

# ANEXOS

---

**Vigilancia ambiental de la calidad del aire, en  
el sector La Oroya Antigua, distrito La Oroya,  
provincia Yauli, departamento Junín, de enero a  
diciembre de 2019**

---



Firmado digitalmente por:  
BRIOS ABANTO ANDRÉS  
DANIEL FIR 45508013 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 13/02/2020 17:48:12-0500



Firmado digitalmente por:  
GARCIA RIEGA Jorge Ivan  
FIR 42978506 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 13/02/2020 17:53:49-0500



Firmado digitalmente por:  
MANDUJANO REYES Xiomara  
Solanch FIR 73081400 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 13/02/2020 17:56:32-0500

# ANEXO 1



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

**Mapa de ubicación de la estación de vigilancia  
ambiental CA-CC-01**

---



401500

402000



JUNIN

YAULI


LA OROYA


CA-CC-01




Planta de Beneficio  
Complejo Metalúrgico La Oroya

**LEYENDA**

 Vigilancia de Aire - La Oroya

 Vía asfaltada

 Derecho de beneficio (Catastro Minero - INGEMMET, 23 de setiembre de 2019)

	<b>PERÚ</b> Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Departamento de Junín - Provincia de Yauli - Distrito de La Oroya		
<b>VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CIUDAD DE LA OROYA</b>		
		
<b>Escala: 1/3,000</b> Datum Horizontal WGS84 Proyección Transversa de Mercator Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18 S		
Elaborado:	<b>CSIG-OEFA</b>	Fecha: Febrero 2020
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI Subdirección Técnica Científica de la Dirección de Evaluación Ambiental		

401500

402000

8726500

8726500

8726000

8726000



# ANEXO 2



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## Sistematización de resultados

---



**Tabla 1. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en enero de 2019**

Día Hora											11 al 17														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	18,3	17,6	13,9	15,5	13,9	19,7	18,1	12,6	44,8	17,6	a	31,4	18,6	12,6	21,7	12,3	15,2	11,3	50,0	15,7	25,7	14,7	218,2	47,2	
01:00	20,2	19,1	12,3	16,0	14,4	19,4	16,0	12,1	16,8	16,5	a	145,7	14,7	12,8	19,4	12,3	16,5	11,5	46,4	13,9	21,7	14,1	931,9	152,7	
02:00	23,6	18,3	13,6	16,2	13,4	21,2	15,2	12,3	14,1	16,5	a	60,0	13,1	132,8	16,5	49,3	15,7	11,8	25,9	13,1	22,0	13,9	437,0	100,6	
03:00	25,7	17,3	14,4	16,0	13,9	18,1	14,1	12,3	14,1	15,7	a	16,2	12,1	34,8	17,6	24,1	28,0	11,5	32,2	17,3	50,8	13,1	85,9	447,2	
04:00	21,5	15,7	15,7	18,1	13,9	17,6	13,9	12,1	17,3	14,9	a	47,9	11,5	25,7	25,2	15,5	21,7	12,3	22,5	35,9	23,6	13,4	157,5	83,6	
05:00	21,7	15,5	18,1	16,0	13,4	16,5	13,4	11,8	19,4	14,4	a	27,2	19,9	35,9	23,8	17,6	19,7	39,0	51,1	58,2	28,6	13,4	42,4	29,1	
06:00	24,9	14,7	19,9	19,1	13,9	17,8	12,8	11,5	22,8	14,4	a	24,1	21,5	23,6	43,8	44,5	100,6	15,7	39,0	92,2	24,4	17,0	40,6	25,4	
07:00	72,8	25,2	15,5	33,3	14,4	29,9	13,1	11,5	40,1	14,1	a	67,9	13,4	23,6	42,7	36,7	51,6	27,5	28,6	147,2	33,3	21,5	30,4	39,8	
08:00	123,7	25,9	103,2	16,2	50,6	164,8	13,4	12,1	135,7	16,0	a	69,2	673,6	1099,6	199,6	670,2	21,7	144,6	1087,3	226,6	112,9	14,7	364,2	34,8	
09:00	272,5	29,3	147,8	14,7	183,1	270,4	14,1	13,1	193,6	16,2	a	170,6	472,6	661,6	226,1	402,4	135,2	702,7	596,3	297,9	563,6	17,0	456,7	22,3	
10:00	68,1	32,2	57,6	20,2	92,2	123,1	15,7	13,4	178,2	14,1	a	15,7	19,9	33,3	85,4	22,5	345,3	27,8	349,8	209,1	337,5	343,7	570,6	707,7	19,4
11:00	25,2	13,6	17,3	55,5	44,5	67,3	20,4	13,9	202,5	13,6	a	21,0	15,5	95,4	23,1	21,0	22,0	51,4	624,3	25,2	83,1	224,3	421,6	86,7	18,3
12:00	19,7	12,6	14,4	14,4	89,6	21,7	64,5	29,6	212,5	13,1	a	18,9	14,4	17,8	19,7	17,0	17,3	15,7	419,5	17,8	21,5	56,3	27,0	33,8	16,8
13:00	16,8	12,1	13,4	12,3	81,7	18,3	21,5	117,4	50,3	12,6	a	17,3	13,4	190,2	18,3	14,9	16,5	14,7	343,7	145,1	109,0	27,8	19,7	27,8	15,5
14:00	15,7	12,1	12,8	11,8	203,6	16,5	12,6	28,6	23,6	12,6	a	16,2	13,1	120,8	16,0	14,4	14,9	13,4	347,2	35,1	35,1	253,9	17,6	25,4	15,2
15:00	15,2	11,8	12,3	12,1	74,1	15,5	12,3	17,0	23,3	12,6	a	15,7	12,3	20,7	14,9	13,4	14,4	12,3	22,3	16,8	18,3	27,5	16,0	22,0	15,7
16:00	15,2	11,8	12,8	12,1	24,9	19,1	12,1	14,9	20,7	12,8	a	14,1	12,1	15,2	13,9	12,8	13,6	12,3	18,6	15,2	19,7	24,1	14,9	18,9	15,5
17:00	14,9	11,8	12,6	18,6	19,7	52,1	12,1	13,1	18,6	12,3	a	11,5	11,8	14,7	14,4	12,6	13,9	12,6	15,5	453,8	677,8	19,4	14,1	16,5	148,0
18:00	13,9	11,8	12,3	60,3	17,0	60,3	13,9	13,1	18,6	12,3	a	11,5	11,8	14,4	14,4	12,6	14,1	13,1	16,2	194,1	1137,9	17,3	31,2	15,7	103,8
19:00	14,9	12,6	13,4	29,3	17,0	36,9	14,1	13,4	18,9	24,9	a	11,3	12,3	14,1	14,7	12,8	13,6	13,1	16,5	18,6	145,9	18,3	43,5	14,9	142,3
20:00	16,0	12,8	15,5	19,4	74,4	33,0	14,4	12,8	16,8	15,5	a	11,5	12,1	13,9	14,7	13,4	13,6	12,1	14,9	16,5	81,0	16,2	15,5	19,1	293,2
21:00	16,0	13,1	13,9	17,3	26,7	31,7	12,6	12,6	16,0	a	a	14,1	12,8	13,6	14,1	13,1	13,1	12,1	14,1	16,0	27,2	15,7	47,2	76,2	93,5
22:00	20,7	14,1	13,4	15,7	23,8	28,0	12,3	13,4	17,0	a	a	56,6	12,3	13,4	14,9	12,6	13,6	11,8	14,1	14,9	79,9	15,7	21,5	60,5	38,5
23:00	17,8	13,6	14,7	14,7	21,7	19,9	13,1	13,4	17,8	a	a	19,9	15,2	13,4	15,7	12,6	17,0	11,8	15,2	14,9	49,3	15,2	17,3	83,6	33,0
Prom. 24h - SO <sub>2</sub>	38,1	16,4	25,4	20,6	48,2	47,4	16,5	18,7	56,4	14,9	a	b	35,4	77,6	98,2	35,1	76,2	27,5	134,2	132,2	155,9	82,6	59,6	165,6	81,3
ECA AIRE - CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																								

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928

a : corte de energía eléctrica

b : datos insuficientes para obtener el promedio día, es necesario el 75% de datos horarios

**Tabla 2. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en febrero de 2019**

Día Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
00:00	26,0	17,2	24,3	15,4	14,3	11,6	13,6	20,3	26,5	30,2	45,9	40,8	97,9	a	31,7	19,5	29,4	15,2	22,1	42,0	28,1	18,8	18,8	29,7	17,5	18,9	18,3	16,5
01:00	21,5	16,1	20,4	20,5	13,8	11,0	222,2	20,3	22,7	61,6	61,5	53,3	84,8	a	43,6	21,9	27,3	14,8	23,2	30,5	30,2	18,8	19,3	23,0	16,1	41,9	16,4	15,6
02:00	20,6	15,2	22,2	33,1	14,0	11,6	260,4	19,1	21,3	50,7	61,3	51,1	133,6	a	39,8	20,9	24,6	14,8	21,0	32,2	35,3	18,8	17,2	20,1	16,1	39,6	15,4	15,0
03:00	18,3	14,9	111,4	100,4	14,4	12,5	65,6	18,7	20,7	29,4	31,2	50,3	150,1	a	35,1	16,6	22,3	16,0	19,9	58,3	49,8	18,4	17,1	18,7	16,1	20,9	15,9	15,0
04:00	19,4	14,5	39,3	74,1	14,1	19,6	114,4	20,9	25,0	24,9	25,3	43,6	84,8	a	25,6	16,5	19,9	31,6	19,0	47,0	41,2	18,2	17,3	17,3	15,3	18,6	17,5	16,7
05:00	21,1	14,5	32,4	104,5	13,5	31,2	357,1	25,1	26,3	22,2	21,8	47,7	40,9	a	27,0	16,0	19,1	261,0	21,3	33,9	35,9	17,5	16,9	16,4	15,0	18,1	16,3	20,9
06:00	19,7	14,5	26,8	210,0	13,6	63,6	715,7	20,3	30,9	19,7	20,5	67,8	35,8	a	26,8	16,0	18,3	204,4	89,5	30,1	29,8	17,5	16,7	15,4	14,5	17,3	15,4	40,7
07:00	20,7	83,2	126,1	36,0	13,6	98,9	357,6	26,4	35,1	28,8	23,2	73,2	35,9	a	27,4	16,1	18,2	497,7	35,0	27,6	45,0	38,1	16,6	15,2	14,2	17,0	15,1	136,9
08:00	40,4	117,5	322,5	29,3	15,1	132,6	390,6	35,2	34,6	61,5	51,0	37,8	98,9	a	44,4	85,3	19,0	604,5	29,1	26,3	203,7	156,2	26,6	15,4	33,7	18,8	16,4	242,5
09:00	635,4	74,8	153,1	272,9	14,8	56,8	163,9	89,0	31,6	350,9	30,2	41,4	174,9	302,5	61,3	73,5	18,4	514,3	64,4	72,6	135,7	187,6	35,2	20,4	441,3	23,7	54,3	182,6
10:00	613,7	20,8	30,0	57,7	13,8	149,0	181,8	85,7	65,5	459,5	24,8	132,0	101,9	252,2	112,8	119,5	18,0	368,9	26,4	106,5	88,8	201,6	16,9	81,6	161,6	29,5	20,2	262,5
11:00	110,2	17,2	21,3	22,7	14,0	145,0	116,7	35,0	462,1	397,6	36,8	77,0	47,6	227,1	63,0	58,1	16,7	99,4	24,0	52,4	57,6	44,3	77,3	220,8	86,4	30,2	17,1	259,5
12:00	98,1	16,9	18,0	16,7	13,7	269,9	138,2	18,5	34,1	73,0	71,7	54,3	164,0	54,9	34,1	39,5	14,7	42,2	111,7	35,2	24,1	27,6	54,0	189,6	34,8	21,3	14,9	116,6
13:00	125,8	15,5	16,1	16,2	13,7	266,8	23,7	15,6	30,5	27,8	101,0	61,6	251,2	27,6	21,9	19,1	14,7	27,0	46,2	75,1	20,1	25,2	185,4	22,7	21,0	18,8	13,5	28,6
14:00	23,6	15,0	15,5	15,3	13,1	117,1	22,4	15,6	27,5	22,5	246,7	39,0	205,2	25,9	18,9	33,4	14,1	25,9	17,2	29,8	18,6	16,1	81,0	17,4	19,0	66,0	13,5	21,6
15:00	205,1	14,2	15,0	15,5	13,2	37,8	177,3	23,5	21,5	20,4	42,3	30,4	189,6	22,5	17,6	113,9	14,2	26,4	17,4	18,9	17,7	17,1	122,6	16,8	24,3	79,1	14,0	18,6
16:00	20,9	40,4	13,9	13,7	12,5	218,3	267,5	19,8	17,4	19,8	156,0	41,1	123,5	83,4	17,4	118,0	13,9	28,2	17,3	17,2	18,0	16,1	64,2	18,2	114,2	21,5	12,6	112,5
17:00	18,5	13,9	13,7	13,5	11,9	308,7	67,9	20,2	17,6	21,2	48,5	38,9	33,6	118,8	16,9	40,7	13,0	36,1	16,8	29,4	17,9	15,2	87,9	18,6	25,7	20,1	15,9	26,8
18:00	16,9	71,5	13,9	13,7	11,8	19,8	95,7	21,0	19,4	26,4	34,0	93,6	27,5	94,1	17,4	28,8	13,5	36,5	16,3	32,2	19,0	15,0	56,2	18,4	25,0	18,6	81,4	22,8
19:00	17,5	343,0	14,3	14,8	11,8	25,5	312,8	71,6	19,4	24,1	26,1	91,1	33,6	44,9	17,7	23,6	13,7	32,6	25,2	61,5	18,4	15,4	57,9	17,5	23,0	20,7	46,0	95,9
20:00	215,2	48,3	14,0	13,7	12,1	16,4	29,6	44,6	18,4	29,9	23,5	105,8	28,6	41,9	16,7	21,6	19,1	29,7	29,6	51,5	21,2	15,0	36,7	17,5	19,5	37,5	48,6	50,2
21:00	52,4	43,1	14,0	13,9	11,7	15,0	31,9	54,4	18,2	66,9	21,3	76,8	26,2	78,5	20,4	20,8	17,7	30,8	38,5	81,3	20,8	15,6	32,1	23,1	17,6	28,4	22,3	27,8
22:00	27,9	200,4	13,4	68,7	12,2	14,7	25,2	38,6	17,8	43,2	19,4	59,6	a	70,8	19,0	69,5	15,7	24,8	41,1	55,6	17,6	19,7	49,9	28,7	17,3	20,6	15,8	36,9
23:00	18,4	77,4	13,5	17,3	12,1	14,0	22,2	29,2	18,1	35,0	34,9	35,3	a	46,5	19,5	63,2	15,2	21,3	35,7	42,2	20,3	20,7	42,4	23,9	23,9	17,0	20,0	29,6
Prom. 24h - SO <sub>2</sub>	100,3	55,0	46,0	50,4	13,3	86,1	173,9	32,9	44,3	81,1	52,5	60,1	98,6	b	32,3	44,7	17,9	125,2	33,7	45,4	42,3	40,6	48,6	37,8	50,5	27,7	23,2	75,5
ECA AIRE - CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																											

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928

a : corte de energía eléctrica

b : datos insuficientes para obtener el promedio día, es necesario el 75% de datos horarios



**Tabla 3. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en marzo de 2019**

Día Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	24,1	21,6	17,7	98,1	33,0	21,6	17,8	20,8	13,8	18,3	15,5	23,7	16,8	18,7	23,9	16,9	21,7	15,8	42,6	21,2	15,8	24,2	63,5	20,9	16,0	15,6	12,9	10,1	9,9	8,8	10,4
01:00	22,0	19,4	17,0	41,4	42,3	19,9	28,1	20,4	14,5	18,0	15,1	22,5	16,7	17,5	23,3	16,5	23,4	15,6	31,2	19,5	15,6	24,9	40,2	20,5	15,7	14,3	12,6	11,0	9,9	9,0	10,7
02:00	20,9	21,3	15,8	23,3	73,7	20,6	27,3	19,8	14,4	16,6	14,6	26,8	15,3	16,6	19,3	15,6	21,2	15,1	27,7	18,5	18,8	21,0	31,9	19,0	15,5	32,0	12,6	10,6	9,7	9,0	10,8
03:00	19,6	25,3	15,4	19,4	240,0	19,0	23,1	19,7	15,2	26,9	14,6	35,0	15,7	16,7	16,5	14,9	20,1	17,0	23,3	17,4	15,8	31,1	29,5	17,4	15,3	36,9	18,4	12,4	9,9	9,2	10,4
04:00	18,7	24,8	14,5	17,4	85,1	18,9	35,3	17,4	15,1	17,8	14,4	21,1	15,1	17,5	16,4	14,8	18,5	20,2	21,5	17,4	15,0	24,4	34,2	17,1	15,2	29,3	43,5	16,1	9,9	8,9	10,5
05:00	17,9	22,9	14,6	16,5	38,3	18,5	25,3	15,2	15,1	15,6	14,2	20,2	14,7	16,8	16,0	27,2	17,9	19,6	20,2	17,8	15,0	25,3	33,9	16,9	15,3	26,5	39,2	12,9	10,2	9,0	10,2
06:00	18,6	22,9	14,4	15,9	29,7	17,5	24,5	15,6	13,7	14,8	15,2	20,2	15,0	17,4	18,4	56,0	17,9	16,8	20,2	17,1	14,7	20,2	24,3	16,8	15,1	26,2	19,7	11,5	10,0	8,8	9,6
07:00	27,9	40,3	14,3	15,5	96,2	16,6	97,4	17,3	14,4	17,1	19,3	44,6	25,8	58,8	19,8	78,8	23,5	34,6	19,7	18,3	14,4	36,7	27,4	a	14,9	36,5	16,8	10,8	9,8	10,0	39,4
08:00	228,0	233,6	14,9	19,4	250,7	35,9	141,5	17,7	15,1	16,2	19,3	84,4	34,7	47,1	54,6	293,3	111,7	180,5	68,0	18,3	14,9	160,6	27,4	a	16,1	25,1	14,8	11,4	10,0	101,9	74,7
09:00	610,5	247,9	18,9	20,6	94,7	38,6	300,5	19,2	50,3	15,8	168,6	52,0	21,6	31,4	236,8	191,4	119,3	48,2	117,8	17,7	15,2	160,0	34,2	a	15,8	40,6	13,1	11,5	10,0	206,2	187,8
10:00	228,5	107,9	17,4	56,8	111,8	24,6	246,6	16,1	625,5	14,8	175,0	57,1	15,9	25,7	184,2	145,0	82,7	25,2	213,8	15,6	216,0	52,1	230,2	a	15,0	89,4	12,2	12,5	9,6	19,4	147,9
11:00	211,4	47,3	16,3	117,8	27,2	23,0	99,7	14,2	64,2	13,7	275,9	19,6	15,0	18,3	48,8	149,1	27,4	19,2	195,0	14,3	107,9	47,7	106,9	a	36,1	36,9	11,7	13,1	9,1	13,6	138,2
12:00	73,4	181,5	13,5	131,5	21,6	43,0	30,6	14,1	121,1	13,2	93,3	16,5	13,4	15,2	21,9	33,0	21,0	17,5	107,8	13,5	127,8	194,6	231,4	a	42,0	14,0	11,7	10,8	9,3	12,5	20,0
13:00	28,8	26,4	13,2	257,3	18,6	537,9	66,1	13,1	24,7	12,9	26,1	15,2	12,9	15,7	18,9	30,1	17,1	17,2	120,4	13,8	28,1	89,0	262,1	a	20,4	12,4	11,0	10,4	9,7	11,2	16,0
14:00	204,3	20,8	13,1	37,2	18,5	31,2	68,8	13,0	20,6	12,6	21,3	15,1	13,1	17,6	17,0	23,9	16,6	15,4	58,6	13,6	18,6	22,6	516,6	a	58,7	12,4	10,8	10,2	8,9	10,9	12,9
15:00	231,7	25,8	12,7	244,2	17,7	22,4	20,4	12,6	18,7	12,5	19,2	14,2	13,0	14,3	19,3	20,1	16,0	14,1	26,6	13,3	17,0	19,6	203,8	29,0	c	12,0	10,3	10,3	8,9	10,2	44,8
16:00	175,8	21,4	13,2	77,7	16,3	20,0	19,0	13,2	15,9	12,5	17,6	14,2	13,5	15,3	20,5	18,0	16,0	13,9	21,0	12,9	18,4	19,4	173,4	21,5	c	11,8	10,2	9,6	8,7	10,2	97,7
17:00	59,0	24,6	12,9	24,2	15,4	17,6	19,0	12,8	15,7	12,4	17,2	13,8	15,7	14,5	17,3	17,9	15,3	14,8	79,3	13,6	17,7	19,5	123,1	18,8	c	12,7	10,1	9,5	8,8	10,1	138,7
18:00	29,6	27,1	13,1	20,4	16,0	21,0	18,4	12,3	16,1	13,1	31,7	13,2	23,6	13,6	36,1	17,9	15,7	18,2	96,2	13,5	15,6	22,3	46,9	18,5	c	16,5	10,3	9,6	8,9	10,3	17,1
19:00	24,2	26,1	13,2	19,4	17,2	38,3	17,8	13,0	15,5	13,2	25,9	13,5	34,6	13,4	33,3	17,0	15,5	17,2	59,0	13,5	17,0	24,8	30,0	17,9	23,7	23,7	10,4	10,5	9,1	10,4	15,2
20:00	22,6	22,5	13,0	21,6	24,1	31,7	20,9	14,7	16,9	13,4	20,4	13,9	45,6	13,7	23,8	17,1	15,4	52,9	47,3	14,0	38,4	79,5	25,8	19,2	18,5	15,6	10,3	10,2	24,1	11,4	15,2
21:00	23,0	21,0	14,8	32,9	26,1	22,0	22,6	14,6	16,9	14,9	16,9	13,4	49,6	13,7	20,6	18,3	17,5	74,5	29,1	14,4	39,8	87,3	25,4	16,5	21,5	14,4	10,8	10,4	10,5	10,5	13,9
22:00	20,6	18,5	108,5	38,4	24,4	19,1	21,0	14,6	16,9	14,6	40,7	17,6	26,0	16,2	19,2	22,0	16,8	59,6	24,4	14,5	22,2	140,8	24,0	16,1	21,8	14,2	10,4	10,5	10,1	11,4	15,6
23:00	21,0	17,6	80,7	44,3	24,7	18,6	20,9	14,7	15,9	14,3	23,2	17,7	19,8	24,5	17,8	18,1	17,4	65,4	22,0	28,6	25,7	199,6	22,2	16,3	15,1	13,8	10,3	9,9	9,6	10,6	15,6
Prom. 24h - SO <sub>2</sub>	98,4	52,9	21,4	58,8	56,8	45,7	58,9	15,7	49,4	15,2	46,5	25,2	21,0	20,4	39,3	53,0	29,4	33,7	62,2	16,3	36,1	64,5	98,7	b	21,4	24,3	14,8	11,1	10,2	22,6	45,1
ECA AIRE - CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																														

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928

a : corte de energía eléctrica

b : datos insuficientes para obtener el promedio día, es necesario el 75% de datos horarios

c : verificación del equipo analizador de SO<sub>2</sub>

**Tabla 4. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en abril de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	14,2	52,3	13,9	13,2	13,3	12,4	11,6	11,8	11,8	18,3	75,3	12,4	12,3	12,0	32,5	12,2	52,3	16,8	14,9	16,1	19,6	12,9	19,4	12,1	10,6	10,9	12,3	15,5	20,7	18,1
01:00	13,0	18,7	14,3	17,8	12,3	12,1	11,0	11,5	12,0	16,4	34,4	12,0	12,2	11,7	21,8	11,9	34,1	16,9	15,1	15,3	16,7	12,2	16,6	12,2	10,4	10,5	12,0	14,3	19,4	16,0
02:00	11,9	16,7	12,9	18,7	11,2	12,2	11,8	10,7	11,2	14,7	22,4	11,4	22,0	11,1	19,4	11,5	30,9	18,9	15,0	13,6	15,5	11,8	14,1	13,2	10,4	10,2	11,8	13,5	17,6	14,7
03:00	12,1	20,0	12,0	13,9	10,7	11,7	11,2	10,0	10,9	13,9	17,3	11,1	29,6	11,0	20,7	11,8	27,2	20,3	14,6	12,7	14,4	11,6	13,4	13,8	10,4	10,4	12,1	13,1	16,8	13,9
04:00	17,2	17,5	11,8	13,1	10,4	11,5	11,0	10,0	10,6	13,1	15,9	11,2	13,8	10,7	19,4	15,0	20,9	17,0	14,4	12,3	13,8	20,0	12,6	10,9	10,0	17,7	11,2	12,8	15,7	23,1
05:00	14,8	14,7	17,5	12,7	10,2	11,3	11,4	10,5	10,4	12,7	14,5	11,3	14,7	10,7	15,9	19,5	23,0	16,7	13,4	11,6	13,5	16,9	11,8	11,5	10,2	43,2	11,2	12,0	15,2	63,7
06:00	12,5	11,8	16,0	11,8	9,7	11,4	11,2	10,1	10,1	12,5	13,6	11,3	12,7	10,8	15,2	12,9	45,9	22,3	13,1	11,5	14,7	14,6	12,3	11,2	10,7	24,1	11,5	11,8	14,7	26,7
07:00	12,3	12,8	20,4	12,1	9,8	15,7	11,0	10,1	18,4	12,5	14,0	11,8	12,2	10,7	23,5	29,4	45,1	37,3	13,3	12,0	17,9	13,0	11,8	11,4	10,5	22,2	10,9	13,0	14,9	23,8
08:00	14,6	11,3	250,3	36,4	26,9	25,9	11,6	9,8	222,9	16,4	26,6	11,8	12,0	14,3	27,3	29,5	59,0	43,0	20,0	78,1	15,2	13,0	16,6	17,9	10,6	30,5	31,2	518,6	16,5	23,1
09:00	68,7	11,5	198,0	171,4	15,0	34,6	72,8	9,7	146,9	13,8	21,3	41,9	100,1	99,6	19,0	358,6	167,1	45,7	311,9	232,6	14,7	15,8	48,0	16,9	10,8	77,5	58,0	541,8	54,2	95,9
10:00	37,0	10,4	42,4	49,3	19,0	140,1	266,1	9,4	182,1	20,2	16,1	54,2	244,0	307,1	22,5	361,0	298,2	218,4	70,0	297,3	227,6	133,0	30,6	11,2	9,4	168,3	36,8	258,8	94,6	122,4
11:00	25,4	9,6	23,9	30,0	283,9	101,2	193,9	15,9	290,3	281,5	11,6	29,1	83,5	333,5	16,7	110,2	226,4	114,6	65,9	304,6	280,2	223,9	17,2	10,7	9,4	61,4	363,5	235,3	30,4	48,7
12:00	13,2	10,1	17,5	32,7	76,4	92,6	23,9	352,9	111,3	168,2	10,6	78,1	21,8	75,0	11,4	52,2	29,6	43,9	16,8	289,2	340,0	44,3	13,1	10,5	9,7	237,1	417,0	116,6	14,4	17,6
13:00	69,2	10,0	14,6	31,1	14,8	17,4	13,9	250,3	31,8	55,2	10,5	13,6	14,1	22,8	10,2	20,4	21,2	301,2	99,0	120,7	59,2	16,8	11,6	9,9	9,4	135,6	80,8	24,5	13,1	15,5
14:00	14,4	9,4	12,9	23,7	13,1	13,3	14,8	138,0	19,3	15,5	10,1	11,2	12,9	18,8	10,0	19,9	16,8	40,1	145,0	63,4	68,3	14,1	12,2	10,0	9,2	59,9	48,3	19,0	12,3	14,1
15:00	12,2	10,0	14,0	13,4	11,3	11,4	72,0	140,8	14,4	14,3	9,8	11,0	12,8	13,8	9,8	16,1	14,5	18,9	138,7	19,8	23,9	13,8	13,8	10,5	9,2	31,8	17,9	17,8	12,3	13,6
16:00	11,3	24,8	15,5	11,9	10,0	11,4	74,6	19,5	13,0	13,2	9,7	11,2	15,5	13,5	10,0	13,3	17,9	16,4	30,5	18,7	18,9	15,0	17,9	9,5	9,4	25,4	15,3	16,6	11,8	13,9
17:00	10,8	42,9	20,6	11,3	10,1	12,1	13,3	15,1	13,5	11,8	9,8	110,3	17,6	13,3	9,9	13,7	21,2	15,6	85,3	17,1	15,9	14,2	11,3	9,5	9,4	15,6	13,9	16,6	12,3	14,9
18:00	11,2	153,7	74,1	13,6	10,6	13,5	12,5	13,5	13,6	11,3	9,8	16,6	20,5	18,0	9,7	16,4	21,3	14,4	22,5	16,2	18,2	32,3	11,3	10,3	9,4	14,3	14,3	20,7	16,8	16,2
19:00	10,9	64,0	18,8	18,0	11,2	12,8	11,8	12,5	11,9	12,9	9,6	13,7	14,9	17,3	46,7	32,5	18,2	14,2	17,1	21,3	18,3	53,2	12,4	10,4	9,3	12,4	32,9	19,9	106,9	17,3
20:00	11,8	20,6	14,9	17,2	11,8	12,8	12,6	14,3	12,7	13,1	9,9	13,3	20,8	23,3	13,6	110,5	17,0	17,1	17,6	22,6	15,8	72,6	11,1	11,0	9,8	13,4	154,4	17,5	128,4	15,7
21:00	11,4	18,3	15,1	14,7	11,7	11,9	13,9	13,6	14,6	42,9	12,2	11,8	14,0	20,4	12,4	102,2	18,9	17,5	20,5	17,4	15,7	132,8	12,8	11,1	9,7	15,2	26,8	19,4	56,1	14,9
22:00	21,3	16,1	14,7	14,4	13,3	11,8	13,3	13,0	16,2	161,7	12,7	12,1	12,7	18,5	13,2	179,7	17,0	16,0	18,1	15,7	14,5	35,5	13,4	10,6	9,6	12,7	17,8	22,0	29,3	13,9
23:00	35,3	15,0	13,7	12,7	13,0	11,7	12,3	12,2	18,4	84,7	12,7	12,8	12,0	31,0	13,3	201,3	16,7	16,6	16,0	21,2	13,5	29,6	12,7	10,6	10,5	12,3	16,0	21,7	22,3	13,6
Promedio de 24 horas de SO <sub>2</sub>	20,3	25,1	36,7	25,6	26,7	26,4	38,5	46,9	51,2	43,8	17,1	22,7	31,6	47,0	17,7	73,4	52,5	46,7	50,4	69,2	53,6	40,5	15,8	11,5	9,9	44,7	59,9	83,0	31,9	28,0
ECA aire de SO <sub>2</sub> CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																													

