2023 21:00	26,8	65,7	0,0	166,0	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 20:00	23,7	94,9	1004,2	80,0	2,9	0,0	2,9	CA-AP-06	28/03/2023 22:00	26,7	63,5	0,0	112,9	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 21:00	23,4	95,4	1005,1	74,9	2,4	0,0	3,2	CA-AP-06	28/03/2023 23:00	25,9	80,0	0,0	76,3	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 22:00	23,5	95,8	1006,0	76,1	1,6	0,0	3,5	CA-AP-06	29/03/2023 00:00	25,0	84,6	0,0	358,9	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	29/03/2023 23:00	22,9	95,8	1006,0	24,0	2,4	0,8	4,6	CA-AP-06	29/03/2023 01:00	23,6	94,2	0,0	22,0	2,1	0,0	2,2
CA-AP-01	30/03/2023 00:00	22,3	96,3	1005,5	23,5	2,1	0,1	4,5	CA-AP-06	29/03/2023 02:00	23,3	96,5	0,0	118,7	1,6	0,0	1,7
CA-AP-01	30/03/2023 01:00	22,3	96,3	1005,0	39,7	1,1	0,0	1,1	CA-AP-06	29/03/2023 03:00	23,1	97,4	0,0	89,5	0,8	0,0	0,9
CA-AP-01	30/03/2023 02:00	22,8	95,8	1004,2	72,3	1,3	0,0	0,5	CA-AP-06	29/03/2023 04:00	23,3	97,5	0,0	125,3	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 03:00	23,1	94,9	1003,8	82,0	1,7	0,0	0	CA-AP-06	29/03/2023 05:00	23,5	97,1	0,0	106,9	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 04:00	23,1	92,7	1003,0	83,4	2,1	0,0	0,2	CA-AP-06	29/03/2023 06:00	23,7	97,2	0,0	104,7	0,9	46,2	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 05:00	23,3	92,0	1003,0	90,0	1,7	0,0	0,2	CA-AP-06	29/03/2023 07:00	24,2	96,0	0,0	69,2	0,8	1031,2	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 06:00	23,3	94,6	1003,5	112,1	1,7	120,2	0	CA-AP-06	29/03/2023 08:00	25,3	89,3	0,0	74,8	0,8	2911,3	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 07:00	23,8	93,9	1004,0	122,7	1,8	860,1	0	CA-AP-06	29/03/2023 09:00	27,3	76,5	0,0	96,7	0,2	4218,7	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 08:00	25,2	89,1	1005,0	109,8	2,2	3898,6	0	CA-AP-06	29/03/2023 10:00	28,5	72,3	0,0	335,7	1,3	11485,2	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 09:00	27,5	78,5	1005,0	97,2	1,8	6872,6	0	CA-AP-06	29/03/2023 11:00	29,7	67,4	0,0	10,1	2,1	12572,0	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 10:00	29,5	65,2	1005,0	263,1	0,6	9782,2	0	CA-AP-06	29/03/2023 12:00	30,5	65,0	0,0	334,6	1,7	10160,9	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 11:00	31,2	63,0	1004,5	306,8	1,1	11903,0	0	CA-AP-06	29/03/2023 13:00	31,3	61,0	0,0	338,7	2,6	11757,0	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 12:00	31,2	64,7	1004,0	299,4	1,0	6658,3	0	CA-AP-06	29/03/2023 14:00	31,5	61,6	0,0	298,2	1,5	7109,5	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 13:00	30,2	71,0	1003,0	304,3	1,4	2522,0	0,7	CA-AP-06	29/03/2023 15:00	30,4	66,6	0,0	227,3	3,9	4248,4	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 14:00	28,6	76,8	1002,1	289,8	0,6	1685,6	0,9	CA-AP-06	29/03/2023 16:00	29,2	69,5	0,0	224,3	4,2	3825,5	0,0
CA-AP-01	30/03/2023 15:00	30,5	65,1	1001,3	234,5	2,3	6749,4	0	CA-AP-06	29/03/2023 17:00	27,8	75,5	0,0	205,9	2,1	1293,1	0,1

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	30/03/2023 16:00	28,9	73,3	1002,0	149,0	2,3	2113,0	0	CA-AP-06	29/03/2023 18:00	25,3	92,6	0,0	84,3	2,5	35,7	0,6
CA-AP-01	30/03/2023 17:00	24,8	91,3	1002,6	116,9	3,6	124,3	2,2	CA-AP-06	29/03/2023 19:00	23,9	95,9	0,0	96,6	3,0	0,0	1,2
CA-AP-01	30/03/2023 18:00	24,0	93,8	1004,0	90,9	2,4	1,6	2,2	CA-AP-06	29/03/2023 20:00	23,3	97,0	0,0	85,1	3,0	0,0	1,6
CA-AP-01	30/03/2023 19:00	23,8	92,9	1004,9	71,4	1,8	0,0	1,3	CA-AP-06	29/03/2023 21:00	23,1	97,4	0,0	80,9	2,4	0,0	2,0
CA-AP-01	30/03/2023 20:00	23,9	92,1	1005,5	75,5	2,0	0,0	0	CA-AP-06	29/03/2023 22:00	23,2	97,8	0,0	75,3	1,5	0,0	2,2
CA-AP-01	30/03/2023 21:00	24,0	93,3	1006,0	77,8	0,9	0,0	0,4	CA-AP-06	29/03/2023 23:00	22,5	97,7	0,0	22,0	2,5	2,0	3,3
CA-AP-01	30/03/2023 22:00	24,0	94,7	1006,0	69,3	1,1	0,0	0,1	CA-AP-06	30/03/2023 00:00	22,0	98,0	0,0	27,6	2,3	0,3	3,0
CA-AP-01	30/03/2023 23:00	23,9	94,2	1006,0	113,6	1,8	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 01:00	22,0	98,1	0,0	40,9	1,2	0,0	0,7
CA-AP-01	31/03/2023 00:00	23,7	94,3	1005,1	121,2	1,9	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 02:00	22,5	98,0	0,0	90,3	1,3	0,0	0,3
CA-AP-01	31/03/2023 01:00	23,8	91,8	1004,1	122,2	1,9	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 03:00	22,7	98,0	0,0	86,6	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 02:00	23,7	91,9	1003,0	92,3	1,0	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 04:00	22,7	96,5	0,0	91,5	1,9	0,0	0,1
CA-AP-01	31/03/2023 03:00	23,7	91,3	1003,0	135,5	1,2	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 05:00	22,8	97,4	0,0	103,9	1,3	0,0	0,2
CA-AP-01	31/03/2023 04:00	23,6	92,1	1003,0	206,2	0,7	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 06:00	22,9	97,7	0,0	117,7	1,8	158,5	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 05:00	23,3	94,8	1003,0	128,9	0,6	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 07:00	23,3	97,6	0,0	120,8	1,9	1007,3	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 06:00	23,3	94,1	1004,0	63,3	0,5	96,2	0	CA-AP-06	30/03/2023 08:00	24,8	93,2	0,0	112,6	2,2	3571,4	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 07:00	24,2	91,8	1004,4	142,9	0,5	1178,4	0	CA-AP-06	30/03/2023 09:00	27,0	81,0	0,0	104,3	2,0	5042,9	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 08:00	26,5	83,9	NA	178,8	1,1	3901,1	0	CA-AP-06	30/03/2023 10:00	28,9	68,1	0,0	296,4	0,4	10566,7	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 10:00	28,8	73,2	1003,2	258,1	1,2	4610,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 11:00	29,7	66,1	0,0	300,4	0,8	10938,8	0,1
CA-AP-01	31/03/2023 11:00	29,7	71,1	1005,0	227,4	1,3	8127,3	0	CA-AP-06	30/03/2023 12:00	30,0	67,7	0,0	305,6	0,7	5209,3	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 12:00	30,1	70,4	1003,9	238,3	1,1	6498,3	0	CA-AP-06	30/03/2023 13:00	29,4	71,5	0,0	297,1	2,2	3411,5	0,1
CA-AP-01	31/03/2023 13:00	30,5	68,4	1003,0	219,1	2,3	6629,1	0	CA-AP-06	30/03/2023 14:00	27,9	80,2	0,0	296,3	0,8	1419,7	0,5
CA-AP-01	31/03/2023 14:00	30,2	69,0	1002,4	226,9	2,7	7913,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 15:00	29,5	68,5	0,0	219,2	3,3	6842,5	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 15:00	30,5	67,1	1002,0	228,4	2,4	6965,3	0	CA-AP-06	30/03/2023 16:00	27,9	76,6	0,0	140,8	2,9	2306,7	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 16:00	30,2	64,6	1001,5	222,8	2,4	2534,5	0	CA-AP-06	30/03/2023 17:00	24,3	93,8	0,0	113,8	3,0	130,7	1,3
CA-AP-01	31/03/2023 17:00	29,4	67,9	1002,0	220,5	2,3	1148,8	0	CA-AP-06	30/03/2023 18:00	23,7	96,2	0,0	91,5	2,2	1,6	1,6
CA-AP-01	31/03/2023 18:00	27,8	75,8	1002,5	224,2	1,9	94,6	0	CA-AP-06	30/03/2023 19:00	23,3	96,0	0,0	81,5	1,6	0,0	0,4
CA-AP-01	31/03/2023 19:00	26,9	81,6	1003,5	218,7	1,3	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 20:00	23,4	95,8	0,0	85,9	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	31/03/2023 20:00	26,9	84,2	1004,5	191,2	1,0	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 21:00	23,6	96,1	0,0	96,3	0,8	0,0	0,2
CA-AP-01	31/03/2023 21:00	26,7	86,0	1005,2	128,3	0,7	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 22:00	23,6	97,0	0,0	83,3	0,9	0,0	0,1
CA-AP-01	31/03/2023 22:00	26,7	85,1	1005,9	165,3	1,5	0,0	0	CA-AP-06	30/03/2023 23:00	23,3	97,5	0,0	113,4	1,7	0,0	0,1
CA-AP-01	31/03/2023 23:00	26,4	84,8	1005,0	153,5	1,3	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 00:00	23,3	97,6	0,0	123,7	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 00:00	25,9	87,6	1005,0	104,8	1,4	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 01:00	23,2	96,3	0,0	125,5	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 01:00	25,0	91,1	1004,0	132,0	1,3	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 02:00	23,2	95,8	0,0	103,5	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 02:00	25,1	89,9	1004,0	129,2	1,3	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 03:00	23,2	95,0	0,0	139,5	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 03:00	25,0	90,1	1003,0	106,1	1,4	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 04:00	23,3	94,8	0,0	193,7	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 04:00	25,0	83,7	1003,0	114,8	1,4	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 05:00	23,1	96,5	0,0	131,3	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 05:00	24,6	84,5	1003,0	110,1	0,9	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 06:00	22,9	96,7	0,0	58,1	0,5	137,9	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 06:00	24,3	86,9	1003,2	108,7	0,6	87,6	0	CA-AP-06	31/03/2023 07:00	23,7	96,0	0,0	118,2	0,5	1403,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 07:00	24,6	86,9	1004,0	137,5	1,0	1094,9	0	CA-AP-06	31/03/2023 08:00	25,8	87,6	0,0	164,5	1,3	2501,3	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	01/04/2023 08:00	26,6	77,4	1004,8	141,5	0,9	4100,1	0	CA-AP-06	31/03/2023 09:00	27,3	79,4	0,0	206,4	1,0	3485,2	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 09:00	28,6	69,7	1005,0	162,2	1,8	6111,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 10:00	28,2	75,3	0,0	242,0	0,8	6437,9	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 10:00	29,1	67,8	1004,8	149,5	2,0	8444,5	0	CA-AP-06	31/03/2023 11:00	28,5	75,1	0,0	223,6	1,6	8254,9	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 11:00	30,7	61,8	1003,6	158,6	1,9	10338,7	0	CA-AP-06	31/03/2023 12:00	29,3	73,9	0,0	235,3	1,5	7981,1	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 12:00	31,7	59,0	1002,6	190,8	1,5	8347,6	0	CA-AP-06	31/03/2023 13:00	29,6	71,7	0,0	212,0	2,9	7327,7	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 13:00	32,0	58,2	1001,9	215,2	3,2	8236,7	0	CA-AP-06	31/03/2023 14:00	29,4	72,4	0,0	220,3	3,3	8297,8	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 14:00	31,4	61,5	1001,0	215,5	3,1	7374,2	0	CA-AP-06	31/03/2023 15:00	29,3	71,5	0,0	220,2	3,0	7965,5	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 15:00	30,5	65,0	1001,0	223,1	3,1	4459,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 16:00	29,3	67,5	0,0	204,7	3,5	4772,3	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 16:00	29,1	70,9	1001,0	219,3	2,9	1466,6	0	CA-AP-06	31/03/2023 17:00	28,6	70,3	0,0	208,0	3,2	1746,7	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 17:00	28,2	74,7	1001,0	206,1	2,7	372,3	0	CA-AP-06	31/03/2023 18:00	27,2	77,9	0,0	210,0	2,8	111,8	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 18:00	27,6	78,9	1001,7	205,1	2,4	37,7	0	CA-AP-06	31/03/2023 19:00	26,4	84,1	0,0	195,8	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 19:00	27,2	82,0	1002,8	203,0	2,0	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 20:00	26,4	86,7	0,0	176,0	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 20:00	27,0	83,7	1003,5	188,3	2,2	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 21:00	26,4	88,2	0,0	109,6	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 21:00	27,0	83,7	1004,0	163,2	1,4	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 22:00	26,3	86,9	0,0	162,2	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 22:00	26,7	85,5	1004,8	152,7	2,2	0,0	0	CA-AP-06	31/03/2023 23:00	26,1	86,7	0,0	136,0	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	01/04/2023 23:00	26,6	84,9	1004,1	166,9	2,0	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 00:00	25,5	90,3	0,0	101,0	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 00:00	26,4	84,7	1004,0	168,0	1,7	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 01:00	24,5	94,8	0,0	133,3	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 01:00	26,2	86,2	1003,4	160,2	0,7	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 02:00	24,6	93,7	0,0	135,5	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 02:00	25,9	88,4	1003,0	93,2	0,8	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 03:00	24,5	93,8	0,0	94,4	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 03:00	25,6	89,4	1002,2	73,0	0,2	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 04:00	24,4	90,0	0,0	111,6	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 04:00	25,7	89,1	1002,0	240,1	0,3	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 05:00	24,1	88,6	0,0	108,3	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 05:00	25,4	90,9	1002,0	55,5	0,1	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 06:00	23,8	90,7	0,0	119,6	0,7	103,6	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 06:00	25,1	92,6	1002,0	17,4	0,6	118,2	0	CA-AP-06	01/04/2023 07:00	24,2	90,7	0,0	129,2	1,1	1190,8	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 07:00	25,6	90,8	1003,0	357,9	0,8	1282,5	0	CA-AP-06	01/04/2023 08:00	26,2	80,8	0,0	126,4	1,2	2874,2	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 08:00	26,6	85,7	1004,0	5,1	1,5	3211,5	0	CA-AP-06	01/04/2023 09:00	27,8	73,2	0,0	165,2	2,4	4556,6	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 09:00	28,4	77,0	1004,0	322,3	0,9	5571,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 10:00	28,5	71,1	0,0	141,4	2,4	9589,5	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 10:00	29,8	71,4	1004,0	340,4	0,9	6432,4	0	CA-AP-06	01/04/2023 11:00	29,9	65,7	0,0	160,0	1,9	11182,8	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 11:00	30,4	68,7	1003,1	281,6	1,1	5904,6	0	CA-AP-06	01/04/2023 12:00	30,8	62,6	0,0	156,2	1,7	9061,4	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 12:00	30,7	65,6	1002,5	281,8	1,1	2987,3	0	CA-AP-06	01/04/2023 13:00	30,6	62,3	0,0	206,4	4,1	6905,3	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 13:00	30,7	65,4	1001,7	236,2	1,9	5671,6	0	CA-AP-06	01/04/2023 14:00	30,2	65,1	0,0	205,6	4,5	7708,4	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 14:00	31,5	62,6	1000,8	222,0	2,5	9592,8	0	CA-AP-06	01/04/2023 15:00	29,4	68,6	0,0	209,3	4,4	4949,3	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 15:00	30,7	65,6	1000,0	225,6	2,9	5612,9	0	CA-AP-06	01/04/2023 16:00	28,2	73,8	0,0	208,5	4,1	1637,9	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 16:00	29,3	71,2	1000,0	217,2	2,6	2085,6	0	CA-AP-06	01/04/2023 17:00	27,5	77,2	0,0	195,6	3,7	394,9	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 17:00	28,8	73,1	1000,1	201,0	2,5	1041,2	0	CA-AP-06	01/04/2023 18:00	27,0	80,9	0,0	190,8	2,7	44,1	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 18:00	28,3	74,0	1001,0	194,3	1,9	57,7	0	CA-AP-06	01/04/2023 19:00	26,6	84,1	0,0	192,5	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 19:00	27,5	77,5	1001,6	165,9	2,3	0,0	0,2	CA-AP-06	01/04/2023 20:00	26,5	86,2	0,0	172,7	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 20:00	26,4	84,3	1002,7	168,5	1,0	0,0	0,3	CA-AP-06	01/04/2023 21:00	26,5	86,3	0,0	150,2	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 21:00	26,2	84,8	1003,0	106,3	1,2	0,0	0	CA-AP-06	01/04/2023 22:00	26,3	87,7	0,0	149,3	2,8	0,0	0,0
CA-AP-01	02/04/2023 22:00	25,8	88,1	1003,5	83,9	1,2	0,0	0,1	CA-AP-06	01/04/2023 23:00	26,2	87,2	0,0	163,1	2,1	0,0	0,0

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	02/04/2023 23:00	25,5	90,2	1004,0	95,6	1,7	0,0	0,3	CA-AP-06	02/04/2023 00:00	25,9	87,6	0,0	168,1	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 00:00	24,7	94,2	1003,3	76,2	1,8	0,0	2	CA-AP-06	02/04/2023 01:00	25,6	89,6	0,0	121,2	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 01:00	24,6	94,9	1002,5	74,8	1,0	0,0	1,3	CA-AP-06	02/04/2023 02:00	25,5	90,9	0,0	90,1	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 02:00	24,6	95,3	1001,5	149,9	0,6	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 03:00	25,3	92,1	0,0	93,4	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 03:00	24,6	95,2	1001,0	287,5	0,1	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 04:00	25,2	92,5	0,0	65,0	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 04:00	24,6	95,4	1001,1	290,6	0,8	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 05:00	24,9	94,1	0,0	63,1	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 05:00	24,6	95,7	1002,0	293,3	0,9	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 06:00	24,7	95,0	0,0	18,6	0,7	135,3	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 06:00	24,7	95,8	1002,5	331,9	0,9	178,8	0	CA-AP-06	02/04/2023 07:00	25,0	95,0	0,0	3,5	1,0	1422,4	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 07:00	25,0	93,8	1003,0	350,3	1,3	2153,5	0	CA-AP-06	02/04/2023 08:00	26,2	89,3	0,0	358,3	1,7	3397,5	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 08:00	26,6	86,0	1003,5	8,5	1,0	4526,8	0	CA-AP-06	02/04/2023 09:00	27,7	81,2	0,0	342,2	0,9	6182,6	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 09:00	28,0	81,0	1003,7	29,2	1,2	8360,9	0	CA-AP-06	02/04/2023 10:00	28,8	75,6	0,0	336,6	1,2	7819,7	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 10:00	29,0	76,8	1003,0	31,3	1,1	6696,9	0	CA-AP-06	02/04/2023 11:00	29,6	72,0	0,0	243,0	0,7	6432,2	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 11:00	30,2	71,6	1002,4	271,1	0,7	6209,3	0	CA-AP-06	02/04/2023 12:00	29,8	69,1	0,0	268,5	1,0	3401,9	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 12:00	31,2	69,3	1001,5	261,2	2,2	10441,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 13:00	29,9	68,4	0,0	233,8	2,3	6208,3	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 13:00	31,0	70,4	1000,5	245,1	2,8	7605,7	0	CA-AP-06	02/04/2023 14:00	30,4	66,5	0,0	207,9	3,1	9811,5	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 14:00	31,0	68,4	999,4	232,7	3,3	9593,7	0	CA-AP-06	02/04/2023 15:00	29,6	69,0	0,0	218,5	4,0	5882,7	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 15:00	31,0	66,5	999,0	236,8	3,2	6024,3	0	CA-AP-06	02/04/2023 16:00	28,4	74,3	0,0	210,7	3,8	2406,2	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 16:00	30,0	67,7	998,7	225,8	2,3	1149,5	0	CA-AP-06	02/04/2023 17:00	28,1	75,9	0,0	193,7	3,4	1184,9	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 17:00	29,3	72,4	999,0	210,8	1,8	553,2	0	CA-AP-06	02/04/2023 18:00	27,7	76,7	0,0	187,7	2,0	69,1	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 18:00	28,5	76,8	999,8	214,0	1,6	131,7	0	CA-AP-06	02/04/2023 19:00	27,1	79,1	0,0	161,2	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 19:00	27,3	85,4	1000,6	212,4	1,1	0,0	0,4	CA-AP-06	02/04/2023 20:00	25,8	87,4	0,0	153,0	1,3	0,0	0,2
CA-AP-01	03/04/2023 20:00	26,9	86,4	1001,0	187,5	1,4	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 21:00	25,6	89,2	0,0	95,4	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 21:00	26,8	87,2	1001,6	195,6	0,8	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 22:00	25,4	91,2	0,0	100,3	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	03/04/2023 22:00	26,4	89,9	1003,0	349,4	0,6	0,0	0	CA-AP-06	02/04/2023 23:00	25,0	93,4	0,0	111,3	1,6	0,0	0,3
CA-AP-01	03/04/2023 23:00	26,7	88,2	1003,0	251,9	0,5	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 00:00	24,5	96,3	0,0	85,5	1,5	0,0	1,9
CA-AP-01	04/04/2023 00:00	26,3	90,3	1002,9	352,7	0,6	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 01:00	24,3	97,1	0,0	93,1	0,9	0,0	0,2
CA-AP-01	04/04/2023 01:00	26,0	93,0	1002,0	19,7	0,8	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 02:00	24,2	97,8	0,0	150,8	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 02:00	25,9	93,3	1001,5	21,9	0,4	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 03:00	24,1	98,1	0,0	139,6	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 03:00	25,3	93,1	1001,0	125,3	1,4	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 04:00	24,2	98,2	0,0	289,4	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 04:00	25,0	93,2	1001,0	107,5	1,1	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 05:00	24,2	98,3	0,0	303,9	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 05:00	25,0	93,0	1001,0	113,2	1,0	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 06:00	24,3	98,3	0,0	351,5	1,1	201,3	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 06:00	25,0	93,1	1001,5	64,4	1,1	168,3	0	CA-AP-06	03/04/2023 07:00	24,5	98,1	0,0	357,8	1,4	1497,6	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 07:00	25,5	92,0	1002,8	348,1	1,3	826,4	0	CA-AP-06	03/04/2023 08:00	25,7	91,4	0,0	0,7	1,0	3756,1	0,1
CA-AP-01	04/04/2023 08:00	26,6	87,3	1003,0	350,6	2,2	4833,5	0	CA-AP-06	03/04/2023 09:00	27,5	83,1	0,0	73,6	0,4	6115,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 09:00	28,6	79,6	1003,0	337,3	2,2	8634,6	0	CA-AP-06	03/04/2023 10:00	28,5	79,4	0,0	29,0	0,6	5590,2	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 10:00	29,0	78,1	1003,0	300,0	1,7	3922,4	0	CA-AP-06	03/04/2023 11:00	29,3	75,3	0,0	258,0	0,7	7237,3	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 11:00	30,4	72,8	1002,7	294,0	2,2	10331,1	0	CA-AP-06	03/04/2023 12:00	29,7	74,6	0,0	226,2	2,3	7466,8	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 12:00	30,9	70,5	1001,7	318,4	2,4	6107,1	0	CA-AP-06	03/04/2023 13:00	30,2	74,0	0,0	232,6	3,6	9575,1	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 13:00	31,3	69,2	1000,5	294,3	2,6	8843,4	0	CA-AP-06	03/04/2023 14:00	30,1	72,2	0,0	227,5	4,2	10124,5	0,0

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	04/04/2023 14:00	30,9	69,0	999,2	259,1	2,6	4044,2	0	CA-AP-06	03/04/2023 15:00	29,9	70,4	0,0	225,4	4,4	6186,8	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 15:00	30,4	70,7	998,2	231,8	2,8	5201,6	0	CA-AP-06	03/04/2023 16:00	29,1	70,6	0,0	212,5	3,1	1224,3	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 16:00	30,2	70,8	998,0	224,5	2,4	3009,6	0	CA-AP-06	03/04/2023 17:00	28,5	75,2	0,0	194,6	2,7	599,2	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 17:00	29,5	72,9	998,5	222,5	1,6	1260,3	0	CA-AP-06	03/04/2023 18:00	27,7	79,5	0,0	203,6	2,2	152,8	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 18:00	28,0	85,7	999,1	117,8	0,8	88,8	0,1	CA-AP-06	03/04/2023 19:00	26,7	87,2	0,0	194,8	1,5	0,0	0,2
CA-AP-01	04/04/2023 19:00	27,2	88,4	1000,3	132,3	0,7	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 20:00	26,4	88,9	0,0	181,8	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 20:00	27,5	84,8	1001,0	175,6	0,9	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 21:00	26,3	89,6	0,0	174,0	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 21:00	27,3	83,3	1002,0	161,9	1,1	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 22:00	25,9	92,5	0,0	356,5	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 22:00	26,9	85,9	1002,0	172,6	0,8	0,0	0	CA-AP-06	03/04/2023 23:00	26,2	91,2	0,0	205,3	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	04/04/2023 23:00	26,8	87,2	1002,5	258,5	0,3	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 00:00	25,7	93,6	0,0	8,5	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 00:00	26,4	89,2	1003,0	324,2	0,7	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 01:00	25,6	95,0	0,0	39,1	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 01:00	26,3	90,2	1002,0	340,4	0,7	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 02:00	25,4	96,8	0,0	47,7	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 02:00	26,0	92,5	1002,0	334,4	1,5	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 03:00	24,8	96,6	0,0	107,8	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 03:00	25,6	94,0	1001,9	348,0	1,8	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 04:00	24,7	96,3	0,0	110,5	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 04:00	24,7	92,4	1002,0	15,6	3,8	0,1	0,1	CA-AP-06	04/04/2023 05:00	24,6	96,0	0,0	106,5	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 05:00	23,6	94,6	1002,0	44,3	2,1	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 06:00	24,7	95,7	0,0	87,9	1,0	195,8	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 06:00	23,8	92,8	1002,0	128,2	2,1	65,7	0	CA-AP-06	04/04/2023 07:00	25,2	94,8	0,0	355,5	1,3	923,5	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 07:00	24,5	89,7	1002,0	125,2	2,6	1030,3	0	CA-AP-06	04/04/2023 08:00	26,1	91,0	0,0	349,5	2,6	4338,2	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 08:00	26,0	83,4	1003,0	125,6	2,6	3492,4	0	CA-AP-06	04/04/2023 09:00	27,5	84,1	0,0	345,3	2,7	6083,9	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 09:00	27,6	77,3	1003,0	125,7	1,8	4509,7	0	CA-AP-06	04/04/2023 10:00	28,1	81,5	0,0	309,5	2,0	5285,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 10:00	29,2	71,3	1003,0	244,5	0,3	6704,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 11:00	29,0	78,3	0,0	296,3	3,1	10102,1	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 11:00	30,0	69,6	1003,0	300,1	1,2	4498,7	0	CA-AP-06	04/04/2023 12:00	29,6	75,1	0,0	322,5	2,5	6661,1	0,1
CA-AP-01	05/04/2023 12:00	30,2	71,0	1002,7	303,8	2,1	6236,8	0	CA-AP-06	04/04/2023 13:00	30,1	73,6	0,0	295,8	3,5	9950,6	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 13:00	31,3	66,9	1001,5	291,8	1,7	9405,9	0	CA-AP-06	04/04/2023 14:00	30,1	72,2	0,0	250,3	3,3	4567,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 14:00	31,0	67,4	1000,5	257,4	2,1	6552,9	0	CA-AP-06	04/04/2023 15:00	29,6	74,4	0,0	222,2	3,7	5780,5	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 15:00	31,5	65,0	999,5	208,7	2,2	5814,5	0	CA-AP-06	04/04/2023 16:00	29,3	74,5	0,0	222,3	3,1	4161,9	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 16:00	30,9	64,9	999,1	214,0	2,6	1904,9	0	CA-AP-06	04/04/2023 17:00	28,7	76,2	0,0	208,6	2,2	1351,7	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 17:00	30,0	67,0	1000,0	214,2	2,7	972,1	0	CA-AP-06	04/04/2023 18:00	27,3	88,9	0,0	87,6	1,2	79,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 18:00	28,7	73,3	1000,9	212,3	2,2	63,6	0	CA-AP-06	04/04/2023 19:00	26,8	92,0	0,0	117,7	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 19:00	28,0	77,7	1001,8	201,6	1,8	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 20:00	26,8	88,9	0,0	140,7	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 20:00	27,8	77,6	1003,0	182,1	1,6	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 21:00	26,7	88,3	0,0	151,6	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 21:00	27,4	80,3	1004,0	133,3	1,7	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 22:00	26,2	89,9	0,0	166,6	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 22:00	26,1	86,6	1004,0	134,7	2,1	0,0	0	CA-AP-06	04/04/2023 23:00	26,2	90,5	0,0	214,5	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	05/04/2023 23:00	25,7	86,7	1004,0	121,4	2,3	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 00:00	25,8	93,2	0,0	352,7	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 00:00	25,5	86,8	1004,0	135,3	1,7	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 01:00	25,7	94,0	0,0	27,0	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 01:00	25,4	86,9	1003,2	114,9	1,5	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 02:00	25,5	95,6	0,0	346,7	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 02:00	25,2	87,4	1002,6	99,4	1,1	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 03:00	25,2	97,1	0,0	352,3	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 03:00	24,3	91,9	1002,0	25,3	1,1	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 04:00	24,4	94,7	0,0	13,1	4,1	0,5	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 04:00	24,3	94,0	1002,0	323,0	0,2	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 05:00	23,4	96,4	0,0	40,7	2,1	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	06/04/2023 05:00	24,4	93,8	1002,0	38,4	0,3	0,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 06:00	23,4	95,7	0,0	130,7	2,1	77,1	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 06:00	24,2	94,6	1002,5	76,7	0,6	138,1	0	CA-AP-06	05/04/2023 07:00	24,1	92,9	0,0	116,5	2,4	1217,1	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 07:00	24,5	95,1	1003,4	52,1	0,8	1319,0	0	CA-AP-06	05/04/2023 08:00	25,6	86,4	0,0	119,7	2,6	3641,1	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 08:00	25,8	90,7	1004,0	13,6	1,6	2908,3	0	CA-AP-06	05/04/2023 09:00	27,1	80,4	0,0	114,8	2,0	4877,2	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 09:00	27,5	82,7	1004,7	354,6	1,6	4548,6	0	CA-AP-06	05/04/2023 10:00	28,6	73,6	0,0	340,4	0,5	7514,3	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 10:00	28,9	77,0	1005,0	315,2	1,5	5495,8	0	CA-AP-06	05/04/2023 11:00	29,0	73,2	0,0	307,9	1,4	4887,7	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 11:00	29,8	74,0	1004,6	313,6	1,6	6179,5	0	CA-AP-06	05/04/2023 12:00	29,3	73,7	0,0	307,8	2,5	7244,8	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 12:00	30,3	70,8	1003,7	323,1	1,5	5263,5	0	CA-AP-06	05/04/2023 13:00	30,2	70,6	0,0	296,2	1,9	10014,1	0,1
CA-AP-01	06/04/2023 13:00	30,8	68,4	1002,5	277,6	1,6	5979,2	0	CA-AP-06	05/04/2023 14:00	30,1	70,5	0,0	240,1	2,2	6008,4	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 14:00	30,3	72,1	1001,5	250,6	1,9	2685,7	0,2	CA-AP-06	05/04/2023 15:00	30,5	68,6	0,0	206,8	2,9	6633,4	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 15:00	27,8	83,0	1001,0	237,3	2,0	2407,6	1	CA-AP-06	05/04/2023 16:00	30,1	67,5	0,0	208,6	3,5	4128,1	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 16:00	28,5	77,2	1001,0	230,0	2,1	2256,9	0,6	CA-AP-06	05/04/2023 17:00	29,3	69,2	0,0	203,3	3,7	1376,7	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 17:00	28,1	77,3	1001,1	224,4	1,8	862,5	0,5	CA-AP-06	05/04/2023 18:00	28,0	75,7	0,0	203,5	3,0	70,9	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 18:00	27,1	84,7	1002,1	224,5	1,5	48,4	0,6	CA-AP-06	05/04/2023 19:00	27,5	79,3	0,0	190,5	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 19:00	26,6	88,2	1003,2	209,0	1,2	0,0	0,7	CA-AP-06	05/04/2023 20:00	27,3	79,8	0,0	176,5	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 20:00	26,6	87,6	1004,0	165,1	0,6	0,0	0,7	CA-AP-06	05/04/2023 21:00	26,7	83,4	0,0	127,7	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 21:00	26,4	89,4	1004,9	256,0	0,1	0,0	0,7	CA-AP-06	05/04/2023 22:00	25,5	90,2	0,0	130,2	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 22:00	26,0	91,8	1005,0	51,4	0,4	0,0	0,9	CA-AP-06	05/04/2023 23:00	25,2	90,1	0,0	116,7	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	06/04/2023 23:00	25,6	93,5	1005,0	40,4	0,7	0,0	0,8	CA-AP-06	06/04/2023 00:00	24,9	90,5	0,0	122,5	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 00:00	25,5	94,2	1005,0	344,1	1,1	0,0	0,5	CA-AP-06	06/04/2023 01:00	24,7	91,0	0,0	103,5	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 01:00	24,9	93,8	1004,4	313,2	1,7	0,0	0,5	CA-AP-06	06/04/2023 02:00	24,5	91,8	0,0	107,0	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 02:00	24,6	94,4	1004,0	321,4	1,5	0,0	0,3	CA-AP-06	06/04/2023 03:00	24,1	93,8	0,0	32,2	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 03:00	24,5	93,5	1004,0	322,1	1,1	0,0	0,3	CA-AP-06	06/04/2023 04:00	24,1	95,5	0,0	28,6	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 04:00	24,5	93,0	1004,0	295,3	0,5	0,0	0,2	CA-AP-06	06/04/2023 05:00	24,0	95,6	0,0	67,7	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 05:00	24,6	92,4	1004,0	313,4	0,9	0,0	0,2	CA-AP-06	06/04/2023 06:00	23,8	96,2	0,0	86,9	0,5	156,4	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 06:00	24,5	92,8	1004,2	309,7	0,8	112,4	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 07:00	24,3	96,8	0,0	54,2	0,7	1406,6	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 07:00	24,9	91,8	1005,0	343,1	0,9	1473,6	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 08:00	25,6	93,4	0,0	10,7	1,7	3026,8	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 08:00	25,9	89,0	1005,0	26,2	1,6	4470,2	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 09:00	27,1	85,6	0,0	5,1	1,8	5104,6	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 09:00	28,0	77,3	1005,0	24,7	2,2	7058,0	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 10:00	28,0	80,8	0,0	326,3	1,7	6347,4	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 10:00	29,6	68,4	1005,0	0,3	1,9	9682,1	0,2	CA-AP-06	06/04/2023 11:00	28,6	78,9	0,0	339,4	1,9	6644,1	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 11:00	30,8	65,7	1004,3	331,2	1,5	9519,8	0	CA-AP-06	06/04/2023 12:00	29,5	74,1	0,0	333,9	1,5	6314,7	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 12:00	31,4	64,6	1003,6	302,9	1,8	5964,9	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 13:00	29,7	72,0	0,0	288,7	2,0	6212,8	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 13:00	31,6	64,6	1002,7	298,2	2,0	6794,5	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 14:00	29,6	73,7	0,0	254,1	2,3	3264,9	0,3
CA-AP-01	07/04/2023 14:00	32,2	64,5	1001,6	297,9	2,5	8467,6	0	CA-AP-06	06/04/2023 15:00	27,2	85,6	0,0	247,1	2,4	2549,0	3,2
CA-AP-01	07/04/2023 15:00	31,7	65,5	1001,0	279,6	2,6	6003,6	0	CA-AP-06	06/04/2023 16:00	28,0	79,1	0,0	224,3	3,1	2738,6	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 16:00	30,9	67,2	1000,9	269,8	2,5	1917,6	0	CA-AP-06	06/04/2023 17:00	27,6	78,7	0,0	221,3	2,6	972,6	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 17:00	29,8	71,6	1000,8	238,1	2,6	981,8	0	CA-AP-06	06/04/2023 18:00	26,7	86,3	0,0	217,3	2,3	55,4	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 18:00	28,3	78,0	1001,7	224,5	1,8	100,6	0,1	CA-AP-06	06/04/2023 19:00	26,3	89,7	0,0	203,1	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 19:00	27,4	80,8	1003,0	158,3	1,3	0,0	0	CA-AP-06	06/04/2023 20:00	26,3	89,4	0,0	154,2	0,5	0,0	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	07/04/2023 20:00	26,8	81,4	1004,0	115,3	1,7	0,0	0	CA-AP-06	06/04/2023 21:00	25,9	92,0	0,0	171,0	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 21:00	25,8	86,1	1004,8	93,1	1,3	0,0	0	CA-AP-06	06/04/2023 22:00	25,7	93,4	0,0	50,8	0,3	0,0	0,1
CA-AP-01	07/04/2023 22:00	25,8	86,5	1005,0	35,4	1,3	0,0	0	CA-AP-06	06/04/2023 23:00	25,5	95,1	0,0	47,3	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	07/04/2023 23:00	25,4	87,2	1005,0	38,3	1,0	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 00:00	25,2	95,7	0,0	346,7	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 00:00	25,4	87,9	1004,7	55,0	0,6	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 01:00	24,6	96,1	0,0	317,7	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 01:00	25,2	88,8	1004,0	24,2	0,6	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 02:00	24,2	96,6	0,0	332,2	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 02:00	24,7	91,3	1003,4	30,3	0,4	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 03:00	24,1	96,5	0,0	333,5	1,2	0,0	0,1
CA-AP-01	08/04/2023 03:00	24,6	92,1	1003,0	85,7	0,5	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 04:00	24,2	95,6	0,0	289,9	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 04:00	24,6	91,8	1003,0	100,0	0,6	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 05:00	24,2	95,0	0,0	317,2	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 05:00	24,8	91,0	1003,0	98,9	0,9	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 06:00	24,2	95,2	0,0	319,8	0,8	119,9	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 06:00	24,4	92,8	1003,1	87,2	0,2	61,3	0	CA-AP-06	07/04/2023 07:00	24,5	94,5	0,0	351,7	1,0	1500,6	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 07:00	25,2	89,4	1004,0	190,4	0,7	890,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 08:00	25,7	91,4	0,0	25,2	1,7	4439,1	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 08:00	26,6	84,0	1004,2	235,9	0,5	2875,7	0	CA-AP-06	07/04/2023 09:00	27,8	79,9	0,0	23,5	2,2	7467,1	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 09:00	27,6	78,6	1005,0	246,2	1,0	3696,7	0	CA-AP-06	07/04/2023 10:00	29,2	70,8	0,0	354,0	2,2	11079,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 10:00	28,8	73,1	1004,6	253,4	1,1	5563,4	0	CA-AP-06	07/04/2023 11:00	29,8	68,9	0,0	332,3	1,8	10527,5	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 11:00	29,5	70,5	1004,0	269,8	1,2	5235,1	0	CA-AP-06	07/04/2023 12:00	30,4	67,4	0,0	300,1	2,3	7587,3	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 12:00	29,9	68,9	1003,3	249,6	1,4	6183,7	0	CA-AP-06	07/04/2023 13:00	30,6	68,3	0,0	309,0	2,3	7482,6	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 13:00	31,0	65,0	1002,3	234,8	1,6	10050,3	0	CA-AP-06	07/04/2023 14:00	31,3	67,4	0,0	311,3	2,8	9733,4	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 14:00	31,8	62,0	1001,2	227,0	2,2	8526,5	0	CA-AP-06	07/04/2023 15:00	30,8	68,3	0,0	283,1	3,7	8182,4	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 15:00	31,7	62,1	1000,6	219,3	2,6	6264,8	0	CA-AP-06	07/04/2023 16:00	30,2	69,4	0,0	268,3	3,2	4922,4	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 16:00	30,4	66,3	1000,2	223,1	2,9	1486,7	0	CA-AP-06	07/04/2023 17:00	29,2	73,5	0,0	233,9	3,4	1707,8	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 17:00	29,4	70,1	1001,0	205,2	3,0	1187,7	0	CA-AP-06	07/04/2023 18:00	27,6	80,4	0,0	214,5	2,6	130,8	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 18:00	28,4	74,3	1001,6	193,7	1,9	118,1	0	CA-AP-06	07/04/2023 19:00	26,9	83,3	0,0	149,8	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 19:00	27,8	78,0	1002,3	177,6	1,4	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 20:00	26,2	84,2	0,0	115,0	1,7	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 20:00	27,2	83,3	1003,0	158,9	2,8	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 21:00	25,3	88,9	0,0	97,7	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 21:00	26,9	83,3	1003,4	146,0	2,4	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 22:00	25,4	88,8	0,0	36,9	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 22:00	26,8	80,0	1004,0	164,0	2,0	0,0	0	CA-AP-06	07/04/2023 23:00	25,1	89,3	0,0	36,2	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	08/04/2023 23:00	26,4	82,4	1004,0	166,0	1,9	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 00:00	25,2	89,4	0,0	70,5	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 00:00	26,2	83,9	1003,1	174,5	1,8	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 01:00	24,9	91,3	0,0	29,6	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 01:00	26,1	84,6	1003,0	165,7	2,5	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 02:00	24,3	94,1	0,0	30,8	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 02:00	26,1	86,2	1003,0	169,3	2,2	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 03:00	24,1	95,0	0,0	79,3	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 03:00	25,9	87,3	1002,1	168,1	2,5	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 04:00	24,2	94,7	0,0	104,1	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 04:00	25,7	88,1	1002,4	166,4	2,1	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 05:00	24,3	94,2	0,0	108,8	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 05:00	25,6	87,1	1003,0	161,1	2,1	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 06:00	24,2	94,9	0,0	108,3	0,4	72,2	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 06:00	25,2	88,6	1003,2	154,3	1,7	75,4	0	CA-AP-06	08/04/2023 07:00	24,5	94,1	0,0	173,2	0,5	1006,4	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 07:00	25,9	86,2	1004,0	175,1	1,6	2171,6	0	CA-AP-06	08/04/2023 08:00	26,3	87,2	0,0	38,0	0,1	3266,7	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 08:00	27,4	79,8	1004,0	167,0	2,7	5286,1	0	CA-AP-06	08/04/2023 09:00	27,2	81,5	0,0	207,9	0,6	4218,2	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 09:00	28,8	72,8	1004,0	161,5	2,9	7575,9	0	CA-AP-06	08/04/2023 10:00	28,0	76,5	0,0	245,7	1,5	6404,5	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 10:00	30,5	64,2	1004,0	187,6	2,5	8535,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 11:00	28,7	73,8	0,0	260,2	1,5	5858,5	0,0



FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	09/04/2023 11:00	31,2	62,9	1003,2	208,0	2,8	8850,8	0	CA-AP-06	08/04/2023 12:00	29,1	72,3	0,0	241,8	1,9	6772,4	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 12:00	31,8	61,5	1002,8	211,6	3,4	8472,3	0	CA-AP-06	08/04/2023 13:00	30,0	68,4	0,0	224,9	2,2	11313,1	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 13:00	32,3	60,3	1001,6	213,1	3,3	10958,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 14:00	30,9	65,1	0,0	196,4	2,5	8934,3	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 14:00	31,9	61,2	1001,0	215,4	3,5	9195,9	0	CA-AP-06	08/04/2023 15:00	30,8	64,3	0,0	220,1	3,5	6916,1	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 15:00	31,1	63,4	1000,5	208,4	3,8	6514,3	0	CA-AP-06	08/04/2023 16:00	29,8	67,9	0,0	210,8	3,7	3406,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 16:00	30,1	66,2	1000,5	205,7	3,5	2131,8	0	CA-AP-06	08/04/2023 17:00	28,8	72,1	0,0	198,9	4,3	2033,9	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 17:00	29,0	69,9	1001,0	211,4	2,7	811,5	0	CA-AP-06	08/04/2023 18:00	27,9	75,6	0,0	185,0	2,2	147,1	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 18:00	27,8	76,6	1002,0	202,4	2,6	68,5	0	CA-AP-06	08/04/2023 19:00	27,2	81,1	0,0	168,8	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 19:00	27,3	79,5	1002,7	188,0	2,1	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 20:00	26,7	86,2	0,0	161,3	2,9	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 20:00	27,0	80,5	1003,6	162,2	1,9	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 21:00	26,6	85,3	0,0	147,6	2,8	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 21:00	26,7	81,8	1004,0	166,7	2,4	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 22:00	26,4	82,6	0,0	171,0	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 22:00	26,5	82,1	1004,0	173,5	2,0	0,0	0	CA-AP-06	08/04/2023 23:00	26,1	85,1	0,0	165,1	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	09/04/2023 23:00	26,2	83,7	1004,0	169,4	2,3	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 00:00	25,8	86,6	0,0	169,4	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 00:00	25,9	84,2	1004,0	168,0	2,2	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 01:00	25,7	87,7	0,0	164,7	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 01:00	25,7	84,4	1003,5	169,1	1,9	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 02:00	25,7	89,2	0,0	164,3	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 02:00	25,5	84,5	1003,0	158,4	1,6	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 03:00	25,5	90,4	0,0	168,2	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 03:00	25,3	85,0	1003,0	159,1	1,5	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 04:00	25,3	91,5	0,0	168,8	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 04:00	25,1	85,0	1002,6	163,7	2,0	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 05:00	25,4	89,2	0,0	154,0	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 05:00	24,9	86,0	1002,5	156,6	1,9	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 06:00	24,7	91,4	0,0	138,9	1,4	88,4	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 06:00	24,7	87,3	1003,1	122,2	1,5	178,9	0	CA-AP-06	09/04/2023 07:00	25,3	90,1	0,0	173,7	1,7	1532,1	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 07:00	25,5	84,8	1004,0	127,8	1,4	2021,2	0	CA-AP-06	09/04/2023 08:00	27,1	82,3	0,0	172,5	3,1	6023,6	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 08:00	27,0	79,7	1004,9	139,5	1,2	4675,8	0	CA-AP-06	09/04/2023 09:00	28,4	75,6	0,0	167,7	3,2	7925,8	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 09:00	28,6	74,0	1005,0	84,1	0,4	6400,4	0	CA-AP-06	09/04/2023 10:00	29,8	67,0	0,0	174,1	3,6	10250,7	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 10:00	30,0	70,2	1005,0	351,8	1,9	10234,6	0	CA-AP-06	09/04/2023 11:00	30,5	65,3	0,0	190,3	3,8	11045,2	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 11:00	30,6	67,5	1004,3	1,0	2,1	10161,2	0	CA-AP-06	09/04/2023 12:00	30,9	64,3	0,0	209,9	4,6	10333,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 12:00	31,9	63,5	1003,4	331,9	1,6	8377,5	0	CA-AP-06	09/04/2023 13:00	31,0	64,0	0,0	205,2	5,2	11310,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 13:00	31,6	66,4	1002,7	251,9	2,1	8063,9	0	CA-AP-06	09/04/2023 14:00	30,6	64,5	0,0	208,3	5,5	9529,4	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 14:00	31,3	66,7	1002,0	234,3	2,6	6707,6	0	CA-AP-06	09/04/2023 15:00	30,1	66,4	0,0	201,0	5,5	7503,9	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 15:00	31,1	65,9	1001,3	226,6	2,6	5341,8	0	CA-AP-06	09/04/2023 16:00	29,4	68,1	0,0	199,8	4,8	3845,9	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 16:00	30,0	67,8	1001,0	218,6	2,8	2306,1	0	CA-AP-06	09/04/2023 17:00	28,3	72,0	0,0	201,3	4,0	912,4	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 17:00	28,9	70,7	1001,6	213,9	2,6	917,8	0	CA-AP-06	09/04/2023 18:00	27,2	78,6	0,0	193,6	3,2	83,5	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 18:00	28,0	72,2	1002,2	203,0	2,2	62,4	0	CA-AP-06	09/04/2023 19:00	26,8	81,2	0,0	174,4	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 19:00	27,5	74,0	1003,0	193,8	1,3	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 20:00	26,5	83,6	0,0	156,3	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 20:00	27,2	75,2	1003,9	182,4	1,7	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 21:00	26,2	84,9	0,0	164,9	3,0	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 21:00	27,0	76,5	1004,5	166,0	2,5	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 22:00	26,0	85,5	0,0	171,6	2,7	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 22:00	26,8	77,5	1004,9	157,4	2,2	0,0	0	CA-AP-06	09/04/2023 23:00	25,9	85,7	0,0	158,2	3,1	0,0	0,0
CA-AP-01	10/04/2023 23:00	26,5	79,1	1004,5	153,7	1,7	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 00:00	25,7	85,7	0,0	160,1	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 00:00	25,9	82,8	1004,0	121,5	1,1	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 01:00	25,3	86,9	0,0	172,6	2,1	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 01:00	25,5	84,2	1003,5	77,0	0,6	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 02:00	25,2	86,8	0,0	155,1	2,1	0,0	0,0

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	11/04/2023 02:00	25,7	82,9	1003,0	102,1	0,8	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 03:00	24,9	87,4	0,0	152,0	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 03:00	25,2	85,1	1002,9	108,2	1,1	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 04:00	24,6	88,2	0,0	166,4	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 04:00	25,1	86,2	1002,1	113,2	0,4	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 05:00	24,6	88,1	0,0	151,2	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 05:00	25,1	87,4	1003,0	12,0	0,4	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 06:00	24,1	90,9	0,0	115,5	1,4	188,4	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 06:00	24,8	88,4	1003,4	78,4	0,6	109,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 07:00	25,0	88,3	0,0	122,2	1,2	1657,2	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 07:00	25,9	82,2	1004,4	210,7	0,7	1040,3	0	CA-AP-06	10/04/2023 08:00	26,4	83,0	0,0	132,0	1,1	4986,5	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 08:00	26,8	77,9	1005,0	145,8	1,5	2840,3	0	CA-AP-06	10/04/2023 09:00	28,0	76,9	0,0	342,9	0,3	6695,9	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 09:00	28,2	73,0	1005,0	173,9	1,0	3526,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 10:00	28,8	75,1	0,0	357,4	2,0	10068,6	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 10:00	29,3	70,7	1005,0	56,5	0,2	5984,1	0	CA-AP-06	10/04/2023 11:00	29,9	71,6	0,0	3,1	2,1	11805,1	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 11:00	30,8	65,6	1004,9	1,4	0,6	6750,4	0	CA-AP-06	10/04/2023 12:00	30,6	67,8	0,0	341,6	1,7	10101,9	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 12:00	30,8	64,6	1004,0	283,6	0,8	3754,3	0	CA-AP-06	10/04/2023 13:00	30,8	68,7	0,0	243,3	2,5	8077,9	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 13:00	31,5	61,4	1002,9	231,1	2,3	9089,5	0	CA-AP-06	10/04/2023 14:00	30,2	70,3	0,0	229,6	3,4	6995,3	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 14:00	31,0	61,5	1002,0	228,0	2,7	3923,7	0	CA-AP-06	10/04/2023 15:00	30,0	69,6	0,0	220,3	3,5	6005,6	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 15:00	30,4	63,1	1001,4	225,2	2,8	1863,7	0	CA-AP-06	10/04/2023 16:00	29,1	70,5	0,0	208,9	3,9	2733,3	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 16:00	29,8	65,2	1001,0	222,2	2,3	2093,4	0	CA-AP-06	10/04/2023 17:00	28,2	73,6	0,0	203,5	3,4	1135,4	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 17:00	29,4	67,2	1001,7	217,4	2,1	1323,2	0	CA-AP-06	10/04/2023 18:00	27,3	74,6	0,0	192,6	2,6	73,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 18:00	28,0	73,8	1002,0	207,8	2,2	57,2	0	CA-AP-06	10/04/2023 19:00	26,8	76,3	0,0	182,4	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 19:00	27,4	75,8	1002,8	196,5	1,3	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 20:00	26,7	77,2	0,0	171,5	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 20:00	27,3	74,3	1003,5	171,1	1,8	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 21:00	26,6	78,8	0,0	166,7	2,6	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 21:00	27,0	75,9	1004,0	207,7	0,9	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 22:00	26,4	79,6	0,0	151,5	2,2	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 22:00	26,3	81,1	1004,0	205,2	0,6	0,0	0	CA-AP-06	10/04/2023 23:00	26,0	81,7	0,0	142,5	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	11/04/2023 23:00	25,9	83,3	1004,0	312,2	0,1	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 00:00	25,4	85,5	0,0	112,0	1,1	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 00:00	25,8	83,7	1004,0	218,2	0,8	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 01:00	25,1	86,9	0,0	85,3	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 01:00	25,2	85,7	1003,7	210,8	1,2	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 02:00	25,2	86,0	0,0	104,1	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 02:00	24,4	88,9	1003,0	28,9	0,3	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 03:00	24,7	88,4	0,0	113,3	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 03:00	24,3	89,1	1002,5	255,8	0,1	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 04:00	24,5	89,8	0,0	123,0	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 04:00	24,7	88,3	1002,0	163,4	1,2	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 05:00	24,4	91,5	0,0	32,9	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 05:00	24,1	90,4	1002,0	119,0	1,5	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 06:00	24,5	90,8	0,0	93,8	0,3	128,2	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 06:00	24,3	89,5	1002,8	145,7	1,0	190,9	0	CA-AP-06	11/04/2023 07:00	25,5	84,7	0,0	184,7	1,0	1185,2	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 07:00	24,9	88,1	1003,8	84,7	0,7	1659,2	0	CA-AP-06	11/04/2023 08:00	26,5	80,1	0,0	151,4	1,7	3211,3	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 08:00	26,8	79,7	1004,0	136,9	1,3	3276,3	0	CA-AP-06	11/04/2023 09:00	27,6	76,6	0,0	115,4	1,2	4020,4	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 09:00	28,1	74,6	1004,0	111,9	0,7	4543,6	0	CA-AP-06	11/04/2023 10:00	28,4	74,8	0,0	59,8	0,9	6504,9	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 10:00	29,3	69,8	1004,0	356,5	0,1	4807,2	0	CA-AP-06	11/04/2023 11:00	29,8	69,8	0,0	349,4	0,8	8052,4	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 11:00	29,9	65,9	1003,5	172,2	0,8	4888,8	0	CA-AP-06	11/04/2023 12:00	30,0	67,8	0,0	243,4	0,6	4329,6	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 12:00	30,4	61,0	1003,0	214,0	2,4	4490,7	0	CA-AP-06	11/04/2023 13:00	30,3	65,1	0,0	231,2	3,2	7836,8	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 13:00	30,3	61,2	1002,3	212,6	2,8	5732,6	0	CA-AP-06	11/04/2023 14:00	30,3	63,9	0,0	227,9	3,4	4259,7	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 14:00	30,6	61,8	1001,3	207,5	3,0	7713,1	0	CA-AP-06	11/04/2023 15:00	29,9	64,6	0,0	218,2	3,1	2043,7	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 15:00	31,2	57,9	1001,0	213,4	2,7	6325,7	0	CA-AP-06	11/04/2023 16:00	29,1	67,5	0,0	206,2	3,3	2314,2	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 16:00	30,1	62,4	1000,9	197,0	2,7	2123,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 17:00	28,7	69,4	0,0	204,4	3,1	1447,9	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	12/04/2023 17:00	29,0	65,3	1001,0	179,9	2,4	434,3	0	CA-AP-06	11/04/2023 18:00	27,5	75,5	0,0	199,0	2,5	60,2	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 18:00	28,4	68,4	1002,0	178,6	1,7	13,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 19:00	26,9	78,0	0,0	184,4	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 19:00	27,4	75,8	1002,4	111,5	1,6	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 20:00	26,8	76,4	0,0	163,1	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 20:00	26,6	80,4	1002,7	104,0	1,9	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 21:00	26,6	77,4	0,0	195,7	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 21:00	26,0	82,7	1003,0	110,0	1,8	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 22:00	25,9	82,5	0,0	193,4	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 22:00	25,7	83,6	1003,0	113,7	2,0	0,0	0	CA-AP-06	11/04/2023 23:00	25,4	86,1	0,0	122,7	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	12/04/2023 23:00	25,7	83,1	1003,0	130,3	1,4	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 00:00	25,2	87,4	0,0	220,4	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 00:00	25,8	82,7	1002,9	129,4	0,9	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 01:00	24,8	87,9	0,0	210,5	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 01:00	25,6	83,0	1001,8	180,3	0,6	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 02:00	24,0	91,2	0,0	14,2	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 02:00	25,2	85,1	1001,0	223,0	1,1	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 03:00	23,7	92,7	0,0	257,0	0,2	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 03:00	24,6	87,6	1000,2	220,8	1,0	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 04:00	24,3	91,4	0,0	165,9	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 04:00	24,2	89,6	1000,9	44,4	0,6	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 05:00	23,6	93,5	0,0	117,0	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 05:00	23,9	90,6	1001,0	85,8	0,7	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 06:00	23,7	93,7	0,0	142,5	0,7	185,9	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 06:00	24,0	88,4	1001,6	109,8	0,9	185,3	0	CA-AP-06	12/04/2023 07:00	24,8	90,2	0,0	105,8	0,8	1471,1	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 07:00	25,2	84,2	1002,0	107,9	1,3	2131,2	0	CA-AP-06	12/04/2023 08:00	26,2	83,6	0,0	130,2	1,6	3924,4	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 08:00	26,8	78,3	1002,8	79,1	0,7	4997,1	0	CA-AP-06	12/04/2023 09:00	27,5	78,0	0,0	101,7	0,8	4834,1	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 09:00	28,6	70,3	1003,0	136,6	0,9	7603,4	0	CA-AP-06	12/04/2023 10:00	28,5	74,5	0,0	101,0	0,6	5383,9	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 10:00	29,8	64,8	1002,5	139,0	1,5	9881,1	0	CA-AP-06	12/04/2023 11:00	29,2	69,5	0,0	156,3	0,6	5435,6	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 11:00	30,9	59,3	1002,0	270,7	0,6	8533,6	0	CA-AP-06	12/04/2023 12:00	29,6	63,8	0,0	202,9	3,5	5227,3	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 12:00	31,4	58,5	1001,5	214,4	2,0	3981,8	0	CA-AP-06	12/04/2023 13:00	29,6	63,9	0,0	206,4	4,0	6299,3	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 13:00	31,4	57,5	1001,0	223,2	2,5	6399,6	0	CA-AP-06	12/04/2023 14:00	29,6	64,5	0,0	200,2	4,6	7973,9	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 14:00	30,6	61,3	1000,6	225,5	2,9	3060,9	0	CA-AP-06	12/04/2023 15:00	30,1	60,7	0,0	200,9	3,4	6423,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 15:00	30,5	61,1	999,8	227,9	2,8	3797,2	0	CA-AP-06	12/04/2023 16:00	29,4	64,2	0,0	181,4	3,4	2518,1	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 16:00	30,3	62,9	1000,0	202,7	2,6	1843,3	0	CA-AP-06	12/04/2023 17:00	28,4	67,4	0,0	175,0	3,0	484,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 17:00	28,7	69,9	1000,8	188,7	2,4	373,7	0	CA-AP-06	12/04/2023 18:00	27,8	70,6	0,0	162,1	1,9	14,6	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 18:00	28,2	68,9	1001,4	175,0	1,7	45,5	0	CA-AP-06	12/04/2023 19:00	26,8	78,6	0,0	127,7	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 19:00	27,8	71,2	1002,3	169,2	1,9	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 20:00	26,1	82,7	0,0	106,4	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 20:00	27,4	76,7	1003,0	141,4	1,6	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 21:00	25,6	85,3	0,0	115,0	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 21:00	26,8	78,7	1003,0	118,7	1,6	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 22:00	25,3	86,4	0,0	118,1	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 22:00	26,2	81,5	1003,0	127,9	1,5	0,0	0	CA-AP-06	12/04/2023 23:00	25,2	86,5	0,0	134,3	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	13/04/2023 23:00	25,9	82,6	1003,0	149,0	0,7	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 00:00	25,1	86,7	0,0	123,4	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 00:00	26,2	81,4	1003,0	126,2	0,7	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 01:00	24,9	87,2	0,0	159,4	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 01:00	26,0	82,0	1002,3	179,5	0,6	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 02:00	24,7	88,2	0,0	216,2	1,0	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 02:00	25,2	85,4	1002,0	74,3	0,6	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 03:00	24,3	90,6	0,0	203,1	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 03:00	24,9	85,9	1001,1	142,6	0,6	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 04:00	23,9	92,5	0,0	33,4	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 04:00	24,7	87,6	1001,5	19,6	0,2	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 05:00	23,6	93,4	0,0	76,3	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 05:00	23,8	89,0	1002,0	29,2	0,4	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 06:00	23,4	92,7	0,0	119,2	0,8	150,9	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 06:00	23,7	88,8	1002,4	15,6	0,5	169,6	0	CA-AP-06	13/04/2023 07:00	24,6	88,8	0,0	117,4	1,2	1605,6	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 07:00	24,4	87,8	1003,0	35,5	1,0	1950,2	0	CA-AP-06	13/04/2023 08:00	26,5	80,8	0,0	105,8	0,7	5485,4	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	14/04/2023 08:00	26,9	78,5	1003,0	78,4	0,7	4913,3	0	CA-AP-06	13/04/2023 09:00	27,8	74,5	0,0	145,8	1,0	7995,5	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 09:00	29,1	68,7	1003,0	129,5	0,4	7463,3	0	CA-AP-06	13/04/2023 10:00	29,1	68,2	0,0	169,1	0,8	9498,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 10:00	30,6	63,6	1003,0	246,6	0,7	9339,1	0	CA-AP-06	13/04/2023 11:00	30,4	61,3	0,0	170,9	0,5	11382,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 11:00	31,6	60,7	1002,1	208,7	1,4	9647,8	0	CA-AP-06	13/04/2023 12:00	30,5	61,2	0,0	215,6	2,4	4195,5	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 12:00	32,0	58,6	1001,5	213,1	3,0	8332,8	0	CA-AP-06	13/04/2023 13:00	30,6	58,0	0,0	219,9	3,3	6821,5	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 13:00	32,5	57,6	1000,6	220,9	3,2	10483,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 14:00	30,0	58,8	0,0	225,1	3,5	3521,7	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 14:00	32,3	58,9	999,8	217,4	3,5	9215,6	0	CA-AP-06	13/04/2023 15:00	29,9	58,8	0,0	211,9	3,5	4549,9	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 15:00	31,2	63,8	999,0	207,5	3,9	5703,5	0	CA-AP-06	13/04/2023 16:00	29,5	60,6	0,0	197,9	3,5	2116,1	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 16:00	30,1	66,8	999,2	201,1	3,4	2158,7	0	CA-AP-06	13/04/2023 17:00	28,2	66,6	0,0	179,0	3,2	408,3	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 17:00	29,3	69,0	1000,0	192,2	2,6	761,1	0	CA-AP-06	13/04/2023 18:00	27,6	66,9	0,0	168,1	2,3	51,4	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 18:00	28,1	70,7	1000,6	171,7	3,0	47,5	0	CA-AP-06	13/04/2023 19:00	27,2	69,6	0,0	169,1	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 19:00	27,8	72,0	1001,0	175,8	1,4	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 20:00	26,9	76,4	0,0	136,0	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 20:00	27,2	76,8	1001,7	151,1	0,9	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 21:00	26,2	80,8	0,0	125,0	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 21:00	26,7	78,7	1002,0	181,5	2,3	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 22:00	25,6	84,6	0,0	126,4	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 22:00	26,3	79,4	1002,9	196,7	1,6	0,0	0	CA-AP-06	13/04/2023 23:00	25,1	86,8	0,0	138,1	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	14/04/2023 23:00	25,6	83,3	1003,0	214,6	1,4	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 00:00	25,5	85,3	0,0	137,1	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 00:00	25,5	82,4	1003,0	194,9	1,1	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 01:00	25,4	85,6	0,0	169,8	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 01:00	25,9	79,6	1002,7	165,9	2,5	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 02:00	24,7	88,6	0,0	81,5	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 02:00	25,8	80,1	1002,0	161,7	2,2	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 03:00	24,2	90,0	0,0	143,9	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 03:00	25,7	81,7	1002,0	161,7	1,7	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 04:00	24,0	91,5	0,0	31,6	0,4	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 04:00	25,5	82,3	1002,6	172,5	1,3	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 05:00	23,4	92,2	0,0	37,2	0,3	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 05:00	25,5	81,4	1003,0	156,7	2,1	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 06:00	23,1	92,9	0,0	1,1	0,8	162,7	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 06:00	25,1	84,2	1003,7	133,3	1,4	95,4	0	CA-AP-06	14/04/2023 07:00	24,2	91,0	0,0	23,1	0,7	1642,4	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 07:00	25,1	85,7	1004,4	111,2	1,6	916,4	0	CA-AP-06	14/04/2023 08:00	26,5	81,7	0,0	101,6	0,9	5517,4	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 08:00	26,8	78,1	1005,0	106,1	1,4	4772,6	0	CA-AP-06	14/04/2023 09:00	28,0	73,1	0,0	67,1	0,3	8911,6	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 09:00	29,2	67,1	1005,7	157,8	1,0	6392,4	0	CA-AP-06	14/04/2023 10:00	29,4	67,9	0,0	150,2	1,0	10673,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 10:00	30,1	62,3	1005,3	158,6	0,9	5125,3	0	CA-AP-06	14/04/2023 11:00	30,5	64,0	0,0	206,0	1,9	11012,5	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 11:00	30,1	64,6	1005,0	19,3	1,3	4941,1	0	CA-AP-06	14/04/2023 12:00	30,8	62,0	0,0	209,9	4,2	9903,5	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 12:00	30,9	61,8	1004,5	337,6	0,9	4627,4	0	CA-AP-06	14/04/2023 13:00	31,6	57,3	0,0	209,4	4,3	10933,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 13:00	30,2	63,5	1003,7	266,9	1,4	907,4	0	CA-AP-06	14/04/2023 14:00	31,3	57,2	0,0	204,4	4,9	9335,3	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 14:00	29,1	65,9	1002,8	218,4	2,0	2331,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 15:00	30,2	62,5	0,0	205,9	5,5	7015,2	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 15:00	29,8	63,4	1002,0	212,2	2,5	3497,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 16:00	29,4	64,8	0,0	189,8	5,0	3622,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 16:00	29,3	64,8	1002,0	203,8	2,1	1242,7	0	CA-AP-06	14/04/2023 17:00	28,6	66,9	0,0	175,7	3,7	1299,1	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 17:00	28,4	67,4	1002,5	189,5	1,7	284,8	0	CA-AP-06	14/04/2023 18:00	27,4	70,3	0,0	168,7	2,9	58,5	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 18:00	27,8	68,3	1003,2	171,5	1,7	20,2	0	CA-AP-06	14/04/2023 19:00	27,2	69,8	0,0	167,3	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 19:00	27,5	69,1	1004,2	165,5	2,0	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 20:00	26,6	77,3	0,0	147,0	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 20:00	26,8	74,7	1005,0	115,9	1,6	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 21:00	26,1	80,4	0,0	181,5	2,5	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 21:00	26,3	78,7	1006,0	121,0	2,0	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 22:00	25,8	81,4	0,0	193,1	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	15/04/2023 22:00	25,5	82,9	1006,0	104,6	3,2	0,0	0	CA-AP-06	14/04/2023 23:00	25,1	85,7	0,0	205,5	1,3	0,0	0,0



FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	15/04/2023 23:00	24,7	88,3	1006,0	113,5	2,7	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 00:00	25,2	84,4	0,0	181,4	1,2	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 00:00	24,3	91,5	1005,6	140,9	1,6	0,0	0,1	CA-AP-06	15/04/2023 01:00	25,5	81,7	0,0	158,3	2,9	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 01:00	24,5	90,7	1005,0	197,1	1,1	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 02:00	25,4	82,4	0,0	147,2	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 02:00	24,4	91,2	1005,0	189,5	0,6	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 03:00	25,2	84,6	0,0	149,9	1,3	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 03:00	24,3	92,5	1004,5	84,1	0,7	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 04:00	25,1	84,9	0,0	178,4	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 04:00	24,4	91,4	1004,0	123,3	1,1	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 05:00	25,2	83,4	0,0	152,1	2,0	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 05:00	24,5	90,5	1004,1	116,9	0,9	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 06:00	24,6	87,9	0,0	128,3	1,3	108,6	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 06:00	24,4	91,2	1005,0	129,7	0,6	62,1	0	CA-AP-06	15/04/2023 07:00	24,6	89,1	0,0	107,8	1,4	954,3	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 07:00	25,0	89,3	1005,2	83,0	0,8	2003,2	0,1	CA-AP-06	15/04/2023 08:00	26,4	82,1	0,0	107,4	1,2	5041,4	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 08:00	27,4	78,2	1006,0	129,6	0,6	5625,2	0	CA-AP-06	15/04/2023 09:00	28,5	71,3	0,0	111,2	1,2	7719,7	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 09:00	28,6	72,3	1006,0	220,7	0,9	6157,9	0	CA-AP-06	15/04/2023 10:00	29,3	66,8	0,0	135,7	0,8	5835,4	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 10:00	29,5	66,4	1006,0	185,9	0,8	5379,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 11:00	29,7	65,7	0,0	45,0	1,0	5532,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 11:00	30,1	64,0	1005,7	235,3	0,7	6694,7	0	CA-AP-06	15/04/2023 12:00	30,0	65,2	0,0	344,6	1,3	5258,4	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 12:00	30,8	62,3	1005,0	231,5	2,0	6281,7	0	CA-AP-06	15/04/2023 13:00	29,4	65,6	0,0	265,0	1,4	1114,8	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 13:00	31,2	58,3	1004,0	228,5	2,4	7474,8	0	CA-AP-06	15/04/2023 14:00	28,4	67,9	0,0	214,7	2,9	2540,1	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 14:00	31,4	58,6	1003,0	220,1	3,2	9311,5	0	CA-AP-06	15/04/2023 15:00	29,1	66,5	0,0	194,9	3,3	3917,2	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 15:00	31,0	63,5	1002,0	222,8	3,1	5612,7	0	CA-AP-06	15/04/2023 16:00	28,6	66,8	0,0	197,2	2,9	1439,1	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 16:00	30,0	68,1	1002,0	214,0	3,0	2013,3	0	CA-AP-06	15/04/2023 17:00	28,0	68,6	0,0	184,7	2,1	328,8	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 17:00	28,9	72,6	1002,1	211,8	2,9	1189,4	0	CA-AP-06	15/04/2023 18:00	27,3	70,1	0,0	170,0	2,1	23,7	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 18:00	27,3	78,1	1003,2	209,7	2,3	79,1	0	CA-AP-06	15/04/2023 19:00	27,1	70,8	0,0	165,3	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 19:00	26,9	79,2	1004,1	202,7	1,9	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 20:00	26,3	77,2	0,0	116,6	1,5	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 20:00	26,8	78,6	1005,0	161,0	2,0	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 21:00	25,8	81,2	0,0	119,9	1,9	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 21:00	26,8	77,4	1005,8	163,3	1,6	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 22:00	25,1	85,0	0,0	108,2	3,0	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 22:00	26,7	77,7	1006,5	72,7	0,3	0,0	0	CA-AP-06	15/04/2023 23:00	24,4	90,5	0,0	116,0	2,4	0,0	0,0
CA-AP-01	16/04/2023 23:00	25,8	81,5	1006,5	18,2	1,1	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 00:00	23,9	94,2	0,0	141,7	2,1	0,0	0,1
CA-AP-01	17/04/2023 00:00	25,5	86,5	1005,8	356,1	1,6	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 01:00	23,9	94,2	0,0	192,9	1,3	0,0	0,1
CA-AP-01	17/04/2023 01:00	25,5	86,4	1005,0	286,0	0,8	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 02:00	24,1	93,9	0,0	174,6	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 02:00	25,3	88,5	1004,1	286,4	1,2	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 03:00	24,0	94,8	0,0	80,9	0,8	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 03:00	25,0	88,3	1004,0	213,2	0,4	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 04:00	24,0	94,4	0,0	128,7	0,9	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 04:00	24,8	88,7	1004,0	353,9	0,3	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 05:00	24,0	94,3	0,0	121,5	0,7	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 05:00	24,7	91,9	1004,0	31,3	0,7	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 06:00	24,0	94,6	0,0	148,1	0,7	72,5	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 06:00	24,5	93,5	1004,4	36,0	0,8	48,7	0	CA-AP-06	16/04/2023 07:00	24,6	93,0	0,0	100,8	0,7	2317,7	0,1
CA-AP-01	17/04/2023 07:00	24,7	93,0	1005,0	42,3	0,9	659,8	0	CA-AP-06	16/04/2023 08:00	26,8	82,0	0,0	118,6	0,9	5946,9	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 08:00	25,7	86,9	1005,6	323,3	1,3	1796,3	0	CA-AP-06	16/04/2023 09:00	27,7	76,5	0,0	223,4	1,2	7097,6	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 09:00	26,8	82,7	1006,0	293,9	1,4	3983,2	0	CA-AP-06	16/04/2023 10:00	28,5	70,2	0,0	190,5	1,4	6096,8	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 10:00	28,0	76,1	1006,0	316,8	1,1	4496,8	0	CA-AP-06	16/04/2023 11:00	29,3	66,8	0,0	270,6	1,0	7314,1	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 11:00	28,4	74,0	1005,5	14,1	1,3	5202,2	0	CA-AP-06	16/04/2023 12:00	29,9	65,2	0,0	215,4	2,2	6786,2	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 12:00	29,8	68,6	1004,6	43,3	1,0	7627,9	0	CA-AP-06	16/04/2023 13:00	30,4	60,6	0,0	227,3	3,1	7964,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 13:00	30,6	64,3	1003,5	292,0	0,9	6808,4	0	CA-AP-06	16/04/2023 14:00	30,5	60,2	0,0	206,9	4,4	9473,4	0,0



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

Código del punto de monitoreo	Parámetros								Código del punto de monitoreo	Parámetros							
	Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP		Fecha y hora	T°C	HR	PRES	WS	WD	RAD	PP
CA-AP-01	17/04/2023 14:00	31,4	60,4	1002,5	294,2	1,5	6340,9	0	CA-AP-06	16/04/2023 15:00	30,2	61,8	0,0	212,2	4,3	7196,1	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 15:00	30,4	67,7	1002,0	238,7	2,7	4804,4	0	CA-AP-06	16/04/2023 16:00	29,2	66,7	0,0	203,2	4,6	4929,4	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 16:00	29,5	69,1	1001,9	230,1	2,6	2535,7	0	CA-AP-06	16/04/2023 17:00	28,2	71,2	0,0	206,5	4,0	1778,2	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 17:00	28,7	70,5	1002,0	228,3	2,3	877,5	0	CA-AP-06	16/04/2023 18:00	26,7	78,3	0,0	199,9	2,9	93,9	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 18:00	27,5	72,3	1002,0	215,9	2,1	44,3	0	CA-AP-06	16/04/2023 19:00	26,5	79,0	0,0	186,7	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 19:00	26,8	72,7	1002,9	175,6	2,1	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 20:00	26,3	80,1	0,0	160,0	2,3	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 20:00	26,6	71,9	1003,9	165,2	2,1	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 21:00	26,4	76,4	0,0	154,9	1,8	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 21:00	26,5	73,6	1004,0	151,9	1,9	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 22:00	26,2	77,8	0,0	98,8	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 22:00	26,5	72,9	1004,0	151,6	1,9	0,0	0	CA-AP-06	16/04/2023 23:00	25,4	83,8	0,0	26,8	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	17/04/2023 23:00	26,4	72,9	1004,0	150,4	1,5	0,0	0	CA-AP-06	17/04/2023 00:00	24,8	89,6	0,0	356,8	1,4	0,0	0,0
CA-AP-01	18/04/2023 00:00	25,8	76,8	1004,0	121,8	0,8	0,0	0	CA-AP-06	17/04/2023 01:00	24,9	90,2	0,0	288,7	0,6	0,0	0,0
CA-AP-01	18/04/2023 01:00	25,2	79,5	1003,4	142,7	0,6	0,0	0	CA-AP-06	17/04/2023 02:00	25,0	90,6	0,0	283,3	1,6	0,0	0,0
CA-AP-01	18/04/2023 02:00	24,8	81,1	1003,0	223,2	0,8	0,0	0	CA-AP-06	17/04/2023 03:00	24,6	91,1	0,0	229,5	0,5	0,0	0,0
CA-AP-01	18/04/2023 03:00	24,6	81,5	1002,3	203,6	0,6	0,0	0	CA-AP-06	17/04/2023 04:00	24,3	91,6	0,0	10,6	0,2	0,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 05:00	24,4	93,8	0,0	24,8	0,7	0,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 06:00	24,2	96,0	0,0	42,1	0,7	56,8	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 07:00	24,4	95,8	0,0	41,3	0,9	748,3	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 08:00	25,1	91,5	0,0	333,4	1,2	2046,2	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 09:00	26,2	86,2	0,0	305,0	1,4	4458,8	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 10:00	27,2	80,1	0,0	337,3	1,2	5112,1	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 11:00	27,8	77,2	0,0	359,8	1,3	5907,5	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 12:00	29,1	71,4	0,0	358,1	1,0	8602,3	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 13:00	30,2	65,2	0,0	342,7	1,1	7654,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 14:00	30,4	63,5	0,0	290,5	1,8	6770,2	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 15:00	29,5	70,1	0,0	235,2	3,4	5629,4	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 16:00	28,9	71,1	0,0	229,0	3,2	3469,5	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 17:00	28,1	72,6	0,0	229,8	2,8	990,5	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 18:00	27,0	74,5	0,0	203,2	2,2	54,5	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 19:00	26,4	74,8	0,0	169,0	2,1	0,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 20:00	26,2	73,5	0,0	159,3	2,4	0,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 21:00	26,2	75,0	0,0	152,4	2,3	0,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 22:00	26,1	74,8	0,0	147,6	2,4	0,0	0,0
									CA-AP-06	17/04/2023 23:00	26,1	74,5	0,0	139,7	2,3	0,0	0,0
									CA-AP-06	18/04/2023 00:00	25,0	81,2	0,0	117,8	1,2	0,0	0,0
									CA-AP-06	18/04/2023 01:00	24,3	84,3	0,0	139,0	0,6	0,0	0,0
									CA-AP-06	18/04/2023 02:00	24,3	83,8	0,0	202,7	0,7	0,0	0,0
									CA-AP-06	18/04/2023 03:00	24,1	84,6	0,0	188,3	0,5	0,0	0,0

T=temperatura, HR= humedad relativa, PRES= presión, WS=velocidad del viento, WD =dirección del viento, RAD=radiación, PP= precipitación

**CUADRO N: 02  
RESULTADOS DE CAMPO DATA CALIDAD DE AIRE**

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	06/03/2023 00:00	31,16	1914,42	46,47	30,76	CA-AP-02	05/03/2023 00:00	36,28	765,73	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 01:00	20,40	2236,13	49,29	32,85	CA-AP-02	05/03/2023 01:00	25,57	1659,17	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 02:00	26,12	2445,79	62,75	41,83	CA-AP-02	05/03/2023 02:00	11,89	2645,00	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 03:00	51,38	2035,57	43,24	28,82	CA-AP-02	05/03/2023 03:00	11,73	2602,27	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 04:00	64,96	2521,33	57,22	38,23	CA-AP-02	05/03/2023 04:00	20,35	1916,50	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 05:00	48,89	1899,06	87,88	58,65	CA-AP-02	05/03/2023 05:00	26,51	1073,22	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 06:00	33,71	1752,74	67,02	44,68	CA-AP-02	05/03/2023 06:00	25,65	2646,40	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 07:00	32,93	1999,65	52,99	35,33	CA-AP-02	05/03/2023 07:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 08:00	18,55	2170,79	172,44	43,69	CA-AP-02	05/03/2023 08:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 09:00	34,76	1758,79	187,40	49,36	CA-AP-02	05/03/2023 09:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 10:00	32,19	840,69	151,20	38,38	CA-AP-02	05/03/2023 10:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 11:00	31,44	747,36	157,07	34,38	CA-AP-02	05/03/2023 11:00	14,79	532,92	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 12:00	38,82	822,99	149,26	32,25	CA-AP-02	05/03/2023 12:00	15,57	592,92	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 13:00	40,48	1809,46	208,41	42,02	CA-AP-02	05/03/2023 13:00	17,82	682,18	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 14:00	32,45	769,78	143,49	25,99	CA-AP-02	05/03/2023 14:00	17,74	604,37	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 15:00	28,92	584,17	116,40	22,43	CA-AP-02	05/03/2023 15:00	19,32	566,57	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 16:00	29,81	579,25	83,66	15,34	CA-AP-02	05/03/2023 16:00	16,72	588,22	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 17:00	33,72	515,78	73,73	15,31	CA-AP-02	05/03/2023 17:00	37,99	3551,05	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 18:00	13,05	6058,22	86,32	21,75	CA-AP-02	05/03/2023 18:00	41,10	2074,58	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 19:00	0,81	6455,56	39,66	13,37	CA-AP-02	05/03/2023 19:00	27,94	894,50	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 20:00	15,23	1567,39	14,73	9,25	CA-AP-02	05/03/2023 20:00	22,81	1427,92	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 21:00	52,95	645,31	13,05	8,88	CA-AP-02	05/03/2023 21:00	49,95	1801,33	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 22:00	44,34	1125,90	14,18	9,55	CA-AP-02	05/03/2023 22:00	37,01	814,63	NA	NA
CA-AP-01	06/03/2023 23:00	55,99	781,61	30,03	20,94	CA-AP-02	05/03/2023 23:00	18,72	835,00	NA	NA
CA-AP-01	07/03/2023 00:00	55,34	1068,81	44,83	30,83	CA-AP-02	06/03/2023 00:00	9,31	510,43	22,19	15,00
CA-AP-01	07/03/2023 01:00	30,83	2673,29	21,70	14,90	CA-AP-02	06/03/2023 01:00	26,89	405,15	27,80	19,11
CA-AP-01	07/03/2023 02:00	38,86	3396,24	18,63	13,30	CA-AP-02	06/03/2023 02:00	30,65	582,62	33,21	22,47
CA-AP-01	07/03/2023 03:00	45,81	1148,99	23,03	16,50	CA-AP-02	06/03/2023 03:00	19,89	881,38	24,23	16,18
CA-AP-01	07/03/2023 04:00	42,78	1101,36	25,27	18,00	CA-AP-02	06/03/2023 04:00	19,33	2495,60	55,77	38,50
CA-AP-01	07/03/2023 05:00	34,49	988,21	26,16	18,64	CA-AP-02	06/03/2023 05:00	22,21	4165,62	58,80	39,83
CA-AP-01	07/03/2023 06:00	41,84	1894,67	31,74	21,44	CA-AP-02	06/03/2023 06:00	17,26	2573,73	37,58	25,06



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	07/03/2023 07:00	39,84	1315,56	38,62	25,85	CA-AP-02	06/03/2023 07:00	19,41	3285,05	58,60	27,77
CA-AP-01	07/03/2023 08:00	40,59	1385,39	36,20	20,86	CA-AP-02	06/03/2023 08:00	27,04	2440,10	151,11	28,42
CA-AP-01	07/03/2023 09:00	50,94	2216,86	96,28	21,53	CA-AP-02	06/03/2023 09:00	36,32	1652,58	63,61	21,05
CA-AP-01	07/03/2023 10:00	42,40	809,44	109,44	23,78	CA-AP-02	06/03/2023 10:00	29,32	1563,35	49,80	18,72
CA-AP-01	07/03/2023 11:00	49,51	678,06	71,94	24,47	CA-AP-02	06/03/2023 11:00	16,72	1522,05	50,47	17,06
CA-AP-01	07/03/2023 12:00	56,41	1019,92	93,12	23,30	CA-AP-02	06/03/2023 12:00	14,63	1871,55	62,57	19,71
CA-AP-01	07/03/2023 13:00	43,77	712,24	173,17	34,33	CA-AP-02	06/03/2023 13:00	16,30	1612,80	66,78	20,37
CA-AP-01	07/03/2023 14:00	39,35	960,86	109,28	28,68	CA-AP-02	06/03/2023 14:00	22,03	981,92	50,58	12,68
CA-AP-01	07/03/2023 15:00	39,57	928,60	159,08	32,06	CA-AP-02	06/03/2023 15:00	16,00	801,73	45,21	11,02
CA-AP-01	07/03/2023 16:00	10,06	11643,86	76,79	17,58	CA-AP-02	06/03/2023 16:00	19,17	791,82	50,88	11,98
CA-AP-01	07/03/2023 17:00	3,60	2972,32	55,08	16,07	CA-AP-02	06/03/2023 17:00	16,74	958,65	50,58	11,61
CA-AP-01	07/03/2023 18:00	20,31	833,19	26,48	10,97	CA-AP-02	06/03/2023 18:00	17,19	1952,47	83,10	20,67
CA-AP-01	07/03/2023 19:00	48,10	470,90	17,36	11,73	CA-AP-02	06/03/2023 19:00	21,67	1662,13	56,38	12,48
CA-AP-01	07/03/2023 20:00	54,41	372,25	19,49	13,39	CA-AP-02	06/03/2023 20:00	10,91	1315,45	17,35	10,44
CA-AP-01	07/03/2023 21:00	58,21	371,50	27,22	21,30	CA-AP-02	06/03/2023 21:00	21,61	1483,58	30,36	10,97
CA-AP-01	07/03/2023 22:00	40,35	828,61	18,17	14,06	CA-AP-02	06/03/2023 22:00	25,99	491,85	14,67	8,98
CA-AP-01	07/03/2023 23:00	26,29	2766,83	14,45	10,68	CA-AP-02	06/03/2023 23:00	8,76	8210,53	31,64	22,80
CA-AP-01	08/03/2023 00:00	10,17	7658,53	15,23	11,13	CA-AP-02	07/03/2023 00:00	1,67	3215,40	17,84	12,79
CA-AP-01	08/03/2023 01:00	26,41	1381,54	14,47	10,35	CA-AP-02	07/03/2023 01:00	3,33	2043,45	16,01	11,74
CA-AP-01	08/03/2023 02:00	48,19	710,33	14,71	10,20	CA-AP-02	07/03/2023 02:00	2,00	1430,65	12,73	9,57
CA-AP-01	08/03/2023 03:00	29,80	914,83	18,14	12,30	CA-AP-02	07/03/2023 03:00	7,80	1776,18	18,97	14,01
CA-AP-01	08/03/2023 04:00	34,73	1063,33	21,28	15,16	CA-AP-02	07/03/2023 04:00	5,18	2114,77	20,79	15,08
CA-AP-01	08/03/2023 05:00	25,91	330,53	55,13	46,53	CA-AP-02	07/03/2023 05:00	7,13	2160,65	22,45	16,14
CA-AP-01	08/03/2023 06:00	20,00	722,28	22,52	16,13	CA-AP-02	07/03/2023 06:00	11,92	3139,35	32,63	21,81
CA-AP-01	08/03/2023 07:00	17,13	482,82	10,42	7,55	CA-AP-02	07/03/2023 07:00	38,33	2708,60	37,00	24,73
CA-AP-01	08/03/2023 08:00	40,02	7018,43	14,77	10,21	CA-AP-02	07/03/2023 08:00	45,55	1389,30	34,51	16,30
CA-AP-01	08/03/2023 09:00	28,57	5121,14	20,34	12,69	CA-AP-02	07/03/2023 09:00	29,61	1326,72	24,56	12,33
CA-AP-01	08/03/2023 10:00	46,65	3561,72	17,51	6,13	CA-AP-02	07/03/2023 10:00	12,75	1168,57	22,76	11,57
CA-AP-01	08/03/2023 11:00	54,46	800,72	24,10	4,83	CA-AP-02	07/03/2023 11:00	14,82	1073,80	25,04	10,99
CA-AP-01	08/03/2023 12:00	51,23	626,83	21,51	4,71	CA-AP-02	07/03/2023 12:00	28,82	1155,02	43,45	14,10
CA-AP-01	08/03/2023 13:00	55,96	602,61	51,93	11,28	CA-AP-02	07/03/2023 13:00	29,47	1214,62	45,60	13,58
CA-AP-01	08/03/2023 14:00	39,23	1549,44	68,39	14,71	CA-AP-02	07/03/2023 14:00	40,94	1160,92	49,64	16,75
CA-AP-01	08/03/2023 15:00	51,87	942,29	66,73	14,13	CA-AP-02	07/03/2023 15:00	27,52	999,23	48,28	11,25
CA-AP-01	08/03/2023 16:00	56,82	549,81	57,52	15,16	CA-AP-02	07/03/2023 16:00	24,55	727,10	36,20	9,80



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	08/03/2023 17:00	69,73	456,33	74,64	15,75	CA-AP-02	07/03/2023 17:00	25,10	1201,17	28,89	9,56
CA-AP-01	08/03/2023 18:00	66,26	415,89	57,50	11,54	CA-AP-02	07/03/2023 18:00	18,47	1146,42	25,63	8,44
CA-AP-01	08/03/2023 19:00	78,49	338,49	85,82	20,33	CA-AP-02	07/03/2023 19:00	18,35	1334,28	14,11	9,83
CA-AP-01	08/03/2023 20:00	69,20	414,24	25,94	17,45	CA-AP-02	07/03/2023 20:00	25,64	1283,58	13,12	10,01
CA-AP-01	08/03/2023 21:00	60,77	404,26	17,18	11,46	CA-AP-02	07/03/2023 21:00	6,22	5275,98	18,60	15,47
CA-AP-01	08/03/2023 22:00	66,15	436,07	16,98	11,43	CA-AP-02	07/03/2023 22:00	0,00	4234,07	10,94	9,18
CA-AP-01	08/03/2023 23:00	61,22	801,57	15,74	11,58	CA-AP-02	07/03/2023 23:00	0,38	1224,07	11,13	8,61
CA-AP-01	09/03/2023 00:00	65,14	756,36	9,93	7,40	CA-AP-02	08/03/2023 00:00	1,72	1036,65	11,41	8,88
CA-AP-01	09/03/2023 01:00	45,41	1575,22	12,39	8,98	CA-AP-02	08/03/2023 01:00	2,56	1249,83	11,89	9,17
CA-AP-01	09/03/2023 02:00	54,97	929,72	11,67	8,42	CA-AP-02	08/03/2023 02:00	3,50	1348,83	13,01	9,23
CA-AP-01	09/03/2023 03:00	40,23	833,58	10,84	7,87	CA-AP-02	08/03/2023 03:00	8,64	1568,40	15,81	10,88
CA-AP-01	09/03/2023 04:00	51,74	741,88	12,95	8,98	CA-AP-02	08/03/2023 04:00	9,14	2541,62	20,99	14,19
CA-AP-01	09/03/2023 05:00	47,42	1192,28	14,96	10,22	CA-AP-02	08/03/2023 05:00	4,94	5113,18	35,19	29,68
CA-AP-01	09/03/2023 06:00	36,92	1182,39	19,84	13,35	CA-AP-02	08/03/2023 06:00	7,16	4011,43	31,47	27,42
CA-AP-01	09/03/2023 07:00	47,41	726,97	19,03	12,82	CA-AP-02	08/03/2023 07:00	8,67	953,70	10,28	7,67
CA-AP-01	09/03/2023 08:00	44,94	865,85	16,80	11,07	CA-AP-02	08/03/2023 08:00	7,05	1051,03	12,03	8,59
CA-AP-01	09/03/2023 09:00	44,10	779,08	19,20	6,17	CA-AP-02	08/03/2023 09:00	6,91	1438,07	21,27	9,43
CA-AP-01	09/03/2023 10:00	40,09	659,08	35,87	11,03	CA-AP-02	08/03/2023 10:00	5,66	1136,45	13,98	4,89
CA-AP-01	09/03/2023 11:00	62,48	622,46	48,57	12,27	CA-AP-02	08/03/2023 11:00	1,67	1077,25	9,75	2,82
CA-AP-01	09/03/2023 12:00	58,95	557,14	33,36	8,88	CA-AP-02	08/03/2023 12:00	2,04	1216,85	10,98	3,03
CA-AP-01	09/03/2023 13:00	43,15	495,53	117,91	23,76	CA-AP-02	08/03/2023 13:00	3,81	1137,05	27,94	6,66
CA-AP-01	09/03/2023 14:00	51,53	453,69	60,59	15,86	CA-AP-02	08/03/2023 14:00	4,04	1387,68	38,89	9,83
CA-AP-01	09/03/2023 15:00	57,28	304,46	47,43	14,18	CA-AP-02	08/03/2023 15:00	9,82	1044,20	29,29	7,96
CA-AP-01	09/03/2023 16:00	62,56	286,24	20,13	13,68	CA-AP-02	08/03/2023 16:00	9,78	1430,33	50,42	15,26
CA-AP-01	09/03/2023 17:00	67,28	260,28	26,23	17,85	CA-AP-02	08/03/2023 17:00	4,93	1400,20	73,50	16,88
CA-AP-01	09/03/2023 18:00	65,50	298,71	15,10	10,42	CA-AP-02	08/03/2023 18:00	8,82	1440,88	79,48	14,00
CA-AP-01	09/03/2023 19:00	54,46	154,79	10,87	7,78	CA-AP-02	08/03/2023 19:00	2,83	1704,63	104,73	18,65
CA-AP-01	09/03/2023 20:00	41,09	85,51	8,35	6,45	CA-AP-02	08/03/2023 20:00	1,47	1831,33	14,84	9,95
CA-AP-01	09/03/2023 21:00	42,75	106,17	6,63	5,10	CA-AP-02	08/03/2023 21:00	1,98	1775,10	13,83	9,31
CA-AP-01	09/03/2023 22:00	44,83	126,50	5,46	4,09	CA-AP-02	08/03/2023 22:00	1,75	1384,47	13,23	9,28
CA-AP-01	09/03/2023 23:00	44,89	105,25	5,94	4,69	CA-AP-02	08/03/2023 23:00	0,87	1498,72	11,76	8,91
CA-AP-01	10/03/2023 00:00	52,51	128,42	3,04	2,25	CA-AP-02	09/03/2023 00:00	10,00	493,48	7,11	5,39
CA-AP-01	10/03/2023 01:00	61,56	137,75	1,83	1,35	CA-AP-02	09/03/2023 01:00	12,73	465,97	7,04	5,23
CA-AP-01	10/03/2023 02:00	57,48	341,04	1,60	1,18	CA-AP-02	09/03/2023 02:00	11,99	810,73	10,52	7,41



FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	10/03/2023 03:00	34,71	225,99	1,54	1,13	CA-AP-02	09/03/2023 03:00	10,82	809,33	10,87	7,62
CA-AP-01	10/03/2023 04:00	31,86	337,99	1,01	0,74	CA-AP-02	09/03/2023 04:00	23,65	1211,28	12,75	8,57
CA-AP-01	10/03/2023 05:00	22,84	443,93	1,74	1,26	CA-AP-02	09/03/2023 05:00	24,56	1353,08	13,28	9,08
CA-AP-01	10/03/2023 06:00	12,19	632,97	2,66	1,88	CA-AP-02	09/03/2023 06:00	20,75	2799,10	24,72	16,75
CA-AP-01	10/03/2023 07:00	39,94	568,17	1,94	1,36	CA-AP-02	09/03/2023 07:00	42,11	1765,08	26,77	19,05
CA-AP-01	10/03/2023 08:00	17,88	541,72	1,63	1,18	CA-AP-02	09/03/2023 08:00	8,71	1224,30	15,37	8,62
CA-AP-01	10/03/2023 09:00	32,98	537,36	2,24	1,75	CA-AP-02	09/03/2023 09:00	3,92	1089,22	14,21	5,44
CA-AP-01	10/03/2023 10:00	17,53	523,47	2,54	2,01	CA-AP-02	09/03/2023 10:00	2,20	889,27	13,54	5,41
CA-AP-01	10/03/2023 11:00	34,30	474,86	1,91	1,18	CA-AP-02	09/03/2023 11:00	1,12	1034,30	13,28	4,81
CA-AP-01	10/03/2023 12:00	71,94	360,43	2,08	1,33	CA-AP-02	09/03/2023 12:00	1,27	1028,50	11,15	4,18
CA-AP-01	10/03/2023 13:00	53,46	206,15	2,06	1,48	CA-AP-02	09/03/2023 13:00	6,66	1222,42	49,42	12,98
CA-AP-01	10/03/2023 14:00	27,95	75,63	3,38	2,31	CA-AP-02	09/03/2023 14:00	3,03	1439,33	42,82	11,08
CA-AP-01	10/03/2023 15:00	38,89	97,39	3,06	1,79	CA-AP-02	09/03/2023 15:00	2,65	1280,28	34,74	10,01
CA-AP-01	10/03/2023 16:00	36,11	78,35	6,68	4,48	CA-AP-02	09/03/2023 16:00	3,12	1356,25	16,03	10,70
CA-AP-01	10/03/2023 17:00	41,67	67,47	13,22	9,26	CA-AP-02	09/03/2023 17:00	7,42	1177,03	14,05	9,46
CA-AP-01	10/03/2023 18:00	45,25	93,18	10,93	7,33	CA-AP-02	09/03/2023 18:00	23,18	803,73	12,17	8,48
CA-AP-01	10/03/2023 19:00	35,75	89,31	5,33	3,56	CA-AP-02	09/03/2023 19:00	13,94	745,97	8,17	6,05
CA-AP-01	10/03/2023 20:00	35,23	108,46	3,28	2,21	CA-AP-02	09/03/2023 20:00	9,47	589,92	6,68	5,33
CA-AP-01	10/03/2023 21:00	37,52	79,29	2,87	1,93	CA-AP-02	09/03/2023 21:00	14,29	782,08	6,13	4,88
CA-AP-01	10/03/2023 22:00	36,29	83,81	2,33	1,60	CA-AP-02	09/03/2023 22:00	10,81	584,28	4,23	3,47
CA-AP-01	10/03/2023 23:00	51,75	545,19	2,69	1,85	CA-AP-02	09/03/2023 23:00	0,47	482,43	4,95	4,20
CA-AP-01	11/03/2023 00:00	71,09	352,25	2,80	1,94	CA-AP-02	10/03/2023 00:00	1,16	325,53	2,36	1,89
CA-AP-01	11/03/2023 01:00	79,17	726,06	3,34	2,26	CA-AP-02	10/03/2023 01:00	23,15	912,03	5,34	4,23
CA-AP-01	11/03/2023 02:00	56,93	655,18	3,32	2,25	CA-AP-02	10/03/2023 02:00	1,23	360,68	1,23	0,97
CA-AP-01	11/03/2023 03:00	43,54	367,74	2,50	1,70	CA-AP-02	10/03/2023 03:00	0,58	344,50	1,02	0,80
CA-AP-01	11/03/2023 04:00	37,80	726,94	3,99	2,84	CA-AP-02	10/03/2023 04:00	1,94	410,67	0,85	0,63
CA-AP-01	11/03/2023 05:00	27,93	1332,01	3,53	2,39	CA-AP-02	10/03/2023 05:00	2,02	473,30	1,78	1,32
CA-AP-01	11/03/2023 06:00	20,07	2143,54	6,26	4,36	CA-AP-02	10/03/2023 06:00	4,73	570,72	2,57	1,89
CA-AP-01	11/03/2023 07:00	21,24	914,47	6,23	4,25	CA-AP-02	10/03/2023 07:00	8,68	566,33	1,86	1,43
CA-AP-01	11/03/2023 08:00	32,01	795,75	4,68	3,18	CA-AP-02	10/03/2023 08:00	3,02	502,98	1,70	1,28
CA-AP-01	11/03/2023 09:00	30,46	1401,19	6,24	3,76	CA-AP-02	10/03/2023 09:00	2,39	601,43	2,23	1,73
CA-AP-01	11/03/2023 10:00	21,68	414,96	4,08	1,68	CA-AP-02	10/03/2023 10:00	3,02	619,88	2,50	2,01
CA-AP-01	11/03/2023 11:00	44,75	406,54	4,98	2,71	CA-AP-02	10/03/2023 11:00	19,13	784,32	7,41	5,50
CA-AP-01	11/03/2023 12:00	27,33	602,92	5,29	1,99	CA-AP-02	10/03/2023 12:00	29,70	1528,33	9,03	6,73



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	11/03/2023 13:00	52,69	402,79	18,57	5,33	CA-AP-02	10/03/2023 13:00	19,31	1609,97	6,80	5,06
CA-AP-01	11/03/2023 14:00	52,29	719,28	24,92	6,05	CA-AP-02	10/03/2023 14:00	5,79	887,03	5,34	2,35
CA-AP-01	11/03/2023 15:00	52,24	920,83	40,83	6,11	CA-AP-02	10/03/2023 15:00	44,43	7375,87	45,95	37,51
CA-AP-01	11/03/2023 16:00	46,84	641,19	28,88	6,86	CA-AP-02	10/03/2023 16:00	39,05	2201,18	21,58	16,55
CA-AP-01	11/03/2023 17:00	55,62	473,07	18,29	8,42	CA-AP-02	10/03/2023 17:00	1,95	561,50	8,83	6,18
CA-AP-01	11/03/2023 18:00	69,88	489,99	14,09	9,30	CA-AP-02	10/03/2023 18:00	0,95	458,85	7,25	4,88
CA-AP-01	11/03/2023 19:00	55,27	515,38	20,22	13,48	CA-AP-02	10/03/2023 19:00	0,62	411,20	4,18	2,82
CA-AP-01	11/03/2023 20:00	72,75	245,63	17,29	11,52	CA-AP-02	10/03/2023 20:00	1,35	361,67	2,35	1,65
CA-AP-01	11/03/2023 21:00	72,04	191,85	11,21	7,48	CA-AP-02	10/03/2023 21:00	0,00	364,03	2,41	1,67
CA-AP-01	11/03/2023 22:00	62,50	126,69	8,13	5,43	CA-AP-02	10/03/2023 22:00	0,00	368,62	1,82	1,29
CA-AP-01	11/03/2023 23:00	69,82	237,35	9,80	6,54	CA-AP-02	10/03/2023 23:00	0,17	491,47	2,23	1,55
CA-AP-01	12/03/2023 00:00	65,02	368,60	7,33	4,90	CA-AP-02	11/03/2023 00:00	0,00	384,73	1,67	1,20
CA-AP-01	12/03/2023 01:00	57,92	405,17	6,01	4,01	CA-AP-02	11/03/2023 01:00	0,00	360,87	2,31	1,62
CA-AP-01	12/03/2023 02:00	78,19	692,32	5,28	3,53	CA-AP-02	11/03/2023 02:00	1,67	443,58	1,81	1,28
CA-AP-01	12/03/2023 03:00	58,62	434,08	4,06	2,78	CA-AP-02	11/03/2023 03:00	1,67	397,80	2,56	1,77
CA-AP-01	12/03/2023 04:00	22,25	500,51	4,77	3,23	CA-AP-02	11/03/2023 04:00	5,18	665,78	2,52	1,74
CA-AP-01	12/03/2023 05:00	34,36	812,82	5,46	3,71	CA-AP-02	11/03/2023 05:00	10,11	720,17	4,03	2,91
CA-AP-01	12/03/2023 06:00	40,72	885,71	6,95	4,73	CA-AP-02	11/03/2023 06:00	16,86	819,57	3,58	2,43
CA-AP-01	12/03/2023 07:00	29,36	859,81	8,01	5,48	CA-AP-02	11/03/2023 07:00	26,12	761,95	4,20	2,83
CA-AP-01	12/03/2023 08:00	34,61	727,71	5,99	4,16	CA-AP-02	11/03/2023 08:00	24,65	1078,57	4,73	3,18
CA-AP-01	12/03/2023 09:00	29,99	626,54	NA	NA	CA-AP-02	11/03/2023 09:00	29,96	676,82	7,15	3,24
CA-AP-01	12/03/2023 10:00	26,66	565,53	10,69	3,75	CA-AP-02	11/03/2023 10:00	10,38	339,85	6,15	1,43
CA-AP-01	12/03/2023 11:00	35,67	674,57	15,03	5,18	CA-AP-02	11/03/2023 11:00	6,32	244,05	7,53	1,33
CA-AP-01	12/03/2023 12:00	56,87	772,07	19,53	6,01	CA-AP-02	11/03/2023 12:00	13,21	536,48	10,23	3,53
CA-AP-01	12/03/2023 13:00	56,16	500,67	15,10	6,42	CA-AP-02	11/03/2023 13:00	8,87	348,92	11,45	2,63
CA-AP-01	12/03/2023 14:00	52,07	402,29	48,66	9,25	CA-AP-02	11/03/2023 14:00	8,56	424,08	35,47	5,69
CA-AP-01	12/03/2023 15:00	65,01	220,43	45,02	7,80	CA-AP-02	11/03/2023 15:00	18,94	477,73	49,16	7,44
CA-AP-01	12/03/2023 16:00	53,88	171,74	38,90	8,20	CA-AP-02	11/03/2023 16:00	13,32	518,62	48,10	7,43
CA-AP-01	12/03/2023 17:00	51,81	355,82	42,45	13,24	CA-AP-02	11/03/2023 17:00	11,75	504,70	56,33	8,52
CA-AP-01	12/03/2023 18:00	59,43	197,38	17,32	11,55	CA-AP-02	11/03/2023 18:00	13,94	663,98	114,81	16,38
CA-AP-01	12/03/2023 19:00	60,10	163,56	20,67	13,92	CA-AP-02	11/03/2023 19:00	13,01	705,23	22,84	14,04
CA-AP-01	12/03/2023 20:00	74,24	161,11	9,48	6,50	CA-AP-02	11/03/2023 20:00	12,52	849,77	41,28	18,91
CA-AP-01	12/03/2023 21:00	63,33	89,36	3,17	2,39	CA-AP-02	11/03/2023 21:00	5,45	642,52	79,63	9,29
CA-AP-01	12/03/2023 22:00	39,70	145,81	3,65	2,89	CA-AP-02	11/03/2023 22:00	1,61	537,75	76,18	8,51



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	12/03/2023 23:00	45,00	98,18	3,74	2,65	CA-AP-02	11/03/2023 23:00	10,74	703,35	16,13	10,64
CA-AP-01	13/03/2023 00:00	16,01	42,99	4,38	3,08	CA-AP-02	12/03/2023 00:00	4,08	599,32	7,80	5,20
CA-AP-01	13/03/2023 01:00	25,00	75,54	3,92	2,82	CA-AP-02	12/03/2023 01:00	1,95	573,23	6,45	4,30
CA-AP-01	13/03/2023 02:00	43,32	61,25	2,88	2,08	CA-AP-02	12/03/2023 02:00	3,07	553,22	6,07	4,08
CA-AP-01	13/03/2023 03:00	44,34	323,26	2,63	1,86	CA-AP-02	12/03/2023 03:00	1,95	531,03	3,14	2,15
CA-AP-01	13/03/2023 04:00	22,34	604,57	2,83	2,03	CA-AP-02	12/03/2023 04:00	2,46	492,33	4,18	2,83
CA-AP-01	13/03/2023 05:00	11,25	407,33	3,66	2,58	CA-AP-02	12/03/2023 05:00	5,48	632,02	4,83	3,25
CA-AP-01	13/03/2023 06:00	38,02	1175,76	2,92	2,26	CA-AP-02	12/03/2023 06:00	7,95	836,28	7,27	4,88
CA-AP-01	13/03/2023 07:00	34,44	670,36	3,98	2,95	CA-AP-02	12/03/2023 07:00	7,26	950,25	8,94	5,97
CA-AP-01	13/03/2023 08:00	30,11	905,79	3,07	2,42	CA-AP-02	12/03/2023 08:00	5,59	829,52	9,48	5,03
CA-AP-01	13/03/2023 09:00	9,85	544,26	3,33	2,91	CA-AP-02	12/03/2023 09:00	7,49	876,85	28,01	4,77
CA-AP-01	13/03/2023 10:00	13,61	456,01	2,33	1,97	CA-AP-02	12/03/2023 10:00	7,63	2746,80	16,70	4,21
CA-AP-01	13/03/2023 11:00	28,88	3806,88	6,89	6,32	CA-AP-02	12/03/2023 11:00	27,78	935,90	20,41	5,10
CA-AP-01	13/03/2023 12:00	38,18	1112,03	4,05	3,18	CA-AP-02	12/03/2023 12:00	9,20	999,37	24,34	5,13
CA-AP-01	13/03/2023 13:00	48,48	437,28	6,48	4,00	CA-AP-02	12/03/2023 13:00	0,04	969,33	16,77	3,94
CA-AP-01	13/03/2023 14:00	62,28	468,53	4,60	3,17	CA-AP-02	12/03/2023 14:00	2,38	1214,43	57,21	9,49
CA-AP-01	13/03/2023 15:00	49,74	467,21	4,73	2,71	CA-AP-02	12/03/2023 15:00	1,07	1047,97	46,39	7,32
CA-AP-01	13/03/2023 16:00	46,23	241,46	52,75	10,31	CA-AP-02	12/03/2023 16:00	18,43	497,33	38,76	7,27
CA-AP-01	13/03/2023 17:00	50,87	291,51	52,34	10,04	CA-AP-02	12/03/2023 17:00	31,79	590,52	38,64	10,26
CA-AP-01	13/03/2023 18:00	53,13	205,65	34,98	7,60	CA-AP-02	12/03/2023 18:00	34,33	684,65	15,62	10,43
CA-AP-01	13/03/2023 19:00	17,93	97,69	13,58	9,05	CA-AP-02	12/03/2023 19:00	28,90	962,65	17,67	13,02
CA-AP-01	13/03/2023 20:00	35,17	73,31	13,99	9,33	CA-AP-02	12/03/2023 20:00	5,05	467,63	6,84	4,93
CA-AP-01	13/03/2023 21:00	33,48	110,03	8,56	5,72	CA-AP-02	12/03/2023 21:00	1,95	380,88	2,40	1,93
CA-AP-01	13/03/2023 22:00	47,17	580,18	8,67	5,82	CA-AP-02	12/03/2023 22:00	5,48	458,17	3,07	2,63
CA-AP-01	13/03/2023 23:00	71,68	1164,08	9,14	6,10	CA-AP-02	12/03/2023 23:00	8,15	1077,48	2,93	2,23
CA-AP-01	14/03/2023 00:00	65,28	352,17	6,52	4,40	CA-AP-02	13/03/2023 00:00	13,80	3202,50	4,00	2,96
CA-AP-01	14/03/2023 01:00	69,16	413,35	4,93	3,37	CA-AP-02	13/03/2023 01:00	11,59	2078,27	3,49	2,66
CA-AP-01	14/03/2023 02:00	39,18	146,18	5,03	3,44	CA-AP-02	13/03/2023 02:00	8,17	1869,18	2,74	2,05
CA-AP-01	14/03/2023 03:00	44,18	634,54	6,18	4,18	CA-AP-02	13/03/2023 03:00	4,15	793,03	1,93	1,44
CA-AP-01	14/03/2023 04:00	42,63	380,33	13,65	10,33	CA-AP-02	13/03/2023 04:00	10,78	2295,45	2,65	1,98
CA-AP-01	14/03/2023 05:00	50,44	1436,64	8,52	6,29	CA-AP-02	13/03/2023 05:00	11,69	3576,78	3,45	2,57
CA-AP-01	14/03/2023 06:00	31,23	479,36	13,79	11,00	CA-AP-02	13/03/2023 06:00	10,01	2188,28	3,06	2,34
CA-AP-01	14/03/2023 07:00	13,61	562,43	6,88	4,62	CA-AP-02	13/03/2023 07:00	9,13	1547,78	3,54	2,67
CA-AP-01	14/03/2023 08:00	37,27	952,17	10,93	7,88	CA-AP-02	13/03/2023 08:00	12,97	2175,42	2,43	2,03



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	14/03/2023 09:00	28,99	808,29	8,58	6,08	CA-AP-02	13/03/2023 09:00	5,94	978,92	1,77	1,46
CA-AP-01	14/03/2023 10:00	27,67	358,90	13,89	10,36	CA-AP-02	13/03/2023 10:00	2,71	402,90	1,92	1,37
CA-AP-01	14/03/2023 11:00	22,84	329,67	8,95	4,73	CA-AP-02	13/03/2023 11:00	5,89	427,45	2,83	1,78
CA-AP-01	14/03/2023 12:00	38,76	949,06	7,69	3,47	CA-AP-02	13/03/2023 12:00	20,47	659,42	6,36	3,45
CA-AP-01	14/03/2023 13:00	40,42	812,25	7,63	4,21	CA-AP-02	13/03/2023 13:00	21,59	1073,50	8,63	4,10
CA-AP-01	14/03/2023 14:00	40,79	1147,44	9,21	5,15	CA-AP-02	13/03/2023 14:00	14,69	689,93	8,78	3,45
CA-AP-01	14/03/2023 15:00	52,17	574,89	10,33	3,87	CA-AP-02	13/03/2023 15:00	4,94	692,28	7,31	2,78
CA-AP-01	14/03/2023 16:00	50,15	423,32	9,49	3,44	CA-AP-02	13/03/2023 16:00	10,77	569,65	29,28	5,18
CA-AP-01	14/03/2023 17:00	38,58	154,49	36,49	7,53	CA-AP-02	13/03/2023 17:00	6,00	951,32	39,86	6,63
CA-AP-01	14/03/2023 18:00	58,10	180,31	62,00	12,78	CA-AP-02	13/03/2023 18:00	4,67	705,90	60,68	9,71
CA-AP-01	14/03/2023 19:00	63,18	188,21	21,71	14,48	CA-AP-02	13/03/2023 19:00	9,65	924,38	18,21	12,14
CA-AP-01	14/03/2023 20:00	38,07	141,78	19,85	13,23	CA-AP-02	13/03/2023 20:00	12,20	1079,52	16,78	11,20
CA-AP-01	14/03/2023 21:00	48,91	110,92	13,76	9,18	CA-AP-02	13/03/2023 21:00	7,15	1146,75	9,97	6,64
CA-AP-01	14/03/2023 22:00	56,49	149,79	6,79	4,55	CA-AP-02	13/03/2023 22:00	5,88	695,82	6,77	4,55
CA-AP-01	14/03/2023 23:00	69,66	238,58	5,38	3,64	CA-AP-02	13/03/2023 23:00	4,90	703,02	7,16	4,79
CA-AP-01	15/03/2023 00:00	73,74	481,61	11,39	7,93	CA-AP-02	14/03/2023 00:00	4,82	591,05	5,41	3,65
CA-AP-01	15/03/2023 01:00	65,23	279,88	8,20	5,48	CA-AP-02	14/03/2023 01:00	5,37	617,42	4,18	2,91
CA-AP-01	15/03/2023 02:00	61,16	610,68	6,58	4,40	CA-AP-02	14/03/2023 02:00	6,25	654,53	5,38	3,68
CA-AP-01	15/03/2023 03:00	53,36	633,58	7,80	5,23	CA-AP-02	14/03/2023 03:00	6,33	655,35	5,75	3,90
CA-AP-01	15/03/2023 04:00	13,42	215,61	9,98	6,68	CA-AP-02	14/03/2023 04:00	4,35	713,22	4,80	3,34
CA-AP-01	15/03/2023 05:00	16,35	338,40	10,44	6,96	CA-AP-02	14/03/2023 05:00	3,36	732,32	4,73	3,26
CA-AP-01	15/03/2023 06:00	37,54	1399,46	19,24	12,85	CA-AP-02	14/03/2023 06:00	6,28	839,63	7,07	4,74
CA-AP-01	15/03/2023 07:00	20,87	554,56	20,49	13,70	CA-AP-02	14/03/2023 07:00	7,27	826,73	6,90	4,63
CA-AP-01	15/03/2023 08:00	10,75	376,14	8,98	5,58	CA-AP-02	14/03/2023 08:00	4,43	927,50	7,07	4,73
CA-AP-01	15/03/2023 09:00	34,82	559,28	11,74	3,48	CA-AP-02	14/03/2023 09:00	14,51	964,63	9,10	5,01
CA-AP-01	15/03/2023 10:00	36,27	523,56	30,22	5,31	CA-AP-02	14/03/2023 10:00	10,83	1073,47	26,79	5,33
CA-AP-01	15/03/2023 11:00	43,21	458,79	75,63	15,04	CA-AP-02	14/03/2023 11:00	7,31	1210,65	21,83	4,77
CA-AP-01	15/03/2023 12:00	25,51	375,72	64,08	13,05	CA-AP-02	14/03/2023 12:00	2,54	1078,97	16,47	3,74
CA-AP-01	15/03/2023 13:00	45,70	230,10	50,16	7,85	CA-AP-02	14/03/2023 13:00	7,90	974,83	19,30	4,18
CA-AP-01	15/03/2023 14:00	60,59	393,46	69,11	11,43	CA-AP-02	14/03/2023 14:00	11,83	253,77	18,52	4,16
CA-AP-01	15/03/2023 15:00	54,42	336,24	80,05	13,03	CA-AP-02	14/03/2023 15:00	8,08	204,52	17,47	3,57
CA-AP-01	15/03/2023 16:00	71,06	425,03	102,72	15,94	CA-AP-02	14/03/2023 16:00	7,46	274,92	18,13	3,75
CA-AP-01	15/03/2023 17:00	58,25	208,92	86,78	15,86	CA-AP-02	14/03/2023 17:00	24,27	530,37	51,80	12,23
CA-AP-01	15/03/2023 18:00	67,92	345,08	32,91	11,61	CA-AP-02	14/03/2023 18:00	32,63	923,77	67,32	12,08



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	15/03/2023 19:00	63,84	292,58	21,79	14,53	CA-AP-02	14/03/2023 19:00	35,81	1319,08	19,43	12,95
CA-AP-01	15/03/2023 20:00	69,83	182,13	17,15	11,43	CA-AP-02	14/03/2023 20:00	22,32	1034,65	18,74	12,48
CA-AP-01	15/03/2023 21:00	64,65	268,32	19,68	13,12	CA-AP-02	14/03/2023 21:00	10,36	1036,50	22,48	14,99
CA-AP-01	15/03/2023 22:00	64,03	252,94	9,19	6,14	CA-AP-02	14/03/2023 22:00	5,32	684,75	9,91	6,60
CA-AP-01	15/03/2023 23:00	31,18	1411,68	10,08	6,74	CA-AP-02	14/03/2023 23:00	3,77	566,20	9,48	6,34
CA-AP-01	16/03/2023 00:00	60,00	1038,65	10,37	6,93	CA-AP-02	15/03/2023 00:00	3,91	512,90	7,54	5,05
CA-AP-01	16/03/2023 01:00	56,60	865,04	10,23	6,82	CA-AP-02	15/03/2023 01:00	4,88	545,85	8,93	5,98
CA-AP-01	16/03/2023 02:00	41,02	466,00	8,88	5,92	CA-AP-02	15/03/2023 02:00	2,78	514,55	7,71	5,15
CA-AP-01	16/03/2023 03:00	36,42	427,99	10,36	6,92	CA-AP-02	15/03/2023 03:00	3,97	593,88	8,41	5,60
CA-AP-01	16/03/2023 04:00	33,06	413,32	17,33	11,59	CA-AP-02	15/03/2023 04:00	10,08	783,77	11,84	7,92
CA-AP-01	16/03/2023 05:00	36,71	717,71	17,53	11,80	CA-AP-02	15/03/2023 05:00	8,04	763,30	9,87	6,60
CA-AP-01	16/03/2023 06:00	31,27	563,44	13,17	8,82	CA-AP-02	15/03/2023 06:00	14,48	890,62	14,33	9,58
CA-AP-01	16/03/2023 07:00	20,92	469,25	27,66	18,44	CA-AP-02	15/03/2023 07:00	17,48	1375,70	19,70	13,15
CA-AP-01	16/03/2023 08:00	24,85	696,78	11,37	6,32	CA-AP-02	15/03/2023 08:00	9,15	1126,82	29,30	9,45
CA-AP-01	16/03/2023 09:00	16,78	422,49	41,23	8,65	CA-AP-02	15/03/2023 09:00	10,73	4551,25	99,33	10,18
CA-AP-01	16/03/2023 10:00	37,06	497,08	60,88	12,91	CA-AP-02	15/03/2023 10:00	6,89	740,83	54,62	7,65
CA-AP-01	16/03/2023 11:00	49,14	529,61	87,86	15,96	CA-AP-02	15/03/2023 11:00	12,59	1368,83	219,77	33,05
CA-AP-01	16/03/2023 12:00	26,49	574,32	98,54	15,18	CA-AP-02	15/03/2023 12:00	9,52	1331,92	258,64	38,83
CA-AP-01	16/03/2023 13:00	63,53	333,38	123,01	16,69	CA-AP-02	15/03/2023 13:00	4,36	868,53	90,57	11,72
CA-AP-01	16/03/2023 14:00	64,17	455,96	127,68	18,12	CA-AP-02	15/03/2023 14:00	5,89	1068,95	75,38	11,02
CA-AP-01	16/03/2023 15:00	67,79	342,24	100,63	14,66	CA-AP-02	15/03/2023 15:00	5,62	1118,73	61,88	9,60
CA-AP-01	16/03/2023 16:00	56,30	275,74	90,78	14,08	CA-AP-02	15/03/2023 16:00	8,72	1102,83	93,25	13,10
CA-AP-01	16/03/2023 17:00	59,82	213,22	37,84	13,37	CA-AP-02	15/03/2023 17:00	7,14	1253,57	132,84	18,03
CA-AP-01	16/03/2023 18:00	65,41	348,32	18,35	12,23	CA-AP-02	15/03/2023 18:00	35,37	1080,03	190,25	26,36
CA-AP-01	16/03/2023 19:00	47,74	453,71	19,28	12,86	CA-AP-02	15/03/2023 19:00	35,04	1217,53	37,33	24,88
CA-AP-01	16/03/2023 20:00	58,45	309,89	15,24	10,17	CA-AP-02	15/03/2023 20:00	23,68	1103,10	36,23	24,17
CA-AP-01	16/03/2023 21:00	80,69	269,86	11,35	7,58	CA-AP-02	15/03/2023 21:00	12,94	826,25	30,53	20,35
CA-AP-01	16/03/2023 22:00	53,43	524,88	8,52	5,69	CA-AP-02	15/03/2023 22:00	7,94	552,58	14,56	9,71
CA-AP-01	16/03/2023 23:00	49,22	672,21	9,12	6,10	CA-AP-02	15/03/2023 23:00	1,66	753,33	14,01	9,33
CA-AP-01	17/03/2023 00:00	38,41	1720,81	13,64	9,10	CA-AP-02	16/03/2023 00:00	4,99	635,35	13,67	9,13
CA-AP-01	17/03/2023 01:00	19,34	2552,13	10,49	6,99	CA-AP-02	16/03/2023 01:00	2,98	658,82	13,12	8,76
CA-AP-01	17/03/2023 02:00	25,30	2085,51	11,76	7,86	CA-AP-02	16/03/2023 02:00	13,95	897,30	14,25	9,50
CA-AP-01	17/03/2023 03:00	25,65	1975,67	13,23	8,82	CA-AP-02	16/03/2023 03:00	11,22	1384,75	34,15	22,79
CA-AP-01	17/03/2023 04:00	33,93	709,53	15,38	10,25	CA-AP-02	16/03/2023 04:00	18,09	1405,58	25,48	16,98



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	17/03/2023 05:00	28,17	709,72	17,85	11,93	CA-AP-02	16/03/2023 05:00	23,63	1577,57	24,09	16,06
CA-AP-01	17/03/2023 06:00	21,37	975,89	21,90	14,60	CA-AP-02	16/03/2023 06:00	27,74	1683,53	20,89	13,92
CA-AP-01	17/03/2023 07:00	25,82	940,03	20,96	13,98	CA-AP-02	16/03/2023 07:00	21,16	1193,67	26,25	17,52
CA-AP-01	17/03/2023 08:00	34,02	542,40	24,44	13,50	CA-AP-02	16/03/2023 08:00	4,36	1193,68	63,49	13,86
CA-AP-01	17/03/2023 09:00	20,27	819,44	107,33	13,22	CA-AP-02	16/03/2023 09:00	2,76	1137,07	107,19	13,48
CA-AP-01	17/03/2023 10:00	32,19	681,06	107,23	16,56	CA-AP-02	16/03/2023 10:00	27,49	1145,18	171,65	24,64
CA-AP-01	17/03/2023 11:00	30,91	694,88	97,64	16,35	CA-AP-02	16/03/2023 11:00	38,39	637,62	141,99	19,18
CA-AP-01	17/03/2023 12:00	37,27	616,10	222,43	32,26	CA-AP-02	16/03/2023 12:00	36,26	756,77	102,57	12,73
CA-AP-01	17/03/2023 13:00	55,46	625,82	180,68	26,12	CA-AP-02	16/03/2023 13:00	9,91	1935,40	96,62	13,12
CA-AP-01	17/03/2023 14:00	54,54	812,99	153,68	23,99	CA-AP-02	16/03/2023 14:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 15:00	53,11	523,56	107,15	16,48	CA-AP-02	16/03/2023 15:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 16:00	61,62	351,68	127,25	18,39	CA-AP-02	16/03/2023 16:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 17:00	54,21	346,58	102,50	16,53	CA-AP-02	16/03/2023 17:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 18:00	61,45	367,33	83,03	19,32	CA-AP-02	16/03/2023 18:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 19:00	54,31	310,04	25,44	16,97	CA-AP-02	16/03/2023 19:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 20:00	49,97	335,71	21,68	14,45	CA-AP-02	16/03/2023 20:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 21:00	58,60	243,72	18,33	12,24	CA-AP-02	16/03/2023 21:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 22:00	65,62	371,90	12,40	8,30	CA-AP-02	16/03/2023 22:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	17/03/2023 23:00	55,85	748,54	10,49	7,02	CA-AP-02	16/03/2023 23:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 00:00	73,51	988,15	12,37	8,29	CA-AP-02	17/03/2023 00:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 01:00	42,63	1202,69	11,99	8,02	CA-AP-02	17/03/2023 01:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 02:00	54,90	1740,25	12,95	8,63	CA-AP-02	17/03/2023 02:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 03:00	28,78	954,60	14,61	9,73	CA-AP-02	17/03/2023 03:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 04:00	36,02	619,13	22,21	14,84	CA-AP-02	17/03/2023 04:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 05:00	23,67	611,18	22,64	15,12	CA-AP-02	17/03/2023 05:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 06:00	40,75	782,74	20,48	13,68	CA-AP-02	17/03/2023 06:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 07:00	42,00	615,79	19,72	13,25	CA-AP-02	17/03/2023 07:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 08:00	33,05	521,39	13,99	9,40	CA-AP-02	17/03/2023 08:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 09:00	39,83	592,29	25,86	8,59	CA-AP-02	17/03/2023 09:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	18/03/2023 10:00	38,22	515,42	85,61	13,68	CA-AP-02	17/03/2023 10:00	44,03	570,85	111,87	17,99
CA-AP-01	18/03/2023 11:00	48,62	472,11	116,44	14,67	CA-AP-02	17/03/2023 11:00	23,64	785,58	81,97	13,07
CA-AP-01	18/03/2023 12:00	48,55	963,17	142,83	19,43	CA-AP-02	17/03/2023 12:00	25,34	824,13	91,96	14,92
CA-AP-01	18/03/2023 13:00	50,05	317,82	121,57	18,18	CA-AP-02	17/03/2023 13:00	15,62	813,83	118,35	17,48
CA-AP-01	18/03/2023 14:00	57,74	369,67	115,77	17,50	CA-AP-02	17/03/2023 14:00	10,87	899,87	82,82	12,79



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	18/03/2023 15:00	53,96	270,63	160,11	22,79	CA-AP-02	17/03/2023 15:00	5,55	968,87	73,29	11,18
CA-AP-01	18/03/2023 16:00	58,20	275,19	104,48	15,82	CA-AP-02	17/03/2023 16:00	8,09	879,20	81,29	11,37
CA-AP-01	18/03/2023 17:00	53,11	263,54	86,60	16,47	CA-AP-02	17/03/2023 17:00	3,33	1083,85	116,19	15,70
CA-AP-01	18/03/2023 18:00	62,55	367,36	39,28	13,90	CA-AP-02	17/03/2023 18:00	5,28	1320,75	59,53	12,06
CA-AP-01	18/03/2023 19:00	57,81	1146,22	20,87	14,38	CA-AP-02	17/03/2023 19:00	6,01	1734,73	25,76	17,18
CA-AP-01	18/03/2023 20:00	35,53	1196,35	17,14	11,43	CA-AP-02	17/03/2023 20:00	4,91	1883,97	26,20	17,47
CA-AP-01	18/03/2023 21:00	35,76	982,61	14,98	9,99	CA-AP-02	17/03/2023 21:00	8,97	1842,40	36,28	24,18
CA-AP-01	18/03/2023 22:00	32,59	925,19	16,59	11,07	CA-AP-02	17/03/2023 22:00	6,94	1870,27	27,77	18,51
CA-AP-01	18/03/2023 23:00	50,89	817,32	17,67	11,78	CA-AP-02	17/03/2023 23:00	4,62	1839,27	15,25	10,18
CA-AP-01	19/03/2023 00:00	71,77	579,47	23,59	15,73	CA-AP-02	18/03/2023 00:00	8,23	1802,87	13,34	8,88
CA-AP-01	19/03/2023 01:00	73,08	614,69	28,10	18,75	CA-AP-02	18/03/2023 01:00	7,01	1861,22	11,06	7,38
CA-AP-01	19/03/2023 02:00	54,26	695,50	31,52	20,98	CA-AP-02	18/03/2023 02:00	9,72	1670,07	14,02	9,34
CA-AP-01	19/03/2023 03:00	57,54	1095,60	24,58	16,40	CA-AP-02	18/03/2023 03:00	13,64	2130,80	19,07	12,72
CA-AP-01	19/03/2023 04:00	54,03	1125,65	23,11	15,40	CA-AP-02	18/03/2023 04:00	24,75	2576,00	15,21	10,17
CA-AP-01	19/03/2023 05:00	38,04	951,78	20,99	14,00	CA-AP-02	18/03/2023 05:00	62,49	7807,13	33,33	22,22
CA-AP-01	19/03/2023 06:00	13,73	1035,40	22,83	15,22	CA-AP-02	18/03/2023 06:00	92,53	6878,60	29,73	19,81
CA-AP-01	19/03/2023 07:00	28,72	1280,21	25,07	16,69	CA-AP-02	18/03/2023 07:00	48,41	3454,92	27,79	18,53
CA-AP-01	19/03/2023 08:00	15,24	1386,38	41,77	18,53	CA-AP-02	18/03/2023 08:00	20,99	966,52	130,20	22,67
CA-AP-01	19/03/2023 09:00	35,73	1044,93	155,89	25,43	CA-AP-02	18/03/2023 09:00	27,67	1294,85	163,43	23,46
CA-AP-01	19/03/2023 10:00	34,55	649,47	219,27	28,90	CA-AP-02	18/03/2023 10:00	20,72	1044,27	243,88	30,99
CA-AP-01	19/03/2023 11:00	25,46	397,25	126,88	17,35	CA-AP-02	18/03/2023 11:00	21,62	991,32	82,22	13,75
CA-AP-01	19/03/2023 12:00	11,35	750,22	157,04	20,98	CA-AP-02	18/03/2023 12:00	23,15	1211,27	126,71	17,41
CA-AP-01	19/03/2023 13:00	NA	NA	180,57	26,31	CA-AP-02	18/03/2023 13:00	15,05	1083,30	104,47	14,11
CA-AP-01	19/03/2023 14:00	NA	NA	186,11	25,37	CA-AP-02	18/03/2023 14:00	9,99	1130,03	81,03	11,76
CA-AP-01	19/03/2023 15:00	NA	NA	99,13	16,05	CA-AP-02	18/03/2023 15:00	4,79	1181,73	95,67	13,74
CA-AP-01	19/03/2023 16:00	NA	NA	66,23	13,23	CA-AP-02	18/03/2023 16:00	7,63	1205,27	83,92	12,05
CA-AP-01	19/03/2023 17:00	NA	NA	61,80	12,60	CA-AP-02	18/03/2023 17:00	6,34	1136,77	76,73	12,37
CA-AP-01	19/03/2023 18:00	NA	NA	42,61	15,47	CA-AP-02	18/03/2023 18:00	3,30	1393,27	44,28	13,50
CA-AP-01	19/03/2023 19:00	NA	NA	26,94	17,98	CA-AP-02	18/03/2023 19:00	5,65	1551,60	40,58	27,03
CA-AP-01	19/03/2023 20:00	NA	NA	17,04	11,37	CA-AP-02	18/03/2023 20:00	7,98	1507,13	41,53	27,68
CA-AP-01	19/03/2023 21:00	NA	NA	17,72	11,81	CA-AP-02	18/03/2023 21:00	3,81	1327,58	26,66	17,78
CA-AP-01	19/03/2023 22:00	NA	NA	15,03	9,92	CA-AP-02	18/03/2023 22:00	3,80	1328,53	37,24	24,83
CA-AP-01	19/03/2023 23:00	NA	NA	39,04	11,42	CA-AP-02	18/03/2023 23:00	2,26	1095,98	24,16	16,11
CA-AP-01	20/03/2023 00:00	NA	NA	27,01	13,27	CA-AP-02	19/03/2023 00:00	3,97	1424,17	21,82	14,53



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	20/03/2023 01:00	NA	NA	22,89	15,26	CA-AP-02	19/03/2023 01:00	3,97	1429,78	22,74	15,17
CA-AP-01	20/03/2023 02:00	NA	NA	20,68	13,78	CA-AP-02	19/03/2023 02:00	19,54	1445,40	26,45	17,63
CA-AP-01	20/03/2023 03:00	NA	NA	17,28	11,53	CA-AP-02	19/03/2023 03:00	16,95	1243,98	25,38	16,93
CA-AP-01	20/03/2023 04:00	NA	NA	14,06	9,40	CA-AP-02	19/03/2023 04:00	4,03	946,58	18,58	12,41
CA-AP-01	20/03/2023 05:00	NA	NA	11,88	7,92	CA-AP-02	19/03/2023 05:00	8,55	827,42	20,20	13,47
CA-AP-01	20/03/2023 06:00	NA	NA	19,58	13,07	CA-AP-02	19/03/2023 06:00	11,89	1083,20	32,83	21,88
CA-AP-01	20/03/2023 07:00	NA	NA	103,35	69,66	CA-AP-02	19/03/2023 07:00	14,15	1425,60	26,22	16,40
CA-AP-01	20/03/2023 08:00	NA	NA	196,88	125,48	CA-AP-02	19/03/2023 08:00	38,78	2431,40	108,28	25,00
CA-AP-01	20/03/2023 09:00	NA	NA	126,78	43,33	CA-AP-02	19/03/2023 09:00	18,23	1585,40	82,84	17,59
CA-AP-01	20/03/2023 10:00	NA	NA	245,91	43,53	CA-AP-02	19/03/2023 10:00	0,81	1262,28	69,84	11,98
CA-AP-01	20/03/2023 11:00	NA	NA	194,23	27,03	CA-AP-02	19/03/2023 11:00	2,28	1035,10	55,27	9,38
CA-AP-01	20/03/2023 12:00	NA	NA	184,33	27,58	CA-AP-02	19/03/2023 12:00	1,71	1042,23	72,07	12,02
CA-AP-01	20/03/2023 13:00	NA	NA	164,17	21,72	CA-AP-02	19/03/2023 13:00	7,70	1245,15	102,41	15,20
CA-AP-01	20/03/2023 14:00	NA	NA	139,38	19,84	CA-AP-02	19/03/2023 14:00	1,49	1210,97	91,74	14,11
CA-AP-01	20/03/2023 15:00	NA	NA	173,71	24,93	CA-AP-02	19/03/2023 15:00	1,07	1196,08	65,02	10,08
CA-AP-01	20/03/2023 16:00	NA	NA	138,55	22,70	CA-AP-02	19/03/2023 16:00	2,32	2345,03	63,84	11,25
CA-AP-01	20/03/2023 17:00	NA	NA	95,50	16,60	CA-AP-02	19/03/2023 17:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	20/03/2023 18:00	NA	NA	46,39	13,36	CA-AP-02	19/03/2023 18:00	24,73	437,35	90,40	21,51
CA-AP-01	20/03/2023 19:00	NA	NA	26,44	17,63	CA-AP-02	19/03/2023 19:00	23,75	406,15	23,63	15,76
CA-AP-01	20/03/2023 20:00	NA	NA	19,28	12,86	CA-AP-02	19/03/2023 20:00	7,71	519,37	31,81	16,13
CA-AP-01	20/03/2023 21:00	NA	NA	13,18	8,82	CA-AP-02	19/03/2023 21:00	1,75	473,07	26,05	12,24
CA-AP-01	20/03/2023 22:00	NA	NA	12,25	8,19	CA-AP-02	19/03/2023 22:00	13,00	2121,77	63,44	16,71
CA-AP-01	20/03/2023 23:00	NA	NA	28,87	20,40	CA-AP-02	19/03/2023 23:00	3,99	836,78	69,48	12,95
CA-AP-01	21/03/2023 00:00	NA	NA	20,69	13,83	CA-AP-02	20/03/2023 00:00	0,51	669,82	25,36	9,76
CA-AP-01	21/03/2023 01:00	NA	NA	21,48	14,39	CA-AP-02	20/03/2023 01:00	0,00	691,40	13,42	8,94
CA-AP-01	21/03/2023 02:00	NA	NA	15,09	10,08	CA-AP-02	20/03/2023 02:00	1,50	1080,07	29,40	19,60
CA-AP-01	21/03/2023 03:00	NA	NA	12,18	8,13	CA-AP-02	20/03/2023 03:00	1,12	912,18	17,73	11,83
CA-AP-01	21/03/2023 04:00	NA	NA	14,73	9,83	CA-AP-02	20/03/2023 04:00	4,94	1115,05	15,66	10,45
CA-AP-01	21/03/2023 05:00	NA	NA	19,58	13,05	CA-AP-02	20/03/2023 05:00	9,45	1952,67	16,85	11,23
CA-AP-01	21/03/2023 06:00	NA	NA	27,48	18,30	CA-AP-02	20/03/2023 06:00	16,29	2357,38	40,80	27,21
CA-AP-01	21/03/2023 07:00	NA	NA	29,02	19,33	CA-AP-02	20/03/2023 07:00	21,13	3816,17	52,68	35,13
CA-AP-01	21/03/2023 08:00	NA	NA	181,35	24,90	CA-AP-02	20/03/2023 08:00	18,07	1874,58	68,70	25,41
CA-AP-01	21/03/2023 09:00	NA	NA	196,08	28,82	CA-AP-02	20/03/2023 09:00	45,81	1541,12	153,34	28,79
CA-AP-01	21/03/2023 10:00	NA	NA	263,93	35,78	CA-AP-02	20/03/2023 10:00	35,43	1650,22	108,88	22,93