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928



**Tabla 5. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en mayo de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	14,7	14,9	11,8	11,3	13,6	12,1	10,2	10,7	13,1	11,3	11,0	11,8	11,0	16,2	-	-	-	-	28,8	30,9	20,2	27,8	30,1	19,7	14,4	16,0	-	20,7	14,1	11,8	-
01:00	13,6	14,7	11,3	11,0	12,8	12,6	10,0	9,7	12,6	10,7	11,0	11,5	11,0	17,8	-	-	-	-	25,4	27,0	18,9	23,1	26,2	18,3	14,1	16,8	-	36,7	12,3	11,3	-
02:00	12,8	13,4	11,3	10,7	13,1	12,1	9,7	10,0	18,9	10,7	11,0	11,5	11,0	-	-	-	-	24,1	21,7	17,8	19,9	24,9	17,0	21,2	21,2	-	32,0	12,6	11,0	-	
03:00	14,9	13,4	11,0	10,5	12,8	11,8	9,4	10,0	13,1	10,5	10,5	11,8	10,7	-	-	-	-	21,2	19,9	17,3	19,4	24,1	15,7	25,9	18,1	-	18,9	10,5	10,7	-	
04:00	14,7	13,4	13,1	10,7	12,6	12,3	9,7	9,7	15,2	10,2	10,5	11,5	10,7	-	-	-	-	20,4	18,3	15,7	18,6	22,5	15,5	18,9	16,5	-	17,3	11,5	10,5	-	
05:00	14,1	13,6	13,1	10,5	14,1	11,0	10,0	9,4	12,8	11,0	23,1	11,3	13,6	-	-	-	-	19,4	16,8	15,5	19,9	22,0	15,7	17,8	18,6	-	17,6	11,5	10,7	-	
06:00	13,9	12,3	12,8	10,5	12,8	11,5	10,2	10,2	12,3	12,8	34,8	11,3	12,1	-	-	-	-	18,3	17,3	15,5	18,9	20,2	14,9	18,6	32,8	-	16,2	11,5	11,3	-	
07:00	12,8	12,6	12,8	26,2	14,7	11,5	9,7	11,8	12,8	12,8	22,5	11,5	56,3	-	-	-	-	18,1	16,0	16,5	19,4	19,9	14,4	32,0	40,1	-	18,1	12,1	11,0	-	
08:00	17,8	14,1	14,1	177,4	14,4	14,7	9,7	21,2	29,9	11,0	16,0	13,1	139,9	-	-	-	-	36,2	29,6	156,4	723,4	25,2	16,0	47,9	349,0	-	18,3	11,5	32,5	-	
09:00	23,3	17,8	13,1	46,9	117,9	11,0	10,0	63,1	16,8	11,0	14,1	11,0	128,9	-	-	-	-	813,2	36,4	71,0	1527,5	130,5	17,3	58,4	623,0	-	33,5	13,1	20,4	-	
10:00	33,3	48,7	54,0	32,0	74,9	10,2	70,7	58,7	13,4	12,1	13,6	10,7	21,7	-	-	-	-	1340,9	952,6	435,2	510,1	482,3	30,7	27,2	209,3	-	25,7	13,1	13,4	-	
11:00	84,6	138,6	56,6	111,4	34,3	9,7	159,3	67,9	41,1	272,5	13,1	10,7	58,4	-	-	-	-	82,3	116,3	229,2	112,1	706,6	207,8	19,9	49,3	511,2	23,1	160,3	12,8	139,1	
12:00	362,6	25,2	11,8	16,8	13,6	9,7	13,6	80,4	109,0	157,2	19,7	10,7	64,2	-	-	-	-	50,8	33,0	126,3	47,4	218,5	33,3	18,1	34,3	87,2	37,7	45,1	41,9	25,7	
13:00	74,7	23,1	10,7	12,1	12,6	9,7	12,1	22,8	18,9	33,0	34,6	10,7	15,7	-	-	-	-	40,6	29,1	23,1	34,3	42,2	22,8	17,8	24,6	52,7	13,9	13,6	12,3	14,9	
14:00	16,2	16,0	11,0	11,3	11,5	9,4	11,0	12,3	28,3	13,1	11,5	10,5	13,4	-	-	-	-	33,8	31,4	21,0	31,7	35,1	17,6	14,1	22,5	23,8	12,6	12,3	11,5	11,5	
15:00	13,6	13,4	10,7	11,0	11,5	9,4	10,2	11,5	12,8	13,4	11,3	28,0	12,3	-	-	-	-	29,3	24,1	21,0	27,5	29,1	16,8	13,9	21,0	19,1	12,3	11,5	10,5	11,3	
16:00	13,9	11,3	11,0	11,0	11,3	9,2	10,2	11,3	18,9	50,8	10,7	12,1	11,8	-	-	-	-	26,7	21,7	20,7	47,2	24,6	16,5	14,4	20,4	18,6	12,1	11,5	10,5	11,0	
17:00	14,1	11,0	10,5	11,8	12,1	9,4	10,0	53,4	11,8	14,1	10,5	43,0	12,1	-	-	-	-	25,7	19,9	19,1	428,4	23,6	17,0	14,1	18,6	18,1	13,6	11,3	10,2	11,5	
18:00	14,7	11,3	10,5	12,3	12,8	8,9	10,0	27,0	11,8	15,2	10,5	14,7	13,6	-	-	-	-	23,3	18,1	17,8	225,3	21,5	16,0	13,1	19,7	18,6	14,7	10,5	10,2	10,2	
19:00	14,4	12,6	10,2	13,1	12,6	9,2	9,7	12,1	11,5	14,1	10,7	12,8	13,6	-	-	-	-	24,4	17,6	18,1	71,3	27,8	16,5	13,4	20,7	17,6	15,5	10,7	10,2	15,2	
20:00	13,9	12,1	10,0	15,5	11,3	10,0	11,5	13,6	11,8	13,4	10,7	11,8	13,9	-	-	-	-	31,7	18,3	22,0	54,2	25,2	16,8	12,8	21,5	17,3	16,8	11,8	10,7	13,9	
21:00	30,1	11,5	11,8	14,4	11,3	10,0	11,3	17,8	10,7	12,1	11,0	11,5	14,9	-	-	-	25,4	38,8	23,6	24,4	42,2	24,9	16,0	13,6	23,8	16,8	14,7	12,6	10,0	12,6	
22:00	16,0	12,1	12,1	15,7	12,1	10,0	11,0	15,2	12,3	11,8	12,1	11,5	14,4	-	-	-	30,7	34,6	23,3	24,1	37,2	24,6	14,9	13,6	-	17,3	13,6	13,1	12,1	13,4	
23:00	14,9	11,8	11,5	14,4	11,3	10,2	10,7	13,9	11,3	11,8	12,1	11,0	35,1	-	-	-	30,4	29,6	22,0	29,6	31,7	21,0	14,4	14,9	-	16,8	13,6	12,6	14,1	13,6	
Promedio de 24 horas de SO <sub>2</sub>	36,2	20,8	15,3	26,2	20,5	10,7	19,2	24,3	20,0	31,5	14,9	13,6	30,0	a	-	-	-	a	118,2	66,0	58,2	171,6	85,5	25,9	20,4	74,4	a	19,6	19,6	13,8	a
ECA aire de SO <sub>2</sub> CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																														

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

(-): Valores no registrados por el equipo automático

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928; Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 450i, s/n 1009241444 (18 mayo - 31 mayo)

a : datos insuficientes para obtener el promedio día, es necesario el 75% de datos horarios

**Tabla 6. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en junio de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	14,1	14,1	11,3	16,8	16,2	10,0	10,7	10,0	9,4	9,7	11,3	14,1	10,2	9,7	10,0	22,5	10,7	9,2	8,6	9,4	9,2	9,4	9,2	8,9	8,9	8,6	8,6	8,6	8,9	9,2
01:00	13,1	13,1	11,0	16,0	16,5	9,7	9,2	10,0	9,4	10,2	10,7	9,4	9,7	9,4	27,2	19,7	10,2	8,9	8,6	8,9	8,9	8,9	8,4	8,4	8,9	8,6	8,9	9,2	13,9	9,2
02:00	12,1	11,5	10,5	18,3	18,3	9,2	9,2	9,7	9,4	10,5	10,2	9,2	9,2	9,2	13,1	15,7	10,5	8,9	8,4	8,6	8,6	9,2	8,4	8,1	8,6	8,6	8,6	8,6	11,8	9,2
03:00	12,1	11,3	10,5	21,7	15,7	9,7	9,4	9,4	9,4	10,7	10,2	9,2	9,4	8,9	10,7	14,7	10,5	8,9	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,1	8,9	8,6	8,6	8,6	12,3	9,2
04:00	10,5	11,3	10,0	45,1	14,4	10,0	9,2	20,7	9,7	39,3	9,7	9,4	9,4	9,4	12,6	13,9	10,0	8,9	9,2	8,6	8,9	8,6	8,6	8,1	8,9	9,2	8,9	8,6	12,8	9,4
05:00	11,5	10,5	10,2	52,7	14,1	10,0	10,7	10,0	9,7	166,9	11,3	9,4	9,2	9,4	10,0	50,3	9,7	8,9	8,4	8,6	8,9	8,6	8,1	8,4	8,9	9,4	9,2	8,1	9,7	10,0
06:00	10,7	11,3	10,0	45,6	31,2	10,0	13,1	9,7	9,7	134,9	10,7	9,4	9,2	9,2	10,5	57,4	9,7	8,9	8,6	8,6	10,0	9,2	8,4	8,4	8,9	9,7	9,4	11,0	61,8	9,4
07:00	11,3	10,2	10,7	38,3	43,2	11,3	11,3	16,2	10,0	48,7	10,5	27,2	11,0	10,0	175,3	26,5	9,7	9,7	8,4	8,9	11,5	9,2	8,6	8,4	8,6	9,7	9,7	12,6	114,0	9,7
08:00	27,2	14,9	98,2	47,2	36,9	32,8	11,5	102,7	11,8	1435,2	108,5	266,5	117,9	96,7	691,4	68,6	10,0	10,2	9,4	9,4	10,7	8,6	8,4	8,6	8,6	9,7	9,7	16,0	241,0	10,2
09:00	38,5	16,5	139,6	398,8	74,1	764,8	34,3	18,3	39,3	887,9	43,0	652,6	133,6	180,3	33,0	1245,3	10,2	9,4	9,4	9,4	9,4	8,9	8,4	8,4	9,7	8,6	8,9	10,2	12,8	10,2
10:00	443,6	12,6	76,2	495,7	25,4	1366,1	1586,7	292,4	53,2	751,4	22,3	33,5	16,5	27,5	23,6	852,3	10,5	9,4	8,9	9,2	9,4	8,6	8,9	8,9	9,2	8,6	8,9	9,2	11,5	10,0
11:00	390,9	11,8	112,7	331,7	0,0	650,0	779,5	410,0	9,2	458,8	294,0	102,2	12,3	1135,5	33,3	420,5	11,5	9,2	8,6	8,9	9,2	8,4	8,9	8,9	9,2	8,6	8,4	9,2	12,1	9,4
12:00	41,4	13,1	15,7	52,4	0,0	50,3	551,0	184,4	9,2	288,2	9,4	9,4	8,6	11,5	14,1	20,4	10,5	9,2	8,4	8,6	9,7	8,6	8,6	8,9	8,6	8,6	8,9	9,2	11,5	9,2
13:00	17,8	10,5	14,9	24,6	0,0	60,5	25,2	8,9	9,2	10,2	8,6	12,1	8,9	10,0	10,2	14,7	8,9	8,6	8,4	8,6	8,9	8,1	8,4	8,6	8,6	8,9	8,9	8,6	10,7	9,7
14:00	14,1	10,2	12,1	20,2	0,0	9,2	10,7	8,9	9,4	9,7	8,9	8,6	8,6	9,4	9,4	14,7	8,9	8,6	8,4	8,1	9,2	8,1	8,4	9,2	8,6	8,6	8,9	8,9	10,0	8,6
15:00	15,5	10,0	12,3	17,6	0,0	9,4	9,7	8,6	9,2	9,2	8,6	8,6	8,4	9,2	9,2	14,1	8,6	8,4	7,9	8,4	8,6	7,9	8,1	8,9	8,6	8,6	8,9	8,9	9,4	8,4
16:00	12,6	8,9	13,6	18,6	36,7	9,7	9,2	8,4	9,7	9,4	9,2	8,6	8,6	9,7	10,2	14,1	9,2	8,4	8,4	8,6	8,6	8,4	8,6	8,9	8,9	8,9	8,6	9,2	9,4	8,9
17:00	13,6	9,7	13,1	17,6	565,4	11,3	8,9	8,6	9,4	10,2	10,0	7,9	8,4	10,2	305,2	13,4	9,4	8,6	8,4	8,6	8,4	8,6	8,6	8,6	8,9	9,2	8,4	8,9	9,2	9,2
18:00	13,1	11,3	13,1	17,0	10,5	10,0	8,6	10,0	9,4	10,7	10,2	8,4	10,0	10,0	543,9	12,1	9,7	8,9	9,2	9,4	8,6	8,9	11,5	9,2	8,6	9,2	8,6	8,9	9,2	10,2
19:00	14,1	10,7	13,9	16,5	10,2	10,2	9,2	10,5	9,2	11,0	10,2	8,9	13,9	9,7	143,8	11,5	9,4	9,2	9,2	10,0	8,6	8,9	8,9	9,2	8,6	8,9	8,6	8,9	9,4	9,2
20:00	14,9	9,7	15,5	16,0	10,5	9,7	10,2	10,2	9,4	11,3	10,2	9,4	10,0	9,7	262,3	11,3	9,7	8,9	8,6	8,9	9,4	8,9	8,9	13,1	9,4	9,2	8,4	8,9	9,4	9,4
21:00	15,7	10,0	17,6	15,5	10,5	10,0	10,2	10,5	9,7	11,3	13,4	11,3	10,2	10,0	108,7	11,0	9,2	9,2	8,6	8,6	9,4	9,4	9,7	10,7	9,7	9,2	8,6	8,6	9,4	10,2
22:00	14,4	12,1	15,5	13,6	10,2	9,4	10,5	16,2	9,7	12,1	10,5	11,5	10,7	12,6	82,3	10,2	8,9	8,9	9,4	9,2	8,6	9,4	8,9	9,4	9,2	8,9	8,6	8,9	9,4	9,2
23:00	13,9	11,8	17,0	12,3	9,7	9,4	10,0	12,6	9,7	11,8	9,7	10,5	10,0	12,1	28,3	10,0	9,2	8,9	9,2	8,9	8,9	9,4	8,9	9,2	8,6	8,9	8,6	8,9	9,4	8,9
<b>Promedio de 24 horas de SO<sub>2</sub></b>	<b>49,9</b>	<b>11,5</b>	<b>28,6</b>	<b>73,7</b>	<b>51,0</b>	<b>129,3</b>	<b>132,0</b>	<b>50,7</b>	<b>12,6</b>	<b>182,1</b>	<b>28,0</b>	<b>52,8</b>	<b>19,7</b>	<b>68,3</b>	<b>107,4</b>	<b>123,5</b>	<b>9,8</b>	<b>9,0</b>	<b>8,7</b>	<b>8,9</b>	<b>9,2</b>	<b>8,8</b>	<b>8,8</b>	<b>9,0</b>	<b>8,9</b>	<b>9,0</b>	<b>8,8</b>	<b>9,4</b>	<b>26,6</b>	<b>9,4</b>
<b>ECA aire de SO<sub>2</sub> CMLO</b>	<b>365 µg/m<sup>3</sup> en periodos de 24 horas</b>																													

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928



**Tabla 7. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>), en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en julio de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	8,6	8,9	9,4	19,9	14,1	10,5	9,2	9,4	9,4	9,7	9,2	9,4	9,2	9,4	8,6	9,7	9,7	10,0	9,7	16,0	9,4	9,7	12,3	10,2	11,5	10,5	9,4	9,7	10,5	10,7	10,2
01:00	8,6	9,2	9,4	12,6	12,6	11,5	10,7	10,5	9,2	9,2	8,9	8,9	9,2	9,7	8,9	10,0	9,4	9,7	9,4	11,0	40,6	10,7	13,6	10,7	9,7	10,2	9,7	11,3	10,5	10,0	9,7
02:00	9,2	8,6	-	10,0	13,9	10,2	24,1	11,8	8,9	8,9	10,0	8,9	9,2	9,4	8,9	11,8	9,7	9,4	32,8	11,0	115,3	30,4	59,0	10,2	9,7	9,7	10,2	11,8	10,0	9,7	9,4
03:00	8,9	8,6	-	9,7	10,2	9,7	12,8	16,0	10,0	8,9	10,0	8,9	9,2	9,4	8,6	46,1	9,4	10,7	10,7	9,7	30,1	46,9	114,8	10,5	14,9	16,2	10,0	30,9	10,0	9,7	9,4
04:00	8,9	9,4	-	9,4	23,6	9,7	11,3	14,4	8,9	9,4	8,4	8,9	9,2	9,4	8,9	47,2	9,2	11,5	10,5	10,0	77,0	17,0	25,4	10,0	13,1	21,5	9,4	41,7	10,2	9,2	9,4
05:00	9,4	9,2	-	10,0	49,5	10,0	10,5	11,0	9,7	9,2	9,2	9,4	9,4	9,4	8,6	52,4	9,4	9,4	11,0	9,7	56,3	16,2	29,1	11,3	14,7	11,0	8,9	107,2	10,0	10,0	9,7
06:00	10,0	9,2	-	12,3	21,0	9,7	10,7	12,8	8,9	8,9	10,0	9,7	9,2	10,0	9,2	96,2	9,4	9,7	10,2	12,1	13,6	18,3	16,0	17,6	11,0	10,2	9,4	45,6	10,0	9,2	9,4
07:00	10,0	9,2	15,2	12,3	20,2	10,0	15,7	22,5	9,2	8,9	10,5	10,0	9,2	10,5	12,1	67,9	10,2	10,5	14,7	19,1	13,6	23,1	14,7	21,0	11,5	10,5	23,3	99,8	14,7	9,7	9,7
08:00	9,2	9,4	43,8	142,8	508,0	10,2	554,4	60,8	108,5	10,2	23,3	185,5	87,2	10,0	84,1	79,6	67,1	34,1	11,5	73,1	121,3	146,2	13,1	210,4	58,4	48,7	472,4	182,1	152,0	188,4	10,0
09:00	8,9	8,9	21,5	249,4	862,8	81,2	1543,7	104,8	42,2	10,7	54,5	51,1	301,8	12,6	27,8	43,5	14,1	838,4	14,7	598,1	132,0	532,6	641,9	115,5	1171,1	29,6	22,0	87,8	19,4	41,7	10,5
10:00	9,2	8,9	26,2	27,0	626,4	665,5	366,8	261,2	283,2	472,6	21,5	195,5	76,8	11,3	17,6	16,8	179,2	58,7	9,7	133,1	85,7	462,4	1269,1	29,1	1447,5	87,5	15,5	260,7	515,1	11,0	828,2
11:00	9,2	8,9	23,6	25,2	166,4	282,4	316,5	238,4	439,6	934,3	148,0	357,6	275,4	11,8	10,2	12,1	74,9	181,0	9,4	28,0	67,3	107,9	671,5	9,7	385,9	175,0	10,0	95,1	346,9	10,0	239,2
12:00	8,6	10,0	13,4	24,1	14,1	10,2	354,0	31,4	139,1	215,6	274,3	132,8	12,6	10,0	9,2	9,7	71,5	142,0	9,4	10,7	18,3	10,0	22,3	9,4	28,3	23,1	10,0	45,1	9,7	9,4	9,4
13:00	9,2	8,9	11,5	23,3	13,9	9,7	165,3	20,2	81,5	9,7	8,9	18,3	9,2	9,4	9,4	9,2	94,3	71,8	9,2	10,5	9,7	10,0	12,3	10,0	20,4	21,7	12,1	10,7	9,2	8,9	8,9
14:00	8,9	8,6	10,2	9,2	11,3	9,4	9,4	14,4	9,2	9,2	8,6	9,2	8,9	9,2	9,4	9,4	13,1	61,3	9,7	10,0	9,7	11,3	28,6	10,2	19,1	9,2	11,3	9,2	8,6	8,9	9,2
15:00	8,9	8,6	12,3	9,7	10,2	9,4	9,4	8,6	8,9	9,7	8,6	8,9	9,2	9,4	9,2	10,2	11,5	11,0	10,0	10,0	10,7	11,0	87,8	10,5	10,0	8,9	10,5	8,9	8,9	8,9	9,2
16:00	8,9	8,9	11,0	10,7	9,7	10,0	11,5	8,9	9,2	9,2	8,9	8,6	9,2	9,4	10,7	11,3	11,0	12,3	9,7	11,3	12,6	11,8	16,0	10,0	11,0	9,7	10,2	9,2	9,4	8,9	8,9
17:00	8,6	8,9	10,0	11,5	10,0	10,2	13,1	9,2	9,4	8,9	10,0	8,9	9,2	9,4	10,5	11,0	10,0	11,3	9,7	11,0	12,6	11,5	12,6	11,0	12,8	10,5	10,0	9,7	10,2	9,2	8,9
18:00	8,6	8,9	11,5	11,0	10,0	10,2	12,3	10,0	10,0	8,6	10,7	9,7	9,2	10,2	16,2	10,5	10,0	10,5	9,7	11,0	11,8	10,7	11,5	11,5	12,3	10,0	10,2	10,0	9,4	9,2	9,2
19:00	8,6	9,2	10,2	10,0	10,0	10,0	10,7	10,5	9,7	9,4	10,7	11,0	9,2	9,7	13,1	10,2	46,4	10,5	9,7	10,7	11,0	10,5	11,0	10,7	11,3	9,7	10,2	11,0	9,4	10,2	9,4
20:00	8,9	10,2	10,0	10,2	10,5	13,4	10,5	10,0	9,4	9,2	9,7	10,0	9,7	10,0	10,7	10,0	29,3	10,0	10,0	10,7	10,5	10,5	10,7	12,8	11,0	10,5	9,7	11,5	9,7	10,5	9,7
21:00	8,9	28,8	11,3	9,7	16,8	10,5	10,5	10,0	9,4	8,9	10,0	10,0	10,0	9,7	11,3	10,0	12,6	10,0	9,2	10,2	10,2	10,0	11,8	43,0	11,0	9,4	9,4	11,0	10,0	9,7	9,7
22:00	8,6	23,3	93,0	9,4	13,6	9,4	10,0	9,7	9,4	9,2	9,7	9,7	9,7	8,9	11,3	10,0	10,7	10,0	10,2	9,4	10,0	9,4	19,1	14,1	10,5	9,7	9,7	11,3	10,0	11,3	9,4
23:00	8,4	12,8	34,1	9,4	10,5	9,2	9,7	9,4	26,2	9,7	9,4	9,4	14,7	8,6	10,2	10,0	10,2	9,7	9,4	10,2	10,0	10,0	10,5	18,1	10,2	9,7	9,4	11,0	10,0	10,2	9,7
Promedio de 24 horas de SO <sub>2</sub>	9,0	10,6	20,4	28,7	102,9	51,8	146,4	38,6	53,3	75,8	29,3	46,3	39,0	9,9	14,4	25,6	30,9	65,1	11,3	44,0	37,5	64,5	130,6	26,6	138,6	24,3	30,5	47,6	51,4	18,5	53,2
ECA aire de SO <sub>2</sub> CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																														

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca *Thermo Scientific*, modelo 43i, s/n 825231928

(-): Datos no registrados por el equipo.