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	21/03/2023 11:00	NA	NA	262,68	39,16	CA-AP-02	20/03/2023 11:00	3,65	685,18	79,48	11,37
CA-AP-01	21/03/2023 12:00	NA	NA	223,93	29,51	CA-AP-02	20/03/2023 12:00	9,75	772,52	79,32	12,08
CA-AP-01	21/03/2023 13:00	NA	NA	229,27	32,51	CA-AP-02	20/03/2023 13:00	5,54	878,00	76,09	11,02
CA-AP-01	21/03/2023 14:00	NA	NA	205,44	30,58	CA-AP-02	20/03/2023 14:00	11,54	602,98	88,01	12,26
CA-AP-01	21/03/2023 15:00	NA	NA	179,27	29,19	CA-AP-02	20/03/2023 15:00	13,14	1002,40	94,58	13,53
CA-AP-01	21/03/2023 16:00	NA	NA	123,68	20,59	CA-AP-02	20/03/2023 16:00	10,55	781,90	101,24	14,38
CA-AP-01	21/03/2023 17:00	NA	NA	75,56	16,14	CA-AP-02	20/03/2023 17:00	3,95	742,00	84,72	12,49
CA-AP-01	21/03/2023 18:00	NA	NA	30,18	20,20	CA-AP-02	20/03/2023 18:00	4,59	974,35	38,83	11,12
CA-AP-01	21/03/2023 19:00	NA	NA	29,91	19,96	CA-AP-02	20/03/2023 19:00	8,55	1933,40	42,25	28,19
CA-AP-01	21/03/2023 20:00	NA	NA	27,13	18,10	CA-AP-02	20/03/2023 20:00	2,24	1219,18	33,01	22,00
CA-AP-01	21/03/2023 21:00	NA	NA	17,00	11,33	CA-AP-02	20/03/2023 21:00	5,12	1171,22	17,95	11,98
CA-AP-01	21/03/2023 22:00	NA	NA	11,38	7,62	CA-AP-02	20/03/2023 22:00	0,21	981,40	15,08	10,04
CA-AP-01	21/03/2023 23:00	NA	NA	10,76	7,23	CA-AP-02	20/03/2023 23:00	0,14	901,18	12,74	8,51
CA-AP-01	22/03/2023 00:00	NA	NA	11,56	7,80	CA-AP-02	21/03/2023 00:00	0,00	934,83	12,29	8,19
CA-AP-01	22/03/2023 01:00	NA	NA	15,70	10,48	CA-AP-02	21/03/2023 01:00	0,00	1013,88	10,76	7,20
CA-AP-01	22/03/2023 02:00	NA	NA	15,86	10,61	CA-AP-02	21/03/2023 02:00	0,00	903,42	11,28	7,53
CA-AP-01	22/03/2023 03:00	NA	NA	13,79	9,22	CA-AP-02	21/03/2023 03:00	1,67	987,02	16,88	11,27
CA-AP-01	22/03/2023 04:00	NA	NA	17,19	11,44	CA-AP-02	21/03/2023 04:00	0,71	975,92	12,00	8,02
CA-AP-01	22/03/2023 05:00	NA	NA	24,28	16,18	CA-AP-02	21/03/2023 05:00	8,68	1997,43	36,81	24,54
CA-AP-01	22/03/2023 06:00	NA	NA	27,72	18,47	CA-AP-02	21/03/2023 06:00	18,42	2039,73	62,14	41,43
CA-AP-01	22/03/2023 07:00	NA	NA	25,21	16,83	CA-AP-02	21/03/2023 07:00	26,86	1736,35	63,28	31,42
CA-AP-01	22/03/2023 08:00	NA	NA	114,49	22,96	CA-AP-02	21/03/2023 08:00	18,41	1169,48	108,73	16,39
CA-AP-01	22/03/2023 09:00	NA	NA	154,58	29,47	CA-AP-02	21/03/2023 09:00	8,63	1232,20	194,73	25,87
CA-AP-01	22/03/2023 10:00	NA	NA	208,33	38,53	CA-AP-02	21/03/2023 10:00	18,85	1036,52	157,47	21,40
CA-AP-01	22/03/2023 11:00	NA	NA	166,47	37,78	CA-AP-02	21/03/2023 11:00	4,83	926,72	128,59	17,13
CA-AP-01	22/03/2023 12:00	NA	NA	283,50	44,23	CA-AP-02	21/03/2023 12:00	4,20	1029,52	159,30	19,86
CA-AP-01	22/03/2023 13:00	NA	NA	247,15	39,00	CA-AP-02	21/03/2023 13:00	3,33	965,37	142,71	17,98
CA-AP-01	22/03/2023 14:00	NA	NA	221,12	31,81	CA-AP-02	21/03/2023 14:00	3,15	1108,52	116,62	16,38
CA-AP-01	22/03/2023 15:00	NA	NA	161,20	26,35	CA-AP-02	21/03/2023 15:00	0,32	1222,30	90,81	14,19
CA-AP-01	22/03/2023 16:00	NA	NA	100,42	17,00	CA-AP-02	21/03/2023 16:00	3,27	1237,28	67,50	11,72
CA-AP-01	22/03/2023 17:00	NA	NA	95,26	17,42	CA-AP-02	21/03/2023 17:00	4,24	1174,08	48,40	9,91
CA-AP-01	22/03/2023 18:00	NA	NA	47,36	19,18	CA-AP-02	21/03/2023 18:00	3,19	1278,42	20,78	13,14
CA-AP-01	22/03/2023 19:00	NA	NA	36,92	24,63	CA-AP-02	21/03/2023 19:00	3,25	1917,22	27,78	18,53
CA-AP-01	22/03/2023 20:00	NA	NA	28,55	19,04	CA-AP-02	21/03/2023 20:00	11,51	2464,47	37,88	25,24

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	22/03/2023 21:00	NA	NA	24,86	11,54	CA-AP-02	21/03/2023 21:00	17,95	1418,67	20,99	13,99
CA-AP-01	22/03/2023 22:00	NA	NA	52,68	10,38	CA-AP-02	21/03/2023 22:00	4,11	718,37	13,35	8,92
CA-AP-01	22/03/2023 23:00	NA	NA	12,27	8,23	CA-AP-02	21/03/2023 23:00	2,05	569,42	10,13	6,76
CA-AP-01	23/03/2023 00:00	NA	NA	12,33	8,31	CA-AP-02	22/03/2023 00:00	3,69	491,23	9,18	6,18
CA-AP-01	23/03/2023 01:00	NA	NA	11,88	8,06	CA-AP-02	22/03/2023 01:00	0,59	567,10	11,94	7,98
CA-AP-01	23/03/2023 02:00	NA	NA	13,85	9,26	CA-AP-02	22/03/2023 02:00	2,79	583,98	12,44	8,33
CA-AP-01	23/03/2023 03:00	NA	NA	17,33	11,55	CA-AP-02	22/03/2023 03:00	2,90	647,28	18,40	12,28
CA-AP-01	23/03/2023 04:00	NA	NA	24,10	16,06	CA-AP-02	22/03/2023 04:00	1,96	768,48	14,74	9,83
CA-AP-01	23/03/2023 05:00	NA	NA	23,15	15,46	CA-AP-02	22/03/2023 05:00	18,94	1408,45	28,43	18,97
CA-AP-01	23/03/2023 06:00	NA	NA	35,71	24,01	CA-AP-02	22/03/2023 06:00	16,23	2082,93	53,87	35,92
CA-AP-01	23/03/2023 07:00	NA	NA	68,43	25,19	CA-AP-02	22/03/2023 07:00	13,25	2151,90	47,13	31,40
CA-AP-01	23/03/2023 08:00	NA	NA	363,71	39,43	CA-AP-02	22/03/2023 08:00	10,54	1861,28	203,48	28,53
CA-AP-01	23/03/2023 09:00	NA	NA	149,84	23,96	CA-AP-02	22/03/2023 09:00	6,60	1491,58	96,18	17,37
CA-AP-01	23/03/2023 10:00	NA	NA	146,83	24,52	CA-AP-02	22/03/2023 10:00	20,25	2115,33	73,82	23,53
CA-AP-01	23/03/2023 11:00	NA	NA	140,35	23,81	CA-AP-02	22/03/2023 11:00	14,20	2180,93	98,75	26,23
CA-AP-01	23/03/2023 12:00	NA	NA	185,44	30,12	CA-AP-02	22/03/2023 12:00	5,43	1901,28	122,34	23,03
CA-AP-01	23/03/2023 13:00	NA	NA	194,52	29,91	CA-AP-02	22/03/2023 13:00	31,05	997,95	115,94	19,40
CA-AP-01	23/03/2023 14:00	NA	NA	148,66	26,64	CA-AP-02	22/03/2023 14:00	29,68	802,58	83,81	14,99
CA-AP-01	23/03/2023 15:00	NA	NA	145,88	22,78	CA-AP-02	22/03/2023 15:00	24,31	766,67	88,97	13,88
CA-AP-01	23/03/2023 16:00	NA	NA	160,76	25,63	CA-AP-02	22/03/2023 16:00	19,33	700,18	84,18	13,98
CA-AP-01	23/03/2023 17:00	NA	NA	185,31	30,43	CA-AP-02	22/03/2023 17:00	8,72	744,85	63,38	10,68
CA-AP-01	23/03/2023 18:00	NA	NA	110,34	23,76	CA-AP-02	22/03/2023 18:00	13,14	1104,22	85,51	16,80
CA-AP-01	23/03/2023 19:00	NA	NA	30,52	20,34	CA-AP-02	22/03/2023 19:00	12,33	1636,55	75,04	29,41
CA-AP-01	23/03/2023 20:00	NA	NA	62,32	18,32	CA-AP-02	22/03/2023 20:00	2,89	1388,63	34,81	23,22
CA-AP-01	23/03/2023 21:00	NA	NA	43,82	11,62	CA-AP-02	22/03/2023 21:00	13,19	1115,85	93,29	19,52
CA-AP-01	23/03/2023 22:00	NA	NA	74,53	14,83	CA-AP-02	22/03/2023 22:00	1,16	994,83	70,57	12,38
CA-AP-01	23/03/2023 23:00	NA	NA	50,08	11,57	CA-AP-02	22/03/2023 23:00	0,39	981,58	12,20	8,18
CA-AP-01	24/03/2023 00:00	NA	NA	51,46	13,09	CA-AP-02	23/03/2023 00:00	0,02	954,88	10,53	7,08
CA-AP-01	24/03/2023 01:00	NA	NA	50,13	13,62	CA-AP-02	23/03/2023 01:00	0,00	904,58	8,96	6,09
CA-AP-01	24/03/2023 02:00	NA	NA	43,25	12,29	CA-AP-02	23/03/2023 02:00	2,00	826,45	11,08	7,44
CA-AP-01	24/03/2023 03:00	NA	NA	38,29	14,96	CA-AP-02	23/03/2023 03:00	1,00	1147,57	14,78	9,85
CA-AP-01	24/03/2023 04:00	NA	NA	25,42	16,96	CA-AP-02	23/03/2023 04:00	4,82	1517,18	17,78	11,86
CA-AP-01	24/03/2023 05:00	NA	NA	23,90	15,96	CA-AP-02	23/03/2023 05:00	12,99	2125,32	23,68	15,79
CA-AP-01	24/03/2023 06:00	NA	NA	30,73	20,49	CA-AP-02	23/03/2023 06:00	29,10	2906,17	50,28	33,52



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	24/03/2023 07:00	NA	NA	109,08	22,30	CA-AP-02	23/03/2023 07:00	30,20	2989,10	114,79	33,24
CA-AP-01	24/03/2023 08:00	NA	NA	122,47	19,96	CA-AP-02	23/03/2023 08:00	22,37	1794,30	144,64	20,53
CA-AP-01	24/03/2023 09:00	NA	NA	116,43	20,39	CA-AP-02	23/03/2023 09:00	9,87	924,05	62,69	11,57
CA-AP-01	24/03/2023 10:00	NA	NA	73,88	15,15	CA-AP-02	23/03/2023 10:00	10,49	1113,00	83,55	13,92
CA-AP-01	24/03/2023 11:00	NA	NA	239,63	36,14	CA-AP-02	23/03/2023 11:00	16,60	1314,40	169,81	23,41
CA-AP-01	24/03/2023 12:00	NA	NA	238,00	36,97	CA-AP-02	23/03/2023 12:00	11,69	1536,62	240,46	36,79
CA-AP-01	24/03/2023 13:00	NA	NA	147,16	24,02	CA-AP-02	23/03/2023 13:00	2,91	1481,75	116,29	19,03
CA-AP-01	24/03/2023 14:00	NA	NA	115,80	20,27	CA-AP-02	23/03/2023 14:00	6,71	1327,88	107,52	17,26
CA-AP-01	24/03/2023 15:00	NA	NA	199,47	32,88	CA-AP-02	23/03/2023 15:00	9,23	1091,65	89,16	14,37
CA-AP-01	24/03/2023 16:00	NA	NA	150,33	26,62	CA-AP-02	23/03/2023 16:00	4,24	1139,75	264,39	39,28
CA-AP-01	24/03/2023 17:00	NA	NA	129,39	23,68	CA-AP-02	23/03/2023 17:00	0,60	1518,02	127,03	19,68
CA-AP-01	24/03/2023 18:00	NA	NA	77,68	19,04	CA-AP-02	23/03/2023 18:00	5,81	1760,50	116,58	19,78
CA-AP-01	24/03/2023 19:00	NA	NA	27,01	18,04	CA-AP-02	23/03/2023 19:00	2,78	2015,43	79,48	23,55
CA-AP-01	24/03/2023 20:00	NA	NA	29,98	20,00	CA-AP-02	23/03/2023 20:00	3,69	1848,18	123,48	20,11
CA-AP-01	24/03/2023 21:00	NA	NA	62,21	13,38	CA-AP-02	23/03/2023 21:00	3,88	1636,87	97,09	15,34
CA-AP-01	24/03/2023 22:00	NA	NA	113,33	18,04	CA-AP-02	23/03/2023 22:00	2,41	1446,75	46,26	10,36
CA-AP-01	24/03/2023 23:00	NA	NA	42,63	11,17	CA-AP-02	23/03/2023 23:00	1,79	1333,60	40,67	9,71
CA-AP-01	25/03/2023 00:00	NA	NA	24,98	16,68	CA-AP-02	24/03/2023 00:00	4,84	548,08	29,66	8,73
CA-AP-01	25/03/2023 01:00	NA	NA	22,09	14,75	CA-AP-02	24/03/2023 01:00	4,58	510,43	30,09	9,13
CA-AP-01	25/03/2023 02:00	NA	NA	26,91	17,94	CA-AP-02	24/03/2023 02:00	4,64	627,48	32,94	9,55
CA-AP-01	25/03/2023 03:00	NA	NA	30,77	20,54	CA-AP-02	24/03/2023 03:00	6,68	1244,82	44,73	13,23
CA-AP-01	25/03/2023 04:00	NA	NA	33,62	22,41	CA-AP-02	24/03/2023 04:00	8,91	1152,08	35,88	14,79
CA-AP-01	25/03/2023 05:00	NA	NA	55,41	36,93	CA-AP-02	24/03/2023 05:00	11,96	1721,07	30,47	20,30
CA-AP-01	25/03/2023 06:00	NA	NA	38,20	25,47	CA-AP-02	24/03/2023 06:00	13,12	2255,72	51,43	25,93
CA-AP-01	25/03/2023 07:00	NA	NA	83,48	55,79	CA-AP-02	24/03/2023 07:00	8,70	1506,67	238,91	30,94
CA-AP-01	25/03/2023 08:00	NA	NA	126,33	25,14	CA-AP-02	24/03/2023 08:00	5,34	1479,67	114,83	16,66
CA-AP-01	25/03/2023 09:00	NA	NA	113,78	20,12	CA-AP-02	24/03/2023 09:00	9,05	1632,55	76,65	13,83
CA-AP-01	25/03/2023 10:00	NA	NA	150,00	23,38	CA-AP-02	24/03/2023 10:00	4,47	988,52	52,40	9,82
CA-AP-01	25/03/2023 11:00	NA	NA	241,39	38,17	CA-AP-02	24/03/2023 11:00	17,61	1804,85	115,18	19,89
CA-AP-01	25/03/2023 12:00	NA	NA	258,48	39,77	CA-AP-02	24/03/2023 12:00	9,33	1635,93	133,07	20,68
CA-AP-01	25/03/2023 13:00	NA	NA	164,55	26,59	CA-AP-02	24/03/2023 13:00	7,45	1033,75	92,88	14,96
CA-AP-01	25/03/2023 14:00	NA	NA	185,22	29,16	CA-AP-02	24/03/2023 14:00	12,82	1038,55	88,98	14,18
CA-AP-01	25/03/2023 15:00	NA	NA	198,43	30,02	CA-AP-02	24/03/2023 15:00	6,05	1003,60	78,12	12,44
CA-AP-01	25/03/2023 16:00	NA	NA	146,08	24,33	CA-AP-02	24/03/2023 16:00	8,38	975,07	67,33	11,56



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	25/03/2023 17:00	NA	NA	163,95	28,68	CA-AP-02	24/03/2023 17:00	4,86	924,67	66,92	12,28
CA-AP-01	25/03/2023 18:00	NA	NA	171,78	27,93	CA-AP-02	24/03/2023 18:00	11,78	1029,52	61,39	13,93
CA-AP-01	25/03/2023 19:00	NA	NA	104,97	20,34	CA-AP-02	24/03/2023 19:00	4,03	1055,88	23,19	14,24
CA-AP-01	25/03/2023 20:00	NA	NA	28,00	15,11	CA-AP-02	24/03/2023 20:00	10,72	1051,40	36,11	20,38
CA-AP-01	25/03/2023 21:00	NA	NA	20,08	13,39	CA-AP-02	24/03/2023 21:00	7,49	1056,50	94,22	15,51
CA-AP-01	25/03/2023 22:00	NA	NA	19,56	13,12	CA-AP-02	24/03/2023 22:00	3,60	813,80	88,52	15,09
CA-AP-01	25/03/2023 23:00	NA	NA	27,33	18,30	CA-AP-02	24/03/2023 23:00	10,43	1275,40	49,70	14,51
CA-AP-01	26/03/2023 00:00	NA	NA	21,84	14,62	CA-AP-02	25/03/2023 00:00	0,28	1148,78	18,30	12,21
CA-AP-01	26/03/2023 01:00	NA	NA	15,58	10,59	CA-AP-02	25/03/2023 01:00	1,84	946,13	17,06	11,38
CA-AP-01	26/03/2023 02:00	NA	NA	18,92	12,68	CA-AP-02	25/03/2023 02:00	0,00	948,42	23,78	15,90
CA-AP-01	26/03/2023 03:00	NA	NA	22,00	14,78	CA-AP-02	25/03/2023 03:00	1,80	1021,90	26,42	17,64
CA-AP-01	26/03/2023 04:00	NA	NA	18,31	12,35	CA-AP-02	25/03/2023 04:00	5,28	1415,30	44,33	29,55
CA-AP-01	26/03/2023 05:00	NA	NA	20,65	13,78	CA-AP-02	25/03/2023 05:00	8,60	1912,15	41,02	27,34
CA-AP-01	26/03/2023 06:00	NA	NA	18,40	12,31	CA-AP-02	25/03/2023 06:00	8,60	2756,60	59,53	39,68
CA-AP-01	26/03/2023 07:00	NA	NA	26,25	13,27	CA-AP-02	25/03/2023 07:00	15,10	3485,88	79,06	34,79
CA-AP-01	26/03/2023 08:00	NA	NA	108,17	20,18	CA-AP-02	25/03/2023 08:00	20,10	1196,28	137,49	19,83
CA-AP-01	26/03/2023 09:00	NA	NA	163,73	27,56	CA-AP-02	25/03/2023 09:00	11,96	890,45	79,37	13,97
CA-AP-01	26/03/2023 10:00	NA	NA	NA	NA	CA-AP-02	25/03/2023 10:00	7,40	821,67	83,68	13,23
CA-AP-01	26/03/2023 11:00	NA	NA	NA	NA	CA-AP-02	25/03/2023 11:00	7,12	848,45	72,67	12,53
CA-AP-01	26/03/2023 12:00	NA	NA	NA	NA	CA-AP-02	25/03/2023 12:00	7,78	767,87	94,56	15,49
CA-AP-01	26/03/2023 13:00	NA	NA	NA	NA	CA-AP-02	25/03/2023 13:00	11,24	619,55	90,71	13,57
CA-AP-01	26/03/2023 14:00	NA	NA	209,66	29,57	CA-AP-02	25/03/2023 14:00	13,80	581,85	124,08	15,58
CA-AP-01	26/03/2023 15:00	NA	NA	154,56	25,43	CA-AP-02	25/03/2023 15:00	17,68	513,48	101,77	14,40
CA-AP-01	26/03/2023 16:00	NA	NA	98,86	19,63	CA-AP-02	25/03/2023 16:00	18,05	658,33	103,60	15,99
CA-AP-01	26/03/2023 17:00	NA	NA	72,10	18,28	CA-AP-02	25/03/2023 17:00	11,50	850,18	89,58	13,86
CA-AP-01	26/03/2023 18:00	NA	NA	59,30	24,70	CA-AP-02	25/03/2023 18:00	10,10	951,42	146,15	21,77
CA-AP-01	26/03/2023 19:00	NA	NA	33,18	22,22	CA-AP-02	25/03/2023 19:00	6,00	1121,07	111,03	18,79
CA-AP-01	26/03/2023 20:00	NA	NA	25,05	16,71	CA-AP-02	25/03/2023 20:00	1,61	1217,37	44,58	11,83
CA-AP-01	26/03/2023 21:00	NA	NA	24,96	13,98	CA-AP-02	25/03/2023 21:00	3,27	1112,03	42,33	11,73
CA-AP-01	26/03/2023 22:00	NA	NA	30,60	19,97	CA-AP-02	25/03/2023 22:00	1,67	1373,37	19,48	12,99
CA-AP-01	26/03/2023 23:00	NA	NA	20,03	13,37	CA-AP-02	25/03/2023 23:00	0,11	1271,20	19,98	13,33
CA-AP-01	27/03/2023 00:00	NA	NA	23,88	16,08	CA-AP-02	26/03/2023 00:00	0,36	1177,73	17,44	11,64
CA-AP-01	27/03/2023 01:00	NA	NA	18,97	12,83	CA-AP-02	26/03/2023 01:00	0,00	1202,87	13,10	8,77
CA-AP-01	27/03/2023 02:00	NA	NA	19,28	13,03	CA-AP-02	26/03/2023 02:00	0,00	1212,13	15,32	10,23



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	27/03/2023 03:00	NA	NA	29,73	20,38	CA-AP-02	26/03/2023 03:00	2,67	1291,32	19,49	13,00
CA-AP-01	27/03/2023 04:00	NA	NA	31,44	21,03	CA-AP-02	26/03/2023 04:00	0,38	1383,78	14,18	9,46
CA-AP-01	27/03/2023 05:00	NA	NA	35,87	23,92	CA-AP-02	26/03/2023 05:00	3,30	1275,22	17,78	11,86
CA-AP-01	27/03/2023 06:00	NA	NA	32,44	21,63	CA-AP-02	26/03/2023 06:00	0,81	1357,37	19,14	12,76
CA-AP-01	27/03/2023 07:00	NA	NA	31,78	21,23	CA-AP-02	26/03/2023 07:00	3,35	1870,53	64,73	14,12
CA-AP-01	27/03/2023 08:00	NA	NA	135,48	29,21	CA-AP-02	26/03/2023 08:00	16,42	958,17	85,76	15,28
CA-AP-01	27/03/2023 09:00	NA	NA	124,29	24,03	CA-AP-02	26/03/2023 09:00	13,52	952,52	70,48	14,10
CA-AP-01	27/03/2023 10:00	NA	NA	279,81	42,28	CA-AP-02	26/03/2023 10:00	24,85	981,07	107,28	19,19
CA-AP-01	27/03/2023 11:00	NA	NA	143,84	27,28	CA-AP-02	26/03/2023 11:00	12,77	974,10	149,46	23,15
CA-AP-01	27/03/2023 12:00	NA	NA	172,16	28,54	CA-AP-02	26/03/2023 12:00	15,78	718,15	144,47	21,50
CA-AP-01	27/03/2023 13:00	NA	NA	158,30	26,36	CA-AP-02	26/03/2023 13:00	8,15	810,20	170,88	24,03
CA-AP-01	27/03/2023 14:00	NA	NA	156,30	26,28	CA-AP-02	26/03/2023 14:00	5,60	550,75	156,98	21,03
CA-AP-01	27/03/2023 15:00	NA	NA	91,17	19,25	CA-AP-02	26/03/2023 15:00	8,77	642,58	113,03	17,10
CA-AP-01	27/03/2023 16:00	NA	NA	93,47	19,88	CA-AP-02	26/03/2023 16:00	1,58	827,18	68,83	12,36
CA-AP-01	27/03/2023 17:00	NA	NA	62,39	15,58	CA-AP-02	26/03/2023 17:00	0,00	1011,05	44,72	10,69
CA-AP-01	27/03/2023 18:00	NA	NA	119,23	23,84	CA-AP-02	26/03/2023 18:00	3,15	1097,23	43,35	12,63
CA-AP-01	27/03/2023 19:00	NA	NA	100,50	18,38	CA-AP-02	26/03/2023 19:00	2,56	1260,78	51,38	21,89
CA-AP-01	27/03/2023 20:00	NA	NA	58,58	14,60	CA-AP-02	26/03/2023 20:00	0,02	1095,55	24,26	16,17
CA-AP-01	27/03/2023 21:00	NA	NA	52,97	14,77	CA-AP-02	26/03/2023 21:00	0,00	1044,85	34,42	13,53
CA-AP-01	27/03/2023 22:00	NA	NA	54,86	17,04	CA-AP-02	26/03/2023 22:00	0,30	1983,25	32,68	13,33
CA-AP-01	27/03/2023 23:00	NA	NA	53,69	18,95	CA-AP-02	26/03/2023 23:00	0,87	1119,38	24,04	11,76
CA-AP-01	28/03/2023 00:00	NA	NA	52,18	21,31	CA-AP-02	27/03/2023 00:00	3,30	1060,33	15,07	10,12
CA-AP-01	28/03/2023 01:00	NA	NA	41,84	17,75	CA-AP-02	27/03/2023 01:00	0,00	1043,35	14,39	9,69
CA-AP-01	28/03/2023 02:00	NA	NA	34,37	22,91	CA-AP-02	27/03/2023 02:00	0,22	1056,13	18,27	12,28
CA-AP-01	28/03/2023 03:00	NA	NA	36,13	24,10	CA-AP-02	27/03/2023 03:00	0,29	1165,48	22,72	15,17
CA-AP-01	28/03/2023 04:00	NA	NA	41,35	27,56	CA-AP-02	27/03/2023 04:00	0,12	1264,33	21,01	14,04
CA-AP-01	28/03/2023 05:00	NA	NA	41,07	27,39	CA-AP-02	27/03/2023 05:00	1,67	1678,17	28,04	18,69
CA-AP-01	28/03/2023 06:00	NA	NA	48,76	32,52	CA-AP-02	27/03/2023 06:00	0,33	1813,00	34,02	22,68
CA-AP-01	28/03/2023 07:00	NA	NA	49,10	32,73	CA-AP-02	27/03/2023 07:00	4,56	1894,50	44,08	21,64
CA-AP-01	28/03/2023 08:00	NA	NA	79,83	27,93	CA-AP-02	27/03/2023 08:00	21,38	857,92	126,76	20,68
CA-AP-01	28/03/2023 09:00	NA	NA	72,33	21,74	CA-AP-02	27/03/2023 09:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	28/03/2023 10:00	NA	NA	126,43	28,60	CA-AP-02	27/03/2023 10:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	28/03/2023 11:00	NA	NA	175,30	35,38	CA-AP-02	27/03/2023 11:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	28/03/2023 12:00	NA	NA	179,30	32,66	CA-AP-02	27/03/2023 12:00	NA	NA	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	28/03/2023 13:00	NA	NA	161,85	32,38	CA-AP-02	27/03/2023 13:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	28/03/2023 14:00	NA	NA	274,08	129,63	CA-AP-02	27/03/2023 14:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	28/03/2023 15:00	NA	NA	138,70	35,78	CA-AP-02	27/03/2023 15:00	29,19	472,13	60,16	12,07
CA-AP-01	28/03/2023 16:00	NA	NA	69,42	15,08	CA-AP-02	27/03/2023 16:00	35,11	493,72	57,39	11,80
CA-AP-01	28/03/2023 17:00	NA	NA	88,96	24,52	CA-AP-02	27/03/2023 17:00	11,41	665,72	59,53	12,49
CA-AP-01	28/03/2023 18:00	NA	NA	73,59	12,93	CA-AP-02	27/03/2023 18:00	3,74	1012,72	73,74	13,61
CA-AP-01	28/03/2023 19:00	NA	NA	72,43	12,87	CA-AP-02	27/03/2023 19:00	5,64	1360,37	59,73	15,53
CA-AP-01	28/03/2023 20:00	NA	NA	48,99	11,11	CA-AP-02	27/03/2023 20:00	5,57	867,52	57,93	12,87
CA-AP-01	28/03/2023 21:00	NA	NA	59,57	11,96	CA-AP-02	27/03/2023 21:00	4,87	1014,62	43,63	12,95
CA-AP-01	28/03/2023 22:00	NA	NA	46,33	11,44	CA-AP-02	27/03/2023 22:00	6,47	2162,83	46,24	12,92
CA-AP-01	28/03/2023 23:00	NA	NA	24,72	15,41	CA-AP-02	27/03/2023 23:00	13,07	2862,25	47,96	15,23
CA-AP-01	29/03/2023 00:00	NA	NA	18,18	13,01	CA-AP-02	28/03/2023 00:00	7,80	3079,02	38,68	15,48
CA-AP-01	29/03/2023 01:00	NA	NA	26,68	18,93	CA-AP-02	28/03/2023 01:00	1,66	1841,82	38,68	14,31
CA-AP-01	29/03/2023 02:00	NA	NA	19,26	14,69	CA-AP-02	28/03/2023 02:00	1,67	1639,83	55,00	16,49
CA-AP-01	29/03/2023 03:00	NA	NA	16,19	12,93	CA-AP-02	28/03/2023 03:00	1,67	1593,70	39,53	16,36
CA-AP-01	29/03/2023 04:00	NA	NA	14,48	12,03	CA-AP-02	28/03/2023 04:00	6,41	2361,73	28,54	19,03
CA-AP-01	29/03/2023 05:00	NA	NA	17,77	13,82	CA-AP-02	28/03/2023 05:00	1,24	2839,62	30,42	20,26
CA-AP-01	29/03/2023 06:00	NA	NA	18,65	12,78	CA-AP-02	28/03/2023 06:00	9,71	3418,40	34,90	23,26
CA-AP-01	29/03/2023 07:00	NA	NA	18,98	13,51	CA-AP-02	28/03/2023 07:00	0,62	4874,12	32,83	21,50
CA-AP-01	29/03/2023 08:00	NA	NA	15,19	10,95	CA-AP-02	28/03/2023 08:00	17,84	6261,70	91,31	25,89
CA-AP-01	29/03/2023 09:00	NA	NA	13,02	8,10	CA-AP-06	28/03/2023 09:00	16,46	9917,80	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 10:00	NA	NA	15,00	10,63	CA-AP-06	28/03/2023 10:00	30,05	487,88	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 11:00	NA	NA	12,51	9,52	CA-AP-06	28/03/2023 11:00	30,67	2425,10	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 12:00	NA	NA	10,74	5,93	CA-AP-06	28/03/2023 12:00	17,99	1900,15	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 13:00	NA	NA	11,36	4,87	CA-AP-06	28/03/2023 13:00	17,66	587,77	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 14:00	NA	NA	24,99	7,17	CA-AP-06	28/03/2023 14:00	23,00	492,42	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 15:00	NA	NA	68,47	13,25	CA-AP-06	28/03/2023 15:00	32,13	355,27	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 16:00	NA	NA	62,69	12,34	CA-AP-06	28/03/2023 16:00	27,50	383,52	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 17:00	NA	NA	50,35	11,74	CA-AP-06	28/03/2023 17:00	21,57	440,35	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 18:00	NA	NA	13,68	10,17	CA-AP-06	28/03/2023 18:00	14,83	483,35	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 19:00	NA	NA	8,33	6,44	CA-AP-06	28/03/2023 19:00	17,03	431,32	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 20:00	NA	NA	6,75	5,17	CA-AP-06	28/03/2023 20:00	14,24	417,50	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 21:00	NA	NA	6,83	5,28	CA-AP-06	28/03/2023 21:00	12,75	420,10	NA	NA
CA-AP-01	29/03/2023 22:00	NA	NA	6,75	5,14	CA-AP-06	28/03/2023 22:00	22,07	378,40	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	29/03/2023 23:00	NA	NA	6,64	4,91	CA-AP-06	28/03/2023 23:00	3,80	1008,02	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 00:00	NA	NA	6,45	4,88	CA-AP-06	29/03/2023 00:00	3,11	598,45	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 01:00	NA	NA	5,19	4,10	CA-AP-06	29/03/2023 01:00	1,90	592,20	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 02:00	NA	NA	4,93	3,78	CA-AP-06	29/03/2023 02:00	4,97	619,80	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 03:00	NA	NA	3,57	2,74	CA-AP-06	29/03/2023 03:00	6,06	520,82	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 04:00	NA	NA	4,28	3,33	CA-AP-06	29/03/2023 04:00	21,43	444,03	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 05:00	NA	NA	4,61	3,26	CA-AP-06	29/03/2023 05:00	40,46	994,08	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 06:00	NA	NA	4,44	3,13	CA-AP-06	29/03/2023 06:00	14,31	1365,45	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 07:00	NA	NA	3,41	2,47	CA-AP-06	29/03/2023 07:00	10,60	1074,90	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 08:00	NA	NA	3,59	2,58	CA-AP-06	29/03/2023 08:00	17,83	538,97	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 09:00	NA	NA	4,17	3,09	CA-AP-06	29/03/2023 09:00	17,81	704,62	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 10:00	NA	NA	11,61	4,23	CA-AP-06	29/03/2023 10:00	14,50	482,90	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 11:00	NA	NA	14,68	4,55	CA-AP-06	29/03/2023 11:00	15,25	637,27	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 12:00	NA	NA	26,07	7,62	CA-AP-06	29/03/2023 12:00	18,61	2012,67	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 13:00	NA	NA	24,66	7,77	CA-AP-06	29/03/2023 13:00	18,35	6810,27	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 14:00	NA	NA	22,05	12,73	CA-AP-06	29/03/2023 14:00	26,28	1189,35	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 15:00	NA	NA	25,48	6,66	CA-AP-06	29/03/2023 15:00	40,61	531,43	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 16:00	NA	NA	13,48	5,35	CA-AP-06	29/03/2023 16:00	29,03	608,38	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 17:00	NA	NA	8,91	6,39	CA-AP-06	29/03/2023 17:00	31,86	776,40	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 18:00	NA	NA	6,54	4,61	CA-AP-06	29/03/2023 18:00	42,74	2113,23	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 19:00	NA	NA	4,43	3,17	CA-AP-06	29/03/2023 19:00	49,12	1289,48	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 20:00	NA	NA	3,83	2,74	CA-AP-06	29/03/2023 20:00	45,23	286,72	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 21:00	NA	NA	5,68	3,89	CA-AP-06	29/03/2023 21:00	42,25	248,92	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 22:00	NA	NA	6,14	4,14	CA-AP-06	29/03/2023 22:00	37,35	385,75	NA	NA
CA-AP-01	30/03/2023 23:00	NA	NA	6,32	4,22	CA-AP-06	29/03/2023 23:00	34,67	132,80	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 00:00	NA	NA	6,73	4,53	CA-AP-06	30/03/2023 00:00	35,16	145,95	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 01:00	NA	NA	13,84	10,39	CA-AP-06	30/03/2023 01:00	35,50	174,90	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 02:00	NA	NA	13,75	10,53	CA-AP-06	30/03/2023 02:00	46,82	227,37	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 03:00	NA	NA	17,23	12,53	CA-AP-06	30/03/2023 03:00	54,74	352,58	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 04:00	NA	NA	11,71	7,81	CA-AP-06	30/03/2023 04:00	50,39	221,87	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 05:00	NA	NA	23,68	15,89	CA-AP-06	30/03/2023 05:00	39,18	386,28	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 06:00	NA	NA	13,88	9,29	CA-AP-06	30/03/2023 06:00	33,78	466,32	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 07:00	NA	NA	12,44	8,31	CA-AP-06	30/03/2023 07:00	31,10	550,88	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 08:00	NA	NA	8,30	5,72	CA-AP-06	30/03/2023 08:00	35,69	712,88	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	31/03/2023 09:00	NA	NA	9,83	4,15	CA-AP-06	30/03/2023 09:00	30,95	617,53	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 10:00	NA	NA	15,50	5,24	CA-AP-06	30/03/2023 10:00	21,38	614,73	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 11:00	NA	NA	18,76	7,30	CA-AP-06	30/03/2023 11:00	14,09	798,82	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 12:00	NA	NA	27,13	11,28	CA-AP-06	30/03/2023 12:00	15,73	948,07	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 13:00	NA	NA	45,96	12,92	CA-AP-06	30/03/2023 13:00	12,98	1131,90	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 14:00	NA	NA	45,20	13,39	CA-AP-06	30/03/2023 14:00	6,21	923,40	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 15:00	NA	NA	45,15	13,62	CA-AP-06	30/03/2023 15:00	17,78	532,97	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 16:00	NA	NA	49,83	12,69	CA-AP-06	30/03/2023 16:00	23,50	2809,88	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 17:00	NA	NA	64,35	14,96	CA-AP-06	30/03/2023 17:00	39,08	735,08	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 18:00	NA	NA	61,55	20,35	CA-AP-06	30/03/2023 18:00	40,10	458,57	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 19:00	NA	NA	30,65	20,44	CA-AP-06	30/03/2023 19:00	43,45	200,97	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 20:00	NA	NA	27,82	18,55	CA-AP-06	30/03/2023 20:00	41,85	341,60	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 21:00	NA	NA	31,23	21,11	CA-AP-06	30/03/2023 21:00	37,28	315,17	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 22:00	NA	NA	22,45	14,98	CA-AP-06	30/03/2023 22:00	35,28	340,85	NA	NA
CA-AP-01	31/03/2023 23:00	NA	NA	22,79	15,23	CA-AP-06	30/03/2023 23:00	22,96	1816,22	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 00:00	NA	NA	22,25	14,83	CA-AP-06	31/03/2023 00:00	14,14	2139,88	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 01:00	NA	NA	19,21	12,80	CA-AP-06	31/03/2023 01:00	11,94	2564,10	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 02:00	NA	NA	21,98	14,97	CA-AP-06	31/03/2023 02:00	44,15	537,67	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 03:00	NA	NA	17,68	11,80	CA-AP-06	31/03/2023 03:00	33,21	869,67	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 04:00	NA	NA	19,02	12,75	CA-AP-06	31/03/2023 04:00	24,56	473,40	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 05:00	NA	NA	24,33	16,63	CA-AP-06	31/03/2023 05:00	25,57	1133,90	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 06:00	NA	NA	22,88	15,28	CA-AP-06	31/03/2023 06:00	35,08	928,45	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 07:00	NA	NA	21,26	14,18	CA-AP-06	31/03/2023 07:00	20,04	2432,98	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 08:00	NA	NA	25,98	14,23	CA-AP-06	31/03/2023 08:00	18,94	602,89	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 09:00	NA	NA	50,28	15,18	CA-AP-06	31/03/2023 09:00	NA	NA	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 10:00	NA	NA	38,80	15,98	CA-AP-06	31/03/2023 10:00	20,44	415,58	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 11:00	NA	NA	45,43	15,81	CA-AP-06	31/03/2023 11:00	27,24	540,10	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 12:00	NA	NA	41,23	14,78	CA-AP-06	31/03/2023 12:00	23,89	497,02	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 13:00	NA	NA	97,48	18,96	CA-AP-06	31/03/2023 13:00	26,37	714,98	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 14:00	NA	NA	88,85	18,43	CA-AP-06	31/03/2023 14:00	37,40	686,12	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 15:00	NA	NA	77,63	17,38	CA-AP-06	31/03/2023 15:00	32,45	503,75	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 16:00	NA	NA	74,71	17,33	CA-AP-06	31/03/2023 16:00	28,59	359,02	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 17:00	NA	NA	42,26	16,00	CA-AP-06	31/03/2023 17:00	26,16	580,42	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 18:00	NA	NA	28,29	18,87	CA-AP-06	31/03/2023 18:00	12,01	635,53	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	01/04/2023 19:00	NA	NA	31,68	21,12	CA-AP-06	31/03/2023 19:00	8,94	823,32	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 20:00	NA	NA	27,26	18,18	CA-AP-06	31/03/2023 20:00	5,90	835,43	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 21:00	NA	NA	24,41	16,33	CA-AP-06	31/03/2023 21:00	6,90	757,88	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 22:00	NA	NA	23,31	15,67	CA-AP-06	31/03/2023 22:00	10,80	472,57	NA	NA
CA-AP-01	01/04/2023 23:00	NA	NA	24,24	16,17	CA-AP-06	31/03/2023 23:00	23,26	490,82	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 00:00	NA	NA	25,73	17,16	CA-AP-06	01/04/2023 00:00	16,26	1510,72	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 01:00	NA	NA	27,56	18,39	CA-AP-06	01/04/2023 01:00	8,63	976,07	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 02:00	NA	NA	27,23	18,17	CA-AP-06	01/04/2023 02:00	7,74	1092,27	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 03:00	NA	NA	25,33	16,90	CA-AP-06	01/04/2023 03:00	38,44	1268,00	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 04:00	NA	NA	29,43	19,63	CA-AP-06	01/04/2023 04:00	47,00	1362,98	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 05:00	NA	NA	29,78	19,86	CA-AP-06	01/04/2023 05:00	47,38	1006,72	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 06:00	NA	NA	26,81	17,87	CA-AP-06	01/04/2023 06:00	28,62	1261,85	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 07:00	NA	NA	25,03	16,71	CA-AP-06	01/04/2023 07:00	28,27	1208,17	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 08:00	NA	NA	29,88	20,08	CA-AP-06	01/04/2023 08:00	33,28	825,77	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 09:00	NA	NA	59,50	24,23	CA-AP-06	01/04/2023 09:00	33,78	812,78	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 10:00	NA	NA	62,08	23,51	CA-AP-06	01/04/2023 10:00	28,58	942,43	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 11:00	NA	NA	80,48	23,18	CA-AP-06	01/04/2023 11:00	26,45	915,53	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 12:00	NA	NA	59,83	17,28	CA-AP-06	01/04/2023 12:00	21,46	915,82	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 13:00	NA	NA	76,91	17,62	CA-AP-06	01/04/2023 13:00	26,46	689,72	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 14:00	NA	NA	69,57	15,58	CA-AP-06	01/04/2023 14:00	20,45	558,68	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 15:00	NA	NA	76,05	15,88	CA-AP-06	01/04/2023 15:00	26,41	493,60	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 16:00	NA	NA	64,93	16,53	CA-AP-06	01/04/2023 16:00	37,11	482,70	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 17:00	NA	NA	58,03	19,53	CA-AP-06	01/04/2023 17:00	40,98	592,75	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 18:00	NA	NA	77,17	16,65	CA-AP-06	01/04/2023 18:00	32,43	602,28	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 19:00	NA	NA	30,23	13,41	CA-AP-06	01/04/2023 19:00	26,92	740,40	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 20:00	NA	NA	17,25	11,52	CA-AP-06	01/04/2023 20:00	24,10	658,83	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 21:00	NA	NA	22,76	15,17	CA-AP-06	01/04/2023 21:00	24,82	574,47	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 22:00	NA	NA	17,96	12,00	CA-AP-06	01/04/2023 22:00	34,20	432,00	NA	NA
CA-AP-01	02/04/2023 23:00	NA	NA	17,38	11,59	CA-AP-06	01/04/2023 23:00	31,96	363,77	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 00:00	NA	NA	16,68	11,19	CA-AP-06	02/04/2023 00:00	31,94	497,08	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 01:00	NA	NA	15,40	10,42	CA-AP-06	02/04/2023 01:00	27,28	538,38	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 02:00	NA	NA	15,13	10,16	CA-AP-06	02/04/2023 02:00	33,93	578,57	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 03:00	NA	NA	14,15	9,60	CA-AP-06	02/04/2023 03:00	32,24	539,75	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 04:00	NA	NA	15,26	10,42	CA-AP-06	02/04/2023 04:00	26,80	712,57	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	03/04/2023 05:00	NA	NA	19,06	13,09	CA-AP-06	02/04/2023 05:00	29,02	984,95	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 06:00	NA	NA	20,64	14,08	CA-AP-06	02/04/2023 06:00	23,64	1052,12	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 07:00	NA	NA	16,73	11,59	CA-AP-06	02/04/2023 07:00	21,17	960,70	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 08:00	NA	NA	12,68	8,69	CA-AP-06	02/04/2023 08:00	24,23	942,57	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 09:00	NA	NA	16,53	10,48	CA-AP-06	02/04/2023 09:00	27,80	2555,08	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 10:00	NA	NA	13,55	8,66	CA-AP-06	02/04/2023 10:00	29,13	2601,12	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 11:00	NA	NA	27,52	9,67	CA-AP-06	02/04/2023 11:00	33,79	3508,68	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 12:00	NA	NA	47,98	15,83	CA-AP-06	02/04/2023 12:00	32,80	2859,32	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 13:00	NA	NA	67,89	20,22	CA-AP-06	02/04/2023 13:00	26,60	937,65	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 14:00	NA	NA	44,87	13,27	CA-AP-06	02/04/2023 14:00	24,47	566,82	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 15:00	NA	NA	43,09	11,80	CA-AP-06	02/04/2023 15:00	30,64	737,22	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 16:00	NA	NA	60,92	12,85	CA-AP-06	02/04/2023 16:00	43,46	826,98	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 17:00	NA	NA	60,33	14,04	CA-AP-06	02/04/2023 17:00	68,36	1021,33	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 18:00	NA	NA	31,45	14,39	CA-AP-06	02/04/2023 18:00	45,89	416,38	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 19:00	NA	NA	17,34	11,56	CA-AP-06	02/04/2023 19:00	41,95	395,12	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 20:00	NA	NA	22,34	14,90	CA-AP-06	02/04/2023 20:00	31,27	532,30	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 21:00	NA	NA	17,25	11,49	CA-AP-06	02/04/2023 21:00	38,14	511,73	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 22:00	NA	NA	14,73	9,82	CA-AP-06	02/04/2023 22:00	37,11	822,35	NA	NA
CA-AP-01	03/04/2023 23:00	NA	NA	15,89	10,59	CA-AP-06	02/04/2023 23:00	30,10	761,72	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 00:00	NA	NA	12,94	8,62	CA-AP-06	03/04/2023 00:00	24,96	670,87	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 01:00	NA	NA	13,08	8,72	CA-AP-06	03/04/2023 01:00	30,21	466,85	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 02:00	NA	NA	14,32	9,54	CA-AP-06	03/04/2023 02:00	29,32	530,13	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 03:00	NA	NA	12,68	8,45	CA-AP-06	03/04/2023 03:00	25,63	512,12	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 04:00	NA	NA	14,01	9,39	CA-AP-06	03/04/2023 04:00	26,43	495,52	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 05:00	NA	NA	12,13	8,14	CA-AP-06	03/04/2023 05:00	2,25	2069,42	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 06:00	NA	NA	13,37	9,06	CA-AP-06	03/04/2023 06:00	14,23	1598,07	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 07:00	NA	NA	20,95	15,60	CA-AP-06	03/04/2023 07:00	13,90	761,25	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 08:00	NA	NA	12,79	8,63	CA-AP-06	03/04/2023 08:00	6,74	767,77	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 09:00	NA	NA	13,20	7,28	CA-AP-06	03/04/2023 09:00	7,51	1000,15	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 10:00	NA	NA	19,33	9,61	CA-AP-06	03/04/2023 10:00	12,50	788,33	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 11:00	NA	NA	23,37	8,79	CA-AP-06	03/04/2023 11:00	10,82	822,23	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 12:00	NA	NA	66,68	11,27	CA-AP-06	03/04/2023 12:00	8,17	1142,17	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 13:00	NA	NA	58,04	10,83	CA-AP-06	03/04/2023 13:00	9,62	1084,13	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 14:00	NA	NA	157,34	21,88	CA-AP-06	03/04/2023 14:00	15,28	764,38	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	04/04/2023 15:00	NA	NA	92,62	14,73	CA-AP-06	03/04/2023 15:00	16,90	598,50	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 16:00	NA	NA	64,62	10,68	CA-AP-06	03/04/2023 16:00	32,56	490,52	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 17:00	NA	NA	65,29	9,97	CA-AP-06	03/04/2023 17:00	24,58	625,62	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 18:00	NA	NA	15,05	9,90	CA-AP-06	03/04/2023 18:00	31,09	586,93	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 19:00	NA	NA	16,29	10,88	CA-AP-06	03/04/2023 19:00	24,53	825,38	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 20:00	NA	NA	19,41	12,92	CA-AP-06	03/04/2023 20:00	30,71	774,23	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 21:00	NA	NA	18,20	12,13	CA-AP-06	03/04/2023 21:00	48,40	502,83	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 22:00	NA	NA	21,38	14,26	CA-AP-06	03/04/2023 22:00	42,06	249,83	NA	NA
CA-AP-01	04/04/2023 23:00	NA	NA	18,02	12,02	CA-AP-06	03/04/2023 23:00	44,17	270,67	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 00:00	NA	NA	16,93	11,28	CA-AP-06	04/04/2023 00:00	40,80	315,68	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 01:00	NA	NA	14,75	9,83	CA-AP-06	04/04/2023 01:00	31,63	316,10	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 02:00	NA	NA	13,76	9,17	CA-AP-06	04/04/2023 02:00	23,16	386,32	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 03:00	NA	NA	11,88	7,97	CA-AP-06	04/04/2023 03:00	40,97	279,33	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 04:00	NA	NA	5,59	3,80	CA-AP-06	04/04/2023 04:00	36,41	362,70	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 05:00	NA	NA	2,31	1,60	CA-AP-06	04/04/2023 05:00	25,58	548,83	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 06:00	NA	NA	4,38	2,95	CA-AP-06	04/04/2023 06:00	32,74	801,52	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 07:00	NA	NA	4,94	3,40	CA-AP-06	04/04/2023 07:00	26,12	493,75	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 08:00	NA	NA	5,30	3,83	CA-AP-06	04/04/2023 08:00	25,66	449,67	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 09:00	NA	NA	4,35	2,23	CA-AP-06	04/04/2023 09:00	18,82	530,33	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 10:00	NA	NA	25,40	4,26	CA-AP-06	04/04/2023 10:00	25,37	1047,52	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 11:00	NA	NA	64,57	10,93	CA-AP-06	04/04/2023 11:00	24,15	1038,65	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 12:00	NA	NA	46,42	10,16	CA-AP-06	04/04/2023 12:00	58,70	2628,57	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 13:00	NA	NA	72,33	14,13	CA-AP-06	04/04/2023 13:00	36,83	1025,80	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 14:00	NA	NA	75,01	12,84	CA-AP-06	04/04/2023 14:00	30,76	552,60	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 15:00	NA	NA	57,03	10,90	CA-AP-06	04/04/2023 15:00	29,47	457,77	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 16:00	NA	NA	74,67	12,29	CA-AP-06	04/04/2023 16:00	23,82	398,15	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 17:00	NA	NA	76,28	12,89	CA-AP-06	04/04/2023 17:00	35,52	406,92	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 18:00	NA	NA	69,86	15,62	CA-AP-06	04/04/2023 18:00	23,86	912,17	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 19:00	NA	NA	25,99	17,03	CA-AP-06	04/04/2023 19:00	28,20	715,88	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 20:00	NA	NA	20,90	13,95	CA-AP-06	04/04/2023 20:00	35,69	527,98	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 21:00	NA	NA	18,99	12,65	CA-AP-06	04/04/2023 21:00	36,55	455,08	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 22:00	NA	NA	13,18	8,78	CA-AP-06	04/04/2023 22:00	33,91	271,32	NA	NA
CA-AP-01	05/04/2023 23:00	NA	NA	7,58	5,08	CA-AP-06	04/04/2023 23:00	40,58	292,67	NA	NA
CA-AP-01	06/04/2023 00:00	NA	NA	6,53	4,36	CA-AP-06	05/04/2023 00:00	41,86	331,25	NA	NA