**Tabla 8. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en agosto de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	10,0	10,7	10,0	10,5	9,7	10,5	10,7	10,2	9,2	9,2	10,5	9,4	10,2	10,2	10,5	8,9	10,7	11,3	10,5	10,5	9,7	10,2	14,1	12,6	10,7	13,6	10,7	10,5	19,1	31,4	11,0
01:00	10,2	10,2	9,7	10,0	9,7	9,7	10,5	10,2	9,4	9,7	9,7	9,4	9,7	10,2	9,4	8,9	14,1	10,2	10,5	10,2	10,5	33,8	10,5	11,3	12,8	11,3	10,2	10,0	169,8	11,8	11,0
02:00	9,7	9,7	11,3	9,7	9,2	9,7	10,0	9,7	9,4	9,4	10,0	12,6	11,3	10,0	9,2	10,2	10,5	10,2	9,7	9,7	9,7	10,7	19,1	12,8	126,0	10,2	10,2	47,4	422,9	11,3	10,5
03:00	9,7	9,7	10,0	9,4	9,7	9,2	9,4	10,2	9,2	9,4	9,2	9,7	13,1	9,4	11,3	9,2	11,3	10,5	9,7	9,7	10,2	10,5	69,2	10,7	60,0	10,0	10,2	69,2	21,5	10,5	18,9
04:00	9,2	9,7	9,4	11,5	9,4	9,2	10,0	9,7	10,0	9,4	8,9	19,7	17,3	12,8	14,4	9,2	11,0	10,5	9,7	106,4	10,2	10,2	134,1	10,7	13,6	9,7	12,1	16,8	291,9	10,5	17,0
05:00	9,7	9,4	9,7	10,7	9,4	9,2	9,7	9,7	9,2	9,2	9,4	40,9	10,5	9,7	22,8	8,9	10,2	10,0	10,5	15,2	9,7	14,4	97,7	11,5	11,5	10,0	10,2	12,3	52,9	13,6	11,3
06:00	11,8	9,7	9,7	17,6	9,4	9,4	9,7	10,0	9,4	9,7	10,2	52,9	11,0	10,5	70,5	8,9	9,7	10,0	11,3	13,4	9,7	84,1	52,1	11,3	10,7	10,0	10,0	11,3	16,2	13,4	10,7
07:00	14,1	10,5	10,0	26,2	9,4	18,3	9,7	11,5	10,0	17,6	10,5	11,8	40,9	14,4	17,6	9,2	10,0	15,2	11,3	11,8	9,7	65,0	163,0	12,1	10,5	10,7	11,0	11,5	17,3	15,7	40,9
08:00	31,2	99,6	52,9	279,6	9,4	12,8	138,1	24,9	10,0	142,0	13,6	11,0	192,8	99,0	17,0	211,4	49,8	38,8	10,7	22,5	9,4	303,7	580,9	39,6	10,5	527,7	30,1	11,0	906,0	13,1	90,4
09:00	11,5	388,5	56,1	535,3	64,2	10,2	424,7	446,7	29,6	125,2	13,6	9,4	40,9	24,9	19,4	74,1	134,1	13,6	11,8	167,7	9,4	655,3	829,5	616,5	10,2	476,1	1055,6	14,9	1468,2	783,9	16,5
10:00	364,2	35,4	916,7	192,6	729,7	583,5	24,4	11,8	298,9	17,3	38,8	121,3	11,8	17,3	339,6	297,6	401,1	682,8	296,3	26,5	9,7	608,1	130,7	625,4	10,0	201,7	512,2	10,2	480,2	783,9	444,1
11:00	380,7	184,2	322,8	29,1	504,4	454,0	12,6	10,2	204,4	10,5	16,2	440,7	9,2	10,0	183,9	706,1	298,7	375,4	342,7	9,4	9,4	407,7	11,8	309,9	10,2	249,7	75,2	10,2	24,6	113,7	31,2
12:00	79,9	10,2	49,0	13,9	237,6	9,4	14,1	12,6	118,7	9,4	10,0	58,2	13,1	9,2	9,4	105,3	10,2	36,9	241,8	10,0	9,7	193,9	11,0	18,9	12,3	11,5	10,2	364,2	11,5	10,7	10,2
13:00	183,7	9,7	10,0	12,8	9,4	9,2	11,8	10,7	13,6	9,2	9,4	10,2	9,2	9,2	43,2	10,0	11,3	11,5	9,7	9,4	10,7	13,6	11,8	10,2	11,0	10,0	11,5	10,7	10,7	10,0	
14:00	93,3	10,0	9,7	12,6	8,9	9,4	11,0	9,7	10,0	9,4	9,4	9,7	10,5	9,4	9,2	13,4	10,0	11,5	11,5	9,4	9,7	10,0	10,0	10,2	10,0	10,7	9,7	9,7	10,2	11,8	10,0
15:00	10,7	9,7	10,0	12,3	9,2	9,2	12,6	9,7	9,7	9,4	9,7	10,0	10,5	9,2	8,9	10,2	10,2	11,8	10,5	9,7	9,4	10,2	9,4	10,7	9,7	10,5	9,7	10,0	10,5	11,5	10,2
16:00	10,5	9,4	10,2	10,2	9,2	9,7	10,2	10,0	10,0	9,4	9,7	10,5	10,5	9,4	9,2	10,5	10,0	12,1	10,2	10,0	9,4	11,0	9,7	11,3	9,4	11,3	10,2	10,0	10,0	12,1	10,5
17:00	10,2	9,4	10,2	9,7	9,7	10,5	10,2	10,5	11,0	10,2	9,7	10,7	11,0	10,0	8,6	10,2	11,3	10,7	10,7	10,5	9,4	11,8	10,0	11,8	10,0	12,6	11,5	10,5	10,0	12,8	11,3
18:00	10,0	10,5	10,7	10,2	9,4	10,5	10,2	10,0	9,7	10,0	9,4	10,5	10,2	11,0	8,9	10,5	11,5	10,7	10,5	11,0	9,4	12,6	10,2	11,0	10,5	13,1	11,3	10,5	10,2	12,8	11,8
19:00	9,7	10,0	10,2	11,5	9,4	10,2	10,2	10,2	9,2	10,5	10,0	10,0	10,5	10,7	10,2	10,5	10,5	10,5	10,0	10,5	9,7	11,8	11,5	10,7	10,0	11,5	10,7	10,5	12,1	11,8	11,8
20:00	11,0	10,5	10,0	12,1	12,3	11,0	10,0	9,7	9,4	10,0	9,7	10,2	11,0	10,0	10,2	10,2	10,7	15,2	10,2	10,5	9,4	11,8	13,1	10,5	10,0	11,3	11,3	10,2	13,4	12,6	11,8
21:00	12,3	11,8	10,0	11,8	11,3	10,5	9,7	9,4	9,2	10,2	10,0	9,7	9,7	10,0	10,0	10,7	11,0	13,4	10,5	10,0	9,7	10,7	17,6	11,3	10,7	10,7	10,7	10,5	12,8	11,5	11,5
22:00	11,8	11,3	10,5	11,8	10,2	11,0	9,7	9,4	9,2	10,0	9,7	9,7	9,7	9,4	9,2	13,6	12,6	11,0	10,5	10,0	9,4	10,5	13,9	10,7	10,5	10,5	10,2	10,2	15,5	11,3	11,0
23:00	11,5	10,7	10,0	10,5	10,7	10,7	9,7	9,7	9,4	11,0	9,2	10,5	10,0	9,7	9,2	12,1	16,0	10,5	10,5	9,7	9,4	10,5	16,5	10,5	10,7	10,7	10,5	10,5	14,1	11,0	12,3
<b>Promedio de 24 horas de SO<sub>2</sub></b>	<b>55,3</b>	<b>37,9</b>	<b>66,2</b>	<b>53,4</b>	<b>72,1</b>	<b>52,8</b>	<b>33,7</b>	<b>29,0</b>	<b>35,3</b>	<b>20,7</b>	<b>11,5</b>	<b>38,3</b>	<b>21,0</b>	<b>14,8</b>	<b>34,9</b>	<b>67,6</b>	<b>46,0</b>	<b>56,8</b>	<b>46,0</b>	<b>22,2</b>	<b>9,6</b>	<b>105,4</b>	<b>94,1</b>	<b>76,0</b>	<b>17,5</b>	<b>69,8</b>	<b>78,5</b>	<b>29,7</b>	<b>168,0</b>	<b>81,4</b>	<b>35,2</b>
<b>ECA aire de SO<sub>2</sub> CMLO</b>	<b>365 µg/m<sup>3</sup> en periodos de 24 horas</b>																														

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca *Thermo Scientific*, modelo 43i, s/n 825231928



**Tabla 9. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental decalidad del aire CA-CC-01, en setiembre de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	17,3	10,5	10,5	10,5	10,0	10,2	10,0	9,7	10,2	10,2	10,0	10,0	10,0	10,5	11,3	12,1	10,5	15,5	11,5	11,0	16,0	88,6	12,8	11,8	-	-	15,2	13,9	14,7	20,2
01:00	10,7	13,9	10,7	10,7	10,0	10,2	9,7	9,7	10,0	10,2	10,0	10,0	10,2	10,2	12,3	10,7	10,5	11,3	11,3	10,7	11,3	67,3	12,3	11,8	-	-	13,9	13,6	14,1	21,5
02:00	11,3	21,5	755,1	10,2	10,0	10,0	10,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,2	10,0	10,2	10,2	10,2	10,2	10,7	12,3	11,5	10,5	112,9	12,6	11,8	-	-	13,4	13,6	15,2	15,2
03:00	10,7	68,1	502,8	10,5	10,0	10,0	10,7	10,0	10,0	10,0	9,7	10,0	10,7	10,5	10,5	10,2	10,2	11,0	106,4	12,8	14,7	99,0	12,6	14,4	-	-	13,6	13,6	17,0	14,9
04:00	10,5	24,6	28,3	10,2	10,0	9,7	9,7	10,0	10,0	10,0	10,2	10,0	11,0	10,2	10,7	18,6	10,2	10,7	173,7	27,0	11,5	49,3	13,6	19,1	-	-	14,1	15,2	13,1	14,7
05:00	10,2	12,1	18,3	10,7	10,0	10,0	9,4	10,0	10,0	10,0	10,2	10,0	10,5	10,0	10,7	12,6	11,5	10,5	54,5	11,8	15,2	79,1	13,4	17,8	-	-	14,4	18,1	12,8	14,4
06:00	10,0	12,3	15,2	10,7	10,0	9,7	10,0	10,0	13,6	10,0	10,7	10,2	10,7	9,7	22,5	11,0	14,1	10,5	26,5	44,3	15,2	61,8	12,6	14,7	-	-	14,7	26,7	12,3	15,7
07:00	98,2	124,2	13,6	10,7	10,2	10,2	10,0	10,2	12,8	10,2	12,8	10,0	10,7	9,7	856,2	42,4	14,1	11,3	374,9	16,0	11,3	208,3	19,1	39,0	-	-	17,8	32,5	23,3	44,5
08:00	640,6	232,4	13,1	10,2	10,0	9,7	10,0	10,0	51,1	10,0	305,0	10,5	10,2	10,2	1286,4	265,4	32,5	21,7	417,9	362,6	11,3	393,8	1436,8	-	-	-	186,0	216,4	36,4	1127,6
09:00	61,0	14,4	27,2	9,7	10,2	211,2	10,0	9,4	11,3	10,2	197,0	10,5	10,5	10,0	436,2	33,0	349,8	361,6	1272,5	791,5	11,3	579,3	1116,1	-	-	-	794,4	409,0	78,9	660,0
10:00	95,9	18,9	11,5	10,2	10,2	22,5	10,2	9,7	10,0	16,0	13,9	10,2	10,2	10,0	65,8	11,8	286,4	759,3	202,0	405,3	11,0	60,8	845,5	-	-	221,7	138,1	199,6	408,7	136,5
11:00	30,4	13,4	10,7	10,0	10,5	10,0	10,0	10,2	10,0	11,3	11,3	25,4	10,2	10,0	10,7	10,0	10,2	119,7	771,6	187,9	11,0	371,8	647,1	-	-	100,6	32,0	142,5	339,8	60,5
12:00	10,5	11,3	10,2	10,5	10,2	9,4	12,3	10,7	10,5	10,2	10,5	11,5	10,2	9,7	10,5	10,2	10,5	52,9	519,5	11,3	10,7	114,8	34,1	-	-	70,0	22,5	50,0	101,9	23,1
13:00	9,7	10,2	10,2	10,7	10,0	9,4	10,2	10,0	10,2	10,0	10,5	24,4	10,2	9,7	10,2	10,2	10,0	95,1	828,4	10,7	10,5	107,2	14,7	-	-	21,2	21,7	19,9	23,6	21,0
14:00	9,4	10,5	10,2	10,0	10,0	9,7	10,2	9,7	10,0	10,2	10,5	18,3	10,0	9,7	10,2	9,7	10,0	10,5	513,5	10,7	581,6	671,2	12,6	-	-	18,9	19,9	18,3	23,6	47,2
15:00	9,4	10,7	10,5	10,2	10,0	10,0	10,2	23,3	10,0	9,7	10,2	10,7	10,0	9,7	10,0	9,7	10,2	10,5	578,5	11,5	19,9	426,8	11,8	-	-	18,1	18,9	16,8	21,5	24,9
16:00	9,7	11,3	11,3	10,0	10,0	10,0	9,7	10,7	10,2	10,0	10,0	10,5	9,7	10,0	10,2	10,0	10,0	10,5	338,0	12,1	15,2	53,2	12,6	-	-	18,1	16,8	16,0	18,6	23,1
17:00	11,5	12,3	10,7	10,2	10,0	9,7	9,4	11,0	10,2	10,2	10,5	10,2	10,2	10,0	10,7	10,0	10,2	10,7	19,7	13,1	12,6	17,8	14,4	-	-	16,5	16,2	15,5	17,3	18,1
18:00	12,3	12,1	11,0	10,2	10,0	9,4	9,7	10,0	10,2	9,7	10,0	10,2	10,2	9,7	11,3	11,3	10,2	19,4	14,4	11,5	11,8	16,5	16,0	-	-	17,8	16,8	15,7	17,0	19,9
19:00	11,5	11,3	11,0	10,2	10,0	10,0	9,7	10,0	10,0	9,7	10,0	11,0	10,2	10,0	12,1	11,3	10,7	11,0	13,1	11,5	11,5	18,6	14,1	-	-	17,6	15,5	15,2	17,8	19,1
20:00	11,3	11,0	10,7	10,2	10,0	9,7	9,7	10,2	10,0	10,5	9,7	10,0	10,0	10,0	11,3	11,3	16,0	11,0	12,6	11,5	19,9	30,1	13,4	-	-	18,6	15,7	16,0	16,8	17,8
21:00	11,0	11,3	10,7	10,2	9,7	10,0	10,0	10,2	10,2	10,0	10,0	10,0	10,2	10,0	11,0	11,0	21,0	11,0	11,8	10,5	36,2	21,2	12,8	-	-	17,3	17,6	16,8	18,1	18,9
22:00	11,8	10,7	10,7	10,0	10,2	9,7	9,7	10,7	10,2	10,2	10,0	10,0	10,2	11,0	15,7	12,3	16,0	10,5	11,3	10,7	31,4	16,8	12,3	-	-	17,0	14,9	14,7	27,5	16,0
23:00	10,7	10,5	10,2	10,2	10,0	9,7	9,7	10,2	10,0	10,2	10,2	10,0	10,0	11,0	15,2	11,8	12,3	10,5	11,3	11,8	170,6	13,9	12,1	-	-	16,5	13,6	14,4	72,6	15,5
<b>Promedio de 24 horas de SO<sub>2</sub></b>	<b>47,3</b>	<b>29,1</b>	<b>64,3</b>	<b>10,3</b>	<b>10,1</b>	<b>18,8</b>	<b>10,0</b>	<b>10,7</b>	<b>12,1</b>	<b>10,4</b>	<b>30,5</b>	<b>11,8</b>	<b>10,2</b>	<b>10,1</b>	<b>120,1</b>	<b>24,0</b>	<b>38,2</b>	<b>67,4</b>	<b>262,8</b>	<b>84,6</b>	<b>45,1</b>	<b>153,3</b>	<b>180,6</b>	<b>a</b>	<b>a</b>	<b>a</b>	<b>61,6</b>	<b>56,0</b>	<b>56,8</b>	<b>100,4</b>
<b>ECA aire de SO<sub>2</sub> CMLO</b>	<b>365 µg/m<sup>3</sup> en periodos de 24 horas</b>																													

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca *Thermo Scientific*, modelo 43i, s/n 825231928

(-): Datos no registrados por el equipo automático (mantenimiento de dispositivo UPS de la estación de vigilancia)

a: Insuficiencia de datos para obtener el promedio de 24 horas (Es necesario el 75%).

**Tabla 10. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en octubre de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	17,0	14,7	16,2	26,5	13,6	13,9	13,1	12,8	12,1	12,8	12,8	12,3	13,6	12,1	11,8	12,3	22,5	22,3	17,8	28,0	14,7	23,3	11,8	12,1	10,7	10,2	10,5	12,8	12,1	10,2	11,2
01:00	17,8	14,1	15,2	32,2	12,8	13,4	12,8	12,6	12,1	12,6	12,6	12,6	12,8	12,3	12,1	12,3	16,5	19,7	18,9	19,7	14,4	18,9	11,0	12,6	11,8	10,5	10,5	13,9	12,1	10,5	12,8
02:00	15,7	13,9	14,4	18,1	12,6	13,1	13,4	12,8	12,3	12,3	12,6	12,3	12,8	11,8	11,8	12,1	15,7	23,3	22,3	18,3	13,9	15,5	11,0	10,0	13,4	10,5	10,2	12,6	11,3	10,7	10,4
03:00	15,7	13,9	13,6	20,4	12,1	12,8	12,8	12,6	12,8	12,1	12,3	12,1	12,8	12,3	11,5	11,5	14,9	21,5	14,7	21,2	13,9	14,9	10,7	11,8	23,6	10,5	11,5	11,8	10,7	11,0	11,0
04:00	14,7	15,2	22,3	16,0	12,1	13,1	12,8	12,3	12,3	13,1	12,6	12,3	13,1	12,1	11,8	12,1	14,7	69,2	16,8	18,3	13,6	14,4	10,7	11,8	62,6	10,2	13,6	13,4	10,7	12,6	11,5
05:00	14,7	14,1	51,9	14,7	12,1	13,4	13,1	13,1	12,3	14,9	12,8	12,6	13,1	12,1	11,8	12,1	14,9	43,2	33,3	16,5	14,4	17,3	11,0	11,3	37,5	20,7	10,5	12,8	10,7	11,8	10,6
06:00	15,2	14,1	77,6	16,2	12,1	12,8	12,8	13,4	12,8	16,8	13,1	12,8	12,8	12,6	12,3	12,6	17,3	23,3	43,5	15,5	13,4	116,9	10,7	11,5	18,9	101,1	10,5	14,1	11,3	12,8	11,9
07:00	22,0	20,4	72,3	15,7	56,9	13,1	13,4	13,6	144,4	15,2	13,1	12,6	13,1	11,8	12,3	26,7	18,9	35,6	44,8	15,2	13,4	60,0	13,1	41,9	276,7	485,2	219,8	2964,8	11,0	10,5	19,6
08:00	65,0	16,0	220,3	21,0	53,2	14,1	17,8	25,7	312,0	13,9	13,4	13,1	12,8	12,1	12,6	118,9	23,8	261,0	26,5	55,8	123,4	88,0	15,5	978,3	406,4	392,2	1039,4	1217,0	292,4	29,1	11,8
09:00	147,8	15,5	30,4	180,5	404,0	562,8	20,2	53,4	50,8	14,1	12,6	12,8	13,1	12,3	12,6	31,4	21,5	69,4	45,3	427,8	474,5	333,3	14,7	354,2	269,9	162,2	409,8	572,2	376,2	10,5	121,8
10:00	50,6	15,2	28,6	324,4	404,0	295,8	40,1	73,1	21,0	14,1	13,6	14,4	13,4	12,8	12,3	316,0	429,9	22,0	71,3	62,4	190,7	1288,8	18,1	537,4	224,5	12,6	67,9	63,1	178,9	9,9	567,0
11:00	24,1	15,7	21,0	363,1	53,4	57,4	16,5	83,1	16,8	13,4	13,4	13,9	13,4	13,4	12,3	104,0	527,9	18,6	58,4	106,6	30,4	651,2	10,2	65,5	13,9	11,0	84,6	14,4	48,5	10,8	86,1
12:00	20,7	16,2	21,5	82,8	39,6	23,3	14,9	17,0	14,9	13,6	12,8	16,5	13,6	12,8	12,8	229,5	53,7	47,7	78,9	92,2	22,8	332,4	12,3	15,2	11,8	23,1	13,6	12,6	12,1	11,2	14,5
13:00	19,1	16,0	17,3	24,9	29,3	19,7	14,7	15,2	14,1	13,4	12,8	13,4	13,6	12,8	13,1	62,4	83,3	232,1	23,3	33,3	20,4	13,6	42,4	12,8	10,7	16,5	11,3	12,1	11,5	13,4	10,4
14:00	17,8	15,7	16,8	21,2	19,4	18,3	14,7	14,7	14,1	13,1	13,1	13,1	13,9	12,6	12,6	22,0	347,4	56,6	19,7	19,7	19,1	231,9	1407,7	11,0	10,5	49,0	10,7	11,5	10,0	10,3	10,2
15:00	16,5	15,2	15,7	19,1	18,3	18,9	26,5	14,1	13,9	12,8	12,8	12,8	13,6	12,6	12,6	17,6	60,8	23,6	21,2	17,8	19,7	156,3	787,8	10,5	9,7	19,7	19,7	193,9	10,2	10,1	9,8
16:00	16,0	14,7	16,2	19,4	18,1	16,8	14,7	13,6	14,7	12,8	12,6	12,8	13,1	12,6	12,6	16,2	25,2	20,4	17,3	17,6	18,1	118,5	922,5	10,2	10,5	29,1	71,8	126,0	9,7	10,2	9,7
17:00	16,0	14,7	16,2	18,1	17,6	16,5	14,1	13,6	14,1	12,1	12,6	13,1	12,8	12,6	12,1	15,7	22,0	19,4	139,6	17,6	18,1	80,7	536,3	10,5	10,5	10,7	10,7	23,3	11,0	9,1	9,7
18:00	17,8	14,9	15,2	17,0	17,0	16,2	14,1	13,6	12,3	12,3	12,6	13,1	12,6	13,1	12,3	15,7	19,7	16,8	66,5	16,8	15,5	185,5	27,8	10,2	10,2	10,0	10,7	13,6	10,5	9,4	9,3
19:00	16,2	14,7	17,6	18,6	16,5	16,2	15,2	13,4	14,4	13,6	12,8	13,1	12,6	13,6	12,3	16,5	20,2	15,7	138,3	15,7	13,9	64,2	19,7	11,0	10,2	10,2	107,4	13,9	11,0	13,4	10,0
20:00	15,7	14,9	18,1	27,0	16,2	16,8	14,7	13,1	13,9	14,7	13,4	13,1	12,6	12,3	11,8	15,2	19,7	16,0	121,3	16,0	323,3	11,0	15,7	11,8	11,0	10,2	69,2	18,9	10,7	12,9	10,8
21:00	15,5	14,4	16,8	32,8	15,7	17,6	14,1	13,9	12,8	12,6	13,1	12,8	13,1	13,9	13,1	404,8	23,6	15,5	36,2	15,5	401,6	11,5	13,4	10,5	11,3	10,5	12,3	17,3	11,0	10,4	10,2
22:00	15,2	14,4	26,7	17,6	15,5	14,9	12,8	12,8	12,6	12,8	13,6	13,1	12,3	12,6	12,8	188,9	40,6	15,5	26,5	15,2	68,9	11,5	12,6	10,0	11,0	10,5	12,1	12,8	10,2	10,1	10,3
23:00	14,9	43,0	23,3	14,1	15,5	14,7	12,6	12,6	12,8	12,6	13,9	12,8	12,3	12,1	12,1	30,9	25,2	15,5	22,3	15,2	51,6	13,6	13,1	10,7	10,2	10,7	12,3	12,3	10,5	10,3	10,0
<b>Promedio de 24 horas de SO<sub>2</sub></b>	<b>25,9</b>	<b>16,3</b>	<b>33,5</b>	<b>56,7</b>	<b>54,1</b>	<b>51,9</b>	<b>15,9</b>	<b>21,1</b>	<b>33,2</b>	<b>13,4</b>	<b>13,0</b>	<b>13,1</b>	<b>13,0</b>	<b>12,6</b>	<b>12,3</b>	<b>71,6</b>	<b>78,3</b>	<b>46,8</b>	<b>46,9</b>	<b>45,7</b>	<b>80,2</b>	<b>161,4</b>	<b>165,0</b>	<b>91,4</b>	<b>62,4</b>	<b>60,3</b>	<b>94,2</b>	<b>224,6</b>	<b>46,4</b>	<b>11,7</b>	<b>42,1</b>
<b>ECA aire de SO<sub>2</sub> CMLO</b>	<b>365 µg/m<sup>3</sup> en periodos de 24 horas</b>																														

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca *Thermo Scientific*, modelo 43i, s/n 825231928