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	06/04/2023 01:00	NA	NA	7,53	5,03	CA-AP-06	05/04/2023 01:00	26,14	341,13	NA	NA
CA-AP-01	06/04/2023 02:00	NA	NA	7,42	4,95	CA-AP-06	05/04/2023 02:00	25,96	266,07	NA	NA
CA-AP-01	06/04/2023 03:00	NA	NA	7,80	5,21	CA-AP-06	05/04/2023 03:00	29,25	256,83	8,98	6,09
CA-AP-01	06/04/2023 04:00	NA	NA	11,30	7,53	CA-AP-06	05/04/2023 04:00	37,43	156,73	4,63	3,20
CA-AP-01	06/04/2023 05:00	NA	NA	14,88	9,91	CA-AP-06	05/04/2023 05:00	24,16	99,55	2,34	1,61
CA-AP-01	06/04/2023 06:00	NA	NA	17,13	11,40	CA-AP-06	05/04/2023 06:00	44,26	327,05	4,45	3,02
CA-AP-01	06/04/2023 07:00	NA	NA	19,17	13,35	CA-AP-06	05/04/2023 07:00	69,41	465,28	8,92	6,06
CA-AP-01	06/04/2023 08:00	NA	NA	13,47	9,35	CA-AP-06	05/04/2023 08:00	39,88	298,60	6,85	2,76
CA-AP-01	06/04/2023 09:00	NA	NA	17,44	12,00	CA-AP-06	05/04/2023 09:00	34,73	308,12	17,58	2,80
CA-AP-01	06/04/2023 10:00	NA	NA	36,78	10,61	CA-AP-06	05/04/2023 10:00	33,46	239,80	15,02	2,72
CA-AP-01	06/04/2023 11:00	NA	NA	42,99	13,92	CA-AP-06	05/04/2023 11:00	39,34	609,35	51,71	7,55
CA-AP-01	06/04/2023 12:00	NA	NA	48,47	12,99	CA-AP-06	05/04/2023 12:00	30,12	616,52	35,80	7,38
CA-AP-01	06/04/2023 13:00	NA	NA	66,92	14,42	CA-AP-06	05/04/2023 13:00	24,05	643,12	51,74	10,09
CA-AP-01	06/04/2023 14:00	NA	NA	58,94	14,74	CA-AP-06	05/04/2023 14:00	30,43	521,60	39,72	7,71
CA-AP-01	06/04/2023 15:00	NA	NA	19,93	13,50	CA-AP-06	05/04/2023 15:00	23,55	414,53	37,88	7,85
CA-AP-01	06/04/2023 16:00	NA	NA	22,45	10,20	CA-AP-06	05/04/2023 16:00	34,50	304,67	38,88	7,09
CA-AP-01	06/04/2023 17:00	NA	NA	33,50	11,48	CA-AP-06	05/04/2023 17:00	44,39	331,42	49,08	8,85
CA-AP-01	06/04/2023 18:00	NA	NA	19,04	12,70	CA-AP-06	05/04/2023 18:00	38,89	372,32	49,07	9,63
CA-AP-01	06/04/2023 19:00	NA	NA	20,83	13,88	CA-AP-06	05/04/2023 19:00	37,84	459,02	41,50	10,33
CA-AP-01	06/04/2023 20:00	NA	NA	22,04	14,68	CA-AP-06	05/04/2023 20:00	44,28	510,33	58,80	12,68
CA-AP-01	06/04/2023 21:00	NA	NA	28,61	19,08	CA-AP-06	05/04/2023 21:00	41,04	472,77	34,81	12,57
CA-AP-01	06/04/2023 22:00	NA	NA	24,98	16,64	CA-AP-06	05/04/2023 22:00	48,69	352,52	11,24	7,50
CA-AP-01	06/04/2023 23:00	NA	NA	20,68	13,80	CA-AP-06	05/04/2023 23:00	53,87	404,97	8,38	5,59
CA-AP-01	07/04/2023 00:00	NA	NA	16,88	11,25	CA-AP-06	06/04/2023 00:00	58,00	183,22	5,98	3,98
CA-AP-01	07/04/2023 01:00	NA	NA	6,75	4,53	CA-AP-06	06/04/2023 01:00	58,46	220,62	6,20	4,14
CA-AP-01	07/04/2023 02:00	NA	NA	4,40	2,98	CA-AP-06	06/04/2023 02:00	49,85	282,55	5,05	3,38
CA-AP-01	07/04/2023 03:00	NA	NA	4,66	3,12	CA-AP-06	06/04/2023 03:00	48,79	214,17	7,53	5,03
CA-AP-01	07/04/2023 04:00	NA	NA	4,44	2,97	CA-AP-06	06/04/2023 04:00	35,94	454,53	8,81	5,87
CA-AP-01	07/04/2023 05:00	NA	NA	4,29	2,88	CA-AP-06	06/04/2023 05:00	39,01	642,22	11,09	7,38
CA-AP-01	07/04/2023 06:00	NA	NA	20,97	15,07	CA-AP-06	06/04/2023 06:00	30,87	1085,38	12,43	8,30
CA-AP-01	07/04/2023 07:00	NA	NA	18,68	13,49	CA-AP-06	06/04/2023 07:00	34,87	1177,40	11,79	8,00
CA-AP-01	07/04/2023 08:00	NA	NA	16,23	12,23	CA-AP-06	06/04/2023 08:00	31,22	638,47	9,35	6,31
CA-AP-01	07/04/2023 09:00	NA	NA	4,67	2,38	CA-AP-06	06/04/2023 09:00	29,47	592,32	12,61	6,09
CA-AP-01	07/04/2023 10:00	NA	NA	3,68	2,22	CA-AP-06	06/04/2023 10:00	15,99	834,45	17,17	6,38



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	07/04/2023 11:00	NA	NA	5,33	2,47	CA-AP-06	06/04/2023 11:00	24,79	746,68	23,08	7,98
CA-AP-01	07/04/2023 12:00	NA	NA	4,40	2,18	CA-AP-06	06/04/2023 12:00	18,17	796,70	31,28	8,75
CA-AP-01	07/04/2023 13:00	NA	NA	7,15	3,56	CA-AP-06	06/04/2023 13:00	22,26	861,77	36,33	8,53
CA-AP-01	07/04/2023 14:00	NA	NA	10,79	3,14	CA-AP-06	06/04/2023 14:00	26,24	964,88	39,71	11,28
CA-AP-01	07/04/2023 15:00	NA	NA	29,31	5,39	CA-AP-06	06/04/2023 15:00	17,12	1090,88	14,84	9,94
CA-AP-01	07/04/2023 16:00	NA	NA	36,68	7,98	CA-AP-06	06/04/2023 16:00	39,39	480,30	22,93	8,29
CA-AP-01	07/04/2023 17:00	NA	NA	30,08	5,45	CA-AP-06	06/04/2023 17:00	33,56	528,70	24,24	9,08
CA-AP-01	07/04/2023 18:00	NA	NA	14,03	6,77	CA-AP-06	06/04/2023 18:00	24,98	617,82	13,17	8,78
CA-AP-01	07/04/2023 19:00	NA	NA	10,27	6,91	CA-AP-06	06/04/2023 19:00	27,93	736,90	16,69	11,11
CA-AP-01	07/04/2023 20:00	NA	NA	7,80	5,22	CA-AP-06	06/04/2023 20:00	24,24	649,18	18,19	12,12
CA-AP-01	07/04/2023 21:00	NA	NA	8,02	5,41	CA-AP-06	06/04/2023 21:00	32,18	570,10	16,48	11,01
CA-AP-01	07/04/2023 22:00	NA	NA	7,48	5,03	CA-AP-06	06/04/2023 22:00	28,82	727,27	18,34	12,23
CA-AP-01	07/04/2023 23:00	NA	NA	4,90	3,28	CA-AP-06	06/04/2023 23:00	28,76	424,17	14,07	9,38
CA-AP-01	08/04/2023 00:00	NA	NA	9,77	6,56	CA-AP-06	07/04/2023 00:00	30,43	536,57	14,24	9,53
CA-AP-01	08/04/2023 01:00	NA	NA	9,35	6,24	CA-AP-06	07/04/2023 01:00	40,33	202,47	5,12	3,48
CA-AP-01	08/04/2023 02:00	NA	NA	9,13	6,09	CA-AP-06	07/04/2023 02:00	42,45	164,47	3,63	2,48
CA-AP-01	08/04/2023 03:00	NA	NA	8,98	5,99	CA-AP-06	07/04/2023 03:00	43,21	148,53	4,08	2,74
CA-AP-01	08/04/2023 04:00	NA	NA	8,45	5,63	CA-AP-06	07/04/2023 04:00	51,31	209,83	3,95	2,66
CA-AP-01	08/04/2023 05:00	NA	NA	8,94	5,98	CA-AP-06	07/04/2023 05:00	41,61	401,28	3,54	2,37
CA-AP-01	08/04/2023 06:00	NA	NA	12,29	8,22	CA-AP-06	07/04/2023 06:00	47,15	274,93	4,36	2,91
CA-AP-01	08/04/2023 07:00	NA	NA	25,74	17,16	CA-AP-06	07/04/2023 07:00	35,31	1349,58	9,66	6,64
CA-AP-01	08/04/2023 08:00	NA	NA	24,06	15,09	CA-AP-06	07/04/2023 08:00	15,15	2086,63	14,09	10,80
CA-AP-01	08/04/2023 09:00	NA	NA	29,84	10,91	CA-AP-06	07/04/2023 09:00	12,50	496,03	4,09	1,95
CA-AP-01	08/04/2023 10:00	NA	NA	51,26	9,57	CA-AP-06	07/04/2023 10:00	19,92	843,02	5,61	2,61
CA-AP-01	08/04/2023 11:00	NA	NA	67,13	15,07	CA-AP-06	07/04/2023 11:00	47,12	1560,17	10,18	5,87
CA-AP-01	08/04/2023 12:00	NA	NA	63,79	19,88	CA-AP-06	07/04/2023 12:00	33,17	1296,38	9,57	3,67
CA-AP-01	08/04/2023 13:00	NA	NA	58,24	15,81	CA-AP-06	07/04/2023 13:00	36,58	3557,97	12,16	4,88
CA-AP-01	08/04/2023 14:00	NA	NA	57,68	13,72	CA-AP-06	07/04/2023 14:00	21,55	4368,85	18,96	5,44
CA-AP-01	08/04/2023 15:00	NA	NA	66,09	13,63	CA-AP-06	07/04/2023 15:00	16,52	1655,37	35,19	5,90
CA-AP-01	08/04/2023 16:00	NA	NA	80,51	15,86	CA-AP-06	07/04/2023 16:00	40,72	593,88	36,03	5,55
CA-AP-01	08/04/2023 17:00	NA	NA	59,82	14,55	CA-AP-06	07/04/2023 17:00	41,89	360,82	30,53	5,66
CA-AP-01	08/04/2023 18:00	NA	NA	69,74	15,30	CA-AP-06	07/04/2023 18:00	39,89	345,92	20,38	5,82
CA-AP-01	08/04/2023 19:00	NA	NA	23,96	15,96	CA-AP-06	07/04/2023 19:00	26,10	1487,08	11,78	7,88
CA-AP-01	08/04/2023 20:00	NA	NA	23,13	15,48	CA-AP-06	07/04/2023 20:00	23,97	1859,53	6,14	4,13



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	08/04/2023 21:00	NA	NA	22,49	15,06	CA-AP-06	07/04/2023 21:00	39,42	784,63	6,76	4,53
CA-AP-01	08/04/2023 22:00	NA	NA	22,48	14,99	CA-AP-06	07/04/2023 22:00	53,85	216,45	5,59	3,76
CA-AP-01	08/04/2023 23:00	NA	NA	28,42	18,97	CA-AP-06	07/04/2023 23:00	48,77	179,47	4,49	3,02
CA-AP-01	09/04/2023 00:00	NA	NA	31,14	20,78	CA-AP-06	08/04/2023 00:00	55,32	202,92	6,29	4,20
CA-AP-01	09/04/2023 01:00	NA	NA	26,58	17,72	CA-AP-06	08/04/2023 01:00	53,32	157,03	7,53	5,03
CA-AP-01	09/04/2023 02:00	NA	NA	29,57	19,75	CA-AP-06	08/04/2023 02:00	56,22	198,02	6,80	4,53
CA-AP-01	09/04/2023 03:00	NA	NA	31,49	21,02	CA-AP-06	08/04/2023 03:00	46,10	485,17	7,19	4,80
CA-AP-01	09/04/2023 04:00	NA	NA	31,52	21,01	CA-AP-06	08/04/2023 04:00	34,32	1078,47	7,09	4,77
CA-AP-01	09/04/2023 05:00	NA	NA	26,70	17,80	CA-AP-06	08/04/2023 05:00	36,65	1435,92	7,84	5,28
CA-AP-01	09/04/2023 06:00	NA	NA	26,28	17,55	CA-AP-06	08/04/2023 06:00	46,85	822,10	12,41	8,29
CA-AP-01	09/04/2023 07:00	NA	NA	27,33	18,29	CA-AP-06	08/04/2023 07:00	25,37	1586,22	27,22	18,16
CA-AP-01	09/04/2023 08:00	NA	NA	34,07	20,63	CA-AP-06	08/04/2023 08:00	33,08	995,17	39,66	10,89
CA-AP-01	09/04/2023 09:00	NA	NA	86,60	20,89	CA-AP-06	08/04/2023 09:00	27,83	508,92	35,22	6,43
CA-AP-01	09/04/2023 10:00	NA	NA	101,53	17,75	CA-AP-06	08/04/2023 10:00	41,63	358,92	30,20	6,67
CA-AP-01	09/04/2023 11:00	NA	NA	137,78	23,09	CA-AP-06	08/04/2023 11:00	41,41	484,63	36,63	10,09
CA-AP-01	09/04/2023 12:00	NA	NA	166,00	26,12	CA-AP-06	08/04/2023 12:00	35,14	716,12	65,43	14,69
CA-AP-01	09/04/2023 13:00	NA	NA	133,21	23,48	CA-AP-06	08/04/2023 13:00	34,16	540,35	37,49	10,63
CA-AP-01	09/04/2023 14:00	NA	NA	113,72	22,32	CA-AP-06	08/04/2023 14:00	25,12	448,03	39,03	9,20
CA-AP-01	09/04/2023 15:00	NA	NA	79,87	17,33	CA-AP-06	08/04/2023 15:00	33,71	371,83	40,88	9,03
CA-AP-01	09/04/2023 16:00	NA	NA	45,32	13,23	CA-AP-06	08/04/2023 16:00	47,25	336,23	49,38	9,68
CA-AP-01	09/04/2023 17:00	NA	NA	47,98	15,55	CA-AP-06	08/04/2023 17:00	38,07	459,95	54,24	13,49
CA-AP-01	09/04/2023 18:00	NA	NA	29,40	16,24	CA-AP-06	08/04/2023 18:00	33,51	898,88	64,00	13,66
CA-AP-01	09/04/2023 19:00	NA	NA	27,91	18,63	CA-AP-06	08/04/2023 19:00	38,29	820,85	56,28	17,78
CA-AP-01	09/04/2023 20:00	NA	NA	23,43	15,68	CA-AP-06	08/04/2023 20:00	25,61	410,53	19,69	13,13
CA-AP-01	09/04/2023 21:00	NA	NA	21,55	14,53	CA-AP-06	08/04/2023 21:00	40,35	317,25	17,24	11,49
CA-AP-01	09/04/2023 22:00	NA	NA	21,82	14,63	CA-AP-06	08/04/2023 22:00	37,48	271,73	20,10	13,38
CA-AP-01	09/04/2023 23:00	NA	NA	26,22	17,57	CA-AP-06	08/04/2023 23:00	43,61	352,82	21,30	14,21
CA-AP-01	10/04/2023 00:00	NA	NA	26,43	17,65	CA-AP-06	09/04/2023 00:00	40,43	238,98	19,32	12,90
CA-AP-01	10/04/2023 01:00	NA	NA	24,18	16,16	CA-AP-06	09/04/2023 01:00	35,52	290,82	16,01	10,69
CA-AP-01	10/04/2023 02:00	NA	NA	25,18	16,84	CA-AP-06	09/04/2023 02:00	37,38	253,88	16,55	11,06
CA-AP-01	10/04/2023 03:00	NA	NA	24,43	16,32	CA-AP-06	09/04/2023 03:00	67,84	510,05	21,49	14,40
CA-AP-01	10/04/2023 04:00	NA	NA	24,33	16,23	CA-AP-06	09/04/2023 04:00	71,07	462,33	23,00	15,39
CA-AP-01	10/04/2023 05:00	NA	NA	27,70	18,48	CA-AP-06	09/04/2023 05:00	58,60	381,70	23,38	15,59
CA-AP-01	10/04/2023 06:00	NA	NA	27,19	18,15	CA-AP-06	09/04/2023 06:00	41,94	578,90	18,16	12,13



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	10/04/2023 07:00	NA	NA	26,08	17,40	CA-AP-06	09/04/2023 07:00	43,09	1086,40	22,83	15,24
CA-AP-01	10/04/2023 08:00	NA	NA	30,91	17,09	CA-AP-06	09/04/2023 08:00	35,60	653,85	35,54	12,28
CA-AP-01	10/04/2023 09:00	NA	NA	39,68	17,23	CA-AP-06	09/04/2023 09:00	23,62	711,07	49,78	14,99
CA-AP-01	10/04/2023 10:00	NA	NA	46,53	20,95	CA-AP-06	09/04/2023 10:00	19,07	438,43	64,78	11,52
CA-AP-01	10/04/2023 11:00	NA	NA	44,13	20,69	CA-AP-06	09/04/2023 11:00	20,60	538,02	69,78	13,57
CA-AP-01	10/04/2023 12:00	NA	NA	57,28	19,96	CA-AP-06	09/04/2023 12:00	27,13	470,48	99,37	16,90
CA-AP-01	10/04/2023 13:00	NA	NA	126,79	28,63	CA-AP-06	09/04/2023 13:00	20,45	478,68	92,23	15,96
CA-AP-01	10/04/2023 14:00	NA	NA	97,50	25,75	CA-AP-06	09/04/2023 14:00	23,86	460,42	99,45	16,58
CA-AP-01	10/04/2023 15:00	NA	NA	102,26	24,43	CA-AP-06	09/04/2023 15:00	20,15	392,95	66,43	12,63
CA-AP-01	10/04/2023 16:00	NA	NA	172,13	30,75	CA-AP-06	09/04/2023 16:00	30,79	403,12	43,93	10,18
CA-AP-01	10/04/2023 17:00	NA	NA	110,04	23,34	CA-AP-06	09/04/2023 17:00	38,57	437,00	45,31	11,53
CA-AP-01	10/04/2023 18:00	NA	NA	115,48	22,75	CA-AP-06	09/04/2023 18:00	38,37	849,68	39,80	13,23
CA-AP-01	10/04/2023 19:00	NA	NA	68,83	18,76	CA-AP-06	09/04/2023 19:00	40,52	777,58	23,31	15,56
CA-AP-01	10/04/2023 20:00	NA	NA	61,40	22,91	CA-AP-06	09/04/2023 20:00	46,93	308,65	21,23	14,15
CA-AP-01	10/04/2023 21:00	NA	NA	26,42	17,62	CA-AP-06	09/04/2023 21:00	43,37	218,87	16,59	11,08
CA-AP-01	10/04/2023 22:00	NA	NA	25,42	16,97	CA-AP-06	09/04/2023 22:00	44,50	210,33	15,29	10,20
CA-AP-01	10/04/2023 23:00	NA	NA	26,43	17,63	CA-AP-06	09/04/2023 23:00	42,15	218,22	16,38	10,97
CA-AP-01	11/04/2023 00:00	NA	NA	26,66	17,78	CA-AP-06	10/04/2023 00:00	48,40	202,88	16,58	11,09
CA-AP-01	11/04/2023 01:00	NA	NA	29,95	19,97	CA-AP-06	10/04/2023 01:00	35,24	222,67	14,73	9,88
CA-AP-01	11/04/2023 02:00	NA	NA	28,09	18,72	CA-AP-06	10/04/2023 02:00	35,36	268,37	16,69	11,13
CA-AP-01	11/04/2023 03:00	NA	NA	26,93	17,94	CA-AP-06	10/04/2023 03:00	44,38	288,43	16,68	11,10
CA-AP-01	11/04/2023 04:00	NA	NA	28,23	18,87	CA-AP-06	10/04/2023 04:00	32,86	439,50	15,36	10,25
CA-AP-01	11/04/2023 05:00	NA	NA	25,96	17,33	CA-AP-06	10/04/2023 05:00	25,83	602,00	20,04	13,38
CA-AP-01	11/04/2023 06:00	NA	NA	34,18	23,03	CA-AP-06	10/04/2023 06:00	20,41	2222,37	21,60	14,41
CA-AP-01	11/04/2023 07:00	NA	NA	37,68	25,12	CA-AP-06	10/04/2023 07:00	27,36	1488,42	19,59	13,05
CA-AP-01	11/04/2023 08:00	NA	NA	42,05	19,59	CA-AP-06	10/04/2023 08:00	29,89	513,37	33,36	12,16
CA-AP-01	11/04/2023 09:00	NA	NA	63,81	18,35	CA-AP-06	10/04/2023 09:00	35,28	549,47	34,48	11,89
CA-AP-01	11/04/2023 10:00	NA	NA	46,75	19,20	CA-AP-06	10/04/2023 10:00	23,04	626,03	29,36	12,35
CA-AP-01	11/04/2023 11:00	NA	NA	86,33	24,48	CA-AP-06	10/04/2023 11:00	15,92	681,70	29,13	12,36
CA-AP-01	11/04/2023 12:00	NA	NA	153,50	28,73	CA-AP-06	10/04/2023 12:00	24,29	801,38	44,13	14,46
CA-AP-01	11/04/2023 13:00	NA	NA	195,96	32,07	CA-AP-06	10/04/2023 13:00	21,17	763,63	59,57	16,63
CA-AP-01	11/04/2023 14:00	NA	NA	104,54	21,80	CA-AP-06	10/04/2023 14:00	20,96	823,77	58,19	16,12
CA-AP-01	11/04/2023 15:00	NA	NA	134,13	25,37	CA-AP-06	10/04/2023 15:00	22,75	594,85	54,92	14,80
CA-AP-01	11/04/2023 16:00	NA	NA	174,14	30,85	CA-AP-06	10/04/2023 16:00	28,54	591,25	55,86	13,66



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	11/04/2023 17:00	NA	NA	125,64	24,48	CA-AP-06	10/04/2023 17:00	35,25	504,03	53,42	13,67
CA-AP-01	11/04/2023 18:00	NA	NA	110,58	23,93	CA-AP-06	10/04/2023 18:00	44,18	566,73	76,03	15,38
CA-AP-01	11/04/2023 19:00	NA	NA	45,28	21,89	CA-AP-06	10/04/2023 19:00	34,34	972,75	94,23	19,20
CA-AP-01	11/04/2023 20:00	NA	NA	64,13	17,18	CA-AP-06	10/04/2023 20:00	32,54	629,73	60,60	14,82
CA-AP-01	11/04/2023 21:00	NA	NA	76,83	19,65	CA-AP-06	10/04/2023 21:00	49,94	413,13	43,89	12,64
CA-AP-01	11/04/2023 22:00	NA	NA	39,63	26,41	CA-AP-06	10/04/2023 22:00	41,92	397,77	41,10	13,02
CA-AP-01	11/04/2023 23:00	NA	NA	36,19	24,14	CA-AP-06	10/04/2023 23:00	43,31	487,05	19,03	12,61
CA-AP-01	12/04/2023 00:00	NA	NA	44,27	29,51	CA-AP-06	11/04/2023 00:00	39,45	697,77	18,53	12,38
CA-AP-01	12/04/2023 01:00	NA	NA	34,52	23,04	CA-AP-06	11/04/2023 01:00	38,90	736,05	20,48	13,65
CA-AP-01	12/04/2023 02:00	NA	NA	33,83	22,56	CA-AP-06	11/04/2023 02:00	38,61	1167,15	21,59	14,38
CA-AP-01	12/04/2023 03:00	NA	NA	34,78	23,20	CA-AP-06	11/04/2023 03:00	25,64	1157,77	19,26	12,85
CA-AP-01	12/04/2023 04:00	NA	NA	31,24	20,83	CA-AP-06	11/04/2023 04:00	24,17	1167,65	20,38	13,59
CA-AP-01	12/04/2023 05:00	NA	NA	31,11	20,78	CA-AP-06	11/04/2023 05:00	31,56	799,72	19,77	13,19
CA-AP-01	12/04/2023 06:00	NA	NA	42,34	28,48	CA-AP-06	11/04/2023 06:00	62,99	1865,08	49,13	36,18
CA-AP-01	12/04/2023 07:00	NA	NA	38,00	25,44	CA-AP-06	11/04/2023 07:00	27,32	1411,42	35,95	23,98
CA-AP-01	12/04/2023 08:00	NA	NA	31,84	19,48	CA-AP-06	11/04/2023 08:00	34,19	620,35	62,73	15,80
CA-AP-01	12/04/2023 09:00	NA	NA	81,79	20,58	CA-AP-06	11/04/2023 09:00	34,09	1035,02	58,90	15,08
CA-AP-01	12/04/2023 10:00	NA	NA	79,65	21,61	CA-AP-06	11/04/2023 10:00	28,82	708,98	49,42	13,78
CA-AP-01	12/04/2023 11:00	NA	NA	89,17	20,37	CA-AP-06	11/04/2023 11:00	33,38	1970,02	47,36	15,59
CA-AP-01	12/04/2023 12:00	NA	NA	186,94	26,82	CA-AP-06	11/04/2023 12:00	33,55	3031,05	58,18	19,14
CA-AP-01	12/04/2023 13:00	NA	NA	200,28	31,70	CA-AP-06	11/04/2023 13:00	23,15	744,08	62,90	14,41
CA-AP-01	12/04/2023 14:00	NA	NA	131,70	22,23	CA-AP-06	11/04/2023 14:00	37,16	482,17	57,67	12,73
CA-AP-01	12/04/2023 15:00	NA	NA	131,77	21,57	CA-AP-06	11/04/2023 15:00	28,92	437,12	65,34	13,48
CA-AP-01	12/04/2023 16:00	NA	NA	197,71	32,48	CA-AP-06	11/04/2023 16:00	46,12	508,13	63,73	13,33
CA-AP-01	12/04/2023 17:00	NA	NA	132,81	22,64	CA-AP-06	11/04/2023 17:00	41,79	501,78	63,03	13,88
CA-AP-01	12/04/2023 18:00	NA	NA	186,71	27,12	CA-AP-06	11/04/2023 18:00	61,54	648,08	76,05	18,92
CA-AP-01	12/04/2023 19:00	NA	NA	37,98	23,04	CA-AP-06	11/04/2023 19:00	36,73	734,03	70,21	16,81
CA-AP-01	12/04/2023 20:00	NA	NA	25,13	16,97	CA-AP-06	11/04/2023 20:00	40,83	499,25	68,78	15,49
CA-AP-01	12/04/2023 21:00	NA	NA	19,54	13,10	CA-AP-06	11/04/2023 21:00	42,64	998,82	68,44	17,61
CA-AP-01	12/04/2023 22:00	NA	NA	18,21	12,17	CA-AP-06	11/04/2023 22:00	55,35	1959,72	33,52	22,36
CA-AP-01	12/04/2023 23:00	NA	NA	19,78	13,23	CA-AP-06	11/04/2023 23:00	50,29	981,07	27,68	18,47
CA-AP-01	13/04/2023 00:00	NA	NA	23,40	15,62	CA-AP-06	12/04/2023 00:00	59,54	774,70	27,88	18,59
CA-AP-01	13/04/2023 01:00	NA	NA	22,61	15,07	CA-AP-06	12/04/2023 01:00	60,26	532,65	23,12	15,43
CA-AP-01	13/04/2023 02:00	NA	NA	31,40	20,95	CA-AP-06	12/04/2023 02:00	52,71	664,92	24,75	16,50

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	13/04/2023 03:00	NA	NA	42,40	28,27	CA-AP-06	12/04/2023 03:00	49,91	794,80	27,08	18,07
CA-AP-01	13/04/2023 04:00	NA	NA	29,60	19,73	CA-AP-06	12/04/2023 04:00	40,43	482,02	22,67	15,12
CA-AP-01	13/04/2023 05:00	NA	NA	25,67	17,12	CA-AP-06	12/04/2023 05:00	34,35	1333,33	25,98	17,33
CA-AP-01	13/04/2023 06:00	NA	NA	29,88	19,93	CA-AP-06	12/04/2023 06:00	28,00	1346,82	31,16	20,78
CA-AP-01	13/04/2023 07:00	NA	NA	31,58	21,08	CA-AP-06	12/04/2023 07:00	25,55	1980,75	29,20	19,53
CA-AP-01	13/04/2023 08:00	NA	NA	56,68	17,21	CA-AP-06	12/04/2023 08:00	46,49	646,88	42,13	14,68
CA-AP-01	13/04/2023 09:00	NA	NA	108,48	21,03	CA-AP-06	12/04/2023 09:00	46,51	525,05	34,31	12,54
CA-AP-01	13/04/2023 10:00	NA	NA	230,57	31,68	CA-AP-06	12/04/2023 10:00	41,51	847,37	59,03	15,93
CA-AP-01	13/04/2023 11:00	NA	NA	102,58	19,67	CA-AP-06	12/04/2023 11:00	37,54	524,23	49,36	12,74
CA-AP-01	13/04/2023 12:00	NA	NA	245,08	34,97	CA-AP-06	12/04/2023 12:00	46,88	393,82	84,79	13,26
CA-AP-01	13/04/2023 13:00	NA	NA	127,92	21,08	CA-AP-06	12/04/2023 13:00	38,92	400,02	72,74	12,15
CA-AP-01	13/04/2023 14:00	NA	NA	130,65	21,68	CA-AP-06	12/04/2023 14:00	33,24	371,63	67,45	11,59
CA-AP-01	13/04/2023 15:00	NA	NA	103,70	16,71	CA-AP-06	12/04/2023 15:00	27,04	354,90	51,88	10,14
CA-AP-01	13/04/2023 16:00	NA	NA	179,81	27,95	CA-AP-06	12/04/2023 16:00	30,21	411,98	52,39	10,34
CA-AP-01	13/04/2023 17:00	NA	NA	172,87	29,42	CA-AP-06	12/04/2023 17:00	34,35	1324,50	69,33	20,23
CA-AP-01	13/04/2023 18:00	NA	NA	100,06	18,20	CA-AP-06	12/04/2023 18:00	37,73	1149,77	104,90	22,44
CA-AP-01	13/04/2023 19:00	NA	NA	86,64	15,97	CA-AP-06	12/04/2023 19:00	43,50	1289,40	45,51	15,07
CA-AP-01	13/04/2023 20:00	NA	NA	67,54	16,55	CA-AP-06	12/04/2023 20:00	41,79	1145,20	22,51	13,50
CA-AP-01	13/04/2023 21:00	NA	NA	21,28	14,20	CA-AP-06	12/04/2023 21:00	38,14	909,10	16,40	11,01
CA-AP-01	13/04/2023 22:00	NA	NA	30,09	20,42	CA-AP-06	12/04/2023 22:00	36,63	1090,38	13,87	9,32
CA-AP-01	13/04/2023 23:00	NA	NA	20,77	13,86	CA-AP-06	12/04/2023 23:00	40,88	757,05	15,19	10,17
CA-AP-01	14/04/2023 00:00	NA	NA	18,69	12,49	CA-AP-06	13/04/2023 00:00	43,83	921,85	17,23	11,48
CA-AP-01	14/04/2023 01:00	NA	NA	19,09	12,74	CA-AP-06	13/04/2023 01:00	44,82	514,70	15,94	10,63
CA-AP-01	14/04/2023 02:00	NA	NA	27,01	18,03	CA-AP-06	13/04/2023 02:00	32,21	761,48	22,87	15,25
CA-AP-01	14/04/2023 03:00	NA	NA	32,07	21,43	CA-AP-06	13/04/2023 03:00	35,43	636,07	24,84	16,57
CA-AP-01	14/04/2023 04:00	NA	NA	35,97	24,07	CA-AP-06	13/04/2023 04:00	44,96	940,05	29,28	19,75
CA-AP-01	14/04/2023 05:00	NA	NA	25,17	16,80	CA-AP-06	13/04/2023 05:00	32,93	1215,17	21,47	14,33
CA-AP-01	14/04/2023 06:00	NA	NA	33,30	22,22	CA-AP-06	13/04/2023 06:00	21,35	2568,08	30,20	20,13
CA-AP-01	14/04/2023 07:00	NA	NA	29,96	19,98	CA-AP-06	13/04/2023 07:00	36,63	1538,25	25,97	17,09
CA-AP-01	14/04/2023 08:00	NA	NA	32,83	14,93	CA-AP-06	13/04/2023 08:00	36,86	788,08	36,56	12,15
CA-AP-01	14/04/2023 09:00	NA	NA	73,64	17,12	CA-AP-06	13/04/2023 09:00	21,63	926,22	48,37	12,79
CA-AP-01	14/04/2023 10:00	NA	NA	90,62	15,08	CA-AP-06	13/04/2023 10:00	26,75	603,47	39,62	10,85
CA-AP-01	14/04/2023 11:00	NA	NA	92,97	17,62	CA-AP-06	13/04/2023 11:00	27,80	438,82	31,84	9,78
CA-AP-01	14/04/2023 12:00	NA	NA	106,44	19,95	CA-AP-06	13/04/2023 12:00	31,63	486,32	59,93	13,47



## FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	14/04/2023 13:00	NA	NA	158,13	26,58	CA-AP-06	13/04/2023 13:00	35,57	381,15	59,00	12,08
CA-AP-01	14/04/2023 14:00	NA	NA	218,11	34,45	CA-AP-06	13/04/2023 14:00	27,73	503,23	54,03	11,41
CA-AP-01	14/04/2023 15:00	NA	NA	135,37	23,59	CA-AP-06	13/04/2023 15:00	36,43	396,07	51,60	10,88
CA-AP-01	14/04/2023 16:00	NA	NA	113,29	20,65	CA-AP-06	13/04/2023 16:00	35,56	434,73	62,15	11,35
CA-AP-01	14/04/2023 17:00	NA	NA	152,36	25,88	CA-AP-06	13/04/2023 17:00	46,04	701,17	60,65	15,28
CA-AP-01	14/04/2023 18:00	NA	NA	99,52	18,66	CA-AP-06	13/04/2023 18:00	60,34	780,28	96,21	20,04
CA-AP-01	14/04/2023 19:00	NA	NA	84,77	15,85	CA-AP-06	13/04/2023 19:00	NA	NA	85,43	15,61
CA-AP-01	14/04/2023 20:00	NA	NA	30,43	14,91	CA-AP-06	13/04/2023 20:00	NA	NA	61,50	15,40
CA-AP-01	14/04/2023 21:00	NA	NA	21,19	14,13	CA-AP-06	13/04/2023 21:00	NA	NA	27,85	12,67
CA-AP-01	14/04/2023 22:00	NA	NA	26,85	17,90	CA-AP-06	13/04/2023 22:00	NA	NA	22,88	15,43
CA-AP-01	14/04/2023 23:00	NA	NA	26,93	17,95	CA-AP-06	13/04/2023 23:00	NA	NA	20,53	13,69
CA-AP-01	15/04/2023 00:00	NA	NA	23,40	15,63	CA-AP-06	14/04/2023 00:00	41,89	1002,08	17,66	11,79
CA-AP-01	15/04/2023 01:00	NA	NA	15,82	10,88	CA-AP-06	14/04/2023 01:00	47,26	531,45	16,93	11,30
CA-AP-01	15/04/2023 02:00	NA	NA	18,50	12,48	CA-AP-06	14/04/2023 02:00	36,16	668,87	22,39	14,93
CA-AP-01	15/04/2023 03:00	NA	NA	24,01	16,17	CA-AP-06	14/04/2023 03:00	44,62	701,20	24,27	16,20
CA-AP-01	15/04/2023 04:00	NA	NA	25,67	17,21	CA-AP-06	14/04/2023 04:00	47,74	598,82	28,16	18,76
CA-AP-01	15/04/2023 05:00	NA	NA	24,01	16,04	CA-AP-06	14/04/2023 05:00	50,20	443,68	25,09	16,77
CA-AP-01	15/04/2023 06:00	NA	NA	24,13	16,25	CA-AP-06	14/04/2023 06:00	43,79	808,38	38,68	25,83
CA-AP-01	15/04/2023 07:00	NA	NA	25,88	17,26	CA-AP-06	14/04/2023 07:00	37,32	1018,40	46,10	30,40
CA-AP-01	15/04/2023 08:00	NA	NA	51,49	16,78	CA-AP-06	14/04/2023 08:00	39,97	857,62	35,21	14,50
CA-AP-01	15/04/2023 09:00	NA	NA	105,32	20,58	CA-AP-06	14/04/2023 09:00	38,30	743,20	44,23	10,77
CA-AP-01	15/04/2023 10:00	NA	NA	98,36	21,52	CA-AP-06	14/04/2023 10:00	37,68	605,93	46,80	10,50
CA-AP-01	15/04/2023 11:00	NA	NA	55,65	14,16	CA-AP-06	14/04/2023 11:00	31,17	718,60	45,12	12,44
CA-AP-01	15/04/2023 12:00	NA	NA	38,30	12,81	CA-AP-06	14/04/2023 12:00	29,36	538,68	94,36	16,19
CA-AP-01	15/04/2023 13:00	NA	NA	97,82	20,30	CA-AP-06	14/04/2023 13:00	30,17	467,00	81,21	14,65
CA-AP-01	15/04/2023 14:00	NA	NA	81,75	18,27	CA-AP-06	14/04/2023 14:00	31,13	346,70	105,13	17,38
CA-AP-01	15/04/2023 15:00	NA	NA	123,51	23,39	CA-AP-06	14/04/2023 15:00	34,36	473,02	113,13	18,31
CA-AP-01	15/04/2023 16:00	NA	NA	125,83	22,42	CA-AP-06	14/04/2023 16:00	42,13	531,68	71,11	13,73
CA-AP-01	15/04/2023 17:00	NA	NA	191,98	30,58	CA-AP-06	14/04/2023 17:00	48,46	438,50	70,11	15,50
CA-AP-01	15/04/2023 18:00	NA	NA	115,51	20,18	CA-AP-06	14/04/2023 18:00	49,08	356,18	54,85	13,03
CA-AP-01	15/04/2023 19:00	NA	NA	80,31	18,00	CA-AP-06	14/04/2023 19:00	42,37	644,10	76,59	15,50
CA-AP-01	15/04/2023 20:00	NA	NA	33,93	15,73	CA-AP-06	14/04/2023 20:00	37,41	865,52	71,80	17,58
CA-AP-01	15/04/2023 21:00	NA	NA	17,80	12,05	CA-AP-06	14/04/2023 21:00	47,30	476,20	32,37	14,13
CA-AP-01	15/04/2023 22:00	NA	NA	14,13	10,10	CA-AP-06	14/04/2023 22:00	41,25	403,17	25,28	14,91