**Tabla 11. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en noviembre de 2019**

Día Hora																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	10,2	12,1	11,5	17,3	15,7	76,0	12,3	12,1	19,1	55,0	101,9	193,9	22,5	16,0	14,1	17,6	15,2	12,6	36,4	11,0	10,5	12,6	17,0	12,6	17,3	12,6	11,3	50,8	18,9	13,1
01:00	13,4	10,0	10,2	12,1	13,1	32,8	12,3	13,9	13,9	13,1	24,4	29,3	22,8	14,4	15,2	16,8	23,8	12,3	88,8	10,2	11,0	21,0	23,1	23,1	12,3	11,8	11,3	20,2	38,8	11,8
02:00	11,3	9,7	14,7	10,7	12,8	16,2	11,8	30,7	12,3	11,0	73,9	179,2	17,6	14,4	14,4	30,4	15,7	21,2	18,1	11,0	10,2	16,0	19,1	14,7	11,3	12,3	11,3	17,6	34,1	11,5
03:00	17,0	9,7	17,0	12,1	12,1	15,5	11,0	16,2	19,9	11,0	67,9	67,1	18,3	13,9	12,6	14,4	11,0	29,6	16,0	10,7	10,5	21,7	26,7	14,7	15,5	12,3	11,0	16,0	14,9	12,8
04:00	10,5	12,6	10,7	11,0	11,3	13,9	12,3	22,5	18,6	10,5	34,1	36,7	17,3	12,8	10,7	38,5	11,3	44,0	28,0	10,7	10,2	51,9	15,2	13,6	13,4	16,5	11,0	14,9	14,4	12,6
05:00	10,5	87,0	43,5	10,5	11,8	12,6	34,8	23,6	26,2	10,7	28,0	35,6	16,5	13,4	11,0	50,6	10,7	17,6	37,2	11,0	10,0	36,9	16,0	12,8	14,4	13,1	11,5	53,2	15,5	12,8
06:00	9,4	12,3	60,5	10,2	11,5	100,9	12,3	98,0	19,7	15,5	29,3	30,4	16,0	13,1	11,5	46,9	10,7	12,1	17,6	11,0	61,0	305,5	16,8	12,6	182,1	12,6	17,0	112,7	15,2	13,1
07:00	41,9	11,5	97,5	10,7	11,0	409,0	12,1	445,4	15,5	11,3	56,6	80,7	14,9	32,8	98,0	826,9	17,0	123,1	25,9	19,1	1056,9	540,0	168,7	12,1	699,8	66,5	926,4	35,4	31,4	143,1
08:00	138,3	10,5	84,1	23,8	15,2	896,6	11,0	209,3	649,0	12,1	279,0	1104,3	454,6	95,4	1353,2	875,3	671,8	250,7	41,7	238,4	426,8	199,6	631,7	11,8	1314,5	523,0	1352,7	16,8	160,6	104,8
09:00	321,5	10,0	71,5	140,4	11,0	724,4	10,2	51,1	138,1	11,3	254,7	745,4	790,5	446,7	111,1	152,2	269,3	586,4	138,1	56,3	464,3	97,2	884,2	11,5	272,7	409,8	448,0	209,3	996,1	411,3
10:00	234,5	10,0	37,2	33,5	83,8	159,8	10,2	12,6	227,7	10,2	193,6	142,8	773,7	164,0	31,2	16,2	147,8	99,0	131,0	11,5	609,4	35,1	47,2	12,3	46,1	81,7	658,1	255,7	640,1	365,0
11:00	344,3	9,7	347,4	470,6	409,0	174,5	10,2	11,5	87,8	10,0	590,0	380,7	153,0	132,0	16,2	13,9	376,5	26,7	24,1	10,5	241,8	23,6	16,8	15,2	14,1	32,8	525,3	83,3	145,1	17,6
12:00	68,9	9,4	143,3	278,5	388,5	197,0	10,5	11,5	19,4	10,0	126,0	112,4	24,4	54,8	12,6	13,1	171,1	16,0	10,7	10,0	126,8	17,0	13,9	11,5	13,1	22,5	199,1	30,4	116,9	13,1
13:00	32,2	8,9	17,0	109,5	13,9	20,7	10,5	11,3	11,3	10,0	18,1	16,0	13,9	12,8	12,6	11,8	15,7	13,4	10,2	10,5	107,7	38,8	13,9	11,3	12,6	17,6	17,6	207,5	22,8	12,1
14:00	11,8	9,2	10,7	13,9	11,8	12,6	10,0	10,2	10,5	9,7	12,6	18,6	13,1	12,1	42,7	11,0	12,6	12,3	34,3	9,7	21,5	20,4	14,1	10,7	12,1	14,9	14,7	122,4	13,9	12,8
15:00	11,3	9,7	10,2	10,7	11,0	12,6	10,0	9,7	10,5	10,5	12,6	14,7	13,6	11,0	12,3	13,1	12,8	96,4	22,8	10,5	11,8	1458,6	26,7	10,7	11,5	13,6	13,4	16,5	12,8	12,1
16:00	9,7	10,0	10,0	11,5	12,6	13,1	9,4	10,0	14,9	11,3	11,3	87,5	14,7	10,5	76,2	11,8	11,8	175,5	9,7	10,2	11,3	2161,2	430,2	10,5	10,7	12,3	46,1	13,1	12,8	11,5
17:00	10,2	10,0	10,0	10,7	103,2	12,8	9,4	10,7	15,2	24,6	67,3	114,2	84,1	11,3	115,5	11,0	11,0	14,9	10,5	10,2	12,6	426,8	165,8	11,3	11,8	10,7	400,3	11,8	11,5	11,5
18:00	10,5	10,5	10,5	19,7	13,1	12,8	10,5	10,5	18,3	42,4	178,9	100,9	673,9	12,1	72,3	11,0	10,7	93,0	10,2	10,5	14,4	166,9	277,5	10,7	12,1	12,1	329,3	12,1	11,3	16,0
19:00	10,5	42,4	11,3	12,8	119,5	11,3	10,5	10,5	11,3	176,6	107,9	85,7	251,0	12,6	20,2	42,2	12,1	126,8	10,5	9,7	206,7	589,0	135,5	10,7	11,5	11,8	24,6	12,3	11,3	17,0
20:00	10,2	75,7	10,2	13,4	264,6	13,1	10,7	13,4	22,3	160,1	88,3	180,5	32,8	12,6	40,3	25,9	148,0	372,0	10,2	10,0	296,8	117,6	52,9	16,5	12,1	12,8	61,3	23,8	11,8	12,1
21:00	10,0	23,1	71,0	25,2	51,4	44,3	10,7	180,3	11,3	34,1	74,9	51,9	22,8	11,8	23,1	21,7	35,9	32,2	10,0	10,2	40,6	83,3	13,6	12,3	11,5	12,8	125,8	32,0	11,3	11,8
22:00	10,2	88,3	61,0	59,2	26,5	11,0	11,5	137,6	14,4	22,5	309,4	114,2	19,4	17,3	14,9	23,8	16,5	17,8	10,2	9,7	111,6	27,8	13,4	11,5	12,1	11,3	32,5	20,7	12,8	11,0
23:00	15,2	11,3	40,6	22,5	17,8	12,6	11,5	36,9	11,3	118,9	240,5	28,3	16,5	12,3	15,5	14,1	14,7	14,1	10,7	10,2	15,7	22,0	12,3	18,1	12,3	12,1	65,8	21,5	12,8	11,3
Prom. 24h - SO <sub>2</sub>	57,2	21,4	50,5	56,3	68,8	125,3	11,9	58,3	59,1	33,9	124,2	164,6	145,7	48,3	89,9	96,3	85,6	92,5	31,8	22,2	162,5	270,4	127,2	13,0	114,9	57,1	221,9	58,8	99,5	53,4
ECA AIRE - CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																													

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo de Monitoreo de la Calidad del Aire y Gestión de los Datos (Resolución Directoral N.º 1404/2005/DIGESA/SA)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928

**Tabla 12. Concentraciones horarias de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en diciembre de 2019**

Día Hora																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	11,8	13,1	68,1	28,6	46,4	28,0	67,1	18,6	12,3	18,9	-	12,3	-	142,0	17,6	13,9	334,6	65,8	17,0	64,7	34,6	176,1	281,7	13,1	19,1	16,8	88,6	22,3	17,0	15,7	13,1
01:00	11,3	13,1	50,6	28,6	82,5	27,5	17,3	16,5	12,8	23,3	-	14,7	-	357,4	17,3	256,8	177,9	49,3	203,3	21,5	23,1	44,3	138,6	13,4	17,8	26,5	44,8	18,6	16,0	14,7	12,1
02:00	12,8	66,3	53,2	14,7	74,9	21,0	106,6	15,7	13,1	16,8	-	24,4	-	402,2	28,3	315,7	292,7	223,0	504,9	15,5	19,9	30,9	43,0	13,9	18,6	13,4	190,5	15,5	15,2	13,6	11,3
03:00	11,3	45,6	62,1	16,2	76,0	18,6	28,3	14,7	165,3	21,5	-	19,4	-	69,7	137,0	81,2	219,6	114,0	75,2	14,7	17,0	32,8	55,3	13,6	16,2	12,8	62,9	15,2	19,7	13,1	11,8
04:00	21,0	16,2	23,6	15,5	322,8	20,7	57,9	12,6	28,0	32,5	-	18,9	-	84,9	167,4	90,1	449,9	35,6	87,8	13,6	28,0	48,2	104,8	13,4	17,6	12,3	44,5	13,9	49,0	13,9	13,4
05:00	188,6	44,5	46,1	14,9	125,0	15,2	79,9	12,8	30,7	20,4	-	15,5	-	169,5	74,1	77,8	443,8	24,9	29,3	14,4	33,5	32,0	174,0	13,1	24,6	12,6	48,2	14,1	87,5	13,9	11,8
06:00	39,0	100,3	75,5	18,3	109,5	21,0	71,0	12,3	21,7	21,7	-	32,5	-	90,1	322,3	47,2	580,1	23,6	25,4	16,0	36,4	523,5	242,4	13,6	37,7	13,4	27,0	17,0	348,7	13,9	12,8
07:00	1044,3	714,2	158,5	17,3	322,0	24,1	614,4	12,8	16,2	28,3	-	62,4	-	136,2	174,8	47,7	712,1	92,0	25,7	19,9	39,0	268,8	463,0	14,4	18,6	148,0	29,9	46,4	253,9	194,4	28,0
08:00	429,7	518,8	108,2	110,3	1110,6	249,2	864,9	17,6	17,3	36,2	-	481,6	-	638,2	412,4	351,1	955,5	422,6	35,9	16,8	874,6	801,7	201,7	21,2	16,8	427,8	246,5	105,8	500,4	247,1	33,0
09:00	297,9	230,3	863,8	111,4	597,4	424,2	173,4	17,8	12,6	741,2	-	436,5	-	266,7	274,6	252,0	664,2	281,9	356,3	89,1	199,4	150,9	344,0	15,5	13,9	192,3	722,1	1274,6	63,1	328,8	390,4
10:00	127,3	196,0	189,7	173,7	210,6	266,5	261,5	16,0	16,8	377,8	391,7	41,7	-	143,8	216,4	135,5	925,4	45,9	261,2	272,5	402,7	546,0	230,0	14,7	30,9	142,8	179,5	235,3	434,9	172,7	1522,0
11:00	545,5	24,9	163,0	63,1	81,5	17,6	23,8	13,4	79,1	74,7	66,5	154,6	-	192,6	157,5	42,7	936,7	43,2	495,4	341,6	96,9	258,9	531,1	14,9	34,3	20,2	57,4	14,4	464,8	71,8	156,2
12:00	639,8	24,6	16,2	95,6	19,4	16,5	14,7	18,3	89,9	244,2	26,7	-	-	30,4	211,7	12,8	34,6	23,8	729,4	261,2	19,7	267,0	475,8	14,1	12,6	15,5	28,8	25,2	36,9	18,3	13,9
13:00	50,6	17,6	27,8	12,1	15,7	13,9	13,6	15,5	56,3	97,5	28,3	-	-	383,8	80,7	12,6	172,4	21,7	268,6	21,5	15,5	560,4	16,8	14,1	12,3	11,8	12,8	13,1	17,6	11,5	12,6
14:00	15,5	13,9	13,1	12,3	13,9	15,2	13,1	12,1	31,4	41,1	17,0	-	-	137,8	393,0	14,4	1039,1	16,8	111,9	16,2	13,9	273,8	20,2	12,6	13,4	11,8	15,5	14,4	13,1	11,3	13,9
15:00	403,2	12,8	14,1	14,4	22,3	13,9	12,8	11,5	12,3	16,8	17,6	-	-	53,7	252,8	18,6	214,8	13,9	124,7	15,2	20,4	353,2	23,8	12,6	12,1	11,8	18,3	16,2	14,7	14,4	26,2
16:00	345,6	12,1	16,0	19,9	390,1	12,8	13,1	106,4	12,3	-	16,0	-	-	65,5	18,1	42,2	29,1	311,8	36,2	14,9	17,6	47,2	25,2	11,3	12,3	13,4	14,4	14,9	13,6	39,0	38,8
17:00	23,8	11,8	12,8	18,1	66,0	13,6	114,5	69,2	11,5	-	15,7	-	-	28,0	18,1	753,5	23,8	500,7	21,5	14,1	16,2	20,7	19,7	11,5	13,4	12,6	15,5	13,6	442,8	42,2	27,0
18:00	16,5	262,8	11,5	74,4	27,8	13,9	270,6	192,8	164,8	-	14,7	-	-	19,7	16,8	636,4	22,3	172,7	18,6	14,1	14,4	23,1	17,6	12,8	12,6	12,8	89,6	13,6	77,6	20,4	15,5
19:00	13,4	132,3	13,4	58,7	20,4	26,2	392,7	22,0	340,9	-	14,9	-	19,1	17,6	14,9	567,0	20,7	35,4	19,4	12,3	18,9	347,2	15,7	23,3	12,8	12,3	675,7	13,9	21,5	16,2	13,6
20:00	12,1	88,6	15,2	25,4	60,3	26,5	209,9	13,4	30,1	-	15,5	-	67,9	16,2	15,2	77,8	18,3	20,7	15,5	13,4	13,6	303,4	16,0	19,1	12,6	232,7	49,8	178,9	18,3	14,9	14,4
21:00	12,3	144,4	21,0	41,7	24,9	45,9	42,4	14,1	20,2	-	13,9	-	319,9	14,7	14,1	58,4	21,2	22,0	15,7	531,1	18,3	317,0	13,9	85,4	12,3	36,2	24,6	141,0	16,5	13,9	16,0
22:00	13,1	29,1	14,1	38,5	87,2	45,9	24,4	12,8	45,3	-	12,1	-	449,9	14,1	13,1	285,3	62,4	32,5	15,7	274,1	73,1	142,3	13,1	21,7	12,1	68,4	21,7	14,9	16,0	16,8	17,3
23:00	12,8	15,5	19,4	16,8	33,8	85,4	19,9	12,6	24,1	-	12,1	-	329,9	17,0	13,1	113,7	99,3	16,8	33,5	92,2	286,1	215,4	12,6	17,8	12,6	191,8	17,0	28,3	15,5	13,6	17,3
Prom. 24h - SO <sub>2</sub>	179,1	114,5	85,7	43,4	164,2	61	146,2	28,4	52,7	b	b	b	b	145,5	127,6	179,3	352,1	108,8	147	90,9	97,2	241	145	18	17,4	69,6	113,6	95	123,9	56,1	101,8
ECA AIRE - CMLO	365 µg/m <sup>3</sup> en periodos de 24 horas																														

CMLO: Complejo Metalúrgico La Oroya

Resultados fueron estandarizados a condiciones de 25 °C y 760 mm Hg, según del Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad del Aire (Decreto Supremo N.º 10-2019-MINAM)

Equipo Analizador de SO<sub>2</sub>, marca Thermo Scientific, modelo 43i, s/n 825231928

(-): Datos no registrados por el equipo automático (interrupción de fluido eléctrico)

b: Insuficiencia de datos para obtener el promedio de 24 horas (Es necesario el 75%).



**Tabla 13. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en enero de 2019**

Día Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 al 17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
	00:00	18,5	18,7	13,9	14,5	14,8	21,7	22,0	12,7	23,90	17,5	a	36	15,4	13,1	17,4	12,5	15,3	11,6	26,4	15,2	51,6	15,2	85,7	63,8		
01:00	18,9	18,2	13,3	15,4	14,3	20,3	18,0	12,6	25,00	17,3	a	65,7	16,2	12,9	18,9	12,4	16,2	11,5	37,2	14,8	32,2	14,7	389,1	94,5			
02:00	20,7	18,3	13,3	15,9	13,9	20,1	16,4	12,3	25,20	16,9	a	79	15,5	52,7	19,2	24,6	15,8	11,5	40,8	14,2	23,1	14,2	529,0	100,2			
03:00	23,2	18,2	13,4	16,1	13,9	19,6	15,1	12,2	15,00	16,2	a	74	13,3	60,1	17,8	28,6	20,1	11,6	34,8	14,8	31,5	13,7	484,9	233,5			
04:00	23,6	17,1	14,6	16,8	13,7	19,0	14,4	12,2	15,20	15,7	a	41,4	12,2	64,4	19,8	29,6	21,8	11,9	26,9	22,1	32,1	13,5	226,8	210,5			
05:00	23,0	16,2	16,1	16,7	13,7	17,4	13,8	12,1	16,90	15,0	a	30,4	14,5	32,1	22,2	19,1	23,1	20,9	35,3	37,1	34,3	13,3	95,3	186,6			
06:00	22,7	15,3	17,9	17,7	13,7	17,3	13,4	11,8	19,80	14,6	a	33,1	17,6	28,4	30,9	25,9	47,3	22,3	37,5	62,1	25,5	14,6	80,2	46,0			
07:00	39,8	18,5	17,8	22,8	13,9	21,4	13,1	11,6	27,40	14,3	a	39,7	18,3	27,7	36,8	32,9	57,3	27,4	39,6	99,2	28,8	17,3	37,8	31,4			
08:00	73,8	21,9	46,2	22,9	26,3	70,8	13,1	11,7	66,20	14,8	a	53,7	236,2	382,3	95,4	250,5	58,0	62,6	385,0	155,3	56,9	17,7	145,1	33,3			
09:00	156,3	26,8	88,8	21,4	82,7	155,0	13,5	12,2	123,10	15,4	a	102,6	386,5	594,9	156,1	369,8	69,5	291,6	570,7	223,9	236,6	17,7	283,8	32,3			
10:00	154,8	29,1	102,9	17,0	108,6	186,1	14,4	12,9	169,20	15,4	a	86,6	393,2	615,5	149,4	472,6	61,6	399,0	630,9	287,3	340,1	200,8	509,5	25,5			
11:00	121,9	25,0	74,2	30,1	106,6	153,6	16,7	13,5	191,40	14,6	a	68,7	200,4	256,7	89,9	256,6	71,5	558,9	276,9	239,5	377,2	336,4	417,0	20,0			
12:00	37,7	19,5	29,8	30,0	75,4	70,7	33,5	19,0	197,70	13,6	a	18,5	16,6	48,8	42,7	20,2	128,2	31,6	464,5	84,0	147,4	208,1	339,7	276,1	18,2		
13:00	20,6	12,8	15,0	27,4	71,9	35,8	35,5	53,6	155,10	13,1	a	19,1	14,4	101,1	20,4	17,6	18,6	27,3	462,5	62,7	71,2	102,8	156,1	49,4	16,9		
14:00	17,4	12,3	13,5	12,8	125,0	18,8	32,9	58,5	95,50	12,8	a	17,5	13,6	109,6	18,0	15,4	16,2	14,6	370,1	66,0	55,2	112,7	21,4	29,0	15,8		
15:00	15,9	12,0	12,8	12,1	119,8	16,8	15,5	54,3	32,40	12,6	a	16,4	12,9	110,6	16,4	14,2	15,3	13,5	237,7	65,7	54,1	103,1	17,8	25,1	15,5		
16:00	15,4	11,9	12,6	12,0	100,9	17,0	12,3	20,2	22,50	12,7	a	15,3	12,5	52,2	14,9	13,5	14,3	12,7	129,4	22,4	24,4	101,8	16,2	22,1	15,5		
17:00	15,1	11,8	12,6	14,3	39,6	28,9	12,2	15,0	20,90	12,6	a	13,8	12,1	16,9	14,4	12,9	14,0	12,4	18,8	161,9	238,6	23,7	15,0	19,1	59,7		
18:00	14,7	11,8	12,6	30,3	20,5	43,8	12,7	13,7	19,30	12,5	a	12,4	11,9	14,8	14,2	12,7	13,9	12,7	16,8	221,0	611,8	20,3	20,1	17,0	89,1		
19:00	14,6	12,1	12,8	36,1	17,9	49,8	13,4	13,2	18,70	16,5	a	11,4	12	14,4	14,5	12,7	13,9	12,9	16,1	222,2	653,9	18,3	29,6	15,7	131,4		
20:00	14,9	12,4	13,7	36,3	36,1	43,4	14,1	13,1	18,10	17,6	a	11,4	12,1	14,1	14,6	12,9	13,8	12,8	15,9	76,4	454,9	17,3	30,1	16,6	179,8		
21:00	15,6	12,8	14,3	22,0	39,4	33,9	13,7	12,9	17,20	a	a	12,3	12,4	13,9	14,5	13,1	13,4	12,4	15,2	17,0	84,7	16,7	35,4	36,7	176,3		
22:00	17,6	13,3	14,3	17,5	41,6	30,9	13,1	12,9	16,60	a	a	27,4	12,4	13,6	14,6	13,0	13,4	12,0	14,4	15,8	62,7	15,9	28,1	51,9	141,7		
23:00	18,2	13,6	14,0	15,9	24,1	26,5	12,7	13,1	16,90	a	a	30,2	13,4	13,5	14,9	12,8	14,6	11,9	14,5	15,3	52,1	15,5	28,7	73,4	55,0		
	<b>Estado de Cuidado (&gt; 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																										
	<b>Estado de Peligro (&gt; 1 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																										

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

a : corte de energía eléctrica

Los datos de las horas 00:00 y 01:00 del día 01/01/2019 fueron calculadas sobre la base de los resultados de las 22:00 y 23:00 horas del 31/12/2018 (Informe N.º 007-2019-OEFA/DEAM-STEC)

**Tabla 14. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en febrero de 2019**

Día Hora																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
00:00	32,5	21,2	100,7	14,1	33,4	12,0	14,1	22,6	31,40	22,0	41,4	31,7	64,3	a	49,7	19,3	54,0	15,4	22,7	39,6	42,0	18,9	19,7	40,7	23,4	20,0	18,6	17,4
01:00	26,8	17,2	40,7	16,5	15,1	11,6	83,3	20,9	26,10	36,6	47,5	43,0	72,7	a	40,6	20,3	40,0	15,1	22,2	36,1	33,5	19,3	19,6	31,7	19,2	28,2	17,2	17,4
02:00	22,7	16,2	22,3	23,0	14,0	11,4	165,4	19,9	23,50	47,5	56,2	48,4	105,4	a	38,4	20,8	27,1	14,9	22,1	34,9	31,2	18,8	18,4	24,3	16,6	33,5	16,7	15,7
03:00	20,1	15,4	51,3	51,3	14,1	11,7	182,7	19,4	21,60	47,2	51,3	51,6	122,8	a	39,5	19,8	24,7	15,2	21,4	40,3	38,4	18,7	17,9	20,6	16,1	34,1	15,9	15,2
04:00	19,4	14,9	57,6	69,2	14,2	14,6	146,8	19,6	22,30	35,0	39,3	48,3	122,8	a	33,5	18,0	22,3	20,8	20	45,8	42,1	18,5	17,2	18,7	15,8	26,4	16,3	15,6
05:00	19,6	14,6	61,0	93,0	14,0	21,1	179,0	21,6	24,00	25,5	26,1	47,2	91,9	a	29,2	16,4	20,4	102,9	20,1	46,4	42,3	18,0	17,1	17,5	15,5	19,2	16,6	17,5
06:00	20,1	14,5	32,8	129,5	13,7	38,1	395,7	22,1	27,40	22,3	22,5	53,0	53,8	a	26,5	16,2	19,1	165,7	43,3	37,0	35,6	17,7	17,0	16,4	14,9	18,0	16,4	26,1
07:00	20,5	37,4	61,8	116,8	13,6	64,6	476,8	23,9	30,80	23,6	21,8	62,9	37,5	a	27,1	16,0	18,5	321,0	48,6	30,5	36,9	24,4	16,7	15,7	14,6	17,5	15,6	66,2
08:00	26,9	71,7	158,5	91,8	14,1	98,4	488,0	27,3	33,50	36,7	31,6	59,6	56,9	a	32,9	39,1	18,5	435,5	51,2	28,0	92,8	70,6	20,0	15,3	20,8	17,7	15,6	140,0
09:00	232,2	91,8	200,6	112,7	14,5	96,1	304,0	50,2	33,80	147,1	34,8	50,8	103,2	a	44,4	58,3	18,5	538,8	42,8	42,2	128,1	127,3	26,1	17,0	163,1	19,8	28,6	187,3
10:00	429,8	71,0	168,5	120,0	14,6	112,8	245,4	70,0	43,90	290,6	35,3	70,4	125,2	a	72,8	92,8	18,5	495,9	40	68,5	142,7	181,8	26,2	39,1	212,2	24,0	30,3	229,2
11:00	453,1	37,6	68,1	117,8	14,2	116,9	154,1	69,9	186,40	402,7	30,6	83,5	108,1	260,6	79,0	83,7	17,7	327,5	38,3	77,2	94,0	144,5	43,1	107,6	229,8	27,8	30,5	234,9
12:00	274,0	18,3	23,1	32,4	13,8	188,0	145,6	46,4	187,20	310,0	44,4	87,8	104,5	178,1	70,0	72,4	16,5	170,2	54	64,7	56,8	91,2	49,4	164,0	94,3	27,0	17,4	212,9
13:00	111,4	16,5	18,5	18,5	13,8	227,2	92,9	23,0	175,60	166,1	69,8	64,3	154,3	103,2	39,7	38,9	15,4	56,2	60,6	54,2	33,9	32,4	105,6	144,4	47,4	23,4	15,2	134,9
14:00	82,5	15,8	16,5	16,1	13,5	217,9	61,4	16,6	30,70	41,1	139,8	51,6	206,8	36,1	25,0	30,7	14,5	31,7	58,4	46,7	20,9	23,0	106,8	76,6	24,9	35,4	14,0	55,6
15:00	118,2	14,9	15,5	15,7	13,3	140,6	74,5	18,2	26,50	23,6	130,0	43,7	215,3	25,3	19,5	55,5	14,3	26,4	26,9	41,3	18,8	19,5	129,7	19,0	21,4	54,6	13,7	22,9
16:00	83,2	23,2	14,8	14,8	12,9	124,4	155,7	19,6	22,10	20,9	148,3	36,8	172,8	43,9	18,0	88,4	14,1	26,8	17,3	22,0	18,1	16,4	89,3	17,5	52,5	55,5	13,4	50,9
17:00	81,5	22,8	14,2	14,2	12,5	188,3	170,9	21,2	18,80	20,5	82,3	36,8	115,6	74,9	17,3	90,9	13,7	30,2	17,2	21,8	17,9	16,1	91,6	17,9	54,7	40,2	14,2	52,6
18:00	18,8	41,9	13,8	13,6	12,1	182,3	143,7	20,3	18,10	22,5	79,5	57,9	61,5	98,8	17,2	62,5	13,5	33,6	16,8	26,3	18,3	15,4	69,4	18,4	55,0	20,1	36,6	54,0
19:00	17,6	142,8	14,0	14,0	11,8	118,0	158,8	37,6	18,80	23,9	36,2	74,5	31,6	85,9	17,3	31,0	13,4	35,1	19,4	41,0	18,4	15,2	67,3	18,2	24,6	19,8	47,8	48,5
20:00	83,2	154,3	14,1	14,1	11,9	20,6	146,0	45,7	19,10	26,8	27,9	96,8	29,9	60,3	17,3	24,7	15,4	32,9	23,7	48,4	19,5	15,1	50,3	17,8	22,5	25,6	58,7	56,3
21:00	95,0	144,8	14,1	14,1	11,9	19,0	124,8	56,9	18,70	40,3	23,6	91,2	29,5	55,1	18,3	22,0	16,8	31,0	31,1	64,8	20,1	15,3	42,2	19,4	20,0	28,9	39,0	58,0
22:00	98,5	97,3	13,8	32,1	12,0	15,4	28,9	45,9	18,10	46,7	21,4	80,7	a	63,7	18,7	37,3	17,5	28,4	36,4	62,8	19,9	16,8	39,6	23,1	18,1	28,8	28,9	38,3
23:00	32,9	107,0	13,6	33,3	12,0	14,6	26,4	40,7	18,00	48,4	25,2	57,2	a	65,3	19,6	51,2	16,2	25,6	38,4	59,7	19,6	18,7	41,5	25,2	19,6	22,0	19,4	31,4
	<b>Estado de Cuidado (&gt; 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																											
	<b>Estado de Peligro (&gt; 1 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																											

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

a : corte de energía eléctrica

**Tabla 15. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en marzo de 2019**

Día Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	30,2	21,1	17,9	95,8	38,6	23,6	18,5	20,9	14,40	17,0	14,8	29,2	17,4	21,5	21,5	18,0	20,6	16,7	55,90	22,5	19,6	24,0	134,6	22,4	16,1	17,5	13,6	10,3	10,1	9,5	10,8
01:00	25,2	20,7	17,4	73,4	39,9	22,1	21,5	20,7	14,30	17,4	15,0	23,1	17,1	18,7	23,9	17,1	21,1	16,3	46,40	20,9	20,0	24,9	101,1	21,2	16,0	15,0	13,1	10,5	9,9	9,1	10,6
02:00	22,3	20,8	16,8	54,3	49,7	20,7	24,4	20,3	14,20	17,6	15,1	24,3	16,3	17,6	22,2	16,3	22,1	15,5	33,80	19,7	16,7	23,4	45,2	20,1	15,7	20,6	12,7	10,6	9,8	8,9	10,6
03:00	20,8	22,0	16,1	28,0	118,7	19,8	26,2	20,0	14,70	20,5	14,8	28,1	15,9	16,9	19,7	15,7	21,6	15,9	27,40	18,5	16,7	25,7	33,9	19,0	15,5	27,7	14,5	11,3	9,8	9,1	10,6
04:00	19,7	23,8	15,2	20,0	132,9	19,5	28,6	19,0	14,90	20,4	14,5	27,6	15,4	16,9	17,4	15,1	19,9	17,4	24,20	17,8	16,5	25,5	31,9	17,8	15,3	32,7	24,8	13,0	9,8	9,0	10,6
05:00	18,7	24,3	14,8	17,8	121,1	18,8	27,9	17,4	15,10	20,1	14,4	25,4	15,2	17,0	16,3	19,0	18,8	18,9	21,70	17,5	15,3	26,9	32,5	17,1	15,3	30,9	33,7	13,8	10,0	9,0	10,4
06:00	18,4	23,5	14,5	16,6	51,0	18,3	28,4	16,1	14,60	16,1	14,6	20,5	14,9	17,2	16,9	32,7	18,1	18,9	20,60	17,4	14,9	23,3	30,8	16,9	15,2	27,3	34,1	13,5	10,0	8,9	10,1
07:00	21,5	28,7	14,4	16,0	54,7	17,5	49,1	16,0	14,40	15,8	16,2	28,3	18,5	31,0	18,1	54,0	19,8	23,7	20,00	17,7	14,7	27,4	28,5	a	15,1	29,7	25,2	11,7	10,0	9,3	19,7
08:00	91,5	98,9	14,5	16,9	125,5	23,3	87,8	16,9	14,40	16,0	17,9	49,7	25,2	41,1	30,9	142,7	51,0	77,3	36,00	17,9	14,7	72,5	26,4	a	15,4	29,3	17,1	11,2	9,9	40,2	41,2
09:00	288,8	173,9	16,0	18,5	147,2	30,4	179,8	18,1	26,60	16,4	69,1	60,3	27,4	45,8	103,7	187,8	84,8	87,8	68,50	18,1	14,8	119,1	29,7	a	15,6	34,1	14,9	11,2	9,9	106,0	100,6
10:00	355,7	196,5	17,1	32,3	152,4	33,0	229,5	17,7	230,30	15,6	121,0	64,5	24,1	34,7	158,5	209,9	104,6	84,6	133,20	17,2	82,0	124,2	97,3	a	15,6	51,7	13,4	11,8	9,9	109,2	136,8
11:00	350,1	134,4	17,5	65,1	77,9	28,7	215,6	16,5	246,70	14,8	206,5	42,9	17,5	25,1	156,6	161,8	76,5	30,9	175,50	15,9	113,0	86,6	123,8	a	22,3	55,6	12,3	12,4	9,6	79,7	158,0
12:00	171,1	112,2	15,7	102,0	53,5	30,2	125,6	14,8	270,30	13,9	181,4	31,1	14,8	19,7	85,0	109,0	43,7	20,6	172,20	14,5	150,6	98,1	189,5	a	31,0	46,8	11,9	12,1	9,3	15,2	102,0
13:00	104,5	85,1	14,3	168,9	22,5	201,3	65,5	13,8	70,00	13,3	131,8	17,1	13,8	16,4	29,9	70,7	21,8	18,0	141,10	13,9	87,9	110,4	200,1	a	32,8	21,1	11,5	11,4	9,4	12,4	58,1
14:00	102,2	76,2	13,3	142,0	19,6	204,0	55,2	13,4	55,50	12,9	46,9	15,6	13,1	16,2	19,3	29,0	18,2	16,7	95,60	13,6	58,2	102,1	336,7	a	40,4	12,9	11,2	10,5	9,3	11,5	16,3
15:00	154,9	24,3	13,0	179,6	18,3	197,2	51,8	12,9	21,30	12,7	22,2	14,8	13,0	15,9	18,4	24,7	16,6	15,6	68,50	13,6	21,2	43,7	327,5	a	c	12,3	10,7	10,3	9,2	10,8	24,6
16:00	203,9	22,7	13,0	119,7	17,5	24,5	36,1	12,9	18,40	12,5	19,4	14,5	13,2	15,7	18,9	20,7	16,2	14,5	35,40	13,3	18,0	20,5	297,9	a	c	12,1	10,4	10,0	8,8	10,4	51,8
17:00	155,5	23,9	12,9	115,4	16,5	20,0	19,5	12,9	16,80	12,5	18,0	14,1	14,1	14,7	19,0	18,7	15,8	14,3	42,30	13,3	17,7	19,5	166,8	23,1	c	12,2	10,2	9,8	8,8	10,2	93,7
18:00	88,1	24,4	13,1	40,8	15,9	19,5	18,8	12,8	15,90	12,7	22,2	13,7	17,6	14,5	24,6	17,9	15,7	15,6	65,50	13,3	17,2	20,4	114,5	19,6	c	13,7	10,2	9,6	8,8	10,2	84,5
19:00	37,6	25,9	13,1	21,3	16,2	25,6	18,4	12,7	15,80	12,9	24,9	13,5	24,6	13,8	28,9	17,6	15,5	16,7	78,20	13,5	16,8	22,2	66,7	18,4	c	17,6	10,3	9,9	8,9	10,3	57,0
20:00	25,5	25,2	13,1	20,5	19,1	30,3	19,0	13,3	16,20	13,2	26,0	13,5	34,6	13,6	31,1	17,3	15,5	29,4	67,50	13,7	23,7	42,2	34,2	18,5	21,1	18,6	10,3	10,1	14,0	10,7	15,8
21:00	23,3	23,2	13,7	24,6	22,5	30,7	20,4	14,1	16,40	13,8	21,1	13,6	43,3	13,6	25,9	17,5	16,1	48,2	45,10	14,0	31,7	63,9	27,1	17,9	21,2	17,9	10,5	10,4	14,6	10,8	14,8
22:00	22,1	20,7	45,4	31,0	24,9	24,3	21,5	14,6	16,90	14,3	26,0	15,0	40,4	14,5	21,2	19,1	16,6	62,3	33,60	14,3	33,5	102,5	25,1	17,3	20,6	14,7	10,5	10,4	14,9	11,1	14,9
23:00	21,5	19,0	68,0	38,5	25,1	19,9	21,5	14,6	16,60	14,6	26,9	16,2	31,8	18,1	19,2	19,5	17,2	66,5	25,20	19,2	29,2	142,6	23,9	16,3	19,5	14,1	10,5	10,3	10,1	10,8	15,0
	Estado de Cuidado (> 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																														
	Estado de Peligro (> 1 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																														

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

a : corte de energía eléctrica

c : verificación del equipo analizador de SO<sub>2</sub>

**Tabla 16. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en abril de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	15,1	36,3	15,0	13,9	13,5	12,9	11,7	12,5	12,3	17,6	107,2	12,6	12,4	12,2	27,3	12,9	144,4	16,8	15,8	16,7	18,8	13,6	28,2	12,7	10,6	10,3	12,4	16,4	21,5	23,2
01:00	14,3	35,4	14,4	14,9	12,8	12,5	11,4	11,9	12,0	17,7	64,8	12,4	12,4	11,9	28,4	12,5	95,9	16,8	15,5	15,8	19,2	12,9	21,9	12,3	10,5	10,6	12,2	15,3	20,6	18,8
02:00	13,0	29,2	13,7	16,6	12,3	12,2	11,5	11,3	11,7	16,5	44,0	11,9	15,5	11,6	24,6	11,9	39,1	17,5	15,0	15,0	17,3	12,3	16,7	12,5	10,5	10,5	12,0	14,4	19,2	16,3
03:00	12,3	18,5	13,1	16,8	11,4	12,0	11,3	10,7	11,4	15,0	24,7	11,5	21,3	11,3	20,6	11,7	30,7	18,7	14,9	13,9	15,5	11,9	14,7	13,1	10,4	10,4	12,0	13,6	17,9	14,9
04:00	13,7	18,1	12,2	15,2	10,8	11,8	11,3	10,2	10,9	13,9	18,5	11,2	21,8	10,9	19,8	12,8	26,3	18,7	14,7	12,9	14,6	14,5	13,4	12,6	10,3	12,8	11,7	13,1	16,7	17,2
05:00	14,7	17,4	13,8	13,2	10,4	11,5	11,2	10,2	10,6	13,2	15,9	11,2	19,4	10,8	18,7	15,4	23,7	18,0	14,1	12,2	13,9	16,2	12,6	12,1	10,2	23,8	11,5	12,6	15,9	33,6
06:00	14,8	14,7	15,1	12,5	10,1	11,4	11,2	10,2	10,4	12,8	14,7	11,3	13,7	10,7	16,8	15,8	29,9	18,7	13,6	11,8	14,0	17,2	12,2	11,2	10,3	28,3	11,3	12,2	15,2	37,8
07:00	13,2	13,1	18,0	12,2	9,9	12,8	11,2	10,2	13,0	12,6	14,0	11,5	13,2	10,7	18,2	20,6	38,0	25,4	13,3	11,7	15,4	14,8	12,0	11,4	10,5	29,8	11,2	12,3	14,9	38,1
08:00	13,1	12,0	95,6	20,1	15,5	17,7	11,3	10,0	83,8	13,8	18,1	11,6	12,3	11,9	22,0	23,9	50,0	34,2	15,5	33,9	15,9	13,5	13,6	13,5	10,6	25,6	17,9	181,1	15,4	24,5
09:00	31,9	11,9	156,2	73,3	17,2	25,4	31,8	9,9	129,4	14,2	20,6	21,8	41,4	41,5	23,3	139,2	90,4	42,0	115,1	107,6	15,9	13,9	25,5	15,4	10,6	43,4	33,4	357,8	28,5	47,6
10:00	40,1	11,1	163,6	85,7	20,3	66,9	116,8	9,6	184,0	16,8	21,3	36,0	118,7	140,3	22,9	249,7	174,8	102,4	134,0	202,7	85,8	53,9	31,7	15,3	10,3	92,1	42,0	439,7	55,1	80,5
11:00	43,7	10,5	88,1	83,6	106,0	92,0	177,6	11,7	206,4	105,2	16,3	41,7	142,5	246,7	19,4	276,6	230,6	126,2	149,3	278,2	174,2	124,2	31,9	12,9	9,9	102,4	152,8	345,3	59,7	89,0
12:00	25,2	10,0	27,9	37,3	126,4	111,3	161,3	126,1	194,6	156,6	12,8	53,8	116,4	238,5	16,9	174,5	184,7	125,6	50,9	297,0	282,6	133,7	20,3	10,8	9,5	155,6	272,4	203,6	46,5	62,9
13:00	35,9	9,9	18,7	31,3	125,0	70,4	77,2	206,4	144,5	168,3	10,9	40,3	39,8	143,8	12,8	60,9	92,4	153,2	60,6	238,2	226,5	95,0	14,0	10,4	9,5	144,7	287,1	125,5	19,3	27,3
14:00	32,3	9,8	15,0	29,2	34,8	41,1	17,5	247,1	54,1	79,6	10,4	34,3	16,3	38,9	10,5	30,8	22,5	128,4	86,9	157,8	155,8	25,1	12,3	10,1	9,4	144,2	182,0	53,4	13,3	15,7
15:00	31,9	9,8	13,8	22,7	13,1	14,0	33,6	176,4	21,8	28,3	10,1	11,9	13,3	18,5	10,0	18,8	17,5	120,1	127,6	68,0	50,5	14,9	12,5	10,1	9,3	75,8	49,0	20,4	12,6	14,4
16:00	12,6	14,7	14,1	16,3	11,5	12,0	53,8	99,4	15,6	14,3	9,9	11,1	13,7	15,4	9,9	16,4	16,4	25,1	104,7	34,0	37,0	14,3	14,6	10,0	9,3	39,0	27,2	17,8	12,1	13,9
17:00	11,4	25,9	16,7	12,2	10,5	11,6	53,3	58,5	13,6	13,1	9,8	44,2	15,3	13,5	9,9	14,4	17,9	17,0	84,8	18,5	19,6	14,3	14,3	9,8	9,3	24,3	15,7	17,0	12,1	14,1
18:00	11,1	73,8	36,7	12,3	10,2	12,3	33,5	16,0	13,4	12,1	9,8	46,0	17,9	14,9	9,9	14,5	20,1	15,5	46,1	17,3	17,7	20,5	13,5	9,8	9,4	18,4	14,5	18,0	13,6	15,0
19:00	11,0	86,9	37,8	14,3	10,6	12,8	12,5	13,7	13,0	12,0	9,7	46,9	17,7	16,2	22,1	20,9	20,2	14,7	41,6	18,2	17,5	33,2	11,7	10,1	9,4	14,1	20,4	19,1	45,3	16,1
20:00	11,3	79,4	35,9	16,3	11,2	13,0	12,3	13,4	12,7	12,4	9,8	14,5	18,7	19,5	23,3	53,1	18,8	15,2	19,1	20,0	17,4	52,7	11,6	10,6	9,5	13,4	67,2	19,4	84,0	16,4
21:00	11,4	34,3	16,3	16,6	11,6	12,5	12,8	13,5	13,1	23,0	10,6	12,9	16,6	20,3	24,2	81,7	18,0	16,3	18,4	20,4	16,6	86,2	12,1	10,8	9,6	13,7	71,4	18,9	97,1	16,0
22:00	14,8	18,3	14,9	15,4	12,3	12,2	13,3	13,6	14,5	72,6	11,6	12,4	15,8	20,7	13,1	130,8	17,6	16,9	18,7	18,6	15,3	80,3	12,4	10,9	9,7	13,8	66,3	19,6	71,3	14,8
23:00	22,7	16,5	14,5	13,9	12,7	11,8	13,2	12,9	16,4	96,4	12,5	12,2	12,9	23,3	13,0	161,1	17,5	16,7	18,2	18,1	14,6	66,0	13,0	10,8	9,9	13,4	20,2	21,0	35,9	14,1
	<b>Estado de Cuidado (&gt; 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																													
	<b>Estado de Peligro (&gt; 1 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																													

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA



**Tabla 17. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en mayo de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	14,1	15,3	11,9	11,6	14,6	11,8	10,1	10,8	14,1	11,6	11,5	12,0	11,2	21,9	-	-	-	-	30,0	31,7	21,8	27,2	33,0	21,8	14,6	14,8	-	18,3	13,8	12,5	-
01:00	14,0	14,8	11,6	11,3	13,6	12,0	10,1	10,4	13,2	11,1	11,3	11,8	11,0	23,0	-	-	-	-	28,2	29,2	20,4	26,8	29,3	19,7	14,3	15,9	-	24,7	13,3	11,9	-
02:00	13,7	14,3	11,5	11,0	13,2	12,3	10,0	10,1	14,9	10,9	11,0	11,6	11,0	-	-	-	-	-	26,1	26,5	19,0	23,6	27,1	18,3	16,6	18,0	-	29,8	13,0	11,4	-
03:00	13,8	13,8	11,2	10,7	12,9	12,2	9,7	9,9	14,9	10,6	10,8	11,6	10,9	-	-	-	-	-	23,6	22,9	18,0	20,8	25,1	17,0	20,4	18,7	-	29,2	11,8	11,0	-
04:00	14,1	13,4	11,8	10,6	12,8	12,1	9,6	9,9	15,7	10,5	10,7	11,6	10,8	-	-	-	-	-	21,9	20,0	16,9	19,3	23,8	16,1	22,0	18,6	-	22,7	11,5	10,7	-
05:00	14,6	13,5	12,4	10,6	13,2	11,7	9,7	9,7	13,7	10,6	14,7	11,5	11,7	-	-	-	-	-	20,3	18,3	16,2	19,3	22,9	15,6	20,9	17,7	-	17,9	11,2	10,6	-
06:00	14,2	13,1	13,0	10,6	13,2	11,6	10,0	9,8	13,4	11,3	22,8	11,4	12,1	-	-	-	-	-	19,4	17,5	15,6	19,1	21,6	15,4	18,4	22,6	-	17,0	11,5	10,8	-
07:00	13,6	12,8	12,9	15,7	13,9	11,3	10,0	10,5	12,6	12,2	26,8	11,4	27,3	-	-	-	-	-	18,6	16,7	15,8	19,4	20,7	15,0	22,8	30,5	-	17,3	11,7	11,0	-
08:00	14,8	13,0	13,2	71,4	14,0	12,6	9,9	14,4	18,3	12,2	24,4	12,0	69,4	-	-	-	-	-	24,2	21,0	62,8	253,9	21,8	15,1	32,8	140,6	-	17,5	11,7	18,3	-
09:00	18,0	14,8	13,3	83,5	49,0	12,4	9,8	32,0	19,8	11,6	17,5	11,9	108,4	-	-	-	-	-	289,2	27,3	81,3	756,8	58,5	15,9	46,1	337,4	-	23,3	12,2	21,3	-
10:00	24,8	26,9	27,1	85,4	69,1	12,0	30,1	47,7	20,0	11,4	14,6	11,6	96,8	-	-	-	-	-	730,1	339,5	220,9	920,3	212,7	21,3	44,5	393,8	-	25,8	12,6	22,1	-
11:00	47,1	68,4	41,2	63,4	75,7	10,3	80,0	63,2	23,8	98,5	13,6	10,8	69,7	-	-	-	-	-	745,5	368,4	245,1	716,6	439,8	85,3	35,2	293,9	-	27,4	62,2	15,5	-
12:00	160,2	70,8	40,8	53,4	40,9	9,9	81,2	69,0	54,5	147,3	15,5	10,7	48,1	-	-	-	-	-	491,3	367,3	263,6	223,2	469,1	90,6	21,7	97,6	-	28,8	72,8	22,7	-
13:00	174,0	62,3	26,4	46,8	20,2	9,7	61,7	57,0	56,3	154,2	22,5	10,7	46,1	-	-	-	-	-	57,9	59,5	126,2	64,6	322,4	88,0	18,6	36,1	217,0	24,9	73,0	22,3	59,9
14:00	151,2	21,4	11,2	13,4	12,6	9,6	12,2	38,5	52,1	67,8	21,9	10,6	31,1	-	-	-	-	-	41,7	31,2	56,8	37,8	98,6	24,6	16,7	27,1	54,6	21,4	23,7	21,9	17,4
15:00	34,8	17,5	10,8	11,5	11,9	9,5	11,1	15,5	20,0	19,8	19,1	16,4	13,8	-	-	-	-	-	34,6	28,2	21,7	31,2	35,5	19,1	15,3	22,7	31,9	12,9	12,5	11,4	12,6
16:00	14,6	13,6	10,9	11,1	11,4	9,3	10,5	11,7	20,0	25,8	11,2	16,9	12,5	-	-	-	-	-	29,9	25,7	20,9	35,5	29,6	17,0	14,1	21,3	20,5	12,3	11,8	10,8	11,3
17:00	13,9	11,9	10,7	11,3	11,6	9,3	10,1	25,4	14,5	26,1	10,8	27,7	12,1	-	-	-	-	-	27,2	21,9	20,3	167,7	25,8	16,8	14,1	20,0	18,6	12,7	11,4	10,4	11,3
18:00	14,2	11,2	10,7	11,7	12,1	9,2	10,1	30,6	14,2	26,7	10,6	23,3	12,5	-	-	-	-	-	25,2	19,9	19,2	233,6	23,2	16,5	13,9	19,6	18,4	13,5	11,1	10,3	10,9
19:00	14,4	11,6	10,4	12,4	12,5	9,2	9,9	30,8	11,7	14,5	10,6	23,5	13,1	-	-	-	-	-	24,5	18,5	18,3	241,7	24,3	16,5	13,5	19,7	18,1	14,6	10,8	10,2	12,3
20:00	14,3	12,0	10,2	13,6	12,2	9,4	10,4	17,6	11,7	14,2	10,6	13,1	13,7	-	-	-	-	-	26,5	18,0	19,3	116,9	24,8	16,4	13,1	20,6	17,8	15,7	11,0	10,4	13,1
21:00	19,5	12,1	10,7	14,3	11,7	9,7	10,8	14,5	11,3	13,2	10,8	12,0	14,1	-	-	-	-	-	31,6	19,8	21,5	55,9	26,0	16,4	13,3	22,0	17,2	15,7	11,7	10,3	13,9
22:00	20,0	11,9	11,3	15,2	11,6	10,0	11,3	15,5	11,6	12,4	11,3	11,6	14,4	-	-	-	-	-	35,0	21,7	23,5	44,5	24,9	15,9	13,3	-	17,1	15,0	12,5	10,9	13,3
23:00	20,3	11,8	11,8	14,8	11,6	10,1	11,0	15,6	11,4	11,9	11,7	11,3	21,5	-	-	-	-	28,8	34,3	23,0	26,0	37,0	23,5	15,1	14,0	-	17,0	14,0	12,8	12,1	13,2
Estado de Cuidado (> 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																															
Estado de Peligro (> 1 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																															

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

(-): Valores no registrados por el equipo automático

**Tabla 18. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en junio de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	13,7	14,1	11,7	16,4	14,0	10,0	9,8	10,2	12,70	9,7	11,7	11,4	10,7	10,1	11,6	44,4	10,3	9,1	8,80	9,3	9,1	9,0	9,3	8,9	9,2	8,8	8,8	8,6	8,9	9,3
01:00	13,6	13,7	11,4	16,6	15,0	9,8	9,8	10,0	10,50	9,9	11,3	11,1	10,1	9,7	16,4	23,5	10,3	9,1	8,70	9,2	9,0	9,1	9,0	8,7	9,0	8,6	8,8	8,8	10,6	9,3
02:00	13,1	12,9	10,9	17,0	17,0	9,6	9,7	9,9	9,40	10,1	10,7	10,9	9,7	9,4	16,8	19,3	10,5	9,0	8,50	9,0	8,9	9,2	8,7	8,5	8,8	8,6	8,7	8,8	11,5	9,2

03:00	12,4	12,0	10,7	18,7	16,8	9,5	9,3	9,7	9,40	10,5	10,4	9,3	9,4	9,2	17,0	16,7	10,4	8,9	8,50	8,7	8,7	8,9	8,5	8,2	8,8	8,6	8,7	8,8	12,7	9,2
04:00	11,6	11,4	10,3	28,4	16,1	9,6	9,3	13,3	9,50	20,2	10,0	9,3	9,3	9,2	12,1	14,8	10,3	8,9	8,70	8,6	8,7	8,8	8,5	8,1	8,8	8,8	8,7	8,6	12,3	9,3
05:00	11,4	11,0	10,2	39,8	14,7	9,9	9,8	13,4	9,60	72,3	10,4	9,3	9,3	9,2	11,1	26,3	10,1	8,9	8,70	8,6	8,8	8,6	8,4	8,2	8,9	9,1	8,9	8,4	11,6	9,5
06:00	10,9	11,0	10,1	47,8	19,9	10,0	11,0	13,5	9,70	113,7	10,6	9,4	9,3	9,3	11,0	40,5	9,8	8,9	8,70	8,6	9,3	8,8	8,4	8,3	8,9	9,4	9,2	9,2	28,1	9,6
07:00	11,2	10,7	10,3	45,5	29,5	10,4	11,7	12,0	9,80	116,8	10,8	15,3	9,8	9,5	65,3	44,7	9,7	9,2	8,50	8,7	10,1	9,0	8,4	8,4	8,8	9,6	9,4	10,6	61,8	9,7
08:00	16,4	12,1	39,6	43,7	37,1	18,0	12,0	42,9	10,50	539,6	43,2	101,0	46,0	38,6	292,4	50,8	9,8	9,6	8,80	9,0	10,7	9,0	8,5	8,5	8,7	9,7	9,6	13,2	138,9	9,8
09:00	25,7	13,9	82,8	161,4	51,4	269,6	19,0	45,7	20,40	790,6	54,0	315,4	87,5	95,7	299,9	446,8	10,0	9,8	9,10	9,2	10,5	8,9	8,5	8,5	9,0	9,3	9,4	12,9	122,6	10,0
10:00	169,8	14,7	104,7	313,9	45,5	721,2	544,2	137,8	34,80	1024,8	57,9	317,5	89,3	101,5	249,3	722,1	10,2	9,7	9,20	9,3	9,8	8,7	8,6	8,6	9,2	9,0	9,2	11,8	88,4	10,1
11:00	291,0	13,6	109,5	408,7	0,0	927,0	800,2	240,2	33,90	699,4	119,8	262,8	54,1	447,8	30,0	839,4	10,7	9,3	9,00	9,2	9,3	8,6	8,7	8,7	9,4	8,6	8,7	9,5	12,1	9,9
12:00	292,0	12,5	68,2	293,3	0,0	688,8	972,4	295,6	23,90	499,5	108,6	48,4	12,5	391,5	23,7	431,1	10,8	9,3	8,60	8,9	9,4	8,5	8,8	8,9	9,0	8,6	8,7	9,2	11,7	9,5
13:00	150,0	11,8	47,8	136,2	0,0	253,6	451,9	201,1	9,20	252,4	104,0	41,2	9,9	385,7	19,2	151,9	10,3	9,0	8,50	8,7	9,3	8,4	8,6	8,8	8,8	8,7	8,7	9,0	11,4	9,4
14:00	24,4	11,3	14,2	32,4	0,0	40,0	195,6	67,4	9,30	102,7	9,0	10,0	8,7	10,3	11,2	16,6	9,4	8,8	8,40	8,4	9,3	8,3	8,5	8,9	8,6	8,7	8,9	8,9	10,7	9,2
15:00	15,8	10,2	13,1	20,8	0,0	26,4	15,2	8,8	9,30	9,7	8,7	9,8	8,6	9,5	9,6	14,5	8,8	8,5	8,20	8,4	8,9	8,0	8,3	8,9	8,6	8,7	8,9	8,8	10,0	8,9
16:00	14,1	9,7	12,7	18,8	0,0	9,4	9,9	8,6	9,40	9,4	8,9	8,6	8,5	9,4	9,6	14,3	8,9	8,5	8,20	8,4	8,8	8,1	8,4	9,0	8,7	8,7	8,8	9,0	9,6	8,6
17:00	13,9	9,5	13,0	17,9	0,0	10,1	9,3	8,5	9,40	9,6	9,3	8,4	8,5	9,7	108,2	13,9	9,1	8,5	8,20	8,5	8,5	8,3	8,4	8,8	8,8	8,9	8,6	9,0	9,3	8,8
18:00	13,1	10,0	13,3	17,7	204,2	10,3	8,9	9,0	9,50	10,1	9,8	8,3	9,0	10,0	286,4	13,2	9,4	8,6	8,70	8,9	8,5	8,6	9,6	8,9	8,8	9,1	8,5	9,0	9,3	9,4
19:00	13,6	10,6	13,4	17,0	195,4	10,5	8,9	9,7	9,30	10,6	10,1	8,4	10,8	10,0	331,0	12,3	9,5	8,9	8,90	9,3	8,5	8,8	9,7	9,0	8,7	9,1	8,5	8,9	9,3	9,5
20:00	14,0	10,6	14,2	16,5	10,4	10,0	9,3	10,2	9,30	11,0	10,2	8,9	11,3	9,8	316,7	11,6	9,6	9,0	9,00	9,4	8,9	8,9	9,8	10,5	8,9	9,1	8,5	8,9	9,3	9,6
21:00	14,9	10,1	15,7	16,0	10,4	10,0	9,9	10,4	9,40	11,2	11,3	9,9	11,4	9,8	171,6	11,3	9,4	9,1	8,80	9,2	9,1	9,1	9,2	11,0	9,2	9,1	8,5	8,8	9,4	9,6
22:00	15,0	10,6	16,2	15,0	10,4	9,7	10,3	12,3	9,60	11,6	11,4	10,7	10,3	10,8	151,1	10,8	9,3	9,0	8,90	8,9	9,1	9,2	9,2	11,1	9,4	9,1	8,5	8,8	9,4	9,6
23:00	14,7	11,3	16,7	13,8	10,1	9,6	10,2	13,1	9,70	11,7	11,2	11,1	10,3	11,6	73,1	10,4	9,1	9,0	9,10	8,9	9,0	9,4	9,2	9,8	9,2	9,0	8,6	8,8	9,4	9,4