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	15/04/2023 23:00	NA	NA	13,51	9,28	CA-AP-06	14/04/2023 23:00	34,97	631,75	25,41	16,94
CA-AP-01	16/04/2023 00:00	NA	NA	13,94	9,37	CA-AP-06	15/04/2023 00:00	50,72	491,83	27,83	18,80
CA-AP-01	16/04/2023 01:00	NA	NA	13,02	8,85	CA-AP-06	15/04/2023 01:00	32,60	267,28	15,03	10,17
CA-AP-01	16/04/2023 02:00	NA	NA	20,24	13,88	CA-AP-06	15/04/2023 02:00	36,12	288,92	16,03	10,84
CA-AP-01	16/04/2023 03:00	NA	NA	16,23	11,34	CA-AP-06	15/04/2023 03:00	34,72	392,70	18,07	12,12
CA-AP-01	16/04/2023 04:00	NA	NA	16,20	12,11	CA-AP-06	15/04/2023 04:00	36,25	547,18	20,27	13,53
CA-AP-01	16/04/2023 05:00	NA	NA	15,03	11,12	CA-AP-06	15/04/2023 05:00	38,03	682,35	22,43	14,97
CA-AP-01	16/04/2023 06:00	NA	NA	16,98	12,04	CA-AP-06	15/04/2023 06:00	24,09	1392,20	27,46	18,31
CA-AP-01	16/04/2023 07:00	NA	NA	17,91	12,37	CA-AP-06	15/04/2023 07:00	45,06	2058,60	28,53	19,02
CA-AP-01	16/04/2023 08:00	NA	NA	19,80	11,17	CA-AP-06	15/04/2023 08:00	32,28	1014,67	33,82	14,50
CA-AP-01	16/04/2023 09:00	NA	NA	32,75	12,46	CA-AP-06	15/04/2023 09:00	37,98	652,50	38,33	12,18
CA-AP-01	16/04/2023 10:00	NA	NA	42,69	13,10	CA-AP-06	15/04/2023 10:00	38,37	649,58	40,92	12,28
CA-AP-01	16/04/2023 11:00	NA	NA	58,23	21,68	CA-AP-06	15/04/2023 11:00	28,80	1013,90	42,45	13,53
CA-AP-01	16/04/2023 12:00	NA	NA	57,69	15,21	CA-AP-06	15/04/2023 12:00	30,96	720,25	41,22	13,35
CA-AP-01	16/04/2023 13:00	NA	NA	44,58	11,84	CA-AP-06	15/04/2023 13:00	46,56	871,93	62,61	15,19
CA-AP-01	16/04/2023 14:00	NA	NA	37,74	10,28	CA-AP-06	15/04/2023 14:00	30,47	969,60	55,58	13,82
CA-AP-01	16/04/2023 15:00	NA	NA	32,70	9,03	CA-AP-06	15/04/2023 15:00	47,38	460,50	49,50	11,58
CA-AP-01	16/04/2023 16:00	NA	NA	28,00	8,74	CA-AP-06	15/04/2023 16:00	37,92	688,97	59,70	13,43
CA-AP-01	16/04/2023 17:00	NA	NA	40,04	11,03	CA-AP-06	15/04/2023 17:00	36,06	1002,88	67,08	22,33
CA-AP-01	16/04/2023 18:00	NA	NA	22,94	11,45	CA-AP-06	15/04/2023 18:00	34,09	775,55	77,14	19,27
CA-AP-01	16/04/2023 19:00	NA	NA	25,83	11,92	CA-AP-06	15/04/2023 19:00	36,21	670,50	69,65	16,99
CA-AP-01	16/04/2023 20:00	NA	NA	19,96	13,05	CA-AP-06	15/04/2023 20:00	33,47	1283,78	43,41	15,24
CA-AP-01	16/04/2023 21:00	NA	NA	26,90	14,28	CA-AP-06	15/04/2023 21:00	33,27	813,90	25,73	12,19
CA-AP-01	16/04/2023 22:00	NA	NA	27,11	11,80	CA-AP-06	15/04/2023 22:00	34,95	748,85	19,66	13,48
CA-AP-01	16/04/2023 23:00	NA	NA	16,37	10,98	CA-AP-06	15/04/2023 23:00	32,03	935,35	13,48	9,55
CA-AP-01	17/04/2023 00:00	NA	NA	18,30	12,19	CA-AP-06	16/04/2023 00:00	35,61	632,75	13,22	8,93
CA-AP-01	17/04/2023 01:00	NA	NA	21,83	14,56	CA-AP-06	16/04/2023 01:00	40,86	400,48	12,88	8,79
CA-AP-01	17/04/2023 02:00	NA	NA	18,61	12,48	CA-AP-06	16/04/2023 02:00	36,20	657,25	17,75	12,35
CA-AP-01	17/04/2023 03:00	NA	NA	44,99	30,35	CA-AP-06	16/04/2023 03:00	40,37	668,45	15,83	11,18
CA-AP-01	17/04/2023 04:00	NA	NA	36,82	24,56	CA-AP-06	16/04/2023 04:00	30,72	1426,90	12,58	9,47
CA-AP-01	17/04/2023 05:00	NA	NA	23,63	15,76	CA-AP-06	16/04/2023 05:00	32,31	1755,00	11,84	8,85
CA-AP-01	17/04/2023 06:00	NA	NA	20,29	13,53	CA-AP-06	16/04/2023 06:00	31,91	1234,70	14,95	10,60
CA-AP-01	17/04/2023 07:00	NA	NA	18,43	12,50	CA-AP-06	16/04/2023 07:00	39,99	753,37	16,73	11,56
CA-AP-01	17/04/2023 08:00	NA	NA	18,15	12,28	CA-AP-06	16/04/2023 08:00	36,06	545,73	22,77	11,13



FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros					Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5		Fecha y hora	BB	BC	PM10	PM2.5
CA-AP-01	17/04/2023 09:00	NA	NA	17,02	11,61	CA-AP-06	16/04/2023 09:00	44,10	717,05	28,91	13,41
CA-AP-01	17/04/2023 10:00	NA	NA	24,51	10,03	CA-AP-06	16/04/2023 10:00	39,74	619,77	32,07	13,39
CA-AP-01	17/04/2023 11:00	NA	NA	28,85	12,34	CA-AP-06	16/04/2023 11:00	37,02	965,08	36,09	14,44
CA-AP-01	17/04/2023 12:00	NA	NA	28,67	9,88	CA-AP-06	16/04/2023 12:00	33,39	604,85	35,34	12,34
CA-AP-01	17/04/2023 13:00	NA	NA	39,53	9,35	CA-AP-06	16/04/2023 13:00	32,19	510,65	33,56	10,54
CA-AP-01	17/04/2023 14:00	NA	NA	54,67	11,21	CA-AP-06	16/04/2023 14:00	30,75	463,92	31,96	11,03
CA-AP-01	17/04/2023 15:00	NA	NA	83,24	24,50	CA-AP-06	16/04/2023 15:00	27,23	463,95	32,71	10,09
CA-AP-01	17/04/2023 16:00	NA	NA	92,49	21,73	CA-AP-06	16/04/2023 16:00	33,26	378,42	31,23	9,65
CA-AP-01	17/04/2023 17:00	NA	NA	83,58	20,62	CA-AP-06	16/04/2023 17:00	38,38	374,30	27,23	10,98
CA-AP-01	17/04/2023 18:00	NA	NA	100,71	23,11	CA-AP-06	16/04/2023 18:00	33,18	438,72	32,74	11,66
CA-AP-01	17/04/2023 19:00	NA	NA	75,11	16,94	CA-AP-06	16/04/2023 19:00	41,55	461,40	25,34	13,78
CA-AP-01	17/04/2023 20:00	NA	NA	48,07	12,82	CA-AP-06	16/04/2023 20:00	31,83	352,30	32,44	12,03
CA-AP-01	17/04/2023 21:00	NA	NA	46,20	13,64	CA-AP-06	16/04/2023 21:00	52,30	293,83	39,18	11,58
CA-AP-01	17/04/2023 22:00	NA	NA	37,17	12,53	CA-AP-06	16/04/2023 22:00	42,08	368,33	37,32	11,76
CA-AP-01	17/04/2023 23:00	NA	NA	26,98	11,81	CA-AP-06	16/04/2023 23:00	33,90	343,27	15,43	10,29
CA-AP-01	18/04/2023 00:00	NA	NA	20,29	13,43	CA-AP-06	17/04/2023 00:00	29,45	414,20	17,54	11,71
CA-AP-01	18/04/2023 01:00	NA	NA	25,72	17,13	CA-AP-06	17/04/2023 01:00	20,43	1071,10	22,71	15,15
CA-AP-01	18/04/2023 02:00	NA	NA	84,31	57,87	CA-AP-06	17/04/2023 02:00	23,95	562,57	18,21	12,16
CA-AP-01	18/04/2023 03:00	NA	NA	68,78	45,88	CA-AP-06	17/04/2023 03:00	28,87	1371,38	48,56	32,93
						CA-AP-06	17/04/2023 04:00	19,40	1256,83	35,02	23,36
						CA-AP-06	17/04/2023 05:00	21,65	742,57	22,92	15,27
						CA-AP-06	17/04/2023 06:00	39,05	672,38	20,08	13,41
						CA-AP-06	17/04/2023 07:00	33,08	769,35	19,77	13,30
						CA-AP-06	17/04/2023 08:00	27,46	691,03	16,68	11,23
						CA-AP-06	17/04/2023 09:00	31,96	669,97	14,63	9,57
						CA-AP-06	17/04/2023 10:00	22,30	684,87	16,64	8,35
						CA-AP-06	17/04/2023 11:00	28,74	616,88	18,60	8,35
						CA-AP-06	17/04/2023 12:00	13,99	614,47	23,21	7,87
						CA-AP-06	17/04/2023 13:00	45,95	442,97	19,68	6,66
						CA-AP-06	17/04/2023 14:00	21,74	308,92	15,69	5,73
						CA-AP-06	17/04/2023 15:00	53,01	1211,18	56,28	20,33
						CA-AP-06	17/04/2023 16:00	36,07	1041,15	47,65	16,19
						CA-AP-06	17/04/2023 17:00	39,73	867,22	45,43	14,55
						CA-AP-06	17/04/2023 18:00	45,39	2848,88	84,96	45,48



FICHA DE DATOS AUTOMÁTICOS DE MATERIAL PARTICULADO Y PARÁMETROS METEOROLÓGICOS

	Parámetros				Código del punto de monitoreo	Parámetros				
	Fecha y hora	BB	BC	PM10		PM2.5	Fecha y hora	BB	BC	PM10
					CA-AP-06	17/04/2023 19:00	49,92	648,57	53,42	15,94
					CA-AP-06	17/04/2023 20:00	43,64	602,20	50,43	14,58
					CA-AP-06	17/04/2023 21:00	45,15	405,68	41,73	12,97
					CA-AP-06	17/04/2023 22:00	48,94	402,40	36,16	11,88
					CA-AP-06	17/04/2023 23:00	46,94	518,08	33,17	11,58
					CA-AP-06	18/04/2023 00:00	39,60	888,02	31,13	14,18
					CA-AP-06	18/04/2023 01:00	44,23	833,70	23,51	15,66
					CA-AP-06	18/04/2023 02:00	46,40	1711,60	92,49	63,48
					CA-AP-06	18/04/2023 03:00	41,95	782,12	45,40	30,28
					CA-AP-06	18/04/2023 04:00	45,84	774,63	29,43	19,61
					CA-AP-06	18/04/2023 05:00	33,99	792,20	26,78	17,83
					CA-AP-06	18/04/2023 06:00	22,46	1620,50	29,48	19,66
					CA-AP-06	18/04/2023 07:00	29,47	1388,70	48,79	20,13
					CA-AP-06	18/04/2023 08:00	39,78	840,43	55,26	19,90
					CA-AP-06	18/04/2023 09:00	35,54	672,53	68,06	15,11
					CA-AP-06	18/04/2023 10:00	38,61	716,77	55,55	13,61
					CA-AP-06	18/04/2023 11:00	30,76	728,13	55,45	14,65
					CA-AP-06	18/04/2023 12:00	35,27	695,57	83,40	19,21
					CA-AP-06	18/04/2023 13:00	35,78	481,15	72,18	17,01
					CA-AP-06	18/04/2023 14:00	33,22	602,57	69,69	17,08
					CA-AP-06	18/04/2023 15:00	30,39	352,62	93,33	16,34
					CA-AP-06	18/04/2023 16:00	19,60	394,00	NA	NA

BB=porcentaje de biomasa, BB=black carbón, PM= material particulado.

# ANEXO E



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

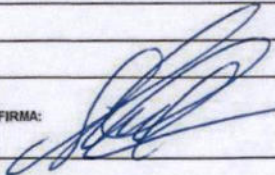
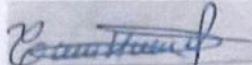
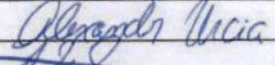

---

## CADENA DE CUSTODIA

---



DOCUMENTO N° 16  
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE

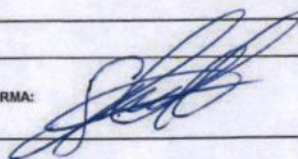
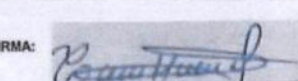
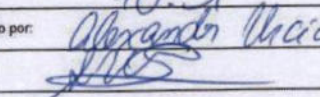
DATOS GENERALES						Código de acción: 0002-3-2023-411 Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC		RS N°: 271-2023		PÁGINA 1 de 2												
Nombre o Razón social:						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO												
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						Distrito: Pomaica				Enviado por: 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				PARÁ 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 Expediente de evaluación: 004-2023-DEAM-EAC		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						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO											
Nombre o Razón social:						Distrito: Pomalca				Enviado por: Saul Aldave											
Dirección:						Provincia: Chiclayo				Fecha: 5/04/2023 Hora: 14:00											
Persona de contacto:						Departamento: Lambayeque				Medio de Envío:											
Teléfono/Anexo:										Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>											
Correo Electrónico:										T. Privado <input type="checkbox"/>											
Referencia:										Otro <input type="checkbox"/>											
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	19/03/2023	11:00	20/03/2023	10:30	X	X												1.230464	2P13115.0816	
	CA-AP-05	20/03/2023	11:28	21/03/2023	10:28	X	X												1.230465	2P13117.0818	
	CA-AP-05	21/03/2023	10:30	22/03/2023	10:00	X	X												1.230469	2P13120.0821	
	CA-AP-05	22/03/2023	10:10	23/03/2023	9:40	X	X												1.230471	2P13122.0823	
	CA-AP-05	23/03/2023	10:05	24/03/2023	9:35	X	X												1.230473	2P13124.0825	
	CA-AP-05	24/03/2023	10:14	25/03/2023	9:54	X	X												1.230475	2N29948.0799	
	CA-AP-05	25/03/2023	13:15	26/03/2023	12:15	X	X												1.230477	2P02055.1506	
	CA-AP-05	26/03/2023	12:20	27/03/2023	11:50	X	X												1.230478	2P02057.1508	
	CA-AP-05	27/03/2023	12:35	28/03/2023	12:05	X	X												1.230480	2P02059.1510	
	CA-AP-05	28/03/2023	12:14	29/03/2023	11:14	X	X												1.230482	2P02081.1512	
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															
Saul Aldave Agüero						CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES							
RESPONSABLE 2						Envases adecuados <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Fecha de Recepción: 10/4/23 Hora de Recepción: 10:31 Recibido por: Abander Herrera Firma:											
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO						Caty Huarcaya Muñiz															

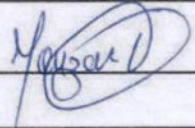
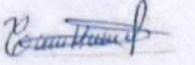
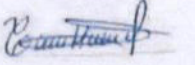
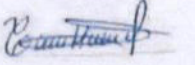

**DOCUMENTO N° 16  
CADENA DE CUSTODIA DE AIRE**

<b>DATOS GENERALES</b>						Código de acción: 0002-3-2023-411		RS N°: 271-2023		PÁGINA 2 de 2											
						<b>UBICACIÓN</b>				<b>DATOS DEL ENVÍO</b>											
Nombre o Razón social: <b>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</b>						Distrito: <b>Pomaica</b>				Enviado por: <b>Saul Aldave</b>											
Dirección: <b>Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima</b>						Provincia: <b>Chiclayo</b>				Fecha: <b>5/04/2023</b> Hora: <b>14:00</b>											
Persona de contacto: <b>Caty Huarcaya Muñiz / Saul Aldave Agüero</b>						Departamento: <b>Lambayeque</b>				Medio de Envío: Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>											
Teléfono/Anexo: <b>964389125 / 953248793</b>										T. Privado <input type="checkbox"/>											
Correo Electrónico: <b>chuarcaya@oefa.gob.pe / saul.aldave.aguero@gmail.com</b>										Otro <input type="checkbox"/>											
Referencia:																					
<b>DATOS DEL MUESTREO</b>																					
<b>MUESTREO</b>						<b>PARÁMETROS (Marcar con "X")</b>						<b>CODIGO DE FILTRO</b>									
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	
<b>OBSERVACIONES GENERALES</b>												<b>PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")</b>									
El día 30/03 no muestreo 24hrs, 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"/>									
<b>RESPONSABLE 1</b>						<b>PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO</b>															
Saul Aldave Agüero		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: <b>10/4/23</b>													
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO		FIRMA: 		Con Ice pack <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>				Hora de Recepción: <b>10:31</b>													
Caty Huarcaya Muñiz				Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Recibido por: <b>Alexander Urcia</b>													
								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:						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO												
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental						Distrito: Pomalca				Enviado por: Julio Monzón												
Dirección: Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima						Provincia: Chiclayo				Fecha: 18/04/2023 Hora: 14:00												
Persona de contacto: Caty Huarcaya Muñiz / Julio Monzón Anticona						Departamento: Lambayeque				Medio de Envío: Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>												
Teléfono/Anexo: 964389125 / 975014390										T. Privado <input type="checkbox"/>												
Correo Electrónico: chuarcaya@oefa.gob.pe / juliomonzonanticona@gmail.com										Otro <input type="checkbox"/>												
Referencia:																						
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"/> <input checked="" type="checkbox"/>			Hora de Recepción: 10:12															
Caty Huarcaya Muñiz		FIRMA: 		Dentro del tiempo de conservación <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			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								
Nombre o Razón social: <b>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental</b> Dirección: <b>Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607, 615 - Jesús María - Lima</b> Persona de contacto: <b>Caty Huarcaya Muñiz / Julio Monzón Anticona</b> Teléfono/Anexo: <b>964399125 / 975014390</b> Correo Electrónico: <b>chuarcaya@oefa.gob.pe / julomonzonanticona@gmail.com</b> Referencia:						UBICACIÓN				DATOS DEL ENVÍO								
						Distrito: <b>Pomalca</b>				Provincia: <b>Chiclayo</b>				Departamento: <b>Lambayeque</b>				
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	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"/>				
RESPONSABLE 1		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO																
Julio Monzón Anticona		CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS				CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS				OBSERVACIONES								
RESPONSABLE 2		Envasados 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: <b>21/04/23</b>												
SUPERVISOR LÍDER / JEFE DE EQUIPO						Hora de Recepción: <b>10:12</b>												
Caty Huarcaya Muñiz						Recibido por: <b>Paul Waman</b>												
						Firma: <b>[Firma]</b>												

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









Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

## CADENA DE CUSTODIA - MUESTRAS DE AGUA Y SUELO

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				DATOS DEL ENVIO						
Personal de contacto: <i>Caty Huarcaya Muñoz</i>				Departamento: <i>Lambayeque</i>				Enviado por: <i>Caty Huarcaya</i>						
Teléfono/Anexo: <i>964389105</i>				Provincia: <i>Chuday</i>				Fecha: <i>19-04-2023</i>						
Correo(s) Electrónico(s): <i>chuarcaya@oefa.gob.pe</i>				Distrito: <i>Pomallca</i>				(DD-MM-AAAA)						
Referencia:				MUESTRAS (marcar con una X)				Hora: <i>12 pm</i>						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)										Medio de envío		
		PRESERVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO <sub>3</sub>									Aéreo (A) <input type="checkbox"/> Fluvial (F) <input type="checkbox"/>	
			Ácido Sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>									Terrestre (T) <input type="checkbox"/>	
Hidróxido de Sodio	NaOH										Otros: _____			
		Acetato de Zinc	Zn(CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>											
		Sulfato de Amonio	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>											
PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS														
		FECHA DE MUESTREO (DD-MM-AAAA)	HORA DE MUESTREO (24 h)	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (*)							OBSERVACIONES		
					P	V	E							
<i>AF23/005926</i>	<i>PS-AP-03</i>	<i>06-3-23</i>	<i>16:36</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005927</i>	<i>PS-AP-05</i>	<i>06-3-23</i>	<i>16:57</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005928</i>	<i>PS-AP-07</i>	<i>08-3-23</i>	<i>14:29</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005929</i>	<i>PS-AP-13</i>	<i>09-3-23</i>	<i>10:16</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005930</i>	<i>PS-AP-01</i>	<i>09-3-23</i>	<i>10:40</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005931</i>	<i>PS-AP-14</i>	<i>09-3-23</i>	<i>11:02</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005932</i>	<i>PS-AP-06</i>	<i>09-3-23</i>	<i>13:37</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						
<i>AT23/005933</i>	<i>PS-AP-08</i>	<i>10-3-23</i>	<i>10:48</i>	<i>PS</i>	<i>1</i>			<i>✓</i>						

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				
<i>Caty Huarcaya</i>	<i>[Firma]</i>	AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELO	CONDICIONES DE RECEPCIÓN (MUESTRAS)		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
		AGUA Natural: ASR: Agua Superficial de Río ASL: Agua Superficial de Lago/Laguna	SU: Suelo	BKC: Blanco de campo BKV: Blanco viajero DUP: Duplicado	SI	NO	Fecha de recepción:	
SEDIMENTO	SED: Sedimento	Otros: _____	Envases adecuados y en buen estado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>25-04-23</i>		
LODO	LD: Lodo	TIPO DE ENVASE	Preservantes adecuados ***	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de recepción:		
AGUA	AGUA de Proceso: Cont... AAC: Agua de alimentación para calderas AL: Agua de lavación AC: Agua de caldera AIR: Agua de inyección y reinyección	(**) P = Plástico; V = Vidrio; E = Esterilizado	Refrigeradas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>17:32</i>		
RESPONSABLE 1	FIRMA:			Dentro del plazo de perecibilidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por: <i>Alex Chavez</i>	
<i>Julio Monzon</i>	<i>[Firma]</i>			***Marcar en caso aplique				
RESPONSABLE 2	FIRMA:							

# ANEXO F



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

**CERTIFICADO DE  
CALIBRACIÓN DE  
EQUIPOS DE CAMPO**

---

<b>FINAL INSPECTION RECORD</b>  Aethalometer™ <b>AE33</b>	SERIAL NUMBER: <b>S/N: AE33-S10-01452</b> ORDER NUMBER: <i>PN22-0424</i> CUSTOMER: <i>AEROSOL - USA</i>	
--	---	--

Installed components and accessories S08			
COMPONENT	TYPE	Series	REM.
Computer	PCM 3365	PCM-3365N-S8A1E	
RAM	4GB DDR3L 1600SO-DIMM1Rx8	AQD-SD3L4GN16-SG	
Display	IDK	/	
CF card	32 GB	/	
Pump	PM30923-86.1.2	12861654-12861703	
Power supply board	AE33 1 10	905	
Interconnection board	AE33 1 06	903	
Controller board	AE33 1 07	905	
Detector board	AE33 1 03	903	
LED driver board	AE33 1 05	907	
10ch LED source board	AE33 1 02	901	
Tape sensor boards	AE33 1 11	903	
Back panel board	AE33 1 08	904	
Front panel board	AE33 1 04	904	
LED board	AE33 1 12	903	
USB board	AE33 1 09	902	
PC board	AE33 1 01	905	
AE33 Cfast Board	AE33 1 21	901	
Inlet board	AE33 1 14	903	


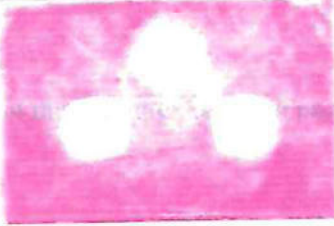
Firmware/software versions			
COMPONENT	VERSION	CHECK	REM.
Firmware	540	✓	
Boot loader	221	✓	
Software	<i>17.2.0</i>	✓	
Windows 10 - licence	6EU-00031	✓	

System parameters			
COMPONENT	VALUE	CHECK	REM.
Time base	60 s	✓	
Flow	5 lpm	✓	
Chamber in home position	/ /	✓	
Check value of "Zeta" parameter	0.01 /	✓	
C	1.39 /	✓	
Sigma (370 nm)	18.47 m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (470 nm)	14.54 m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (520 nm)	13.14 m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (590 nm)	11.58 m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (660 nm)	10.35 m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (880 nm)	7.77 m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (950 nm)	7.19 m <sup>2</sup> /g	preset	
ATN <sub>N</sub> /ATN <sub>Z</sub>	10/30	preset	

Performance test				
PARAMETER	VALUE	MEASURED	CHECK	REM.
Stability (1 s)	DBCI < 450	<i>372</i>	✓	
Clean air (1 s)	DBCI < 550	<i>400</i>	✓	
Indoor air BC2	Sensitivity 1 ± 0.10	<i>0.0991</i>	✓	
Indoor air BC6	Sensitivity 1 ± 0.08	<i>0.0993</i>	✓	
Leakage filter tape	< 10%	<i>176</i>	✓	
Test data stored	/		✓	
Last check (check status)			✓	

System test				
PARAMETER	VALUE	MEASURED	CHECK	REM.
Tape advance length	34 ± 2 mm	<i>34</i>	✓	
TA left (small calibration disk)	0 ± 10	<i>-1</i>	✓	
Fin (Tape, Fset=5 l)	4.9 ± 0.15 l/min	<i>4.950</i>	✓	
Fin (Cal. pad, Fset=5 l)	5.0 ± 0.1 l/min	<i>5.010</i>	✓	
F2 : F1 (Fset=5 l)	0.32 ± 0.05		✓	
Filter batch #	M8060	✓	✓	

System electrical grounding conformity test				
Resistance between the inlet grounding pin and	VALUE	MEASURED	CONFORMITY	REM.
Top panel	< 0.1 Ohm	0.06	✓	Extech METRAHIT BASE TRMS Digital multimeter
Rear panel		0.04	✓	
Chassis		0.02	✓	
Front panel		0.02	✓	

Chamber alignment test	
Spot shape	Spot footprint
	

TESTS PERFORMED BY: *Marvin Dmitrievski*

DATE: 14.10.2021

Accessories specification				
DESCRIPTION	TEST	REQ.	PACKED	DETAILS
3/8" OD Sample Inlet Tubing, static dissipative	/	3m 10m	✓	
Fittings set	/	1	✓	
Flow calibration pad	/	1	✓	
Final Inspection record	/	1	✓	
Power supply cable (220/110 V)	/	1	✓	
Insect and water trap assembly	/	1	✓	LARGE
USB thumb drive with manual	/	1	✓	
Packing sticker	/	1	✓	
Null Modem Serial cable (AK-610100-030-E)	/	1	✓	
Push-to-connect tool	/	1	✓	
M8072: Cartridge filter	/	3	✓	
M8060-A: Sample filter tape - 10m roll (350 spots)	/	6	✓	Batch:
M5510-A: Ambient Meteorological Sensor (P, T, RH)				SN:
M5520-A: Gill GMX 200-Wind sensor (with cable)				SN:
M5530-A: Gill GMX 300-MET sensor (with cable)		1	✓	SN: 22180011
M5550-A: Gill GMX 500-compact weather station (with cable)				SN:
M4110-A: PM2.5 Cyclone Inlet SCC-1.829	/	1	✓	SN: 202879
M4114-A: PM1-5LPM Cyclone Inl SCC-1.197	/			SN:
M4121-A: Mini PM Inlet Complete for TSP	/			SN:
M7662: Neutral Density Optical Filter Validation Kit	/			SN:
M5710-A CO2 Sensor Vaisala GMP343, with (M5712, M5715)				SN:
AE33- GPS: AE33 GPS module				
M9610: Transit Case for Rack-Mount - Pelican 1630	/			

PACKED BY: *[Signature]*

DATE: 9.12.2022

Remarks:

AE33 PUMP REBUILD KIT 3 pcs

PERMISSION FOR DELIVERY BY:

for:

Špela Kern (Production Planner)

SIGNATURE: *[Signature]*

DATE: 09.12.2022

Primož Vidmar (Head of production)

SIGNATURE: *[Signature]*


DATE: 9.12.2022

FINAL INSPECTION  RECORD  GILL	Model GMX:	Magee Scientific GMX300  22180011	
	Serial number:	CE   FC	
	Customer:	AEROSOL - USA	
	PN:	PN 22-0424	

SOFTWARE / FIRMWARE VERSION	CHECK
Programmed with Gill Tester software	✓
Instrument SW version: 1,5,2,0.	✓

SYSTEM TEST on instrument: <input checked="" type="checkbox"/> AE33 <input type="checkbox"/> AE43 <input type="checkbox"/> TCA08	CONFORMITY
Temperature (15°C < T < 30°C)	✓
Pressure (950 kPa < P < 1050 kPa)	✓

LABELS	PACKED
Magee sticker on Sensor	✓
Magee sticker on Packing	✗

Tested by (Name and Surname): KLAUČIČ PETRA    SIGNATURE:     DATE: 4.8.2022

STANDARD ACCESSORIES	PACKED
AEIN 1 99 001 Gill GMX communications cable	✓

PERMISSION FOR DELIVERY BY:

Špela Kern (QAR)    SIGNATURE:     DATE: 2.11.2022



Gill Instruments Limited

## Certificate of Conformance

This is to certify that:

Product: **1957-0300-00-000** **MAXIMET GMX300**



Serial Number: **22180011**



Has been manufactured within Gill Instruments Limited Quality Management System, approved to the requirements of BS EN ISO 9001.

The instrument has been tested and calibrated with equipment having full traceability to national standards where applicable and meets the requirements of the Operating Manual Specification and Electrical Conformity, UKCA, CE and FCC.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The instrument comes with a warranty against defective materials or workmanship, providing it has not been tampered with and has been returned through an authorised route to Gill Instruments Limited.

Date created: 25 Apr 2022

Signed by: 


Les Rann  
Quality Engineer

Gill Instruments Limited  
Saltmarsh Park  
67 Gosport Street  
Lymington  
Hampshire  
SO41 9EG, UK

Tel: +44 (0)1590 613500  
Fax: +44 (0)1590 613501  
E-mail: [gill@gillinstruments.com](mailto:gill@gillinstruments.com)  
Web: [gillinstruments.com](http://gillinstruments.com)



[View our current Anemometer range here](#)

<b>FINAL INSPECTION RECORD</b>  Aethalometer™ <b>AE33</b>	SERIAL NUMBER: <b>S/N: AE33-S10-01453</b>	
	ORDER NUMBER: <b>PN22-0424</b>	
	CUSTOMER: <b>AEROSOL - USA</b>	

Installed components and accessories S08			
COMPONENT	TYPE	Series	REM.
Computer	PCM 3365	PCM-3365N-S8A1E	
RAM	4GB DDR3L1600SO-DIMM1Rx8	AQD-SD3L4GN16-SG	
Display	IDK	/	
CF card	32 GB	/	
Pump	PM30923-86.1.2	12861654-12861703	
Power supply board	AE33 1 10	905	
Interconnection board	AE33 1 06	903	
Controller board	AE33 1 07	905	
Detector board	AE33 1 03	903	
LED driver board	AE33 1 05	907	
I/Och LED source board	AE33 1 02	901	
Tape sensor boards	AE33 1 11	903	
Back panel board	AE33 1 08	904	
Front panel board	AE33 1 04	904	
LED board	AE33 1 12	903	
USB board	AE33 1 09	902	
PC board	AE33 1 01	905	
AE33 Cfast Board	AE33 1 21	901	
Inlet board	AE33 1 14	903	


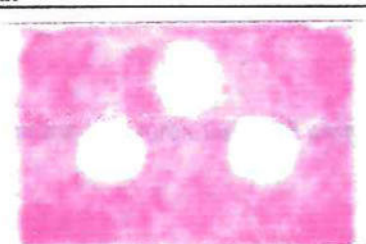
Firmware/software versions			
COMPONENT	VERSION	CHECK	REM.
Firmware	540	✓	
Boot loader	221	✓	
Software	17.20	✓	
Windows 10 - licence	6EU-00031	✓	

System parameters				
COMPONENT	VALUE		CHECK	REM.
Time base	60	s	✓	
Flow	5	lpm	✓	
Chamber in home position	/	/	✓	
Check value of "Zeta" parameter	0.01	/	✓	
C	1.39	/	✓	
Sigma (370 nm)	18.47	m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (470 nm)	14.54	m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (520 nm)	13.14	m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (590 nm)	11.58	m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (660 nm)	10.35	m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (880 nm)	7.77	m <sup>2</sup> /g	preset	
Sigma (950 nm)	7.19	m <sup>2</sup> /g	preset	
ATN <sub>1</sub> /ATN <sub>2</sub>	10/30		preset	

Performance test				
PARAMETER	VALUE	MEASURED	CHECK	REM.
Stability (1 s)	DBCI < 450	378	✓	
Clean air (1 s)	DBCI < 550	396	✓	
Indoor air BC2	Sensitivity 1 ± 0.10	0.936	✓	
Indoor air BC6	Sensitivity 1 ± 0.08	1.001	✓	
Leakage filter tape	< 10%		✓	
Test data stored	/		✓	
Last check (check status)			✓	

System test				
PARAMETER	VALUE	MEASURED	CHECK	REM.
Tape advance length	34 ± 2 mm	34	✓	
TA left (small calibration disk)	0 ± 10	-1	✓	
Fin (Tape, Fset=5 l)	4.9 ± 0.15 l/min	4.920	✓	
Fin (Cal. pad, Fset=5 l)	5.0 ± 0.1 l/min	5.000	✓	
F2 : F1 (Fset=5 l)	0.32 ± 0.05	0.33	✓	
Filter batch #	M8060	✓	✓	

System electrical grounding conformity test				
Resistance between the inlet grounding pin and	VALUE	MEASURED	CONFORMITY	REM.
Top panel	< 0.1 Ohm	0/04	✓	Extech METRAHIT BASE TRMS Digital multimeter
Rear panel		0/04	✓	
Chassis		0/02	✓	
Front panel		0/04	✓	

Chamber alignment test	
Spot shape	Spot footprint
	

TESTS PERFORMED BY: Marvin Dimitrievski

DATE: 14.10.2021

Accessories specification				
DESCRIPTION	TEST	REQ.	PACKED	DETAILS
3/8" OD Sample Inlet Tubing, static dissipative	/	3m 10m	✓	
Fittings set	/	1	✓	
Flow calibration pad	/	1	✓	
Final Inspection record	/	1	✓	
Power supply cable (220/110 V)	/	1	✓	
Insect and water trap assembly	/	1	✓	LARGE
USB thumb drive with manual	/	1	✓	
Packing sticker	/	1	✓	
Null Modem Serial cable (AK-610100-030-E)	/	1	✓	
Push-to-connect tool	/	1	✓	
M8072: Cartridge filter	/	3	✓	
M8060-A : Sample filter tape - 10m roll (350 spots)	/	6	✓	Batch:
M5510-A: Ambient Meteorological Sensor (P. T. RH)				SN:
M5520-A: Gill GMX 200-Wind sensor (with cable)				SN:
M5530-A: Gill GMX 300-MET sensor (with cable)		1	✓	SN: 22180012
M5550-A: Gill GMX 500-compact weather station (with cable)				SN:
M4110-A: PM2.5 Cyclone Inlet SCC-1.829	/	1	✓	SN: 202857
M4114-A: PM1-5LPM Cyclone Inl SCC-1.197	/			SN:
M4121-A: Mini PM Inlet Complete for TSP	/			SN:
M7662: Neutral Density Optical Filter Validation Kit	/			SN:
M5710-A CO2 Sensor Vaisala GMP343). with (M5712, M5715)				SN:
AE33- GPS: AE33 GPS module				
M9610: Transit Case for Rack-Mount - Pelican 1630	/			

PACKED BY: 

DATE: 9.12.2022

Remarks:

PERMISSION FOR DELIVERY BY:

for: Špela Kern (Production Planner)

SIGNATURE: 

DATE: 09.12.2022

Primož Vidmar (Head of production)

SIGNATURE: 


DATE: 9.12.2022

FINAL INSPECTION  RECORD  GILL	Model GMX:	Magee Scientific GMX300 22180012	
	Serial number:	CE  FC	
	Customer:	AEROSOL - USA	
	PN:	PN22-0424	

SOFTWARE / FIRMWARE VERSION	CHECK
Programmed with Gill Tester software	✓
Instrument SW version: 1.5.2.0.	✓

SYSTEM TEST on instrument: <input checked="" type="checkbox"/> AE33 <input type="checkbox"/> AE43 <input type="checkbox"/> TCA08	CONFORMITY
Temperature (15°C < T < 30°C)	✓
Pressure (950 kPa < P < 1050 kPa)	✓

LABELS	PACKED
Magee sticker on Sensor	✓
Magee sticker on Packing	X

Tested by (Name and Surname): KLAVČIČ PETRA SIGNATURE:  DATE: 4.8.2022

STANDARD ACCESSORIES	PACKED
AEIN 1 99 001 Gill GMX communications cable	✓

PERMISSION FOR DELIVERY BY:

Špela Kern (QAR) SIGNATURE:  DATE: 2.11.2022

# GILL

Gill Instruments Limited

## Certificate of Conformance

This is to certify that:

Product: **1957-0300-00-000** **MAXIMET GMX300**



Serial Number: **22180012**



Has been manufactured within Gill Instruments Limited Quality Management System, approved to the requirements of BS EN ISO 9001.

The instrument has been tested and calibrated with equipment having full traceability to national standards where applicable and meets the requirements of the Operating Manual Specification and Electrical Conformity, UKCA, CE and FCC.

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The instrument comes with a warranty against defective materials or workmanship, providing it has not been tampered with and has been returned through an authorised route to Gill Instruments Limited.

Date created: 25 Apr 2022

Signed by: 

Les Rann  
Quality Engineer

Gill Instruments Limited  
Saltmarsh Park  
67 Gosport Street  
Lymington  
Hampshire  
SO41 9EG, UK

Tel: +44 (0)1590 613500  
Fax: +44 (0)1590 613501  
E-mail: [gill@gillinstruments.com](mailto:gill@gillinstruments.com)  
Web: [gillinstruments.com](http://gillinstruments.com)



[View our current Anemometer range here](#)

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 338C-M

4 **Datos del Instrumento**

- . **Instrumento de Medición** : Medidor de Humedad (Termohigrómetro) \* . **N° de serie de consola** : BB171204030  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BB171204030  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : 0 % H.R. a 100 % H.R.  
 . **Código Interno** : 602240380006 . **Resolución** : 0,1 % H.R.

- 5 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C

- 6 **Fecha de calibración** : 2022-04-19

7 **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,8	54,7	995,9
Final	24,4	52,9	996,4

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-03	1AT-0132-2022	2023-01-25
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-06	1AT-0540-2022	2023-02-26

9 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

10 **Resultados de medición**

H.C.V. (%H.R.)	Indicación del Instrumento (%H.R.)	Corrección (%H.R.)	Incertidumbre (%H.R.)
41,6	46	-4,4	3,1
58,9	59	-0,1	3,3
90,1	84	6,1	3,3

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

11 **Observaciones**

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isotermo.  
 b) El tiempo mínimo de estabilización de humedad fue de 30 minutos para cada punto.  
 \*) Medidor de humedad perteneciente a la estación meteorológica.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.  
 . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.  
 . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.  
 . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.  
 . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURI MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 338C-M

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de medición** : Barómetro \* . **N° de serie de consola** : BB171204030  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BB171204030  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : 540 mbar a 1100 mbar  
 . **Código Interno** : 602240380006 . **Resolución** : 0,1 mbar

5 **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-20

7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión Atmosférica mbar
Inicial	24,6	55,0	997,9
Final	24,5	53,9	1000,2

8 **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Barómetro	GGP-BTH-01	1AP-0153-2022	2023-01-27

9 **Método de Calibración.**

Calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado ubicado en la cámara hermética generando diferentes presiones en distintos intervalos de tiempo.

10 **Resultado de Medición**

**PRESIÓN ATMOSFÉRICA**

Patrón (mbar)	Instrumento (mbar)	Corrección (mbar)	Incertidumbre (mbar)
999,8	997,8	2,0	1,2

11 **Observaciones:**

(\*) Barómetro perteneciente a la estación meteorológica.

- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor adecuado, en el momento de la calibración
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURI MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 338C-M

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de medición** : Medidor de Temperatura (Termohigrómetro) \* . **N° de serie de consola** : BB171204030  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BB171204030  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : -40,0 °C a 65,0 °C  
 . **Código Interno** : 602240380006 . **Resolución** : 0,1 °C

5 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

6 **Fecha de calibración** : 2022-04-19

7 **Condiciones de calibración**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,6	55,4	998,0
Final	24,2	53,5	998,2

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Patrón	GGP-TDM-01	LA-004-2022	2023-01-05
Termómetro Patrón	GGP-TDM-02	LA-005-2022	2023-01-05

9 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

10 **Resultados de medición**

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,01	10,2	-0,19	0,5
19,95	20,3	-0,30	0,5
29,97	30,3	-0,28	0,5

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

11 **Observaciones**

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.  
 b) El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 30 minutos para cada punto.  
 \*) Medidor de temperatura perteneciente a la estación meteorológica.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.  
 . Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).  
 . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.  
 . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.  
 . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.  
 . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.  
 . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURI MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
- 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 **OTI** : 338C-M
- 4 **Datos del Instrumento**
- |                           |   |                           |                      |
|---------------------------|---|---------------------------|----------------------|
| . Instrumento de medición | : Anemómetro - Medidor de dirección de viento * | . N° de serie de consola  | : BB171204030        |
| . Marca                   | : Davis Instruments                             | . N° de serie de módulo   | : BB171204030        |
| . Modelo                  | : Vantage Pro2                                  | . Intervalo de Indicación | : 1,0 m/s a 80,0 m/s |
| . Código Interno          | : 602240380006                                  | . Resolución              | : 0,4 m/s            |
- 5 **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.
- 6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-19
- 7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión atmosférica mbar
Inicial	24,7	55,7	997,7
Final	24,4	56,7	998,8

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° Serie/Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-V-01	300362270	2023-08-16
Transportador universal de ángulos	GGP-CV-01	LLA-513-2021	2023-12-29

9 **Método de Calibración.**

- La calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado ubicado en el túnel de viento y generando diferentes velocidades en distintos intervalos de tiempo.
- Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas girando manualmente la veleta del sensor de viento a los puntos cardinales indicados.

10 **Resultado de Medición.**

**VELOCIDAD DE VIENTO**

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,11	1,0	0,12	0,23
1,96	1,8	0,16	0,24
3,18	3,1	0,08	0,25
4,09	4,0	0,08	0,26
5,05	4,9	0,15	0,28

**DIRECCIÓN DE VIENTO**

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)	Incertidumbre (°)
360	358	2	0,5
90	89	1	0,5
180	179	1	0,5
270	270	0	0,5

11 **Observaciones:**

- a) Considerar que el tiempo de estabilización por cada punto fue de 10 min.  
\*) Anemómetro y medidor de dirección de viento perteneciente a la estación meteorológica.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y anemómetro calibrado, en el momento de la calibración
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



**ISAÍAS CURÍ MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 338C-M

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de medición** : Pluviómetro \* . **N° de serie de consola** : BB171204030  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BB171204030  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de indicación** : 0 mm a 6553 mm  
 . **Identificación** : 602240380006 . **Resolución** : 0,2 mm

5 **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-19

7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %H.R.	Presión Atmosférica mbar
Inicial	24,5	53,8	996,6
Final	24,7	52,6	996,3

8 **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Probeta graduada	GGP-PG-01	1AV-0216-2022	2023-01-24

9 **Método de Calibración.**

Calibración de pluviometría fue realizada utilizando diferentes volúmenes de agua y a una velocidad de lluvia constante de 20 mm/h.

10 **Resultado de Medición**

PLUVIOMETRÍA

Valor Nominal (mm)	Patrón (mm)	Instrumento (mm)	Corrección (mm)	Incertidumbre (mm)
4,8	4,8	4,6	0,2	0,01
9,6	9,6	9,5	0,1	0,01

11 **Observaciones:**

\*) Pluviómetro perteneciente a la estación meteorológica.

- .Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor adecuado, en el momento de la calibración
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- .Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- .El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURÍ MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 339C-M

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de Medición** : Medidor de Humedad (Termohigrómetro) \* . **N° de serie de consola** : BF191205008  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BF191205008  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : 0 % H.R. a 100 % H.R.  
 . **Código Interno** : 602240380016 . **Resolución** : 0,1 % H.R.

5 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C

6 **Fecha de calibración** : 2022-04-19

7 **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,8	54,7	995,9
Final	24,4	52,9	996,4

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-03	1AT-0132-2022	2023-01-25
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-06	1AT-0540-2022	2023-02-26

9 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

10 **Resultados de medición**

H.C.V. (%H.R.)	Indicación del Instrumento (%H.R.)	Corrección (%H.R.)	Incertidumbre (%H.R.)
41,6	48	-6,4	3,1
58,9	63	-4,1	3,3
90,1	91	-0,9	3,3

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

11 **Observaciones**

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isotermo.  
 b) El tiempo mínimo de estabilización de humedad fue de 30 minutos para cada punto.  
 \*) Medidor de humedad perteneciente a la estación meteorológica.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.  
 . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.  
 . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.  
 . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.  
 . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURÍ MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 339C-M

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de medición** : Pluviómetro \* . **N° de serie de consola** : BF191205008  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BF191205008  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de indicación** : 0 in a 258 in  
 . **Identificación** : 602240380016 . **Resolución** : 0,01 in

5 **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-19

7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %H.R.	Presión Atmosférica mbar
Inicial	24,5	53,8	996,6
Final	24,7	52,6	996,3

8 **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Probeta graduada	GGP-PG-01	1AV-0216-2022	2023-01-24

9 **Método de Calibración.**

Calibración de pluviometría fue realizada utilizando diferentes volúmenes de agua y a una velocidad de lluvia constante de 20 mm/h.