Estado de Cuidado (> 500 µg/m³ promedio móvil 3 horas)

Estado de Peligro (> 1 500 µg/m³ promedio móvil 3 horas)

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

**Tabla 19. Concentración promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>), en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en julio de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	8,9	8,6	15,2	49,0	11,0	11,5	9,3	9,7	9,5	15,1	9,4	9,5	9,4	11,3	8,7	10,4	9,9	10,3	9,8	11,9	9,7	9,9	10,6	13,3	14,6	10,4	9,6	9,6	10,9	10,2	10,6
01:00	8,7	8,8	10,5	22,2	12,0	10,8	9,7	9,9	9,3	15,0	9,3	9,2	9,3	11,3	8,7	10,0	9,7	10,0	9,6	12,1	20,1	10,1	12,0	10,5	13,1	10,3	9,6	10,1	10,7	10,2	10,0
02:00	8,8	8,9	-	14,2	13,5	10,7	14,7	10,6	9,2	9,3	9,4	9,1	9,2	9,5	8,8	10,5	9,6	9,7	17,3	12,7	55,1	16,9	28,3	10,4	10,3	10,1	9,8	10,9	10,3	10,1	9,8
03:00	8,9	8,8	-	10,8	12,2	10,5	15,9	12,8	9,4	9,0	9,6	8,9	9,2	9,5	8,8	22,6	9,5	9,9	17,6	10,6	62,0	29,3	62,5	10,5	11,4	12,0	10,0	18,0	10,2	9,8	9,5
04:00	9,0	8,9	-	9,7	15,9	9,9	16,1	14,1	9,3	9,1	9,5	8,9	9,2	9,4	8,8	35,0	9,4	10,5	18,0	10,2	74,1	31,4	66,4	10,2	12,6	15,8	9,9	28,1	10,1	9,5	9,4
05:00	9,1	9,1	-	9,7	27,8	9,8	11,5	13,8	9,5	9,2	9,2	9,1	9,3	9,4	8,7	48,6	9,3	10,5	10,7	9,8	54,5	26,7	56,4	10,6	14,2	16,2	9,4	59,9	10,1	9,6	9,5
06:00	9,4	9,3	-	10,6	31,4	9,8	10,8	12,7	9,2	9,2	9,2	9,3	9,3	9,6	8,9	65,3	9,3	10,2	10,6	10,6	49,0	17,2	23,5	13,0	12,9	14,2	9,2	64,8	10,1	9,5	9,5
07:00	9,8	9,2	-	11,5	30,2	9,9	12,3	15,4	9,3	9,0	9,9	9,7	9,3	10,0	10,0	72,2	9,7	9,9	12,0	13,6	27,8	19,2	19,9	16,6	12,4	10,6	13,9	84,2	11,6	9,6	9,6
08:00	9,7	9,3	-	55,8	183,1	10,0	193,6	32,0	42,2	9,3	14,6	68,4	35,2	10,2	35,1	81,2	28,9	18,1	12,1	34,8	49,5	62,5	14,6	83,0	27,0	23,1	168,4	109,2	58,9	69,1	9,7
09:00	9,4	9,2	26,8	134,8	463,7	33,8	704,6	62,7	53,3	9,9	29,4	82,2	132,7	11,0	41,3	63,7	30,5	294,3	13,6	230,1	89,0	234,0	223,2	115,6	413,7	29,6	172,6	123,2	62,0	79,9	10,1

10:00	9,1	9,1	30,5	139,7	665,7	252,3	821,6	142,3	144,6	164,5	33,1	144,0	155,3	11,3	43,2	46,6	86,8	310,4	12,0	268,1	113,0	380,4	641,4	118,3	892,3	55,3	170,0	176,9	228,8	80,4	282,9
11:00	9,1	8,9	23,8	100,5	551,9	343,0	742,3	201,5	255,0	472,5	74,7	201,4	218,0	11,9	18,5	24,1	89,4	359,4	11,3	253,1	95,0	367,6	860,8	51,4	1001,5	97,4	15,8	147,9	293,8	20,9	359,3
12:00	9,0	9,3	21,1	25,4	269,0	319,4	345,8	177,0	287,3	540,8	147,9	228,6	121,6	11,0	12,3	12,9	108,5	127,2	9,5	57,3	57,1	193,4	654,3	16,1	620,6	95,2	11,8	133,6	290,6	10,1	358,9
13:00	9,0	9,3	16,2	24,2	64,8	100,8	278,6	96,7	220,1	386,5	143,7	169,6	99,1	10,4	9,6	10,3	80,2	131,6	9,3	16,4	31,8	42,6	235,4	9,7	144,9	73,3	10,7	50,3	121,9	9,4	85,8
14:00	8,9	9,2	11,7	18,9	13,1	9,8	176,2	22,0	76,6	78,2	97,3	53,4	10,2	9,5	9,3	9,4	59,6	91,7	9,4	10,4	12,6	10,4	21,1	9,9	22,6	18,0	11,1	21,7	9,2	9,1	9,2
15:00	9,0	8,7	11,3	14,1	11,8	9,5	61,4	14,4	33,2	9,5	8,7	12,1	9,1	9,3	9,3	9,6	39,6	48,0	9,6	10,2	10,0	10,8	42,9	10,2	16,5	13,3	11,3	9,6	8,9	8,9	9,1
16:00	8,9	8,7	11,2	9,9	10,4	9,6	10,1	10,6	9,1	9,4	8,7	8,9	9,1	9,3	9,8	10,3	11,9	28,2	9,8	10,4	11,0	11,4	44,1	10,2	13,4	9,3	10,7	9,1	9,0	8,9	9,1
17:00	8,8	8,8	11,1	10,6	10,0	9,9	11,3	8,9	9,2	9,3	9,2	8,8	9,2	9,4	10,1	10,8	10,8	11,5	9,8	10,8	12,0	11,4	38,8	10,5	11,3	9,7	10,2	9,3	9,5	9,0	9,0
18:00	8,7	8,9	10,8	11,1	9,9	10,1	12,3	9,4	9,5	8,9	9,9	9,1	9,2	9,7	12,5	10,9	10,3	11,4	9,7	11,1	12,3	11,3	13,4	10,8	12,0	10,1	10,1	9,6	9,7	9,1	9,0
19:00	8,6	9,0	10,6	10,8	10,0	10,1	12,0	9,9	9,7	9,0	10,5	9,9	9,2	9,8	13,3	10,6	22,1	10,8	9,7	10,9	11,8	10,9	11,7	11,1	12,1	10,1	10,1	10,2	9,7	9,5	9,2
20:00	8,7	9,4	10,6	10,4	10,2	11,2	11,2	10,2	9,7	9,1	10,4	10,2	9,4	10,0	13,3	10,2	28,6	10,3	9,8	10,8	11,1	10,6	11,1	11,7	11,5	10,1	10,0	10,8	9,5	10,0	9,4
21:00	8,8	16,1	10,5	10,0	12,4	11,3	10,6	10,2	9,5	9,2	10,1	10,3	9,6	9,8	11,7	10,1	29,4	10,2	9,6	10,5	10,6	10,3	11,2	22,2	11,1	9,9	9,8	11,2	9,7	10,1	9,6
22:00	8,8	20,8	38,1	9,8	13,6	11,1	10,3	9,9	9,4	9,1	9,8	9,9	9,8	9,5	11,1	10,0	17,5	10,0	9,8	10,1	10,2	10,0	13,9	23,3	10,8	9,9	9,6	11,3	9,9	10,5	9,6
23:00	8,6	21,6	46,1	9,5	13,6	9,7	10,1	9,7	15,0	9,3	9,7	9,7	11,5	9,1	10,9	10,0	11,2	9,9	9,6	9,9	10,1	9,8	13,8	25,1	10,6	9,6	9,5	11,1	10,0	10,4	9,6

Estado de Cuidado (> 500 µg/m³ promedio móvil 3 horas)

Estado de Peligro (> 1 500 µg/m³ promedio móvil 3 horas)

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

(-): Datos no registrados por el equipo

**Tabla 20. Concentración promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en agosto de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	9,7	11,3	10,7	10,3	10,7	10,5	10,8	9,9	9,4	9,3	10,5	9,4	10,1	10,0	9,9	9,1	12,1	13,3	10,7	10,5	9,8	9,7	11,7	14,3	10,6	11,6	10,6	10,4	13,3	20,3	11,1
01:00	10,0	10,8	10,1	10,2	10,0	10,3	10,6	10,0	9,4	9,4	10,4	9,3	10,1	10,1	9,9	9,0	12,3	12,5	10,5	10,4	10,0	17,8	11,7	13,5	11,3	11,9	10,5	10,3	66,5	19,1	11,0
02:00	10,0	10,2	10,3	10,1	9,5	10,0	10,4	10,0	9,3	9,4	10,1	10,5	10,4	10,1	9,7	9,3	11,8	10,6	10,2	10,1	10,0	18,2	14,6	12,2	49,8	11,7	10,4	22,6	203,9	18,2	10,8
03:00	9,9	9,9	10,3	9,7	9,5	9,5	10,0	10,0	9,3	9,5	9,6	10,6	11,4	9,9	10,0	9,4	12,0	10,3	10,0	9,9	10,1	18,3	32,9	11,6	66,3	10,5	10,2	42,2	204,7	11,2	13,5
04:00	9,5	9,7	10,2	10,2	9,4	9,4	9,8	9,9	9,5	9,4	9,4	14,0	13,9	10,7	11,6	9,5	10,9	10,4	9,7	41,9	10,0	10,5	74,1	11,4	66,5	10,0	10,8	44,5	245,4	10,8	15,5
05:00	9,5	9,6	9,7	10,5	9,5	9,2	9,7	9,9	9,5	9,3	9,2	23,4	13,6	10,6	16,2	9,1	10,8	10,3	10,0	43,8	10,0	11,7	100,3	11,0	28,4	9,9	10,8	32,8	122,1	11,5	15,7
06:00	10,2	9,6	9,6	13,3	9,4	9,3	9,8	9,8	9,5	9,4	9,5	37,8	12,9	11,0	35,9	9,0	10,3	10,2	10,5	45,0	9,9	36,2	94,6	11,2	11,9	9,9	10,8	13,5	120,3	12,5	13,0
07:00	11,9	9,9	9,8	18,2	9,4	12,3	9,7	10,4	9,5	12,2	10,0	35,2	20,8	11,5	37,0	9,0	10,0	11,7	11,0	13,5	9,7	54,5	104,3	11,6	10,9	10,2	10,4	11,7	28,8	14,2	21,0
08:00	19,0	39,9	24,2	107,8	9,4	13,5	52,5	15,5	9,8	56,4	11,4	25,2	81,6	41,3	35,0	76,5	23,2	21,3	11,1	15,9	9,6	150,9	265,3	21,0	10,6	182,8	17,0	11,3	313,2	14,1	47,3
09:00	18,9	166,2	39,7	280,4	27,7	13,8	190,8	161,0	16,5	94,9	12,6	10,7	91,5	46,1	18,0	98,2	64,6	22,5	11,3	67,3	9,5	341,3	524,5	222,7	10,4	338,2	365,6	12,5	797,2	270,9	49,3
10:00	135,6	174,5	341,9	335,8	267,8	202,2	195,7	161,1	112,8	94,8	22,0	47,2	81,8	47,1	125,3	194,4	195,0	245,1	106,3	72,2	9,5	522,4	513,7	427,2	10,2	401,8	532,6	12,0	951,5	527,0	183,7
11:00	252,1	202,7	431,9	252,3	432,8	349,2	153,9	156,2	177,6	51,0	22,9	190,5	20,6	17,4	181,0	359,3	278,0	357,3	216,9	67,9	9,5	557,0	324,0	517,3	10,1	309,2	547,7	11,8	657,7	560,5	163,9
12:00	274,9	76,6	429,5	78,5	490,6	349,0	17,0	11,5	207,3	12,4	21,7	206,7	11,4	12,2	177,6	369,7	236,7	365,0	293,6	15,3	9,6	403,2	51,2	318,1	10,8	154,3	199,2	128,2	172,1	302,8	161,8
13:00	214,8	68,0	127,3	18,6	250,5	157,5	12,8	11,2	112,2	9,7	11,9	169,7	10,5	9,5	67,5	284,9	106,3	141,2	198,7	9,7	9,5	204,1	12,1	113,5	10,9	90,7	31,8	128,6	15,6	45,0	17,1
14:00	119,0	10,0	22,9	13,1	85,3	9,3	12,3	11,0	47,4	9,3	9,6	26,0	10,9	9,3	9,3	54,0	10,1	19,9	88,3	9,7	9,6	71,5	11,5	13,6	10,8	11,1	10,0	128,5	10,8	11,1	10,1
15:00	95,9	9,8	9,9	12,6	9,2	9,3	11,8	10,0	11,1	9,3	9,5	10,0	10,1	9,3	9,1	22,3	10,1	11,5	11,2	9,6	9,5	10,3	11,0	10,9	10,0	10,7	9,8	10,4	10,5	11,3	10,1
16:00	38,2	9,7	10,0	11,7	9,1	9,4	11,3	9,8	9,9	9,4	9,6	10,1	10,5	9,3	9,1	11,4	10,1	11,8	10,7	9,7	9,5	10,4	9,7	10,7	9,7	10,8	9,9	9,9	10,2	11,8	10,2
17:00	10,5	9,5	10,1	10,7	9,4	9,8	11,0	10,1	10,2	9,7	9,7	10,4	10,7	9,5	8,9	10,3	10,5	11,5	10,5	10,1	9,4	11,0	9,7	11,3	9,7	11,5	10,5	10,2	10,2	12,1	10,7
18:00	10,2	9,8	10,4	10,0	9,4	10,2	10,2	10,2	10,2	9,9	9,6	10,6	10,6	10,1	8,9	10,4	10,9	11,2	10,5	10,5	9,4	11,8	10,0	11,4	10,0	12,3	11,0	10,3	10,1	12,6	11,2
19:00	10,0	10,0	10,4	10,5	9,5	10,4	10,2	10,2	10,0	10,2	9,7	10,4	10,6	10,6	9,2	10,4	11,1	10,6	10,4	10,7	9,5	12,1	10,6	11,2	10,2	12,4	11,2	10,5	10,8	12,5	11,6
20:00	10,2	10,3	10,3	11,3	10,4	10,6	10,1	10,0	9,4	10,2	9,7	10,2	10,6	10,6	9,8	10,4	10,9	12,1	10,2	10,7	9,5	12,1	11,6	10,7	10,2	12,0	11,1	10,4	11,9	12,4	11,8
21:00	11,0	10,8	10,1	11,8	11,0	10,6	10,0	9,8	9,3	10,2	9,9	10,0	10,4	10,2	10,1	10,5	10,7	13,0	10,2	10,3	9,6	11,4	14,1	10,8	10,2	11,2	10,9	10,4	12,8	12,0	11,7
22:00	11,7	11,2	10,2	11,9	11,3	10,8	9,8	9,5	9,3	10,1	9,8	9,9	10,1	9,8	9,8	11,5	11,4	13,2	10,4	10,2	9,5	11,0	14,9	10,8	10,4	10,8	10,7	10,3	13,9	11,8	11,4
23:00	11,9	11,3	10,2	11,4	10,7	10,7	9,7	9,5	9,3	10,4	9,6	10,0	9,8	9,7	9,5	12,1	13,2	11,6	10,5	9,9	9,5	10,6	16,0	10,8	10,6	10,6	10,5	10,4	14,1	11,3	11,6
	<b>Estado de Cuidado (&gt; 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																														
	<b>Estado de Peligro (&gt; 1 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																														

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA



**Tabla 21. Concentración promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en setiembre de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	13,5	11,0	10,6	10,5	10,1	10,1	9,8	9,7	10,4	10,1	10,1	10,1	10,0	10,2	11,1	14,3	11,5	14,6	10,8	11,2	12,8	96,9	14,5	12,1	-	-	16,2	14,1	14,6	40,1
01:00	13,4	11,7	10,6	10,5	10,1	10,1	9,8	9,7	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,2	11,5	12,7	10,9	13,0	11,1	11,0	13,0	108,8	13,0	11,9	-	-	15,2	13,7	14,4	38,1
02:00	13,1	15,3	258,8	10,5	10,0	10,1	10,1	9,8	10,1	10,1	10,0	10,1	10,1	10,3	11,3	11,0	10,4	12,5	11,7	11,1	12,6	89,6	12,6	11,8	-	-	14,2	13,7	14,7	19,0
03:00	10,9	34,5	422,9	10,5	10,0	10,1	10,3	9,9	10,0	10,1	9,9	10,1	10,3	10,3	11,0	10,4	10,3	11,0	43,3	11,7	12,2	93,1	12,5	12,7	-	-	13,6	13,6	15,4	17,2
04:00	10,8	38,1	428,7	10,3	10,0	9,9	10,3	10,0	10,0	10,0	10,0	10,1	10,6	10,3	10,5	13,0	10,2	10,8	97,5	17,1	12,2	87,1	12,9	15,1	-	-	13,7	14,1	15,1	14,9
05:00	10,5	34,9	183,1	10,5	10,0	9,9	9,9	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,7	10,2	10,6	13,8	10,6	10,7	111,5	17,2	13,8	75,8	13,2	17,1	-	-	14,0	15,6	14,3	14,7
06:00	10,2	16,3	20,6	10,5	10,0	9,8	9,7	10,0	11,2	10,0	10,4	10,1	10,7	10,0	14,6	14,1	11,9	10,6	84,9	27,7	14,0	63,4	13,2	17,2	-	-	14,4	20,0	12,7	14,9
07:00	39,5	49,5	15,7	10,7	10,1	10,0	9,8	10,1	12,1	10,1	11,2	10,1	10,6	9,8	296,5	22,0	13,2	10,8	152,0	24,0	13,9	116,4	15,0	23,8	-	-	15,6	25,8	16,1	24,9
08:00	249,6	123,0	14,0	10,5	10,1	9,9	10,0	10,1	25,8	10,1	109,5	10,2	10,5	9,9	721,7	106,3	20,2	14,5	273,1	141,0	12,6	221,3	489,5	-	-	-	72,8	91,9	24,0	395,9
09:00	266,6	123,7	18,0	10,2	10,1	77,0	10,0	9,9	25,1	10,1	171,6	10,3	10,5	10,0	859,6	113,6	132,1	131,5	688,4	390,0	11,3	393,8	857,3	-	-	-	332,7	219,3	46,2	610,7
10:00	265,8	88,6	17,3	10,0	10,1	81,1	10,1	9,7	24,1	12,1	172,0	10,4	10,3	10,1	596,1	103,4	222,9	380,9	630,8	519,8	11,2	344,6	1132,8	-	-	-	372,8	275,0	174,7	641,4
11:00	62,4	15,6	16,5	10,0	10,3	81,2	10,1	9,8	10,4	12,5	74,1	15,4	10,3	10,0	170,9	18,3	215,5	413,5	748,7	461,6	11,1	337,3	869,6	-	-	-	321,5	250,4	275,8	285,7
12:00	45,6	14,5	10,8	10,2	10,3	14,0	10,8	10,2	10,2	12,5	11,9	15,7	10,2	9,9	29,0	10,7	102,4	310,6	497,7	201,5	10,9	182,5	508,9	-	-	130,8	64,2	130,7	283,5	73,4
13:00	16,9	11,6	10,4	10,4	10,2	9,6	10,8	10,3	10,2	10,5	10,8	20,4	10,2	9,8	10,5	10,1	10,2	89,2	706,5	70,0	10,7	197,9	232,0	-	-	63,9	25,4	70,8	155,1	34,9
14:00	9,9	10,7	10,2	10,4	10,1	9,5	10,9	10,1	10,2	10,1	10,5	18,1	10,1	9,7	10,3	10,0	10,2	52,8	620,5	10,9	200,9	297,7	20,5	-	-	36,7	21,4	29,4	49,7	30,4
15:00	9,5	10,5	10,3	10,3	10,0	9,7	10,2	14,3	10,1	10,0	10,4	17,8	10,1	9,7	10,1	9,9	10,1	38,7	640,1	11,0	204,0	401,7	13,0	-	-	19,4	20,2	18,3	22,9	31,0
16:00	9,5	10,8	10,7	10,1	10,0	9,9	10,0	14,6	10,1	10,0	10,2	13,2	9,9	9,8	10,1	9,8	10,1	10,5	476,7	11,4	205,6	383,7	12,3	-	-	18,4	18,5	17,0	21,2	31,7
17:00	10,2	11,4	10,8	10,1	10,0	9,9	9,8	15,0	10,1	10,0	10,2	10,5	10,0	9,9	10,3	9,9	10,1	10,6	312,1	12,2	15,9	165,9	12,9	-	-	17,6	17,3	16,1	19,1	22,0
18:00	11,2	11,9	11,0	10,1	10,0	9,7	9,6	10,6	10,2	10,0	10,2	10,3	10,0	9,9	10,7	10,4	10,1	13,5	124,0	12,2	13,2	29,2	14,3	-	-	17,5	16,6	15,7	17,6	20,4
19:00	11,8	11,9	10,9	10,2	10,0	9,7	9,6	10,3	10,1	9,9	10,2	10,5	10,2	9,9	11,4	10,9	10,4	13,7	15,7	12,0	12,0	17,6	14,8	-	-	17,3	16,2	15,5	17,4	19,0
20:00	11,7	11,5	10,9	10,2	10,0	9,7	9,7	10,1	10,1	10,0	9,9	10,4	10,1	9,9	11,6	11,3	12,3	13,8	13,4	11,5	14,4	21,7	14,5	-	-	18,0	16,0	15,6	17,2	18,9
21:00	11,3	11,2	10,8	10,2	9,9	9,9	9,8	10,1	10,1	10,1	9,9	10,3	10,1	10,0	11,5	11,2	15,9	11,0	12,5	11,2	22,5	23,3	13,4	-	-	17,8	16,3	16,0	17,6	18,6
22:00	11,4	11,0	10,7	10,1	10,0	9,8	9,8	10,4	10,1	10,2	9,9	10,0	10,1	10,3	12,7	11,5	17,7	10,8	11,9	10,9	29,2	22,7	12,8	-	-	17,6	16,1	15,8	20,8	17,6
23:00	11,2	10,8	10,5	10,1	10,0	9,8	9,8	10,4	10,1	10,1	10,1	10,0	10,1	10,7	14,0	11,7	16,4	10,7	11,5	11,0	79,4	17,3	12,4	-	-	16,9	15,4	15,3	39,4	16,8
Estado de Cuidado (> 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																														
Estado de Peligro (> 1 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																														

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

(-): Datos no registrados por el equipo automático (mantenimiento de dispositivo UPS de la estación de vigilancia)

**Tabla 22. Concentración promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en octubre de 2019**

Días Horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	16,2	14,9	24,5	25,5	15,1	15,0	14,2	12,7	12,5	12,7	12,7	13,3	13,2	12,2	12,2	12,4	80,8	29,4	16,3	25,6	15,0	47,9	12,3	12,6	10,5	10,5	10,6	12,4	12,4	10,3	10,5
01:00	16,8	14,6	24,8	27,3	13,5	14,3	13,5	12,7	12,3	12,7	12,7	12,9	13,1	12,2	12,0	12,2	23,3	22,4	17,4	23,3	14,8	31,3	12,1	12,6	11,1	10,3	10,6	13,0	12,2	10,4	11,4
02:00	16,8	14,2	15,3	25,6	13,0	13,5	13,1	12,7	12,2	12,6	12,7	12,4	13,1	12,1	11,9	12,2	18,2	21,8	19,7	22,0	14,3	19,2	11,3	11,6	12,0	10,4	10,4	13,1	11,8	10,5	11,5

<b>03:00</b>	16,4	14,0	14,4	23,6	12,5	13,1	13,0	12,7	12,4	12,3	12,5	12,3	12,8	12,1	11,8	12,0	15,7	21,5	18,6	19,7	14,1	16,4	10,9	11,5	16,3	10,5	10,7	12,8	11,4	10,7	11,4
<b>04:00</b>	15,4	14,3	16,8	18,2	12,3	13,0	13,0	12,6	12,5	12,5	12,5	12,2	12,9	12,1	11,7	11,9	15,1	38,0	17,9	19,3	13,8	14,9	10,8	11,2	33,2	10,4	11,8	12,6	10,9	11,4	11,0
<b>05:00</b>	15,0	14,4	29,3	17,0	12,1	13,1	12,9	12,7	12,5	13,4	12,6	12,3	13,0	12,2	11,7	11,9	14,8	44,6	21,6	18,7	14,0	15,5	10,8	11,6	41,2	13,8	11,9	12,7	10,7	11,8	11,0
<b>06:00</b>	14,9	14,5	50,6	15,6	12,1	13,1	12,9	12,9	12,5	14,9	12,8	12,6	13,0	12,3	12,0	12,3	15,6	45,2	31,2	16,8	13,8	49,5	10,8	11,5	39,7	44,0	11,5	13,4	10,9	12,4	11,3
<b>07:00</b>	17,3	16,2	67,3	15,5	27,0	13,1	13,1	13,4	56,5	15,6	13,0	12,7	13,0	12,2	12,1	17,1	17,0	34,0	40,5	15,7	13,7	64,7	11,6	21,6	111,0	202,3	80,3	997,2	11,0	11,7	14,0
<b>08:00</b>	34,1	16,8	123,4	17,6	40,7	13,3	14,7	17,6	156,4	15,3	13,2	12,8	12,9	12,2	12,4	52,7	20,0	106,6	38,3	28,8	50,1	88,3	13,1	343,9	234,0	326,2	423,2	1398,6	104,9	17,5	14,4
<b>09:00</b>	78,3	17,3	107,7	72,4	171,4	196,7	17,1	30,9	169,1	14,4	13,0	12,8	13,0	12,1	12,5	59,0	21,4	122,0	38,9	166,3	203,8	160,4	14,4	458,1	317,7	346,5	556,3	1584,7	226,5	16,7	51,1
<b>10:00</b>	87,8	15,6	93,1	175,3	287,1	290,9	26,0	50,7	127,9	14,0	13,2	13,4	13,1	12,4	12,5	155,4	158,4	117,5	47,7	182,0	262,9	570,0	16,1	623,3	300,3	189,0	505,7	617,4	282,5	16,5	233,5
<b>11:00</b>	74,2	15,5	26,7	289,3	287,1	305,3	25,6	69,9	29,5	13,9	13,2	13,7	13,3	12,8	12,4	150,5	326,4	36,7	58,3	198,9	231,9	757,8	14,3	319,0	169,4	61,9	187,4	216,6	201,2	10,4	258,3
<b>12:00</b>	31,8	15,7	23,7	256,8	165,7	125,5	23,8	57,7	17,6	13,7	13,3	14,9	13,5	13,0	12,5	216,5	337,2	29,4	69,5	87,1	81,3	757,5	13,5	206,0	83,4	15,6	55,4	30,0	79,8	10,7	222,5
<b>13:00</b>	21,3	16,0	19,9	156,9	40,8	33,5	15,4	38,4	15,3	13,5	13,0	14,6	13,5	13,0	12,7	132,0	221,6	99,5	53,5	77,4	24,5	332,5	21,6	31,2	12,1	16,9	36,5	13,0	24,0	11,8	37,0
<b>14:00</b>	19,2	16,0	18,5	43,0	29,4	20,4	14,8	15,6	14,4	13,4	12,9	14,3	13,7	12,7	12,8	104,6	161,5	112,1	40,6	48,4	20,8	192,7	487,5	13,0	11,0	29,5	11,9	12,1	11,2	11,6	11,7
<b>15:00</b>	17,8	15,6	16,6	21,7	22,3	19,0	18,6	14,7	14,0	13,1	12,9	13,1	13,7	12,7	12,8	34,0	163,8	104,1	21,4	23,6	19,7	134,0	746,0	11,4	10,3	28,4	13,9	72,5	10,6	11,3	10,1
<b>16:00</b>	16,8	15,2	16,2	19,9	18,6	18,0	18,6	14,1	14,2	12,9	12,8	12,9	13,5	12,6	12,6	18,6	144,5	33,5	19,4	18,4	19,0	169,0	1039,3	10,6	10,2	32,6	34,1	110,5	10,0	10,2	9,9
<b>17:00</b>	16,2	14,9	16,0	18,9	18,0	17,4	18,4	13,8	14,2	12,6	12,7	12,9	13,2	12,6	12,4	16,5	36,0	21,1	59,4	17,7	18,6	118,6	748,9	10,4	10,2	19,8	34,1	114,4	10,3	9,9	9,7
<b>18:00</b>	16,6	14,8	15,9	18,2	17,6	16,5	14,3	13,6	13,7	12,4	12,6	13,0	12,8	12,8	12,3	15,9	22,3	18,9	74,5	17,3	17,2	128,3	495,5	10,3	10,4	16,6	31,1	54,3	10,4	9,6	9,6
<b>19:00</b>	16,7	14,8	16,3	17,9	17,0	16,3	14,5	13,5	13,6	12,7	12,7	13,1	12,7	13,1	12,2	16,0	20,6	17,3	114,8	16,7	15,8	110,1	194,6	10,6	10,3	10,3	42,9	16,9	10,8	10,7	9,7
<b>20:00</b>	16,6	14,8	17,0	20,9	16,6	16,4	14,7	13,4	13,5	13,5	12,9	13,1	12,6	13,0	12,1	15,8	19,9	16,2	108,7	16,2	117,6	86,9	21,1	11,0	10,5	10,1	62,4	15,5	10,7	11,9	10,0
<b>21:00</b>	15,8	14,7	17,5	26,1	16,1	16,9	14,7	13,5	13,7	13,6	13,1	13,0	12,8	13,3	12,4	145,5	21,2	15,7	98,6	15,7	246,3	28,9	16,3	11,1	10,8	10,3	63,0	16,7	10,9	12,2	10,3
<b>22:00</b>	15,5	14,6	20,5	25,8	15,8	16,4	13,9	13,3	13,1	13,4	13,4	13,0	12,7	12,9	12,6	203,0	28,0	15,7	61,3	15,6	264,6	11,3	13,9	10,8	11,1	10,4	31,2	16,3	10,6	11,1	10,4
<b>23:00</b>	15,2	23,9	22,3	21,5	15,6	15,7	13,2	13,1	12,7	12,7	13,5	12,9	12,6	12,9	12,7	208,2	29,8	15,5	28,3	15,3	174,0	12,2	13,0	10,4	10,8	10,6	12,2	14,1	10,6	10,2	10,1

Estado de Cuidado (> 500 µg/m³ promedio móvil 3 horas)

Estado de Peligro (> 1 500 µg/m³ promedio móvil 3 horas)

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

**Tabla 23. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en noviembre de 2019**

Día Hora	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
00:00	10,1	12,5	37,0	39,6	32,5	40,1	12,0	11,7	64,50	26,9	81,1	247,9	55,0	17,3	14,6	16,0	17,7	14,6	22,80	10,6	10,1	46,6	22,3	12,8	15,6	12,3	11,6	49,7	20,4	12,9
01:00	11,2	12,4	11,0	23,3	17,1	42,2	12,4	12,5	23,30	26,5	81,7	154,6	24,5	15,6	13,9	16,6	17,7	13,2	46,40	10,6	10,6	16,4	20,7	16,0	15,9	12,2	11,6	45,6	26,4	12,6
02:00	11,6	10,6	12,1	13,4	13,9	41,7	12,1	18,9	15,10	26,4	66,7	134,1	21,0	14,9	14,6	21,6	18,2	15,4	47,80	10,7	10,6	16,5	19,7	16,8	13,6	12,2	11,3	29,5	30,6	12,1
03:00	13,9	9,8	14,0	11,6	12,7	21,5	11,7	20,3	15,40	11,7	55,4	91,9	19,6	14,2	14,1	20,5	16,8	21,0	41,00	10,6	10,6	19,6	23,0	17,5	13,0	12,1	11,2	17,9	29,3	12,0
04:00	12,9	10,7	14,1	11,3	12,1	15,2	11,7	23,1	16,90	10,8	58,6	94,3	17,7	13,7	12,6	27,8	12,7	31,6	20,70	10,8	10,3	29,9	20,3	14,3	13,4	13,7	11,1	16,2	21,1	12,3
05:00	12,7	36,4	23,7	11,2	11,7	14,0	19,4	20,8	21,60	10,7	43,3	46,5	17,4	13,4	11,4	34,5	11,0	30,4	27,10	10,8	10,2	36,8	19,3	13,7	14,4	14,0	11,2	28,0	14,9	12,7
06:00	10,1	37,3	38,2	10,6	11,5	42,5	19,8	48,0	21,50	12,2	30,5	34,2	16,6	13,1	11,1	45,3	10,9	24,6	27,60	10,9	27,1	131,4	16,0	13,0	70,0	14,1	13,2	60,3	15,0	12,8
07:00	20,6	36,9	67,2	10,5	11,4	174,2	19,7	189,0	20,50	12,5	38,0	48,9	15,8	19,8	40,2	308,1	12,8	50,9	26,90	13,7	376,0	294,1	67,2	12,5	298,8	30,7	318,3	67,1	20,7	56,3
08:00	63,2	11,4	80,7	14,9	12,6	468,8	11,8	250,9	228,10	13,0	121,6	405,1	161,8	47,1	487,6	583,0	233,2	128,6	28,40	89,5	514,9	348,4	272,4	12,2	732,1	200,7	765,4	55,0	69,1	87,0
09:00	167,2	10,7	84,4	58,3	12,4	676,7	11,1	235,3	267,50	11,6	196,8	643,5	420,0	191,6	520,8	618,1	319,4	320,1	68,60	104,6	649,3	278,9	561,5	11,8	762,3	333,1	909,0	87,2	396,0	219,7
10:00	231,4	10,2	64,3	65,9	36,7	593,6	10,5	91,0	338,30	11,2	242,4	664,2	672,9	235,4	498,5	347,9	363,0	312,0	103,60	102,1	500,2	110,6	521,0	11,9	544,4	338,2	819,6	160,6	598,9	293,7
11:00	300,1	9,9	152,0	214,8	167,9	352,9	10,2	25,1	151,20	10,5	346,1	423,0	572,4	247,6	52,8	60,8	264,5	237,4	97,70	26,1	438,5	52,0	316,1	13,0	111,0	174,8	543,8	182,8	593,8	264,6
12:00	215,9	9,7	176,0	260,9	293,8	177,1	10,3	11,9	111,60	10,1	303,2	212,0	317,0	116,9	20,0	14,4	231,8	47,2	55,30	10,7	326,0	25,2	26,0	13,0	24,4	45,7	460,8	123,1	300,7	131,9
13:00	148,5	9,3	169,2	286,2	270,5	130,7	10,4	11,4	39,50	10,0	244,7	169,7	63,8	66,5	13,8	12,9	187,8	18,7	15,00	10,3	158,8	26,5	14,9	12,7	13,3	24,3	247,3	107,1	94,9	14,3
14:00	37,6	9,2	57,0	134,0	138,1	76,8	10,3	11,0	13,70	9,9	52,2	49,0	17,1	26,6	22,6	12,0	66,5	13,9	18,40	10,1	85,3	25,4	14,0	11,2	12,6	18,3	77,1	120,1	51,2	12,7
15:00	18,4	9,3	12,6	44,7	12,2	15,3	10,2	10,4	10,80	10,1	14,4	16,4	13,5	12,0	22,5	12,0	13,7	40,7	22,40	10,2	47,0	505,9	18,2	10,9	12,1	15,4	15,2	115,5	16,5	12,3
16:00	10,9	9,6	10,3	12,0	11,8	12,8	9,8	10,0	12,00	10,5	12,2	40,3	13,8	11,2	43,7	12,0	12,4	94,7	22,30	10,1	14,9	1213,4	157,0	10,6	11,4	13,6	24,7	50,7	13,2	12,1
17:00	10,4	9,9	10,1	11,0	42,3	12,8	9,6	10,1	13,50	15,5	30,4	72,1	37,5	10,9	68,0	12,0	11,9	95,6	14,30	10,3	11,9	1348,9	207,6	10,8	11,3	12,2	153,3	13,8	12,4	11,7
18:00	10,1	10,2	10,2	14,0	43,0	12,9	9,8	10,4	16,10	26,1	85,8	100,9	257,6	11,3	88,0	11,3	11,2	94,5	10,10	10,3	12,8	918,3	291,2	10,8	11,5	11,7	258,6	12,3	11,9	13,0
19:00	10,4	21,0	10,6	14,4	78,6	12,3	10,1	10,6	14,90	81,2	118,0	100,3	336,3	12,0	69,3	21,4	11,3	78,2	10,40	10,1	77,9	394,2	192,9	10,9	11,8	11,5	251,4	12,1	11,4	14,8
20:00	10,4	42,9	10,7	15,3	132,4	12,4	10,6	11,5	17,30	126,4	125,0	122,4	319,2	12,4	44,3	26,4	56,9	197,3	10,30	10,1	172,6	291,2	155,3	12,6	11,9	12,2	138,4	16,1	11,5	15,0
21:00	10,2	47,1	30,8	17,1	145,2	22,9	10,6	68,1	15,00	123,6	90,4	106,0	102,2	12,3	27,9	29,9	65,3	177,0	10,20	10,0	181,4	263,3	67,3	13,2	11,7	12,5	70,6	22,7	11,5	13,6
22:00	10,1	62,4	47,4	32,6	114,2	22,8	11,0	110,4	16,00	72,2	157,5	115,5	25,0	13,9	26,1	23,8	66,8	140,7	10,10	10,0	149,7	76,2	26,6	13,4	11,9	12,3	73,2	25,5	12,0	11,6
23:00	11,8	40,9	57,5	35,6	31,9	22,6	11,2	118,3	12,30	58,5	208,3	64,8	19,6	13,8	17,8	19,9	22,4	21,4	10,30	10,0	56,0	44,4	13,1	14,0	12,0	12,1	74,7	24,7	12,3	11,4
<b>Estado de Cuidado (&gt; 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																														
<b>Estado de Peligro (&gt; 1 500 µg/m<sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)</b>																														

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

**Tabla 24. Concentraciones promedio móvil de 3 horas de SO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>) en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, en diciembre de 2019**

Día Hora																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00	11,4	13,0	37,6	20,7	33,9	49,7	66,1	21,0	12,60	29,4	0,0	12,2	0,0	307,3	16,2	13,4	244,5	75,8	22,10	38,0	133,6	178,4	213,1	12,9	19,5	13,8	116,3	20,3	20,1	15,7	14,5
01:00	11,5	13,0	44,7	25,5	48,6	29,8	56,6	18,3	12,60	22,1	0,0	13,0	0,0	276,4	17,3	94,6	208,7	71,5	79,00	39,9	50,0	168,8	211,9	13,0	18,2	18,6	108,4	19,3	20,4	15,3	12,9
02:00	12,0	30,8	57,3	24,0	67,9	25,5	63,7	16,9	12,70	19,7	0,0	17,1	0,0	300,5	21,1	195,5	268,4	112,7	241,70	33,9	25,9	83,8	154,4	13,5	18,5	18,9	108,0	18,8	16,1	14,7	12,2
03:00	11,8	41,7	55,3	19,8	77,8	22,4	50,7	15,6	63,70	20,5	0,0	19,5	0,0	276,4	60,9	217,9	230,1	128,8	261,10	17,2	20,0	36,0	79,0	13,6	17,5	17,6	99,4	16,4	17,0	13,8	11,7
04:00	15,0	42,7	46,3	15,5	157,9	20,1	64,3	14,3	68,80	23,6	0,0	20,9	0,0	185,6	110,9	162,3	320,7	124,2	222,60	14,6	21,6	37,3	67,7	13,6	17,5	12,8	99,3	14,9	28,0	13,5	12,2
05:00	73,6	35,4	43,9	15,5	174,6	18,2	55,4	13,4	74,70	24,8	0,0	17,9	0,0	108,0	126,2	83,0	371,1	58,2	64,10	14,2	26,2	37,7	111,4	13,4	19,5	12,6	51,9	14,4	52,1	13,6	12,3
06:00	82,9	53,7	48,4	16,2	185,8	19,0	69,6	12,6	26,80	24,9	0,0	22,3	0,0	114,8	187,9	71,7	491,3	28,0	47,50	14,7	32,6	201,2	173,7	13,4	26,6	12,8	39,9	15,0	161,7	13,9	12,7
07:00	424,0	286,3	93,4	16,8	185,5	20,1	255,1	12,6	22,90	23,5	0,0	36,8	0,0	131,9	190,4	57,6	578,7	46,8	26,80	16,8	36,3	274,8	293,1	13,7	27,0	58,0	35,0	25,8	230,0	74,1	17,5
08:00	504,3	444,4	114,1	48,6	514,0	98,1	516,8	14,2	18,40	28,7	0,0	192,2	0,0	288,2	303,2	148,7	749,2	179,4	29,00	17,6	316,7	531,3	302,4	16,4	24,4	196,4	101,1	56,4	367,7	151,8	24,6
09:00	590,6	487,8	376,8	79,7	676,7	232,5	550,9	16,1	15,40	268,6	0,0	326,8	0,0	347,0	287,3	216,9	777,3	265,5	139,30	41,9	371,0	407,1	336,2	17,0	16,4	256,0	332,8	475,6	272,5	256,8	150,5
10:00	285,0	315,0	387,2	131,8	639,5	313,3	433,3	17,1	15,60	385,1	0,0	319,9	0,0	349,6	301,1	246,2	848,4	250,1	217,80	126,1	492,2	499,5	258,6	17,1	20,5	254,3	382,7	538,6	332,8	249,5	648,5
11:00	323,6	150,4	405,5	116,1	296,5	236,1	152,9	15,7	36,20	397,9	0,0	210,9	0,0	201,0	216,2	143,4	842,1	123,7	371,00	234,4	233,0	318,6	368,4	15,0	26,4	118,4	319,7	508,1	320,9	191,1	689,5
12:00	437,5	81,8	123,0	110,8	103,8	100,2	100,0	15,9	61,90	232,2	161,6	0,0	0,0	122,3	195,2	63,7	632,2	37,6	495,30	291,8	173,1	357,3	412,3	14,6	25,9	59,5	88,6	91,6	312,2	87,6	564,0
13:00	412,0	22,4	69,0	56,9	38,9	16,0	17,4	15,7	75,10	138,8	40,5	0,0	0,0	202,3	150,0	22,7	381,2	29,6	497,80	208,1	44,0	362,1	341,2	14,4	19,7	15,8	33,0	17,6	173,1	33,9	60,9
14:00	235,3	18,7	19,0	40,0	16,3	15,2	13,8	15,3	59,20	127,6	24,0	0,0	0,0	184,0	228,5	13,3	415,4	20,8	370,00	99,6	16,4	367,1	170,9	13,6	12,8	13,0	19,0	17,6	22,5	13,7	13,5
15:00	156,4	14,8	18,3	12,9	17,3	14,3	13,2	13,0	33,30	51,8	21,0	0,0	0,0	191,8	242,2	15,2	475,4	17,5	168,40	17,6	16,6	395,8	20,3	13,1	12,6	11,8	15,5	14,6	15,1	12,4	17,6
16:00	254,8	12,9	14,4	15,5	142,1	14,0	13,0	43,3	18,70	0,0	16,9	0,0	0,0	85,7	221,3	25,1	427,7	114,2	90,90	15,4	17,3	224,7	23,1	12,2	12,6	12,3	16,1	15,2	13,8	21,6	26,3
17:00	257,5	12,2	14,3	17,5	159,5	13,4	46,8	62,4	12,00	0,0	16,4	0,0	0,0	49,1	96,3	271,4	89,2	275,5	60,80	14,7	18,1	140,4	22,9	11,8	12,6	12,6	16,1	14,9	157,0	31,9	30,7
18:00	128,6	95,6	13,4	37,5	161,3	13,4	132,7	122,8	62,90	0,0	15,5	0,0	0,0	37,7	17,7	477,4	25,1	328,4	25,40	14,4	16,1	30,3	20,8	11,9	12,8	12,9	39,8	14,0	178,0	33,9	27,1
19:00	17,9	135,6	12,6	50,4	38,1	17,9	259,3	94,7	172,40	0,0	15,1	0,0	0,0	21,8	16,6	652,3	22,3	236,3	19,80	13,5	16,5	130,3	17,7	15,9	12,9	12,6	260,3	13,7	180,6	26,3	18,7
20:00	14,0	161,2	13,4	52,8	36,2	22,2	291,1	76,1	178,60	0,0	15,0	0,0	0,0	17,8	15,6	427,1	20,4	76,3	17,80	13,3	15,6	224,6	16,4	18,4	12,7	85,9	271,7	68,8	39,1	17,2	14,5
21:00	12,6	121,8	16,5	41,9	35,2	32,9	215,0	16,5	130,40	0,0	14,8	0,0	135,6	16,2	14,7	234,4	20,1	26,0	16,90	185,6	16,9	322,5	15,2	42,6	12,6	93,7	250,0	111,3	18,8	15,0	14,7
22:00	12,5	87,4	16,8	35,2	57,5	39,4	92,2	13,4	31,90	0,0	13,8	0,0	279,2	15,0	14,1	140,5	34,0	25,1	15,60	272,9	35,0	254,2	14,3	42,1	12,3	112,4	32,0	111,6	16,9	15,2	15,9
23:00	12,7	63,0	18,2	32,3	48,6	59,1	28,9	13,2	29,90	0,0	12,7	0,0	366,6	15,3	13,4	152,5	61,0	23,8	21,60	299,1	125,8	224,9	13,2	41,6	12,3	98,8	21,1	61,4	16,0	14,8	16,9
Estado de Cuidado (> 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																															
Estado de Peligro (> 1 500 µg/m <sup>3</sup> promedio móvil 3 horas)																															

Niveles de estados de alerta nacional para contaminantes de aire aprobado mediante Decreto Supremo N.º 009-2003-SA

**Tabla 25. Datos meteorológicos en la estación de vigilancia ambiental CA-CC-01, durante el 2019**

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/01/2019 00:00	489,8	0,0	7,6	67,2	1,1	257,6
01/01/2019 01:00	489,3	0,0	7,3	69,3	0,2	133,1
01/01/2019 02:00	489,1	0,0	7,4	69,6	0,4	131,1
01/01/2019 03:00	489,0	0,0	7,0	73,7	0,8	128,2
01/01/2019 04:00	489,2	0,0	6,8	75,3	0,7	124,4
01/01/2019 05:00	489,5	0,0	6,9	75,1	0,8	111,9
01/01/2019 06:00	490,0	0,0	7,1	74,5	0,6	127,0
01/01/2019 07:00	490,3	0,0	7,6	72,2	0,9	123,0
01/01/2019 08:00	490,3	0,0	9,0	64,9	1,1	129,3
01/01/2019 09:00	490,2	0,0	11,0	54,2	1,2	142,1
01/01/2019 10:00	489,9	0,0	14,2	37,0	1,9	68,4
01/01/2019 11:00	489,7	0,0	15,3	33,8	2,0	96,3
01/01/2019 12:00	489,3	0,0	15,9	31,5	2,1	104,3
01/01/2019 13:00	488,9	0,0	16,2	31,4	2,7	96,2
01/01/2019 14:00	488,5	0,0	16,0	32,9	2,7	90,4
01/01/2019 15:00	488,2	0,0	15,9	33,6	2,3	91,2
01/01/2019 16:00	488,0	0,0	15,4	35,6	2,0	72,3
01/01/2019 17:00	488,3	0,0	13,7	42,1	2,1	64,3
01/01/2019 18:00	488,8	0,0	11,3	49,4	1,7	21,9
01/01/2019 19:00	489,5	0,0	10,1	53,5	1,6	62,8
01/01/2019 20:00	490,1	0,0	9,7	53,9	1,3	44,7
01/01/2019 21:00	490,6	0,0	9,1	56,1	1,5	351,2
01/01/2019 22:00	490,8	0,0	9,1	56,0	0,8	333,2
01/01/2019 23:00	490,6	0,0	8,7	56,7	1,2	333,4
02/01/2019 00:00	490,4	0,0	8,4	56,5	1,0	2,9
02/01/2019 01:00	490,0	0,0	8,0	58,8	0,9	258,0
02/01/2019 02:00	489,8	0,0	7,3	60,9	1,0	313,3
02/01/2019 03:00	489,8	0,0	6,6	64,2	1,1	293,7
02/01/2019 04:00	490,0	0,0	5,6	68,0	1,3	259,5
02/01/2019 05:00	490,4	0,0	5,0	68,9	1,2	262,2
02/01/2019 06:00	490,9	0,0	4,9	69,3	0,9	255,6
02/01/2019 07:00	491,1	0,0	7,3	59,5	0,8	126,2
02/01/2019 08:00	491,1	0,0	10,5	48,7	0,5	216,3
02/01/2019 09:00	491,0	0,0	11,8	41,1	1,0	214,7
02/01/2019 10:00	490,7	0,0	12,4	39,6	1,8	59,7
02/01/2019 11:00	490,3	0,0	13,4	35,7	2,3	92,5
02/01/2019 12:00	489,8	0,0	15,4	28,5	2,4	53,6
02/01/2019 13:00	489,3	0,0	16,4	28,2	2,3	39,7
02/01/2019 14:00	488,9	0,0	15,8	32,0	2,6	91,2
02/01/2019 15:00	488,9	0,0	15,5	35,1	2,3	46,7
02/01/2019 16:00	488,7	0,0	15,0	35,2	2,1	69,7
02/01/2019 17:00	488,9	0,0	13,2	42,0	1,9	31,6
02/01/2019 18:00	489,3	0,0	11,8	48,8	1,7	40,4
02/01/2019 19:00	489,9	0,0	10,7	53,6	1,6	63,7
02/01/2019 20:00	490,5	0,0	10,3	53,3	1,1	6,7
02/01/2019 21:00	490,9	0,0	10,0	55,0	1,1	50,4
02/01/2019 22:00	491,0	0,0	9,6	56,3	1,8	94,1
02/01/2019 23:00	490,8	0,0	9,8	54,4	0,8	2,0
03/01/2019 00:00	490,4	0,0	9,6	57,1	1,1	310,6
03/01/2019 01:00	490,0	0,0	9,5	55,8	1,2	357,0
03/01/2019 02:00	489,8	0,0	9,4	57,2	1,0	294,1
03/01/2019 03:00	489,7	0,0	8,5	63,7	1,0	270,7
03/01/2019 04:00	489,8	0,0	7,6	58,5	2,2	347,0
03/01/2019 05:00	490,3	0,0	6,7	59,9	1,4	340,6
03/01/2019 06:00	490,7	0,0	6,3	60,9	1,0	324,5
03/01/2019 07:00	491,0	0,0	8,7	57,5	0,6	243,7
03/01/2019 08:00	491,2	0,0	9,9	52,9	0,5	4,6
03/01/2019 09:00	491,0	0,0	12,7	40,1	1,0	158,0
03/01/2019 10:00	490,7	0,0	14,2	33,4	2,2	118,8
03/01/2019 11:00	490,4	0,0	15,8	30,7	2,6	100,1
03/01/2019 12:00	490,0	0,0	16,3	29,8	3,1	100,8