10 **Resultado de Medición**

PLUVIOMETRÍA

Valor Nominal (in)	Patrón (in)	Instrumento (in)	Corrección (in)	Incertidumbre (in)
0,19	0,19	0,18	0,01	0,01
0,38	0,38	0,37	0,01	0,01

11 **Observaciones:**

\*) Pluviómetro perteneciente a la estación meteorológica.

- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor adecuado, en el momento de la calibración
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CÚRI MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 339C-M

4 **Datos del Instrumento**

. **Instrumento de medición** : Barómetro \* . **N° de serie de consola** : BF191205008  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BF191205008  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : 540 mbar a 1100 mbar  
 . **Código Interno** : 602240380016 . **Resolución** : 0,1 mbar

5 **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-20

7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión Atmosférica mbar
Inicial	24,3	55,6	998,3
Final	24,4	56,2	999,9

8 **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Barómetro	GGP-BTH-01	1AP-0153-2022	2023-01-27

9 **Método de Calibración.**

Calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado ubicado en la cámara hermética generando diferentes presiones en distintos intervalos de tiempo.

10 **Resultado de Medición**

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Patrón (mbar)	Instrumento (mbar)	Corrección (mbar)	Incertidumbre (mbar)
999,8	997,9	1,9	1,2

11 **Observaciones:**

(\*) Barómetro perteneciente a la estación meteorológica.

- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor adecuado, en el momento de la calibración
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURI MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima  
 3 **OTI** : 339C-M

4 **Datos del Instrumento**

- . **Instrumento de medición** : Medidor de Temperatura (Termohigrómetro) \* . **N° de serie de consola** : BF191205008  
 . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BF191205008  
 . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : -40,0 °C a 65,0 °C  
 . **Código Interno** : 602240380016 . **Resolución** : 0,1 °C

- 5 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

- 6 **Fecha de calibración** : 2022-04-19

7 **Condiciones de calibración**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,8	55,9	998,0
Final	24,3	53,7	998,3

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Patrón	GGP-TDM-01	LA-004-2022	2023-01-05
Termómetro Patrón	GGP-TDM-02	LA-005-2022	2023-01-05

9 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

10 **Resultados de medición**

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,01	10,0	-0,03	0,5
19,95	19,8	0,11	0,5
29,97	29,9	0,03	0,5

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

11 **Observaciones**

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.  
 b) El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 30 minutos para cada punto.  
 \*) Medidor de temperatura perteneciente a la estación meteorológica.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.  
 . Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).  
 . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.  
 . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.  
 . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.  
 . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.  
 . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-04-22



ISAÍAS CURI MELGAREJO  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
- 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 **OTI** : 339C-M
- 4 **Datos del Instrumento**
- . **Instrumento de medición** : Anemómetro - Medidor de dirección de viento \* . **N° de serie de consola** : BF191205008
  - . **Marca** : Davis Instruments . **N° de serie de módulo** : BF191205008
  - . **Modelo** : Vantage Pro2 . **Intervalo de Indicación** : 1,0 m/s a 80,0 m/s
  - . **Código Interno** : 602240380016 . **Resolución** : 0,4 m/s
- 5 **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.
- 6 **Fecha de Calibración** : 2022-04-19
- 7 **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión atmosférica mbar
Inicial	24,1	55,7	997,7
Final	24,6	57,3	999,2

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° Serie/Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-V-01	300362270	2023-08-16
Transportador universal de ángulos	GGP-CV-01	LLA-513-2021	2023-12-29

9 **Método de Calibración.**

- La calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado ubicado en el túnel de viento y generando diferentes velocidades en distintos intervalos de tiempo.
- Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas girando manualmente la veleta del sensor de viento a los puntos cardinales indicados.

10 **Resultado de Medición.**

**VELOCIDAD DE VIENTO**

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,11	1,0	0,12	0,23
1,96	1,8	0,16	0,24
3,18	3,1	0,08	0,25
4,09	4,0	0,08	0,26
5,05	4,9	0,15	0,28

**DIRECCIÓN DE VIENTO**

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)	Incertidumbre (°)
360	359	1	0,5
90	90	0	0,5
180	179	1	0,5
270	270	0	0,5

11 **Observaciones:**

- a) Considerar que el tiempo de estabilización por cada punto fue de 10 min.  
 \*) Anemómetro y medidor de dirección de viento perteneciente a la estación meteorológica.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y anemómetro calibrado, en el momento de la calibración
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2022-04-22



**ISAÍAS CURÍ MELGAREJO**  
 Jefe de Laboratorio de Calibración  
 GREEN GROUP PE S.A.C

1. **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 803 - Jesús María - Lima
3. **Datos del Instrumento**
- |                          |                       |                          |                           |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| .Instrumento de medición | : Calibrador de flujo | .Intervalo de indicación | : 50 mL/min a 5000 mL/min |
| .Marca                   | : BIOS                | .Serie                   | : 120977                  |
| .Modelo                  | : Defender 520        | .Resolución              | : 0,1 mL/min              |
| .Código Interno          | : 672218340001 (*)    |                          |                           |
4. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE S.A.C.
5. **Fecha de Calibración** : 2020-12-29
6. **Condiciones Ambientales** :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	24,6	64,3	996,8
<b>Final</b>	24,8	64,6	996,4

7. **Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	Nº de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de flujo	GGP-F-01	20054726	2021-04-03
Medidor de flujo	GGP-F-05	315551	2021-06-07
Termómetro	GGP-02	T-2053-2019	2021-06-13
Barómetro	GGP-02	P-2673-2019	2021-01-15

8. **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-005 Procedimiento para la Calibración de Medidores de Flujo - Green Group"

9. **Resultado de Medición.**

Patrón (L/min)	Instrumento (L/min)	Corrección (L/min)	Incertidumbre (L/min)
0,557	0,562	-0,005	0,006
<b>0,986</b>	<b>1,025</b>	<b>-0,039</b>	<b>0,007</b>
1,068	1,084	-0,016	0,007
3,499	3,502	-0,003	0,012
4,988	5,035	-0,047	0,015

	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
T (°C)	24,7	25,0	-0,3	0,6
Presión (mmHg)	748,6	749	-0,4	0,8

10. **Observaciones:**

(\*) Dato tomado de una etiqueta adherida al instrumento.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2020-12-29



**ISAÍAS CURÍ MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM -9062022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 954C-M

#### 4. Datos del Instrumento

- Instrumento de medición** : Medidor de Temperatura (termohigrómetro) \*  
**Marca** : CAMPBELL SCIENTIFIC  
**Modelo** : HydroVUE10  
**Serie** : E2969  
**Resolución** : 0,1 °C  
**Intervalo de indicación** : -40,0 °C a 70,0 °C  
**Procedencia** : Reino Unido  
**Identificación / Código interno** : 602278130031 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- . Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM -9062022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	20,1	61,4	1002,7
Final	21,5	64,1	1001,6

### 9. Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Patrón	GGP-TDM-01	LA-004-2022	2023-01-05
Termómetro Patrón	GGP-TDM-02	LA-005-2022	2023-01-05

### 10. Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,00	10,3	-0,25	0,5
20,20	20,2	0,00	0,5
30,12	30,1	0,02	0,5

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

### 11. Observaciones

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
- b) El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 30 minutos para cada punto.
- c) Serie del datalogger 30673.
- \* Medidor de temperatura perteneciente a la estación meteorológica 672288020050.
- \*\* Dato brindado por el usuario.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9072022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 954C-M

#### 4. Datos del Instrumento

- Instrumento de medición** : Medidor de Humedad (termohigrómetro)\*  
**Marca** : CAMPBELL SCIENTIFIC  
**Modelo** : HydroVUE10  
**Serie** : E2969  
**Resolución** : 0,1 % H.R.  
**Intervalo de indicación** : 0 % H.R. a 100 % H.R.  
**Procedencia** : Reino Unido  
**Identificación / Código interno** : 602278130031 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración.

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9072022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	19,8	64,2	998,4
Final	23,8	62,1	998,1

### 9. Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-03	1AT-0132-2022	2023-01-25
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-06	1AT-0540-2022	2023-02-26

### 10. Resultados de medición

H.C.V. (%H.R.)	Indicación del Instrumento (%H.R.)	Corrección (%H.R.)	Incertidumbre (%H.R.)
44,4	45,5	-1,1	3,1
62,2	67,0	-4,8	3,3
89,3	92,0	-2,7	3,3

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

### 11. Observaciones

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
- b) El tiempo mínimo de estabilización de humedad fue de 30 minutos para cada punto 672288020050.
- c) Serie del datalogger 30673.
  - \* Medidor de humedad perteneciente a la estación meteorológica.
  - \*\* Dato brindado por el usuario.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9082022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 954C-M

#### 4. Datos del Instrumento

- Instrumento de medición** : Anemómetro - Medidor de dirección de viento\*  
**Marca** : Gill Instrument  
**Modelo** : GMX200  
**Serie** : 21340005  
**Resolución** : 0,1 m/s  
**Intervalo de indicación** : 1,0 m/s a 80,0 m/s  
**Procedencia** : Inglaterra  
**Identificación / Código interno** : 602278040024 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Anemómetros) - Green Group"

- 
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9082022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,4	61,3	999,4
Final	23,1	63,5	999,6

### 9. Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Serie/Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-V-01	300362270	2023-08-16
Transportador universal de ángulos	GGP-CV-01	LLA-513-2021	2023-12-29

### 10. Resultado de Medición.

#### VELOCIDAD DE VIENTO

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,09	1,0	0,09	0,07
1,94	1,9	0,04	0,08
3,14	3,1	0,04	0,11
4,05	4,0	0,05	0,13
5,02	5,2	-0,18	0,16

#### DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)	Incertidumbre (°)
360	360	0	0,5
90	89	1	0,5
180	180	0	0,5
270	271	-1	0,5

### 11. Observaciones:

- a) Considerar que el tiempo de estabilización por cada punto fue de 10 min.
- b) Serie del datalogger 30673.
  - \* Anemómetro y medidor de dirección de viento perteneciente a la estación meteorológica 672288020050.
  - \*\* Dato brindado por el usuario.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9092022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 954C-M

#### 4. Datos del Instrumento

**Instrumento de medición** : Barómetro \*  
**Marca** : Young  
**Modelo** : 61402L  
**Serie** : BPA11714  
**Resolución** : 0,1 hPa  
**Intervalo de indicación** : 500 mbar a 1100 mbar  
**Procedencia** : Estados Unidos  
**Identificación / Código interno** : 602278080029 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Presión) - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9092022

Pág.2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	21,5	61,2	999,4
Final	22,5	63,6	999,6

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09

### 10. Resultado de Medición

Presión Atmosférica			
Patrón (mbar)	Instrumento (mbar)	Corrección (mbar)	Incertidumbre (mbar)
1000,6	999,7	0,9	1,2

### 11. Observaciones:

- a) Serie del datalogger 30673  
 \* Barómetro perteneciente a la estación meteorológica 672288020050.  
 \*\* Dato brindado por el usuario.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9102022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 954C-M

4. **Datos del Instrumento**

**Instrumento de medición** : Pluviómetro \*

**Marca** : YOUNG

**Modelo** : 52203

**Serie** : TB16962

**Resolución** : 0,1 mm

**Procedencia** : Estados Unidos

**Identificación / Código interno** : 602278180030 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

7. **Método de Calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Pluviómetro) - Green Group"

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9102022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	23,8	55,8	998,3
Final	23,3	54,1	997,9

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Probeta graduada	GGP-PG-01	1AV-0216-2022	2023-01-24

### 10. Resultado de Medición

Pluviometría				
Nominal (TIPS)	Patrón (mL)	Instrumento (TIPS)	Error (TIPS)	Incertidumbre (TIPS)
100	500	101	0,0	2,0

### 11. Observaciones:

- a) Serie de datalogger 30673  
 \* Pluviómetro perteneciente a la estación meteorológica 672288020050.  
 \*\* Dato brindado por usuario.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM -9122022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 955C-M

#### 4. Datos del Instrumento

- Instrumento de medición** : Medidor de Temperatura (termohigrómetro) \*  
**Marca** : CAMPBELL SCIENTIFIC  
**Modelo** : HydroVUE10  
**Serie** : E2966  
**Resolución** : 0,1 °C  
**Intervalo de indicación** : -40,0 °C a 70,0 °C  
**Procedencia** : Reino Unido  
**Identificación / Código interno** : 602278130034 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - . Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9112022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 954C-M

4. **Datos del Instrumento**

- Instrumento de medición** : Medidor de Radiación Solar \*
- Marca** : KIPP & ZONEN
- Modelo** : CMP6
- Serie** : 214220
- Resolución** : 1 W/m<sup>2</sup>
- Intervalo de indicación** : 0 W/m<sup>2</sup> a 1750 W/m<sup>2</sup>
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602278150005\*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

7. **Método de Calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Radiación Solar) - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

**Fecha de Emisión**

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9112022

Pág.2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	22,5	57,9	999,4
Final	22,7	58,8	999,2

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Sensor de Radiación Solar	GGP-RS-01	202109173341	2023-10-27

### 10. Resultado de Medición

Radiación Solar			
Patrón (W/m <sup>2</sup> )	Instrumento (W/m <sup>2</sup> )	Corrección (W/m <sup>2</sup> )	Incertidumbre (W/m <sup>2</sup> )
315,0	280,0	35,0	4,2

### 11. Observaciones:

a) Serie de datalogger 30673

\* Medidor de radiación Solar perteneciente a la estación meteorológica 672288020050.

\*\* Dato brindado por usuario.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM -9122022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	20,1	61,4	1002,7
Final	21,5	64,1	1001,6

### 9. Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Patrón	GGP-TDM-01	LA-004-2022	2023-01-05
Termómetro Patrón	GGP-TDM-02	LA-005-2022	2023-01-05

### 10. Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,00	10,1	-0,10	0,5
20,20	19,9	0,30	0,5
30,12	30,1	0,02	0,5

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

### 11. Observaciones

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
- b) El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 30 minutos para cada punto.
- c) Serie del datalogger 30672.
- \* Medidor de temperatura perteneciente a la estación meteorológica 672288020052.
- \*\* Dato brindado por el usuario.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9132022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 955C-M

#### 4. Datos del Instrumento

- Instrumento de medición** : Medidor de Humedad (termohigrómetro)\*  
**Marca** : CAMPBELL SCIENTIFIC  
**Modelo** : HydroVUE10  
**Serie** : E2966  
**Resolución** : 0,1 % H.R.  
**Intervalo de indicación** : 0 % H.R. a 100 % H.R.  
**Procedencia** : Reino Unido  
**Identificación / Código interno** : 602278130034 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración.

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9132022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	19,8	64,2	998,4
Final	23,8	62,1	998,1

### 9. Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-03	1AT-0132-2022	2023-01-25
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-06	1AT-0540-2022	2023-02-26

### 10. Resultados de medición

H.C.V. (%H.R.)	Indicación del Instrumento (%H.R.)	Corrección (%H.R.)	Incertidumbre (%H.R.)
44,4	44,0	0,4	3,1
62,2	65,0	-2,8	3,3
89,3	91,0	-1,7	3,3

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

### 11. Observaciones

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
- b) El tiempo mínimo de estabilización de humedad fue de 30 minutos para cada punto.
- c) Serie del datalogger 30672.
  - \* Medidor de humedad perteneciente a la estación meteorológica 672288020052.
  - \*\* Dato brindado por el usuario.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9142022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 955C-M

#### 4. Datos del Instrumento

- Instrumento de medición** : Anemómetro - Medidor de dirección de viento\*  
**Marca** : Gill Instrument  
**Modelo** : GMX200  
**Serie** : 21340003  
**Resolución** : 0,1 m/s  
**Intervalo de indicación** : 1,0 m/s a 80,0 m/s  
**Procedencia** : Inglaterra  
**Identificación / Código interno** : 602278040027 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Anemómetros) - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9142022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,4	61,3	999,4
Final	23,1	63,5	999,6

### 9. Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Serie/Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-V-01	300362270	2023-08-16
Transportador universal de ángulos	GGP-CV-01	LLA-513-2021	2023-12-29

### 10. Resultado de Medición.

#### VELOCIDAD DE VIENTO

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,09	1,0	0,09	0,07
1,94	2,1	-0,16	0,08
3,14	3,2	-0,06	0,11
4,05	4,0	0,05	0,13
5,02	5,1	-0,08	0,16

#### DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)	Incertidumbre (°)
360	360	0	0,5
90	89	1	0,5
180	180	0	0,5
270	271	-1	0,5

### 11. Observaciones:

- a) Considerar que el tiempo de estabilización por cada punto fue de 10 min.
- b) Serie del datalogger 30672.
  - \* Anemómetro y medidor de dirección de viento perteneciente a la estación meteorológica 672288020052.
  - \*\* Dato brindado por el usuario.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9152022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 955C-M

#### 4. Datos del Instrumento

**Instrumento de medición** : Barómetro \*  
**Marca** : Young  
**Modelo** : 61402L  
**Serie** : BPA11713  
**Resolución** : 0,1 hPa  
**Intervalo de indicación** : 500 mbar a 1100 mbar  
**Procedencia** : Estados Unidos  
**Identificación / Código interno** : 602278080031 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

#### 7. Método de Calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Presión) - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

#### Fecha de Emisión

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9152022

Pág.2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	21,9	61,2	1000,6
Final	22,9	63,6	1000,3

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09

### 10. Resultado de Medición

Presión Atmosférica			
Patrón (mbar)	Instrumento (mbar)	Corrección (mbar)	Incertidumbre (mbar)
1000,5	999,6	0,9	1,2

### 11. Observaciones:

- a) Serie del datalogger 30672  
 \* Barómetro perteneciente a la estación meteorológica 672288020052.  
 \*\* Dato brindado por el usuario.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9162022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 955C-M

4. **Datos del Instrumento**

- Instrumento de medición** : Pluviómetro \*
- Marca** : YOUNG
- Modelo** : 52203
- Serie** : TB16964
- Resolución** : 0,1 mm
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602278180028 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19

7. **Método de Calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Pluviómetro) - Green Group"

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9162022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	21,4	61,4	998,3
Final	22,6	63,5	997,9

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Probeta graduada	GGP-PG-01	1AV-0216-2022	2023-01-24

### 10. Resultado de Medición

Pluviometría				
Nominal (TIPS)	Patrón (mL)	Instrumento (TIPS)	Error (TIPS)	Incertidumbre (TIPS)
100	500	100	0,0	2,0

### 11. Observaciones:

- a) Serie de datalogger 30672  
 \* Pluviómetro perteneciente a la estación meteorológica 672288020052.  
 \*\* Dato brindado por usuario.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9172022

Pág.1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 955C-M

4. **Datos del Instrumento**

- Instrumento de medición** : Medidor de Radiación Solar \*
- Marca** : KIPP & ZONEN
- Modelo** : CMP6
- Serie** : 214221
- Resolución** : 1 W/m<sup>2</sup>
- Intervalo de indicación** : 0 W/m<sup>2</sup> a 1750 W/m<sup>2</sup>
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602278150008 \*\*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-19
7. **Método de Calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-008 Procedimiento para la Calibración de Estaciones Meteorológicas (Radiación Solar) - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$ , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

**Fecha de Emisión**

2022-12-22



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LM - 9172022

Pág.2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	21,3	58,9	998,1
Final	22,4	59,7	997,9

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N°Certificado	F. Vencimiento
Sensor de Radiación Solar	GGP-RS-01	202109173341	2023-10-27

### 10. Resultado de Medición

Radiación Solar			
Patrón (W/m <sup>2</sup> )	Instrumento (W/m <sup>2</sup> )	Corrección (W/m <sup>2</sup> )	Incertidumbre (W/m <sup>2</sup> )
298,0	275,0	23,0	4,1

### 11. Observaciones:

- a) Serie de datalogger 30672
  - \* Medidor de radiación Solar perteneciente a la estación meteorológica 672288020052.
  - \*\* Dato brindado por usuario.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"





## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LG - 221-2022

### 12. RESULTADO DE MEDICIÓN

#### Lectura de CO

Lectura del instrumento ppm	Valor de referencia ppm	Corrección ppm	Incertidumbre ppm
3,99	4,00	0,01	0,30
3,04	3,02	-0,02	0,29
1,96	1,98	0,02	0,27
0,99	1,00	0,01	0,26
0,10	0,08	-0,02	0,25

\*\*

### 13. OBSERVACIONES

- El instrumento se ajustó antes de la calibración.
  - El tiempo de estabilización de la lectura es de 10 minutos.
  - Considerar que 1 ppm equivale a  $1 \cdot 10^{-6}$  mol/mol.
  - De los resultados de la curva de calibración de CO, la pendiente es: 1,003 y el coeficiente de correlación es: 0,999.
- \* Dato proporcionado por el usuario.
- \*\* El valor de referencia en cero no es considerado como un valor de gas patrón
- \*\* El resultado no está dentro del alcance de acreditación por INACAL.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 2832022

Pág. 1 de 2

1. Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
3. OTI : 579C
4. Datos del Instrumento
  - Instrumento de medición : Analizador automático para H2S/SO2
  - Marca : THERMO SCIENTIFIC
  - Modelo : 450i
  - Serie : 1009241443
  - Procedencia : Estados Unidos
  - Identificación / Código interno : 672202610002
5. Lugar de Calibración : Laboratorio de Flujo - Green Group PE SAC
6. Fecha de Calibración : 2022-07-19
7. Método de Calibración.

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-005 Procedimiento para la Calibración de Medidores de Flujo - Muestreadores de partículas - Green Group"

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-07-26



ISAÍAS CURI MELGAREJO  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 2832022

**8. Condiciones Ambientales :**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	20,9	60,3	1000,2
Final	21,2	61,4	1000,0

**9. Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Termohigrómetro	GGP-TH-04	1AT-0539-2022	2023-02-28
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09
Termómetro Digital	GGP-TDM-02	LA-005-2022	2023-01-05

**10. Resultado de Medición.**

	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
Int Temp (°C)	28,7	29,0	-0,3	0,6
Chamber Temp (°C)	45,1	44,9	0,2	0,6
Presión (mm Hg)	750,1	750,2	-0,1	0,9

**11. Observaciones:**

- a) El tiempo de estabilización de la lectura es de 15 minutos.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LG - 0612022

Pág 1 de 3

1. Solicitante : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. OTI : 579C
4. Datos del Instrumento
- Instrumento de medición : Analizador automático para H2S/SO2
- Marca : THERMO SCIENTIFIC
- Modelo : 450i
- Serie : 1009241443
- Resolución : 0,1ppb - 1 ppb
- Linealidad: : 1% de Escala
- Deriva: : 1% de Escala
- Procedencia : Estados Unidos
- Identificación / Código interno : 672202610002
5. Lugar de Calibración : Laboratorio de Gases - Green Group PE SAC
6. Fecha de Calibración : 2022-07-19 al 2022-07-20
7. Método de Calibración.

La calibración se realizó por lecturas del equipo con gases patrón según "Procedimiento PCG-01 para la calibración de analizadores de Gases" Green Group PE SAC.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM y las directrices de: EA-4/02 M:2013 "Evaluación de la Incertidumbre de las Medidas de las Calibraciones" Rev01 Setiembre 2013.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-07-26



**ISAÍAS CURI MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LG - 0612022

### 8. CONDICIONES AMBIENTALES

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	22,0	59,4	999,9
Final	21,3	61,2	1000,1

### 9. TRAZABILIDAD

Patrón usado	Código Interno	N° de lote o N° de certificado	F. Vencimiento
GAS PATRÓN SO2	GGP-CG-31.4	EA0029477	2025-08-13
GAS PATRÓN H2S	GGP-CG-33.2	EA0031087	2024-05-11
CAUDALÍMETRO	GGP-CFM-02	NC00063494-1	2023-05-11
CAUDALÍMETRO	GGP-41.3	22005614	2023-01-26
CAUDALÍMETRO	GGP-CFM-03	NC00063193	2023-04-20

### 10. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Parámetros	Inicial	Final	Rango
Rango (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
Average Time (sec)	300	300	(0 a 300) s
SO2 BKG	14,5	20,2	-
SO2 Coef	1,209	0,833	-
Internal Temp (°C)	28,9	29	(8 a 47) °C
Chamb Temp (°C)	45,2	44,9	(44 a 46) °C
Press (mmHg)	624,7	633,6	(300 a 800) mmHg
Flow (L/min)	0,916	0,923	(0,3 a 1) L/min
Lamp Intens (Hz)	96	94	(60 a 120) Hz
Lamp Voltage (v)	796	798	(600 a 1200) Volt.
PMT Supply (v)	-605,3	-616,4	(-400 a -900) Volt.
Conv Temp (°C)	324,7	326	(315 ± 10) °C

### 11. LECTURAS DE AJUSTE DEL INSTRUMENTO

#### Lectura de SO2

	Patrón	Lectura inicial	Lectura Final	Unidades
Zero	1,2	0,1	0,9	ppb
Span	400	321	402	ppb
Zero	1,2	0	0	ppb



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LG - 0612022

Pág 3 de 3

### Lectura de H2S

	Patrón	Lectura inicial	Lectura Final	Unidades
Zero	2,8	6	2,2	ppb
Span	400	409	401	ppb
Zero	2,8	0,6	2,5	ppb

## 12. RESULTADO DE MEDICIÓN

### Lectura de SO2

Lectura del instrumento ppb	Concentración del patrón ppb	Corrección ppb	Incertidumbre ppb
401	401	0	10
301	302	1	10
200	203	3	9
100	102	2	9
1,2	1,2	0,0	2,3

### Lectura de H2S

Lectura del instrumento ppb	Concentración del patrón ppb	Corrección ppb	Incertidumbre ppb
399	401	2	11
300	301	1	10
200	200	0	8
99	101	2	7
2,3	2,8	0,5	3,3

## 13. OBSERVACIONES

- a) El instrumento se ajustó antes de la calibración.
- b) El tiempo de estabilización de la lectura es de 13 minutos.
- c) Considerar que 1 ppb equivale a  $1.10^{-9}$  mol/mol.
- d) De los resultados de la curva de calibración de SO2, la pendiente es: 0,999 y el coeficiente de correlación es: 0,999.
- e) De los resultados de la curva de calibración de H2S, la pendiente es: 1,002 y el coeficiente de correlación es: 0,999.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 025-2022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
3. **OTI** : 579C
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Analizador automático para H2S/SO2
- Marca** : Thermo Scientific
- Modelo** : 450i
- Serie** : 1009241443
- Resolución** : 0,001 L/min
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 672202610002
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo - Green Group PE SAC
6. **Fecha de Calibración** : 2022-07-19
7. **Método de Calibración.**

La calibración de Caudal se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según " Procedimiento ME-009 para la calibración de caudalímetro gases" Edición 1, 2021-03-15 CEM - España (Numeral 5.3.1 - calibración en situación A)

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

Fecha de Emisión

2022-07-26



**ISAÍAS CURI MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C.





## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 025-2022

8. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,5	60,4	1000,4
Final	22,9	61,9	1000,2

9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de Caudal	GGP-F-06	LFG-013-2022	2023-03-07

10. Resultado de Medición.

Patrón (L/min)	Instrumento Q (L/min)	Error (L/min)	Incertidumbre (L/min)
0,918	0,923	0,005	0,01

11. Observaciones:

- a) El tiempo de estabilización de la lectura es de 5 minutos.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 055-2022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 600C-M
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de material particulado del aire de bajo volumen
- Marca** : Met One Instruments
- Modelo** : E-FRM-DC
- Serie** : B12454
- Resolución** : 0,01 L/min
- Flujo de trabajo** : 16,67 L/min
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602264080025 \*
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-05
7. **Método de Calibración.**

La calibración de Caudal se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según " Procedimiento ME-009 para la calibración de caudalímetro gases" Edición 1, 2021-03-15 CEM - España (Numeral 5.3.1 - calibración en situación A)

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-08-05



**ISAÍAS CURÍ MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C.



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 055-2022

Pág. 2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	19,7	68,2	999,4
<b>Final</b>	19,8	67,7	999,3

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de Caudal	GGP-F-06	LFG-013-2022	2023-03-07

### 10. Resultado de Medición.

Patrón (L/min)	Instrumento Q (L/min)	Error (L/min)	Incertidumbre (L/min)
<b>16,696</b>	16,67	-0,026	0,05

### 11. Observaciones:

- El tiempo de estabilización de la lectura es de 20 minutos.
  - El error máximo permitido para flujo es de  $\pm 2,1\%$  de la lectura.
- \* Dato brindado por el usuario

El EMP fue tomado del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3172022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 600C-M
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de material particulado del aire de bajo volumen
- Marca** : Met One Instruments
- Modelo** : E-FRM-DC
- Serie** : B12454
- Temperatura de funcionamiento** : -30 °C a 50 °C
- Presión de funcionamiento** : 400 mmHg a 800 mmHg
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602264080025 \*
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-05
7. **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-005 Procedimiento para la Calibración de Medidores de Flujo - Presión y temperatura - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

**Fecha de Emisión**

2022-08-05



**ISAIAS CURÍ MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3172022

Pág. 2 de 2

**8. Condiciones Ambientales :**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	19,3	66,8	1001
<b>Final</b>	18,9	66,3	1000

**9. Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Termómetro	GGP-BTH-02	1AT-1548-2022	2023-06-07
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09

**10. Resultado de Medición.**

	Patrón	Instrumento	Error	Incertidumbre
<b>Temperatura Ambiental - (°C)</b>	19,1	19,2	0,1	0,6
<b>Temperatura Filtro - (°C)</b>	19,0	18,9	-0,1	0,6
<b>Presión Ambiente - (mmHg)</b>	751,3	750,8	-0,5	0,9
<b>Presión Filtro - (mmHg)</b>	751,2	750,8	-0,4	0,9

**11. Observaciones:**

- a) El tiempo de estabilización de la lectura es de 10 minutos.
- b) El error máximo permitido de temperatura (Ambiental y filtro) es de  $\pm 2,1$  °C.
- c) El error máximo permitido de presión (Ambiental y filtro) es de  $\pm 13,4$  hPa.
- \* Dato brindado por el usuario.

Los EMP fueron tomados del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 052-2022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 605C-M
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de material particulado del aire de bajo volumen
- Marca** : Met One Instruments
- Modelo** : E-FRM-DC
- Serie** : B12878
- Resolución** : 0,01 L/min
- Flujo de trabajo** : 16,67 L/min
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602264080019 \*
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-05
7. **Método de Calibración.**

La calibración de Caudal se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según " Procedimiento ME-009 para la calibración de caudalímetro gases" Edición 1, 2021-03-15 CEM - España (Numeral 5.3.1 - calibración en situación A)

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-08-05



**ISAIÁS CURI MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 052-2022

Pág. 2 de 2

### 8. Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	19,8	68,0	1003
<b>Final</b>	19,5	67,5	1003

### 9. Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Medidor de Caudal	GGP-F-06	LFG-013-2022	2023-03-07

### 10. Resultado de Medición.

Patrón (L/min)	Instrumento Q (L/min)	Error (L/min)	Incertidumbre (L/min)
<b>16,678</b>	16,67	-0,008	0,06

### 11. Observaciones:

- El tiempo de estabilización de la lectura es de 15 minutos.
  - El error máximo permitido para flujo es de  $\pm 2,1\%$  de la lectura.
- \* Dato brindado por el usuario

El EMP fue tomado del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3122022

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 605C-M
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de material particulado del aire de bajo volumen
- Marca** : Met One Instruments
- Modelo** : E-FRM-DC
- Serie** : B12878
- Temperatura de funcionamiento** : -30 °C a 50 °C
- Presión de funcionamiento** : 400 mmHg a 800 mmHg
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código interno** : 602264080019 \*
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.
6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-05
7. **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-005 Procedimiento para la Calibración de Medidores de Flujo - Presión y temperatura - Green Group"

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

**Fecha de Emisión**

2022-08-05



**ISAÍAS CURÍ MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3122022

Pág. 2 de 2

**8. Condiciones Ambientales :**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	19,2	67,7	1002
<b>Final</b>	19,4	67,4	1002

**9. Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° de Serie/Certificado	F. Vencimiento
Termómetro	GGP-BTH-02	1AT-1548-2022	2023-06-07
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09

**10. Resultado de Medición.**

	Patrón	Instrumento	Error	Incertidumbre
<b>Temperatura Ambiental - (°C)</b>	18,5	18,7	0,2	0,6
<b>Temperatura Filtro - (°C)</b>	18,5	18,8	0,3	0,6
<b>Presión Ambiente - (mmHg)</b>	751,4	750,7	-0,7	0,9
<b>Presión Filtro - (mmHg)</b>	751,4	750,7	-0,7	0,9

**11. Observaciones:**

- a) El tiempo de estabilización de la lectura es de 10 minutos.
- b) El error máximo permitido de temperatura (Ambiental y filtro) es de  $\pm 2,1$  °C.
- c) El error máximo permitido de presión (Ambiental y filtro) es de  $\pm 13,4$  hPa.
- \* Dato brindado por el usuario.

Los EMP fueron tomados del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO CALIBRACIÓN Nº LF - 5102022

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 929C-M

4. **Datos del Instrumento**

- Instrumento de medición** : Monitor continuo de material particulado  
**Marca** : GRIMM  
**Modelo** : EDM 180  
**Serie housing** : 18A21066  
**Serie Espectrómetro** : 8HG21066  
**Procedencia** : Alemania  
**Identificación / Código interno** : 602236710022 \*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-15

7. **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-012 Procedimiento para la Calibración de Muestreadores de partículas Grimm con Torre de calibración con Espectrómetro calibrado y utilizando una torre de calibración (Micro Dolomit DR90 - Green Group" polydisperse powder 0,1 um - 180 um)

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-12-19



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

## CERTIFICADO CALIBRACIÓN N° LF - 5102022

**8. Condiciones Ambientales** :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	20,9	61,5	999,5
<b>Final</b>	21,6	63,5	999,6

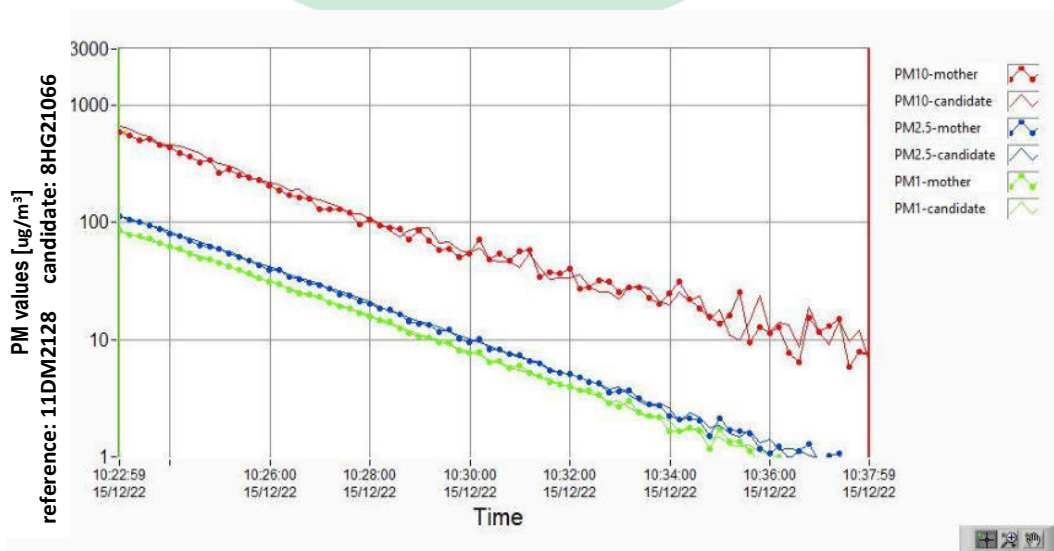
**9. Patrones de referencia.**

Patrón	Marca	Modelo	Serie	Código Interno	N°Lote/Certificado	F. Vencimiento
Espectrómetro	Grimm	11-DM	11DM2128	GGP-SPECT-02	11DM2128	2023-03-13
Termohigrómetro	Extech	42280	104677506	GGP-TH-06	1AT-0540-2022	2023-02-28
Barómetro	Traceable	4247 37950-04	210377610	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09

**10. Resultado de Medición.**

Valores Temperatura - Humedad - Presión				
	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
<b>T (°C)</b>	22,7	22,5	0,2	0,6
<b>Humedad (%HR)</b>	61,6	62,9	-1,3	3,6
<b>Presión (mbar)</b>	998,6	999,6	-1,0	1,2

Valores de masa del espectrómetro en la torre de calibración					
Valor medio	Patrón ug/m3	Instrumento ug/m3	Desviación ug/m3	%	Incertidumbre ug/m3
<b>PM-10</b>	119,5	120,8	1,3	1,1	2,0
<b>PM-2.5</b>	22,3	22,8	0,5	2,2	2,0
<b>PM-1.0</b>	17,3	17,2	-0,1	-0,6	2,0

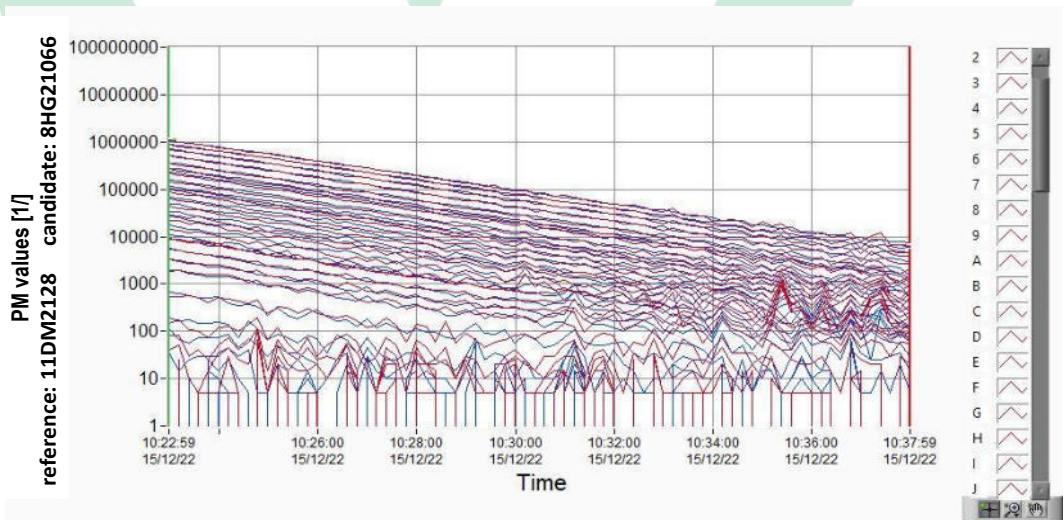


"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"



## CERTIFICADO CALIBRACIÓN N° LF - 5102022

Valores de conteo del Espectrómetro en la Torre de Calibración									
Canales		0	1	2	3	4	5	6	7
Diámetro (µm)		> 0,25	> 0,28	> 0,30	> 0,35	> 0,40	> 0,45	> 0,50	> 0,58
Concentración [p/l]	Referencia	216070	173986	133861	96637	68407	49808	43776	29469
	Unidad	216373	178153	138014	99825	70036	51128	44211	30234
Desviación %		0,14	2,3	3,0	3,2	2,3	2,6	1,0	2,5
Canales		8	9	A	B	C	D	E	F
Diámetro (µm)		> 0,65	> 0,70	> 0,80	> 1,00	> 1,30	> 1,60	> 2,00	> 2,50
Concentración [p/l]	Referencia	20853	17317	12981	8996	5979	4332	2998	1951
	Unidad	21085	17187	13009	9272	6190	4439	3002	2018
Desviación %		1,1	-0,8	0,2	3,0	3,4	2,4	0,1	3,3
Canales		G	H	I	J	K	L	M	N
Diámetro (µm)		> 2,50	> 3,00	> 3,50	> 4,00	> 5,00	> 6,50	> 7,50	> 8,50
Concentración [p/l]	Referencia	1750	1067	670	425	142	42	22	14
	Unidad	1710	1027	656	419	138	44	23	14
Desviación %		-2,3	-3,9	-2,1	-1,4	-2,9	4,5	4,3	0,0
Canales		O	P	Q	R	S	T	U	V
Diámetro (µm)		> 10,00	> 12,50	> 15,00	> 17,50	> 20,00	> 25,00	> 30,00	> 32,00
Concentración [p/l]	Referencia	7	3	2	2	0	0	0	0
	Unidad	7	3	2	2	0	0	0	0
Desviación %		0	0	0	0	0	0	0	0



### 11. Observaciones:

- a) El error máximo permitido del control de masa es de  $\pm 5,1\%$  .
- b) El error máximo permitido de temperatura es de  $\pm 2,1$  °C.
- c) El error máximo permitido de presión es de  $\pm 13,4$  hPa.
- \* Dato proporcionado por el usuario.

Los EMP fueron tomados del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.



"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO CALIBRACIÓN Nº LF - 5092022

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA  
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima  
3. **OTI** : 927C-M

4. **Datos del Instrumento**

**Instrumento de medición** : Monitor continuo de material particulado  
**Marca** : GRIMM  
**Modelo** : EDM 180  
**Serie housing** : 18A21068  
**Serie Espectrómetro** : 8HG21068  
**Procedencia** : Alemania  
**Identificación / Código interno** : 602236710025 \*

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de aire - Green Group PE SAC.  
6. **Fecha de Calibración** : 2022-12-14  
7. **Método de Calibración.**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "PCG-012 Procedimiento para la Calibración de Muestreadores de partículas Grimm con Torre de calibración con Espectrómetro calibrado y utilizando una torre de calibración (Micro Dolomit DR90 - Green Group) polydisperse powder 0,1 um - 180 um)

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
- . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.

**Fecha de Emisión**

2022-12-19



ENZO BARRERA ZAVALA  
Gerente de Operaciones  
GREEN GROUP PE S.A.C.

## CERTIFICADO CALIBRACIÓN N° LF - 5092022

**8. Condiciones Ambientales** :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R)	Presión atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	20,9	61,5	999,5
<b>Final</b>	21,6	63,5	999,6

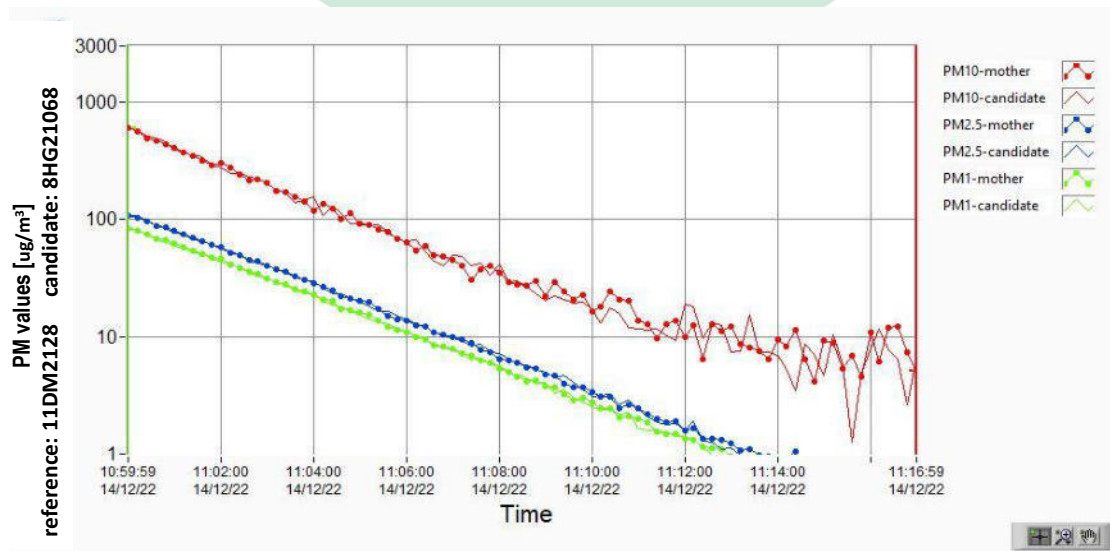
**9. Patrones de referencia.**

Patrón	Marca	Modelo	Serie	Código Interno	N°Lote/Certificado	F. Vencimiento
Espectrómetro	Grimm	11-DM	11DM2128	GGP-SPECT-02	11DM2128	2023-03-13
Termohigrómetro	Extech	42280	104677506	GGP-TH-06	1AT-0540-2022	2023-02-28
Barómetro	Traceable	4247 37950-04	210377610	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09

**10. Resultado de Medición.**

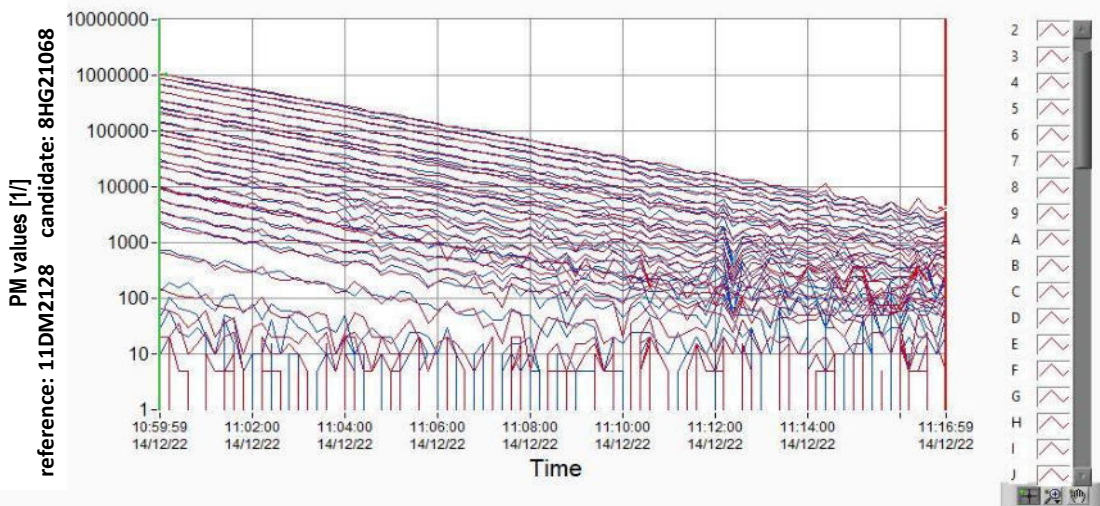
Valores Temperatura - Humedad - Presión				
	Patrón	Instrumento	Corrección	Incertidumbre
<b>T (°C)</b>	21,5	21,9	-0,4	0,6
<b>Humedad (%HR)</b>	61,3	62,0	-0,7	3,6
<b>Presión (mbar)</b>	998,6	999,6	-1,0	1,2

Valores de masa del espectrómetro en la torre de calibración					
Valor medio	Patrón ug/m3	Instrumento ug/m3	Desviación ug/m3	%	Incertidumbre ug/m3
<b>PM-10</b>	98,9	99,3	0,4	0,4	2,0
<b>PM-2.5</b>	19,4	19,3	-0,1	-0,5	2,0
<b>PM-1.0</b>	15,1	14,9	-0,2	-1,3	2,0



## CERTIFICADO CALIBRACIÓN N° LF - 5092022

Valores de conteo del Espectrómetro en la Torre de Calibración									
Canales		0	1	2	3	4	5	6	7
Diámetro (µm)		> 0,25	> 0,28	> 0,30	> 0,35	> 0,40	> 0,45	> 0,50	> 0,58
Concentración [p/l]	Referencia	189460	151934	116320	83695	57236	42782	34947	23351
	Unidad	184505	150270	116634	83364	58107	43639	36065	24272
Desviación %		-2,69	-1,1	0,3	-0,4	1,5	2,0	3,1	3,8
Canales		8	9	A	B	C	D	E	F
Diámetro (µm)		> 0,65	> 0,70	> 0,80	> 1,00	> 1,30	> 1,60	> 2,00	> 2,50
Concentración [p/l]	Referencia	16794	13793	9744	6950	4695	3640	2335	1505
	Unidad	17196	13878	9858	6871	4710	3639	2311	1491
Desviación %		2,3	0,6	1,2	-1,1	0,3	0,0	-1,0	-0,9
Canales		G	H	I	J	K	L	M	N
Diámetro (µm)		> 2,50	> 3,00	> 3,50	> 4,00	> 5,00	> 6,50	> 7,50	> 8,50
Concentración [p/l]	Referencia	1467	903	559	356	111	27	12	6
	Unidad	1502	908	558	353	115	28	12	6
Desviación %		2,3	0,6	-0,2	-0,8	3,5	3,6	0,0	0,0
Canales		O	P	Q	R	S	T	U	V
Diámetro (µm)		> 10,00	> 12,50	> 15,00	> 17,50	> 20,00	> 25,00	> 30,00	> 32,00
Concentración [p/l]	Referencia	2	1	1	0	0	0	0	0
	Unidad	2	1	1	0	0	0	0	0
Desviación %		0	0	0	0	0	0	0	0



### 11. Observaciones:

- a) El error máximo permitido del control de masa es de  $\pm 5,1\%$  .
  - b) El error máximo permitido de temperatura es de  $\pm 2,1$  °C.
  - c) El error máximo permitido de presión es de  $\pm 13,4$  hPa.
- \* Dato proporcionado por el usuario.

Los EMP fueron tomados del Protocolo de monitoreo ambiental 2019.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

- 1. Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
- 2. Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima.
- 3. OT** : 110
- 4. Datos del Instrumento**  
**Instrumento de medición** : Muestreador de Material Particulado del Aire en Alto Volumen.  
**Marca** : Thermo Scientific **Modelo** : G10557  
**N° de serie del venturi** : P9316X **N° de serie del motor** : 2323  
**Flujo** : 1.13m3/min **Identificación** : 602264090011
- 5. Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Envirosystem.
- 6. Fecha de Calibración** : 21/11/2022
- 7. Método de Calibración** : La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.

**8. Trazabilidad**

Patrón utilizado	Marca	N°Serie / Certificado	F.Vencimiento
Calibrador Variflow TE-5028A	Tisch	3636	22/04/2023
Manómetro Diferencial	Dwyer	CPP-1365-001-22	15/11/2023
Mini estación meteorológica	Kestrel	2676481	19/12/2022

**8. Condiciones Ambientales**

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%H.R.)	Presión Atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	22.3	60.9	1002.4
<b>Final</b>	21.5	61.8	1002.8

**9. Resultados**

<b>Ta (°K)</b> :	297.75	<b>Presión (in Hg):</b>	29.56	<b>Slope</b>	1.04208
<b>Ta (°C)</b> :	24.60	<b>Pa (mmHg)</b> :	751.99	<b>Int</b>	-0.01228

Corrida Número	Orificio "H2O	Qa m3/min	Muestreador "H2O	Pf mmHg	Po/Pa	Look Up m3/min	% Diferencia
1	3.65	1.165	11.80	22.022	0.971	1.192	2.32
2	3.60	1.157	13.60	25.381	0.966	1.186	2.51
3	3.55	1.149	15.50	28.927	0.962	1.180	2.70
4	3.50	1.141	17.40	32.473	0.957	1.174	2.89
5	3.45	1.133	20.00	37.325	0.950	1.165	2.82

La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%

**10. Observaciones**

- El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- Calibración del Venturi perteneciente al muestreador de partículas (volumétrico) Hivol.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el motor instalado y venturi calibrado, en el momento de la calibración
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos en base a las características del instrumento.

Fecha de Emisión: 23/11/2022

  
 EDWARD TORRES  
**GERENTE TÉCNICO**  
 ENVIROSYSTEM EIRL

- 1. Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
- 2. Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima.
- 3. OT** : 110
- 4. Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de Material Particulado del Aire en Alto Volumen.
- Marca** : Thermo Scientific **Modelo** : G10557
- N° de serie del venturi** : P9314X **N° de serie del motor** : 2332
- Flujo** : 1.13m3/min **Identificación** : 602264090023
- 5. Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Envirosystem.
- 6. Fecha de Calibración** : 05/12/2022
- 7. Método de Calibración** : La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.

### 8. Trazabilidad

Patrón utilizado	Marca	N°Serie / Certificado	F.Vencimiento
Calibrador Variflow TE-5028A	Tisch	3636	22/04/2023
Manómetro Diferencial	Dwyer	CPP-1365-001-22	15/11/2023
Mini estación meteorológica	Kestrel	2676481	19/12/2022

### 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%H.R.)	Presión Atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	22.4	61.5	1002.6
<b>Final</b>	22.6	61.6	1002.7

### 9. Resultados

<b>Ta (°K)</b> :	297.75	<b>Presión (in Hg):</b>	29.56	<b>Slope</b>	1.04208
<b>Ta (°C)</b> :	24.60	<b>Pa (mmHg)</b> :	752.00	<b>Int</b>	-0.01228

Corrida Número	Orificio "H2O	Qa m3/min	Muestreador "H2O	Pf mmHg	Po/Pa	Look Up m3/min	% Diferencia
1	3.70	1.173	10.30	19.223	0.974	1.201	2.39
2	3.60	1.157	12.50	23.328	0.969	1.194	3.20
3	3.55	1.149	14.60	27.248	0.964	1.188	3.39
4	3.50	1.141	16.80	31.353	0.958	1.180	3.42
5	3.45	1.133	18.90	35.273	0.953	1.173	3.53

La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%

### 10. Observaciones

- El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- Calibración del Venturi perteneciente al muestreador de partículas (volumétrico) Hivol.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el motor instalado y venturi calibrado, en el momento de la calibración
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos en base a las características del instrumento.

Fecha de Emisión: 06/12/2022



EDWARD TORRES  
GERENTE TÉCNICO  
ENVIROSYSTEM EIRL

- 1. Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
- 2. Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús Maria - Lima.
- 3. OT** : 110
- 4. Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de Material Particulado del Aire en Alto Volumen.
- Marca** : Thermo Scientific **Modelo** : G10557
- N° de serie del venturi** : P10312X **N° de serie del motor** : 2341
- Flujo** : 1.13m3/min **Identificación** : 602264090025
- 5. Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Envirosystem.
- 6. Fecha de Calibración** : 28/11/2022
- 7. Método de Calibración** : La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.

**8. Trazabilidad**

Patrón utilizado	Marca	N°Serie / Certificado	F.Vencimiento
Calibrador Variflow TE-5028A	Tisch	3636	22/04/2023
Manómetro Diferencial	Dwyer	CPP-1365-001-22	15/11/2023
Mini estación meteorológica	Kestrel	2676481	19/12/2022

**8. Condiciones Ambientales**

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%H.R.)	Presión Atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	22.2	61.4	1002.9
<b>Final</b>	22.5	60.7	1002.4

**9. Resultados**

<b>Ta (°K)</b> :	297.75	<b>Presión (in Hg):</b>	29.56	<b>Slope</b>	1.04208
<b>Ta (°C)</b> :	24.60	<b>Pa (mmHg)</b> :	752.01	<b>Int</b>	-0.01228

Corrida Número	Orificio "H2O	Qa m3/min	Muestreador "H2O	Pf mmHg	Po/Pa	Look Up m3/min	% Diferencia
1	3.70	1.173	11.10	20.716	0.972	1.183	0.85
2	3.65	1.165	13.20	24.635	0.967	1.176	0.94
3	3.60	1.157	15.40	28.741	0.962	1.170	1.12
4	3.55	1.149	17.30	32.287	0.957	1.164	1.30
5	3.50	1.141	18.70	34.899	0.954	1.160	1.66

La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%

**10. Observaciones**

- El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- Calibración del Venturi perteneciente al muestreador de partículas (volumétrico) Hivol.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el motor instalado y venturi calibrado, en el momento de la calibración
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos en base a las características del instrumento.

Fecha de Emisión: 29/11/2022



EDWARD TORRES  
**GERENTE TÉCNICO**  
ENVIROSYSTEM EIRL

1. **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús Maria - Lima.
3. **OT** : 110
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Muestreador de Material Particulado del Aire en Alto Volumen.
- Marca** : Thermo Scientific **Modelo** : G10557
- N° de serie del venturi** : P9315X **N° de serie del motor** : 2329
- Flujo** : 1.13m3/min **Identificación** : 602264090012
5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de Flujo de Aire - Envirosystem.
6. **Fecha de Calibración** : 21/11/2022
7. **Método de Calibración** : La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.

## 8. Trazabilidad

Patrón utilizado	Marca	N°Serie / Certificado	F.Vencimiento
Calibrador Variflow TE-5028A	Tisch	3636	22/04/2023
Manómetro Diferencial	Dwyer	CPP-1365-001-22	15/11/2023
Mini estación meteorológica	Kestrel	2676481	19/12/2022

## 8. Condiciones Ambientales

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%H.R.)	Presión Atmosférica (mbar)
<b>Inicial</b>	22.4	61.2	1002.9
<b>Final</b>	22.5	60.7	1002.6

## 9. Resultados

<b>Ta (°K)</b> :	297.85	<b>Presión (in Hg):</b>	29.56	<b>Slope</b>	1.04208
<b>Ta (°C)</b> :	24.70	<b>Pa (mmHg)</b> :	752.02	<b>Int</b>	-0.01228

Corrida Número	Orificio "H2O	Qa m3/min	Muestreador "H2O	Pf mmHg	Po/Pa	Look Up m3/min	% Diferencia
1	3.65	1.166	12.5	23.328	0.969	1.187	1.80
2	3.60	1.158	14.6	27.248	0.964	1.180	1.90
3	3.55	1.150	16.9	31.540	0.958	1.173	2.00
4	3.50	1.142	19.0	35.459	0.953	1.166	2.10
5	3.45	1.134	20.9	39.005	0.948	1.160	2.29

La incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura k=2 de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%

## 10. Observaciones

- El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- Calibración del Venturi perteneciente al muestreador de partículas (volumétrico) Hivol.
- Los resultados emitidos son válidos solo para el motor instalado y venturi calibrado, en el momento de la calibración
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos en base a las características del instrumento.

Fecha de Emisión: 23/11/2022



EDWARD TORRES  
GERENTE TÉCNICO  
ENVIROSYSTEM EIRL

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3852022

Pág. 1 de 3

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María – Lima
3. **OTI** : 689C-M
4. **Datos del Instrumento**
- Instrumento de medición** : Calibrador de Flujo de Muestreador de Alto Volumen (Variflow)
- Marca** : Tisch Environmental
- Modelo** : TE-5028
- Serie** : 2974
- Procedencia** : Estados Unidos
- Identificación / Código Interno** : No indica

5. **Lugar de Calibración** : Laboratorio de flujo de aire - Green Group PE S.A.C.

6. **Fecha de Calibración** : 2022-08-25

7. **Método de Calibración.** :

La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1

Se coloca la placa de orificio en el porta placa y este a su vez se ensambla en el gasómetro rotatorio patrón, y por medio de la caída de presión y el flujo del patrón se determina el coeficiente de linealización, el fluido que se utiliza es aire.

- 
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura  $k=2$  de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
  - . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento en el momento de la calibración.
  - . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
  - . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
  - . El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sellos carecen de validez.
  - . Esta prohibida toda reproducción parcial del presente certificado sin la autorización previa de GREEN GROUP PE S.A.C.
- 

**Fecha de Emisión**

2022-08-26



**ISAÍAS CURÍ MELGAREJO**  
Jefe de Laboratorio de Calibración  
GREEN GROUP PE S.A.C

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3852022

**8. Condiciones Ambientales :**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (% H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	23,1	58,3	1001,4
Final	24,3	56,2	1001,5

**9. Trazabilidad**

Patrón	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Gasómetro Rotatorio	GGP-RM-01	ICMI61312021	2023-04-22
Monómetro diferencial	GGP-MD-01	LFP-303-2021	2023-10-26
Monómetro diferencial	GGP-MD-02	LFP-087-2022	2023-03-30
Barómetro	GGP-BTH-02	1AP-2495-2022	2023-06-09
Termómetro	GGP-BTH-02	1AT-1548-2022	2023-06-07

**10. Resultado de Medición.**

TABLA DE RESULTADOS		
Corrida	Vol.	$\Delta$ Tiempo
	(m <sup>3</sup> )	(min)
1	1	0,8562
2	1	0,7368
3	1	0,6882
4	1	0,6262
5	1	0,5332

CAUDAL	MEDIDOR		PLACA	Y <sub>A</sub>
Q <sub>A</sub>	T	Presión Absoluta	$\Delta$ H	
m <sup>3</sup> /min	°C	mmHg	in H <sub>2</sub> O	in H <sub>2</sub> O * (K/mmHg)
0,989	23,5	751,2	2,50	0,993
1,166	23,8	751,0	3,50	1,176
1,260	24,0	751,2	4,00	1,258
1,395	24,1	751,2	5,00	1,406
1,671	24,2	751,0	7,00	1,664

**Resultados a Condiciones Actuales**

	m	b	r
	0,9852	0,0226	0,999
$\pm$ U <sub>E</sub>	0,05	0,07	

$\Delta$ H Presión generada por el calibrador.

**b** Intercept.

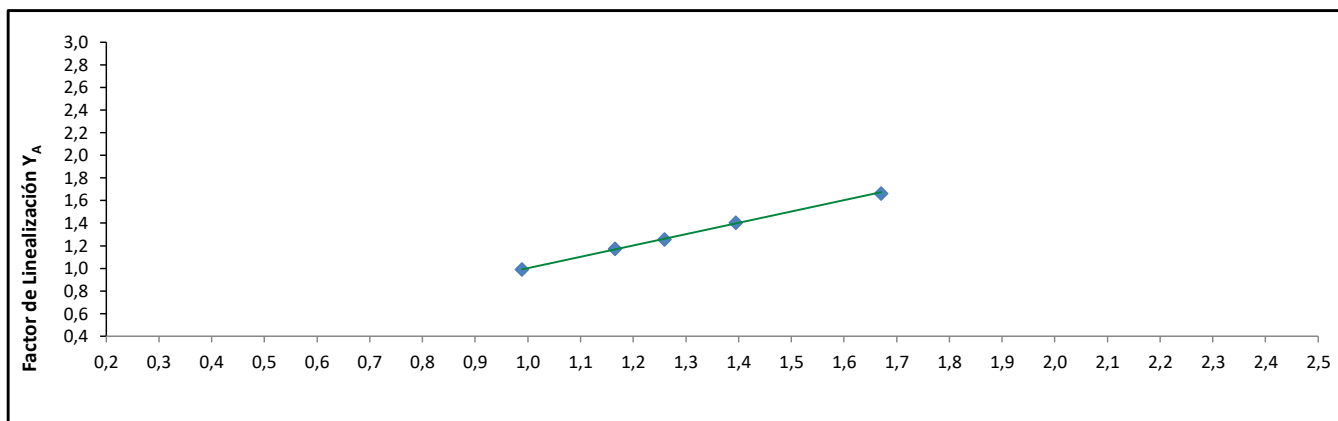
**m** Slope.

"EL USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LF - 3852022

Pág. 3 de 3

Factor de Linealización  $Y_A$  vs Caudal  $Q_A$  ( $m^3/min$ )



### 11. Observaciones:

- a) Calibrador para muestreadores "HI-VOL"

"EI USO INDEBIDO DE ESTE CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LEY"

# ANEXO G



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## FICHA DE VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE EQUIPOS

---

**DOCUMENTO N° 11**  
**VERIFICACIÓN DE FLUJO DE MUESTREADOR DE ALTO VOLUMEN**

**Detalle de la Verificación**

<b>Área :</b>	DEAM-STECC	<b>Código de acción:</b>	0002-3-2023-411	<b>Expediente de evaluación:</b>	004-2023-EAC-DEAM
<b>Nombre del proyecto :</b>	Monitoreo de calidad de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.				
<b>Fecha :</b>	7/03/2023	<b>Hora :</b>	09:30:00	<b>Responsable :</b>	Ronald Rodriguez
<b>Lugar :</b>	Distrito Pomalca, provincia Chiclayo y departamento Lambayeque				

Características del Equipo Verificador		Características del KIT de Calibración de Resistencias Variables	
<b>Codigo de Equipo Hi-Vol</b>	: 602264090023	<b>Modelo</b>	: TE-5028
<b>Serie</b>	: P9314X	<b>Serie</b>	: 2974
<b>Marca</b>	: Thermo Scientific	<b>Marca</b>	: TISH ENVIROMENTAL
<b>S/N Manometro 1</b>	: M-12	<b>Pendiente</b>	: 1,02139
<b>S/N Manometro 2</b>	: M-17	<b>Intercepto</b>	: -0,01165

**Condiciones Ambientales**

<b>Temperatura Ambiental promedio - Ta (°C)</b>	: 27,0	<b>Presión Barométrica - Pa ("Hg)</b>	: 29,6
<b>Temperatura Ambiental promedio - Ta (K)</b>	: 300,2	<b>Presión Barométrica - Pa (mmHg)</b>	: 751,3

**Datos de la Verificación**

Test N°	Caida de Presión para el Orificio Calibrador ( $\Delta H$ )	Flujo real para el Orificio Calibrador (Qa)	Caida de Presión para Muestreador Hi-Vol ( $P_i$ )	Caida de Presión para Muestreador Hi-Vol ( $P_i$ )	Razón de Presión	Flujo de Tabla ( $Ta$ y $P_0/P_a$ )	% Diferencia
	"H2O	m <sup>3</sup> /min	"H2O	mm Hg	Po/Pa	m <sup>3</sup> /min	
1	3,90	1,233	10,0	18,66	0,975	1,209	1,99
2	3,84	1,224	12,0	22,40	0,970	1,203	1,72
3	3,79	1,216	14,0	26,13	0,965	1,196	1,66
4	3,75	1,210	16,0	29,86	0,960	1,190	1,63
5	3,70	1,202	18,0	33,59	0,955	1,183	1,56

**DOCUMENTO N° 11**  
**VERIFICACIÓN DE FLUJO DE MUESTREADOR DE ALTO VOLUMEN**

**Detalle de la Verificación**

<b>Área :</b>	DEAM-TEC	<b>Código de acción:</b>	0002-3-2023-411	<b>Expediente de evaluación:</b>	004-2023-EAC-DEAM
<b>Nombre del proyecto :</b>	Monitoreo de calidad de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.				
<b>Fecha :</b>	16/03/2023	<b>Hora :</b>	10:45:00	<b>Responsable :</b>	Ronald Rodriguez
<b>Lugar :</b>	Distrito Pomalca, provincia Chiclayo y departamento Lambayeque				

Características del Equipo Verificador		Características del KIT de Calibración de Resistencias Variables	
<b>Codigo de Equipo Hi-Vol</b>	: 602264090023	<b>Modelo</b>	: TE-5028
<b>Serie</b>	: P9316X	<b>Serie</b>	: 2974
<b>Marca</b>	: Thermo Scientific	<b>Marca</b>	: TISH ENVIROMENTAL
<b>S/N Manometro 1</b>	: M-12	<b>Pendiente</b>	: 1,02139
<b>S/N Manometro 2</b>	: M-17	<b>Intercepto</b>	: -0,01165

**Condiciones Ambientales**

<b>Temperatura Ambiental promedio - Ta (°C)</b>	: 27,7	<b>Presión Barométrica - Pa ("Hg)</b>	: 29,4
<b>Temperatura Ambiental promedio - Ta (K)</b>	: 300,9	<b>Presión Barométrica - Pa (mmHg)</b>	: 746,7

**Datos de la Verificación**

Test N°	Caida de Presión para el Orificio Calibrador ( $\Delta H$ )	Flujo real para el Orificio Calibrador (Qa)	Caida de Presión para Muestreador Hi-Vol ( $P_f$ )	Caida de Presión para Muestreador Hi-Vol ( $P_f$ )	Razón de Presión	Flujo de Tabla ( $Ta$ y $P_0/P_a$ )	% Diferencia
	"H2O	m <sup>3</sup> /min	"H2O	mm Hg	Po/Pa	m <sup>3</sup> /min	
1	3,72	1,210	10,1	18,85	0,975	1,204	0,50
2	3,65	1,199	12,0	22,40	0,970	1,198	0,06
3	3,61	1,192	14,0	26,13	0,965	1,191	0,10
4	3,55	1,182	16,0	29,86	0,960	1,185	-0,23
5	3,50	1,174	18,0	33,59	0,955	1,178	-0,34

**DOCUMENTO N° 11**  
**VERIFICACIÓN DE FLUJO DE MUESTREADOR DE ALTO VOLUMEN**

**Detalle de la Verificación**

<b>Área :</b>	DEAM-TEC	<b>Código de acción:</b>	0002-3-2023-411	<b>Expediente de evaluación:</b>	004-2023-EAC-DEAM
<b>Nombre del proyecto :</b>	Monitoreo de calidad de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.				
<b>Fecha :</b>	19/03/2023	<b>Hora :</b>	10:00:00	<b>Responsable :</b>	Ronald Rodriguez
<b>Lugar :</b>	Distrito Pomalca, provincia Chiclayo y departamento Lambayeque				

Características del Equipo Verificador		Características del KIT de Calibración de Resistencias Variables	
<b>Codigo de Equipo Hi-Vol</b>	: 602264090023	<b>Modelo</b>	: TE-5028
<b>Serie</b>	: P10312X	<b>Serie</b>	: 2974
<b>Marca</b>	: Thermo Scientific	<b>Marca</b>	: TISH ENVIROMENTAL
<b>S/N Manometro 1</b>	: M-12	<b>Pendiente</b>	: 1,02139
<b>S/N Manometro 2</b>	: M-17	<b>Intercepto</b>	: -0,01165

**Condiciones Ambientales**

<b>Temperatura Ambiental promedio - Ta (°C)</b>	: 28,6	<b>Presión Barométrica - Pa ("Hg)</b>	: 29,3
<b>Temperatura Ambiental promedio - Ta (K)</b>	: 301,8	<b>Presión Barométrica - Pa (mmHg)</b>	: 744,6

**Datos de la Verificación**

Test N°	Caida de Presión para el Orificio Calibrador ( $\Delta H$ )	Flujo real para el Orificio Calibrador (Qa)	Caida de Presión para Muestreador Hi-Vol ( $P_f$ )	Caida de Presión para Muestreador Hi-Vol ( $P_f$ )	Razón de Presión	Flujo de Tabla ( $Ta$ y $P_0/P_a$ )	% Diferencia
	"H2O	m <sup>3</sup> /min	"H2O	mm Hg	Po/Pa	m <sup>3</sup> /min	
1	3,70	1,210	10,0	18,66	0,975	1,194	1,34
2	3,64	1,201	12,0	22,40	0,970	1,187	1,13
3	3,61	1,196	14,0	26,13	0,965	1,181	1,22
4	3,56	1,187	16,0	29,86	0,960	1,174	1,13
5	3,51	1,179	18,0	33,59	0,955	1,168	0,94

Detalle de la Verificación						
<b>Área</b>	: DEAM-STEC	<b>Código de acción:</b> 0002-3-2023-411	<b>Expediente de evaluación:</b> 004-2023-EAC-DEAM			
<b>Nombre del proyecto</b>	: Monitoreo de calidad de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.					
<b>Fecha</b>	: 7/03/2023	<b>Hora</b>	: 10:00:00	<b>Responsable</b>	: Ronald Rodriguez	
<b>Lugar</b>	:					
Características del Equipo Verificador			Características del KIT de Calibración			
<b>Código de Equipo Low-Vol</b>	: 602264080025	<b>Modelo</b>	: Chinook			
<b>Serie</b>	: B12454	<b>Serie</b>	: INV 2022-11022			
<b>Marca</b>	: Met One	<b>Marca</b>	: Streamline Pro			
<b>Código de Estación Meteorológica</b>	: 602240380006					
<b>Serie</b>	: BB171204030					
Datos de la Verificación de Temperatura						
Lectura del instrumento (°C)		Lectura del estándar (°C)		Error (± 2°C)		Estado Final
Ambiente	Filtro	Ambiente	Filtro	T ambiente	T filtro	Cumple/No cumple
31,8	28,9	30,5	29,0	1,3	-0,1	Cumple
Datos de la Verificación de Presión						
Lectura del instrumento (mmHg)		Lectura del estándar (mmHg)		Error (± 10 mmHg)		Estado Final
751,3		753,0		1,7		Cumple
Datos de la Verificación de Flujo						
Lectura del instrumento (L/min)		Lectura del estándar (l/min)		Error (± 4%)		Estado Final
16,72		16,76		0,04		Cumple
16,69		16,72				
16,68		16,73				

Detalle de la Verificación						
<b>Área</b>	: DEAM-STEC	<b>Código de acción:</b> 0002-3-2023-411	<b>Expediente de evaluación:</b> 004-2023-EAC-DEAM			
<b>Nombre del proyecto</b>	: Monitoreo de calidad de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.					
<b>Fecha</b>	: 16/03/2023	<b>Hora</b>	: 11:15:00	<b>Responsable</b>	: Ronald Rodriguez	
<b>Lugar</b>	:					
Características del Equipo Verificador			Características del KIT de Calibración			
<b>Código de Equipo Low-Vol</b>	: 602264080025	<b>Modelo</b>	: Chinook			
<b>Serie</b>	: B12878	<b>Serie</b>	: INV 2022-11022			
<b>Marca</b>	: Met One	<b>Marca</b>	: Streamline Pro			
<b>Código de Estación Meteorológica</b>	: 602264080019					
<b>Serie</b>	: BF191205008					
Datos de la Verificación de Temperatura						
Lectura del instrumento (°C)		Lectura del estándar (°C)		Error (± 2°C)	Error (± 2°C)	Estado Final
Ambiente	Filtro	Ambiente	Filtro	T ambiente	T filtro	Cumple/No cumple
27,7	28,1	27,1	27,8	0,6	0,3	Cumple
Datos de la Verificación de Presión						
Lectura del instrumento (mmHg)		Lectura del estándar (mmHg)		Error (± 10 mmHg)	Estado Final	
746,7		747,5		0,8	Cumple	
Datos de la Verificación de Flujo						
Lectura del instrumento (L/min)		Lectura del estándar (l/min)		Error (± 4%)	Estado Final	
16,71		16,67		-0,03	Cumple	
16,66		16,69				
16,72		16,66				

Detalle de la Verificación						
<b>Área</b>	: DEAM-STEC	<b>Código de acción:</b> 0002-3-2023-411	<b>Expediente de evaluación:</b> 004-2023-EAC-DEAM			
<b>Nombre del proyecto</b>	: Monitoreo de calidad de aire y material sedimentable en el ámbito de influencia de la empresa agroindustrial Pomalca S.A.A.					
<b>Fecha</b>	: 19/03/2023	<b>Hora</b>	: 10:30:00	<b>Responsable</b>	: Ronald Rodriguez	
<b>Lugar</b>	:					
Características del Equipo Verificador			Características del KIT de Calibración			
<b>Código de Equipo Low-Vol</b>	: 602264080025	<b>Modelo</b>	: Chinook			
<b>Serie</b>	: B12454	<b>Serie</b>	: INV 2022-11022			
<b>Marca</b>	: Met One	<b>Marca</b>	: Streamline Pro			
<b>Código de Estación Meteorológica</b>	: 602240380006					
<b>Serie</b>	: BB171204030					
Datos de la Verificación de Temperatura						
Lectura del instrumento (°C)		Lectura del estándar (°C)		Error (± 2°C)	Error (± 2°C)	Estado Final
Ambiente	Filtro	Ambiente	Filtro	T ambiente	T filtro	Cumple/No cumple
28,6	27,5	29,1	28,5	-0,5	-1,0	Cumple
Datos de la Verificación de Presión						
Lectura del instrumento (mmHg)		Lectura del estándar (mmHg)		Error (± 10 mmHg)	Estado Final	
744,6		745,1		0,5	Cumple	
Datos de la Verificación de Flujo						
Lectura del instrumento (L/min)		Lectura del estándar (l/min)		Error (± 4%)	Estado Final	
16,73		16,74		0,01	Cumple	
16,64		16,66				
16,69		16,72				

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN AH Lino (CA-AP-01)	NÚMERO DE SERIE:	18A21066
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	60223671-0022
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN:	4/03/2023
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5	HORA DE VERIFICACIÓN:	16:50 / 17:23

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520	672208340001	120977	29/12/2020
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2107	-

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2,549 ±0,020	232808	10-2023
GRIMM	1,036 ± 0,012	231965	10-2023

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK	
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	180,5	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	385,1	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	390,3	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	30,5	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	1,0	✓
7	Conteo de particulas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0,0	✓
9	Medición de laser en baja energia	LA_l [mA]	10 - 100	59,0	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	108,0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1,00	✓
12	Codigo de error	error code	-	0,0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	46,0	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0,0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	23,875	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

FLUJO (L/min)	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR < ± 5%)
FLUJO (L/min)	1,20	1,21	1,19	0,8

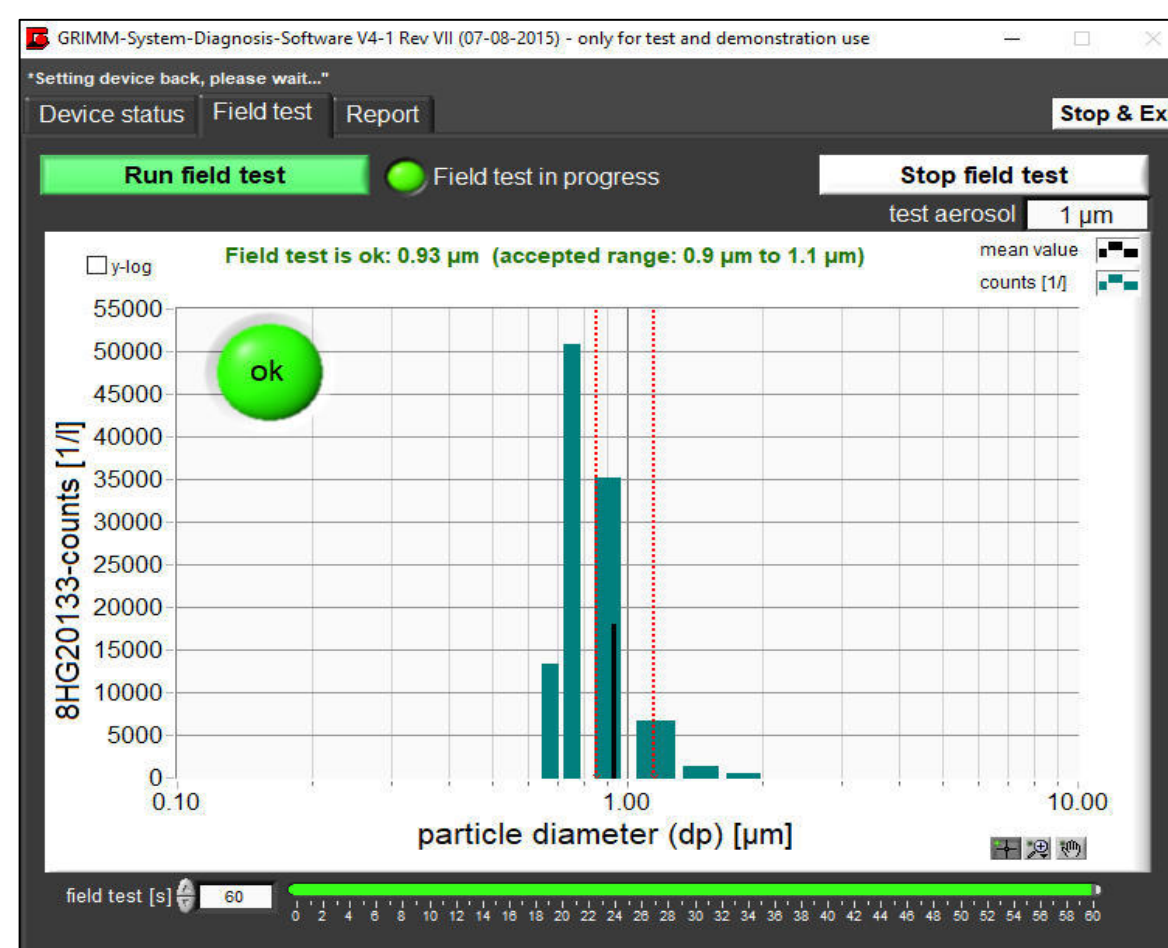
6. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FILTRO CERO

CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	TIEMPO (s)	(TIEMPO < 60 s)
CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)	175,0	0,0	54	CONFORME

7. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

LECTURA DEL EQUIPO	VALOR INICIAL (L/min)	LECTURA FINAL DEL EQUIPO	TIEMPO (s)	(TIEMPO < 30 s)
LECTURA DEL EQUIPO	1,19	AIR PUMP PROBLEM CURRENT TOO HI	12	CONFORME

8. PRUEBA DE CAMPO (1,0 µm)



9. OBSERVACIONES

- No se realizó ajuste del flujo por encontrarse el valor dentro del rango de tolerancia.
- Color de gel del Kit de calibración: Blanco

10. CONCLUSIONES

- De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación con el span dust PM10,0, el equipo analizador automático de material particulado se encuentra dentro del margen de error aceptable. Se adjunta reporte emitido por el software de verificación del equipo

Responsable de la verificación  
Ronald Rodríguez Rodríguez

Líder del equipo de trabajo  
Caty Huarcaya Muñiz

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN 9 DE OCTUBRE (CA-AP-02)	NÚMERO DE SERIE:	18A21068
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	60223671-0025
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN:	4/03/2023
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5	HORA DE VERIFICACIÓN:	10:30 / 11:20

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520	672208340001	120977	29/12/2020
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2107	-

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2,549 ±0,020	232808	10-2023
GRIMM	1,036 ± 0,012	231965	10-2023

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK	
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	161,6	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	350,2	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	387,1	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	32,1	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	1,0	✓
7	Conteo de particulas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0,0	✓
9	Medición de laser en baja energia	LA_l [mA]	10 - 100	61,0	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	97,0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1,0	✓
12	Codigo de error	error code	-	0,0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	47,0	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0,0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	24,879	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR < ± 5%)
FLUJO (L/min)	1,20	1,21	1,21	0,8

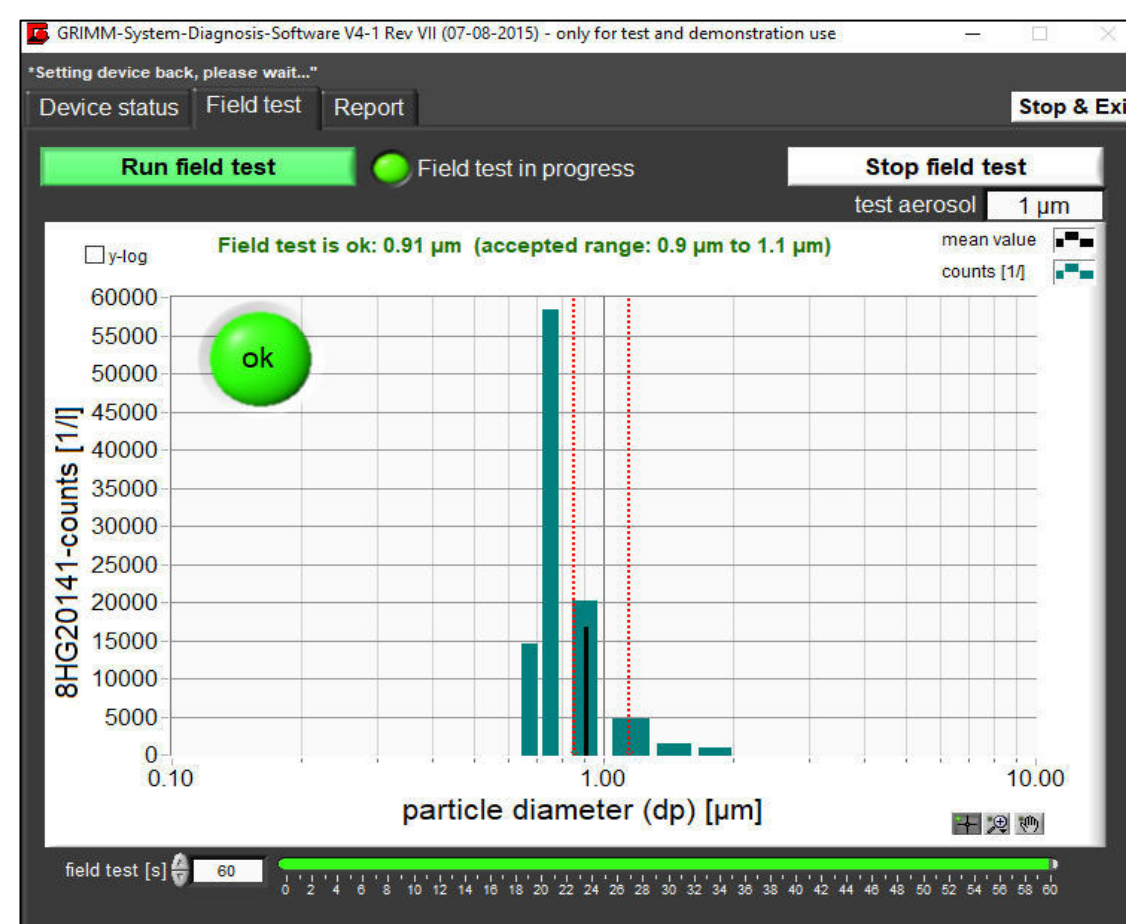
6. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FILTRO CERO

	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	TIEMPO (s)	(TIEMPO < 60 s)
CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)	110,0	0,0	48	CONFORME

7. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

	VALOR INICIAL (L/min)	LECTURA FINAL DEL EQUIPO	TIEMPO (s)	(TIEMPO < 30 s)
LECTURA DEL EQUIPO	1,20	AIR PUMP PROBLEM CURRENT TOO HI	10	CONFORME

8. PRUEBA DE CAMPO (1,0 µm)



9. OBSERVACIONES

- No fue necesario el ajuste del flujo por encontrarse dentro rango de tolerancia.
- Color de gel del Kit de calibración: Blanco

10. CONCLUSIONES

- De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación con el span dust PM1,0, el equipo analizador automático de material particulado se encuentra dentro del margen de error aceptable. Se adjunta reporte emitido por el software de verificación del equipo

Responsable de la verificación  
Ronald Rodríguez Rodríguez

Líder del equipo de trabajo  
Caty Huarcaya Muñiz

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	ESTACIÓN CAMARAS DE SEGURIDAD MD POMALCA (CA-AP-06)	NÚMERO DE SERIE:	18A21068
MARCA:	GRIMM	CÓDIGO PATRIMONIAL:	60223671-0025
MODELO:	EDM 180	FECHA DE VERIFICACIÓN:	27/03/2023
PARÁMETRO:	PM10 y PM2.5	HORA DE VERIFICACIÓN:	10:30 / 11:20

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

EQUIPO	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520	672208340001	120977	29/12/2020
ATOMIZADOR	GRIMM	Field Test Kit 185	-	185A2107	-

3. ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN - SPAN DUST

MARCA	TAMAÑO DE PARTICULA	NÚMERO DE LOTE	FECHA DE EXPIRACIÓN
GRIMM	2,549 ±0,020	232808	10-2023
GRIMM	1,036 ± 0,012	231965	10-2023

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS	UNIDADES	RANGOS	VALOR REGISTRADO	TEST CHECK	
1	Voltaje DC del fotodiodo	DC/v [mV]	0 - 1000	161,5	✓
2	Means Dark, diodo laser apagado	DC_d [mV]	-	350,0	✓
3	Means Higt, medición de laser swich encendido	DC_h [mV]	-	387,1	✓
4	Diferencia entre DC_h y DCd	DC_diff [mV]	0 - 100	32,1	✓
6	Conteo de particulas en zero, laser encendido	CO_h [mV]	-	1,0	✓
7	Conteo de particulas en zero, laser apagado	CO_d [mV]	-	0,0	✓
9	Medición de laser en baja energia	LA_l [mA]	10 - 100	61,5	✓
10	Medición de laser en alta energia	LA_h [mA]	0 - 180	97,0	✓
11	Factor Gravimetrico	GF	-	1,0	✓
12	Codigo de error	error code	-	0,0	✓
13	Corriente del motor de la bomba de muestreo	Im [%]	10' - 70	47,0	✓
14	Pre peso en ug	weight [ug]	-	0,0	✓
15	Volumen total de muestra	volume [m3]:	-	24,879	✓

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE FLUJO

	VALOR NOMINAL	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	(ERROR < ± 5%)
FLUJO (L/min)	1,20	1,21	1,21	0,8

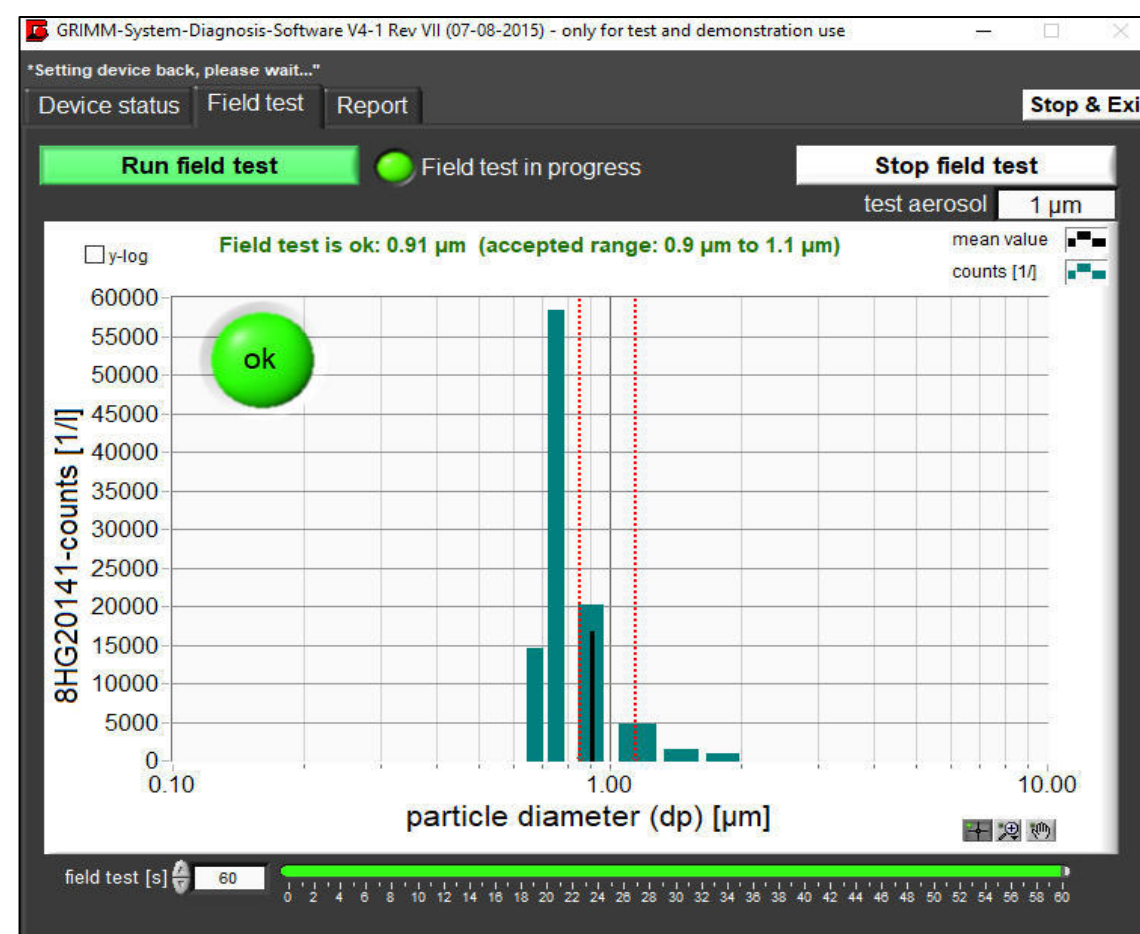
6. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FILTRO CERO

	VALOR INICIAL	VALOR FINAL	TIEMPO (s)	(TIEMPO < 60 s)
CONCENTRACIÓN PM10 (µg/m³)	110,0	0,0	48	CONFORME

7. VERIFICACIÓN DE PRUEBA DE FUGAS

	VALOR INICIAL (L/min)	LECTURA FINAL DEL EQUIPO	TIEMPO (s)	(TIEMPO < 30 s)
LECTURA DEL EQUIPO	1,20	AIR PUMP PROBLEM CURRENT TOO HI	10	CONFORME

8. PRUEBA DE CAMPO (1,0 µm)



9. OBSERVACIONES

- No fue necesario el ajuste del flujo por encontrarse dentro rango de tolerancia.
- Color de gel del Kit de calibración: Blanco

10. CONCLUSIONES

- De acuerdo con los resultados obtenidos durante la verificación con el span dust PM1,0, el equipo analizador automático de material particulado se encuentra dentro del margen de error aceptable. Se adjunta reporte emitido por el software de verificación del equipo

Responsable de la verificación  
Saul Aldave Agüero

Líder del equipo de trabajo  
Caty Huarcaya Muñiz