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
03/01/2019 13:00	489,5	0,0	17,3	26,5	2,5	76,6
03/01/2019 14:00	488,9	0,0	18,1	23,4	2,1	53,3
03/01/2019 15:00	488,2	0,0	18,2	24,8	2,1	10,1
03/01/2019 16:00	488,2	0,0	16,7	30,4	2,3	77,6
03/01/2019 17:00	488,6	0,0	14,8	37,7	2,0	48,3
03/01/2019 18:00	489,3	0,0	11,9	50,5	2,2	27,3
03/01/2019 19:00	490,0	0,0	11,0	53,2	1,7	45,9
03/01/2019 20:00	490,6	0,0	10,8	53,1	1,1	67,6
03/01/2019 21:00	491,1	0,0	10,5	53,8	1,4	68,3
03/01/2019 22:00	491,3	0,0	10,2	53,4	1,6	37,3
03/01/2019 23:00	491,1	0,0	10,2	53,5	0,9	345,3
04/01/2019 00:00	490,8	0,0	9,9	56,3	1,5	253,7
04/01/2019 01:00	490,3	0,0	9,8	57,0	1,0	249,7
04/01/2019 02:00	490,0	0,0	9,8	57,4	1,0	252,2
04/01/2019 03:00	489,9	0,0	9,8	57,4	0,9	251,9
04/01/2019 04:00	490,0	0,0	9,8	58,3	1,0	253,1
04/01/2019 05:00	490,4	0,0	9,7	59,4	0,6	238,2
04/01/2019 06:00	490,6	0,0	9,9	59,4	0,6	152,4
04/01/2019 07:00	491,0	0,0	10,6	55,6	1,4	65,6
04/01/2019 08:00	491,2	0,0	11,5	51,2	1,2	21,7
04/01/2019 09:00	491,2	0,0	12,1	48,8	1,1	45,6
04/01/2019 10:00	490,8	0,0	13,7	42,0	0,8	282,6
04/01/2019 11:00	490,3	0,0	14,6	39,1	1,2	112,7
04/01/2019 12:00	490,0	0,0	15,9	36,5	2,8	66,6
04/01/2019 13:00	489,2	0,0	16,9	31,5	2,2	37,6
04/01/2019 14:00	488,8	0,0	16,8	34,3	2,8	48,6
04/01/2019 15:00	489,0	0,0	14,8	40,7	2,5	70,4
04/01/2019 16:00	489,5	0,0	13,0	46,7	2,2	51,4
04/01/2019 17:00	490,4	0,0	9,8	60,3	2,0	240,3
04/01/2019 18:00	491,1	0,0	8,3	67,7	1,2	185,8
04/01/2019 19:00	491,0	0,0	8,0	68,8	1,2	244,0
04/01/2019 20:00	491,3	0,0	7,8	68,2	0,9	247,7
04/01/2019 21:00	491,7	0,0	7,6	68,9	1,4	254,0
04/01/2019 22:00	491,7	0,0	7,2	69,9	1,6	254,1
04/01/2019 23:00	491,5	0,0	6,9	69,9	1,5	253,6
05/01/2019 00:00	491,3	0,0	6,7	70,1	1,6	255,0
05/01/2019 01:00	490,9	0,0	6,6	69,6	0,9	259,3
05/01/2019 02:00	490,7	0,0	6,4	69,9	1,5	254,3
05/01/2019 03:00	490,5	0,0	6,4	69,7	1,1	256,8
05/01/2019 04:00	490,6	0,0	6,1	70,5	0,9	250,6
05/01/2019 05:00	491,0	0,0	6,0	71,2	0,8	240,6
05/01/2019 06:00	491,5	0,0	6,2	70,1	1,0	255,7
05/01/2019 07:00	491,8	0,0	7,6	64,5	0,5	245,3
05/01/2019 08:00	491,9	0,0	9,3	58,1	0,4	216,8
05/01/2019 09:00	491,9	0,0	10,1	55,1	0,5	159,7
05/01/2019 10:00	491,7	0,0	10,9	53,4	0,9	136,3
05/01/2019 11:00	491,3	0,0	12,6	46,8	0,9	276,9
05/01/2019 12:00	490,9	0,0	13,7	44,1	1,7	158,9
05/01/2019 13:00	490,4	0,0	15,1	36,6	1,9	149,7
05/01/2019 14:00	489,8	0,0	14,6	41,2	2,1	173,1
05/01/2019 15:00	489,6	0,0	13,8	42,5	1,9	192,8
05/01/2019 16:00	489,4	0,0	13,9	45,8	2,5	256,6
05/01/2019 17:00	489,7	0,0	13,4	47,8	1,8	335,6
05/01/2019 18:00	490,2	0,0	12,4	51,5	1,6	41,3
05/01/2019 19:00	490,7	0,0	11,6	53,0	1,3	66,3
05/01/2019 20:00	491,2	0,0	10,8	58,4	1,8	312,6
05/01/2019 21:00	491,5	0,0	9,5	64,4	1,2	282,0
05/01/2019 22:00	491,5	0,0	9,6	65,2	0,4	251,3
05/01/2019 23:00	491,3	0,0	9,7	65,3	0,6	259,0
06/01/2019 00:00	490,9	0,0	9,5	67,7	1,0	255,4
06/01/2019 01:00	490,6	0,0	9,3	70,9	0,9	253,0
06/01/2019 02:00	490,3	0,0	9,2	71,7	0,9	254,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
06/01/2019 03:00	490,2	0,0	9,0	71,3	0,7	257,0
06/01/2019 04:00	490,2	0,0	9,0	70,1	0,8	259,6
06/01/2019 05:00	490,5	0,0	8,8	70,1	0,5	266,2
06/01/2019 06:00	491,0	0,0	8,8	69,9	0,6	269,0
06/01/2019 07:00	491,3	0,0	10,3	63,7	0,4	259,6
06/01/2019 08:00	491,2	0,0	12,8	51,9	1,1	148,2
06/01/2019 09:00	491,0	0,0	14,1	39,3	1,3	133,7
06/01/2019 10:00	490,7	0,0	16,1	30,4	1,0	145,6
06/01/2019 11:00	490,3	0,0	16,8	32,9	1,5	98,8
06/01/2019 12:00	489,9	0,0	17,9	30,5	2,0	85,6
06/01/2019 13:00	489,3	0,0	18,9	28,9	2,5	87,6
06/01/2019 14:00	488,6	0,0	19,0	29,8	2,5	64,3
06/01/2019 15:00	488,4	0,0	17,6	34,5	2,6	34,8
06/01/2019 16:00	488,9	0,0	15,6	36,9	1,7	266,8
06/01/2019 17:00	489,7	0,1	12,2	48,9	2,4	159,3
06/01/2019 18:00	489,9	0,0	10,9	54,9	1,0	167,8
06/01/2019 19:00	490,0	0,0	11,0	50,8	1,5	339,8
06/01/2019 20:00	490,0	0,0	11,6	45,8	0,8	198,5
06/01/2019 21:00	490,1	0,0	10,6	53,3	0,9	327,9
06/01/2019 22:00	490,2	0,0	10,0	54,4	1,2	286,4
06/01/2019 23:00	490,2	0,0	9,0	58,5	1,1	265,4
07/01/2019 00:00	489,8	0,0	8,0	63,0	1,4	262,6
07/01/2019 01:00	489,5	0,0	7,2	64,8	1,2	260,3
07/01/2019 02:00	489,3	0,0	6,5	67,2	1,2	261,5
07/01/2019 03:00	489,4	0,0	6,1	67,3	1,0	255,1
07/01/2019 04:00	489,6	0,0	5,6	68,3	1,2	266,1
07/01/2019 05:00	490,0	0,0	4,8	69,2	1,4	255,1
07/01/2019 06:00	490,3	0,0	4,8	67,9	1,1	262,6
07/01/2019 07:00	490,4	0,0	5,8	64,3	0,9	258,6
07/01/2019 08:00	490,7	0,0	7,0	61,1	1,2	254,4
07/01/2019 09:00	490,6	0,0	9,5	51,4	0,6	241,8
07/01/2019 10:00	490,1	0,0	12,3	39,8	0,7	173,4
07/01/2019 11:00	489,5	0,0	15,3	24,5	0,8	169,4
07/01/2019 12:00	488,9	0,0	17,8	19,8	1,3	353,1
07/01/2019 13:00	488,9	0,0	16,3	34,6	2,6	41,5
07/01/2019 14:00	489,0	0,0	14,1	44,1	3,1	51,6
07/01/2019 15:00	489,0	0,0	13,1	46,6	2,5	56,7
07/01/2019 16:00	488,9	0,0	13,4	45,9	2,3	76,1
07/01/2019 17:00	489,1	0,0	13,2	46,1	1,6	62,8
07/01/2019 18:00	489,3	0,0	13,3	42,0	0,9	204,6
07/01/2019 19:00	489,6	0,0	12,4	41,4	0,8	255,3
07/01/2019 20:00	489,8	0,0	11,6	44,8	0,4	248,7
07/01/2019 21:00	489,9	0,0	10,3	49,6	1,1	347,4
07/01/2019 22:00	490,3	0,0	9,4	52,5	1,4	336,5
07/01/2019 23:00	490,2	0,0	8,5	57,3	1,1	292,9
08/01/2019 00:00	489,8	0,0	7,3	62,5	1,3	261,0
08/01/2019 01:00	489,5	0,0	6,4	65,3	1,5	254,7
08/01/2019 02:00	489,3	0,0	5,9	67,6	1,0	254,3
08/01/2019 03:00	489,3	0,0	5,6	68,8	1,1	261,5
08/01/2019 04:00	489,5	0,0	5,4	69,4	1,2	253,4
08/01/2019 05:00	489,9	0,0	5,3	69,6	1,2	253,7
08/01/2019 06:00	490,2	0,0	5,6	67,9	1,2	250,2
08/01/2019 07:00	490,5	0,0	6,4	63,8	0,8	249,5
08/01/2019 08:00	490,7	0,0	7,7	58,4	0,6	234,4
08/01/2019 09:00	490,9	0,0	8,7	55,1	0,5	208,2
08/01/2019 10:00	490,8	0,0	10,8	48,1	0,9	236,8
08/01/2019 11:00	490,4	0,0	12,2	44,4	0,6	180,7
08/01/2019 12:00	490,2	0,0	12,5	48,0	0,7	170,3
08/01/2019 13:00	489,8	0,0	11,9	56,9	0,9	261,9
08/01/2019 14:00	489,4	0,0	13,5	46,8	1,1	262,5
08/01/2019 15:00	489,2	0,0	13,4	42,2	2,0	61,9
08/01/2019 16:00	488,9	0,0	12,9	43,8	1,2	32,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/01/2019 17:00	489,0	0,0	13,1	44,4	1,4	5,0
08/01/2019 18:00	489,4	0,0	12,4	47,5	1,1	16,9
08/01/2019 19:00	490,1	0,0	11,1	53,6	1,0	56,6
08/01/2019 20:00	490,4	0,0	10,5	56,2	0,8	353,3
08/01/2019 21:00	490,7	0,0	10,4	55,4	0,8	45,4
08/01/2019 22:00	490,9	0,0	10,2	55,0	0,3	356,2
08/01/2019 23:00	490,7	0,0	9,8	56,2	0,6	89,2
09/01/2019 00:00	491,0	0,1	6,5	69,5	1,9	187,1
09/01/2019 01:00	490,4	0,0	6,2	70,2	0,7	253,5
09/01/2019 02:00	490,2	0,0	6,2	71,2	1,3	256,7
09/01/2019 03:00	490,2	0,0	6,4	70,7	0,4	259,3
09/01/2019 04:00	490,1	0,0	6,5	70,2	0,2	116,8
09/01/2019 05:00	490,3	0,0	6,5	72,4	0,4	140,6
09/01/2019 06:00	490,7	0,0	6,5	72,8	0,6	117,4
09/01/2019 07:00	490,8	0,0	8,0	65,9	0,3	250,0
09/01/2019 08:00	490,8	0,0	9,5	58,2	0,9	119,1
09/01/2019 09:00	490,5	0,0	12,1	47,2	1,4	140,1
09/01/2019 10:00	490,0	0,0	13,6	39,8	1,4	124,7
09/01/2019 11:00	489,3	0,0	15,9	32,9	1,6	150,5
09/01/2019 12:00	488,8	0,0	16,2	31,7	1,4	136,3
09/01/2019 13:00	488,2	0,0	16,9	30,5	1,3	3,0
09/01/2019 14:00	487,7	0,0	16,1	36,2	2,2	55,5
09/01/2019 15:00	487,7	0,0	13,2	53,5	2,8	55,3
09/01/2019 16:00	487,6	0,0	13,9	51,0	2,4	47,3
09/01/2019 17:00	487,9	0,0	13,0	53,2	1,9	21,1
09/01/2019 18:00	488,4	0,0	11,9	55,6	1,1	37,0
09/01/2019 19:00	489,0	0,0	11,2	58,6	1,1	32,6
09/01/2019 20:00	489,3	0,0	10,5	59,7	1,9	24,6
09/01/2019 21:00	489,6	0,0	9,7	62,0	1,9	336,3
09/01/2019 22:00	489,8	0,0	8,7	64,7	1,4	327,7
09/01/2019 23:00	489,6	0,0	8,0	67,4	1,3	260,3
10/01/2019 00:00	489,3	0,0	7,7	68,1	0,9	270,7
10/01/2019 01:00	489,0	0,0	7,4	69,5	1,7	251,0
10/01/2019 02:00	488,6	0,0	7,2	70,8	0,6	264,3
10/01/2019 03:00	488,4	0,0	7,0	72,0	0,7	253,8
10/01/2019 04:00	488,6	0,0	7,2	71,2	0,7	255,8
10/01/2019 05:00	489,1	0,0	7,2	70,6	0,8	257,8
10/01/2019 06:00	489,4	0,0	7,2	70,4	1,4	252,1
10/01/2019 07:00	489,6	0,0	8,4	65,0	0,9	255,2
10/01/2019 08:00	489,8	0,0	9,2	63,6	0,8	1,6
10/01/2019 09:00	489,7	0,0	9,6	62,3	1,7	9,1
10/01/2019 10:00	489,4	0,0	12,3	52,2	1,5	352,3
10/01/2019 11:00	488,9	0,0	14,9	39,2	2,1	84,8
10/01/2019 12:00	488,4	0,0	15,7	35,8	2,4	48,4
10/01/2019 13:00	487,8	0,0	15,9	33,2	2,8	96,1
10/01/2019 14:00	487,1	0,0	16,3	31,8	2,1	71,6
10/01/2019 15:00	486,7	0,0	15,4	32,1	2,1	52,0
10/01/2019 16:00	486,7	0,0	15,2	36,2	2,4	78,2
10/01/2019 17:00	487,3	0,0	13,3	45,3	2,3	60,2
10/01/2019 18:00	488,0	0,0	11,7	51,2	1,9	45,7
10/01/2019 19:00	489,1	0,3	8,7	63,9	2,0	26,2
10/01/2019 20:00	489,6	0,0	6,7	72,7	2,3	285,9
a	a	a	a	a	a	a
18/01/2019 10:00	491,7	0,0	9,0	59,5	0,8	268,4
18/01/2019 11:00	491,1	0,0	11,0	54,8	1,4	265,6
18/01/2019 12:00	490,7	0,0	10,4	55,8	3,6	261,8
18/01/2019 13:00	490,3	0,0	12,9	45,9	2,1	32,7
18/01/2019 14:00	489,8	0,0	11,9	51,2	2,1	59,2
18/01/2019 15:00	489,7	0,0	10,3	58,4	2,0	97,5
18/01/2019 16:00	489,6	0,0	9,5	59,4	2,1	97,1
18/01/2019 17:00	489,9	0,0	9,0	57,5	1,9	78,7
18/01/2019 18:00	490,1	0,0	8,8	57,3	1,3	357,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
18/01/2019 19:00	490,4	0,0	8,4	57,3	1,3	43,3
18/01/2019 20:00	490,8	0,0	8,2	58,7	1,1	6,3
18/01/2019 21:00	491,2	0,0	8,0	61,1	1,0	333,6
18/01/2019 22:00	491,6	0,0	7,8	62,9	1,1	311,8
18/01/2019 23:00	491,6	0,0	7,4	67,1	1,1	259,2
19/01/2019 00:00	491,2	0,0	7,4	67,3	0,8	254,4
19/01/2019 01:00	491,1	0,0	7,6	64,9	0,6	128,8
19/01/2019 02:00	490,9	0,0	7,8	61,8	1,0	32,0
19/01/2019 03:00	490,7	0,0	7,8	61,7	0,3	330,6
19/01/2019 04:00	490,6	0,0	7,6	66,3	1,2	256,1
19/01/2019 05:00	490,8	0,0	7,5	66,8	1,1	262,5
19/01/2019 06:00	491,2	0,0	7,7	66,5	0,5	244,4
19/01/2019 07:00	491,6	0,0	8,0	65,5	0,7	159,5
19/01/2019 08:00	491,9	0,0	9,6	57,1	0,8	179,6
19/01/2019 09:00	491,9	0,0	10,6	51,1	1,5	125,0
19/01/2019 10:00	491,7	0,0	12,5	41,5	2,0	1,7
19/01/2019 11:00	491,3	0,0	13,8	36,7	2,2	28,4
19/01/2019 12:00	491,0	0,0	14,3	34,1	2,6	76,3
19/01/2019 13:00	490,6	0,0	14,3	34,4	3,2	94,2
19/01/2019 14:00	490,0	0,0	15,0	31,2	2,5	99,9
19/01/2019 15:00	489,4	0,0	14,9	31,1	2,6	41,2
19/01/2019 16:00	489,1	0,0	14,3	33,7	2,4	19,8
19/01/2019 17:00	489,2	0,0	12,7	40,6	2,1	27,8
19/01/2019 18:00	489,8	0,0	11,2	48,8	1,8	22,7
19/01/2019 19:00	490,6	0,0	9,6	55,3	1,6	9,2
19/01/2019 20:00	491,3	0,0	9,2	55,7	1,4	29,2
19/01/2019 21:00	491,8	0,0	9,0	56,1	0,9	103,9
19/01/2019 22:00	492,1	0,0	8,6	57,9	0,9	112,0
19/01/2019 23:00	491,9	0,0	8,5	58,4	0,4	347,4
20/01/2019 00:00	491,6	0,0	8,3	59,8	1,1	259,7
20/01/2019 01:00	491,2	0,0	8,2	60,3	1,3	258,7
20/01/2019 02:00	490,9	0,0	8,1	61,4	1,4	257,7
20/01/2019 03:00	490,7	0,0	8,0	60,0	1,7	254,1
20/01/2019 04:00	490,6	0,0	8,3	56,9	0,9	255,5
20/01/2019 05:00	490,6	0,0	8,1	59,7	0,5	117,5
20/01/2019 06:00	491,1	0,0	7,5	63,7	0,8	148,4
20/01/2019 07:00	491,5	0,0	8,1	59,4	1,2	253,6
20/01/2019 08:00	491,7	0,0	9,9	48,9	0,8	138,9
20/01/2019 09:00	491,8	0,0	11,5	43,2	1,1	139,0
20/01/2019 10:00	491,7	0,0	12,5	39,7	1,1	253,3
20/01/2019 11:00	491,5	0,0	13,1	37,2	1,0	134,6
20/01/2019 12:00	491,0	0,0	15,0	32,2	1,5	310,5
20/01/2019 13:00	490,5	0,0	15,5	30,5	1,4	183,0
20/01/2019 14:00	489,9	0,0	15,0	33,1	1,1	88,8
20/01/2019 15:00	489,3	0,0	15,0	35,2	1,6	356,7
20/01/2019 16:00	489,1	0,0	14,7	37,6	1,8	33,7
20/01/2019 17:00	489,2	0,0	13,8	41,7	2,0	56,0
20/01/2019 18:00	489,7	0,0	12,0	50,0	2,1	54,2
20/01/2019 19:00	490,3	0,0	10,3	57,5	2,8	59,3
20/01/2019 20:00	491,0	0,0	9,5	58,8	2,6	61,5
20/01/2019 21:00	491,5	0,0	9,7	56,4	1,1	58,4
20/01/2019 22:00	491,7	0,0	9,3	57,8	0,8	354,5
20/01/2019 23:00	491,7	0,0	8,9	62,7	1,5	265,9
21/01/2019 00:00	491,3	0,0	9,1	57,8	1,1	315,1
21/01/2019 01:00	490,9	0,0	8,3	62,3	1,2	70,2
21/01/2019 02:00	490,6	0,0	8,2	63,7	0,3	137,4
21/01/2019 03:00	490,5	0,0	7,9	66,5	0,4	157,9
21/01/2019 04:00	490,6	0,0	7,4	69,5	0,5	117,5
21/01/2019 05:00	490,7	0,0	7,1	71,3	0,5	125,6
21/01/2019 06:00	491,2	0,0	7,2	71,7	0,7	166,5
21/01/2019 07:00	491,6	0,0	7,9	67,8	1,0	163,5
21/01/2019 08:00	491,8	0,0	9,8	57,2	0,8	150,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
21/01/2019 09:00	491,7	0,0	11,4	49,6	1,0	134,8
21/01/2019 10:00	491,5	0,0	13,0	43,2	1,5	27,6
21/01/2019 11:00	491,2	0,0	13,9	39,9	2,0	73,0
21/01/2019 12:00	490,6	0,0	15,2	36,1	2,3	116,3
21/01/2019 13:00	489,8	0,0	16,9	30,8	2,3	94,0
21/01/2019 14:00	489,2	0,0	17,1	30,2	2,7	84,2
21/01/2019 15:00	488,7	0,0	16,8	31,8	3,0	93,2
21/01/2019 16:00	488,6	0,0	16,1	33,8	2,5	70,8
21/01/2019 17:00	489,1	0,0	14,3	41,9	2,4	63,4
21/01/2019 18:00	489,7	0,0	12,2	50,1	1,9	35,5
21/01/2019 19:00	490,5	0,0	11,0	53,5	1,4	6,4
21/01/2019 20:00	491,0	0,0	10,9	54,1	1,1	12,0
21/01/2019 21:00	491,5	0,0	10,4	56,0	1,6	8,0
21/01/2019 22:00	492,0	0,1	8,0	66,1	1,6	23,2
21/01/2019 23:00	491,9	0,0	8,2	64,9	1,0	265,1
22/01/2019 00:00	491,5	0,0	8,2	67,3	0,8	228,3
22/01/2019 01:00	491,1	0,0	7,2	75,6	0,9	171,0
22/01/2019 02:00	490,8	0,0	7,2	75,3	0,5	172,1
22/01/2019 03:00	490,7	0,0	7,3	74,1	0,8	183,0
22/01/2019 04:00	490,7	0,0	7,2	73,7	0,8	189,4
22/01/2019 05:00	491,0	0,0	7,3	72,5	0,8	161,7
22/01/2019 06:00	491,4	0,0	7,2	75,4	0,6	157,7
22/01/2019 07:00	491,6	0,0	7,9	71,7	1,0	141,9
22/01/2019 08:00	491,8	0,0	9,4	63,0	0,7	127,8
22/01/2019 09:00	491,8	0,0	10,8	55,8	1,1	45,8
22/01/2019 10:00	491,7	0,0	11,7	50,8	2,2	24,3
22/01/2019 11:00	491,2	0,0	14,7	42,0	1,4	58,5
22/01/2019 12:00	490,8	0,0	14,4	40,9	2,3	68,2
22/01/2019 13:00	490,4	0,0	14,6	41,2	2,3	46,2
22/01/2019 14:00	490,0	0,0	14,6	41,7	1,9	79,9
22/01/2019 15:00	489,7	0,0	13,5	42,5	1,9	4,2
22/01/2019 16:00	489,7	0,0	12,5	47,6	1,6	15,5
22/01/2019 17:00	489,8	0,0	12,1	48,3	2,2	357,2
22/01/2019 18:00	490,3	0,0	11,4	51,8	1,4	17,3
22/01/2019 19:00	490,9	0,0	10,6	54,9	1,1	68,9
22/01/2019 20:00	491,4	0,0	9,9	60,4	0,6	49,3
22/01/2019 21:00	491,8	0,0	9,8	58,6	0,7	5,6
22/01/2019 22:00	492,1	0,0	9,5	58,8	0,8	8,8
22/01/2019 23:00	492,0	0,0	9,0	62,7	0,8	3,7
23/01/2019 00:00	491,7	0,0	9,1	60,2	0,8	358,1
23/01/2019 01:00	491,3	0,0	9,0	60,3	0,8	68,6
23/01/2019 02:00	491,0	0,0	9,1	59,1	0,9	18,5
23/01/2019 03:00	490,9	0,0	9,0	59,0	0,7	354,0
23/01/2019 04:00	491,0	0,0	8,4	67,9	1,4	256,0
23/01/2019 05:00	491,2	0,0	7,9	74,0	1,3	259,9
23/01/2019 06:00	491,6	0,0	7,6	76,3	0,7	259,2
23/01/2019 07:00	492,0	0,0	8,6	69,9	0,7	163,7
23/01/2019 08:00	492,2	0,0	9,6	61,4	1,0	134,9
23/01/2019 09:00	492,1	0,0	11,3	55,2	0,7	205,4
23/01/2019 10:00	491,8	0,0	14,0	40,0	1,8	123,5
23/01/2019 11:00	491,3	0,0	14,7	35,3	2,3	99,5
23/01/2019 12:00	490,8	0,0	16,3	31,5	1,6	54,7
23/01/2019 13:00	490,2	0,0	17,2	30,0	2,1	344,9
23/01/2019 14:00	489,6	0,0	17,2	30,9	2,6	68,5
23/01/2019 15:00	489,1	0,0	16,4	35,1	2,9	83,6
23/01/2019 16:00	489,1	0,0	15,4	38,5	3,0	60,1
23/01/2019 17:00	489,5	0,0	13,1	47,5	2,2	55,1
23/01/2019 18:00	490,2	0,0	11,6	53,5	2,2	36,3
23/01/2019 19:00	490,8	0,0	10,7	55,7	1,6	26,6
23/01/2019 20:00	491,4	0,0	10,1	56,3	1,9	6,4
23/01/2019 21:00	491,8	0,0	9,9	56,4	1,0	1,0
23/01/2019 22:00	491,9	0,0	9,8	58,4	1,0	350,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/01/2019 23:00	491,8	0,0	9,6	62,8	0,7	254,7
24/01/2019 00:00	491,5	0,0	8,4	71,7	1,7	254,4
24/01/2019 01:00	491,1	0,0	7,9	76,9	0,9	259,6
24/01/2019 02:00	490,8	0,0	8,0	74,4	0,9	310,4
24/01/2019 03:00	490,7	0,0	8,1	75,0	0,6	262,1
24/01/2019 04:00	490,8	0,0	8,2	73,8	0,6	257,4
24/01/2019 05:00	491,0	0,0	8,2	71,4	0,6	283,6
24/01/2019 06:00	491,4	0,0	8,4	72,2	0,9	145,9
24/01/2019 07:00	491,7	0,0	8,9	69,9	1,1	259,2
24/01/2019 08:00	491,9	0,0	9,0	70,8	1,5	261,5
24/01/2019 09:00	492,0	0,0	11,8	56,2	1,0	315,1
24/01/2019 10:00	491,6	0,0	14,4	42,5	1,9	119,2
24/01/2019 11:00	491,3	0,0	15,0	40,5	2,0	94,6
24/01/2019 12:00	490,9	0,0	15,8	36,6	2,1	89,7
24/01/2019 13:00	490,4	0,0	16,7	34,2	2,3	325,1
24/01/2019 14:00	489,8	0,0	15,3	39,3	2,3	60,8
24/01/2019 15:00	489,5	0,0	15,0	35,4	2,0	60,8
24/01/2019 16:00	489,5	0,0	14,6	39,0	2,3	76,1
24/01/2019 17:00	490,0	0,0	12,8	47,5	1,8	10,2
24/01/2019 18:00	490,4	0,0	11,0	55,5	2,1	276,1
24/01/2019 19:00	491,0	0,0	10,3	57,2	2,2	294,5
24/01/2019 20:00	491,5	0,0	10,2	55,0	0,8	12,4
24/01/2019 21:00	491,8	0,0	10,3	55,1	0,7	83,1
24/01/2019 22:00	492,1	0,0	9,8	55,3	1,1	10,7
24/01/2019 23:00	492,0	0,0	9,5	55,7	1,0	355,6
25/01/2019 00:00	491,6	0,0	9,4	56,3	0,8	300,0
25/01/2019 01:00	491,2	0,0	9,4	56,7	1,0	334,6
25/01/2019 02:00	491,0	0,0	9,1	59,3	1,2	259,3
25/01/2019 03:00	490,8	0,0	8,9	61,1	1,1	266,0
25/01/2019 04:00	490,8	0,0	8,6	62,9	0,7	259,1
25/01/2019 05:00	491,0	0,0	8,5	66,3	0,3	165,6
25/01/2019 06:00	491,4	0,0	8,3	65,8	0,5	245,3
25/01/2019 07:00	491,8	0,0	9,2	63,0	0,8	193,9
25/01/2019 08:00	492,0	0,0	10,2	57,4	0,9	172,6
25/01/2019 09:00	492,1	0,0	10,8	53,5	1,0	168,6
25/01/2019 10:00	492,0	0,0	11,9	50,0	1,7	163,5
25/01/2019 11:00	491,7	0,0	12,0	49,9	1,5	161,7
25/01/2019 12:00	491,0	0,0	13,9	42,2	1,7	169,7
25/01/2019 13:00	490,5	0,0	14,1	42,7	2,4	173,5
25/01/2019 14:00	490,0	0,0	13,1	45,3	2,3	82,3
25/01/2019 15:00	489,8	0,0	12,2	49,9	2,6	56,0
25/01/2019 16:00	489,7	0,0	12,3	45,6	2,1	54,6
25/01/2019 17:00	490,0	0,0	11,6	47,4	2,0	97,4
25/01/2019 18:00	490,6	0,0	10,7	53,3	1,4	66,6
25/01/2019 19:00	491,0	0,0	10,5	54,7	1,3	18,2
25/01/2019 20:00	491,5	0,0	10,3	54,3	1,5	1,2
25/01/2019 21:00	492,0	0,0	10,1	55,5	0,9	23,9
25/01/2019 22:00	492,2	0,0	10,0	56,3	0,6	288,8
25/01/2019 23:00	492,2	0,0	9,4	60,8	0,9	31,8
26/01/2019 00:00	491,9	0,0	8,6	68,1	0,7	136,3
26/01/2019 01:00	491,5	0,0	8,6	68,8	0,6	170,9
26/01/2019 02:00	491,2	0,0	8,1	72,6	0,7	143,3
26/01/2019 03:00	491,1	0,0	7,9	72,4	0,6	168,9
26/01/2019 04:00	491,1	0,0	7,6	72,7	0,6	151,5
26/01/2019 05:00	491,3	0,0	7,5	72,7	0,6	111,3
26/01/2019 06:00	491,6	0,0	7,5	68,8	1,0	266,9
26/01/2019 07:00	491,9	0,0	8,5	64,0	0,8	249,4
26/01/2019 08:00	492,0	0,0	10,5	57,2	1,1	137,8
26/01/2019 09:00	491,9	0,0	12,8	45,4	1,7	144,1
26/01/2019 10:00	491,5	0,0	15,0	34,0	1,9	134,7
26/01/2019 11:00	491,3	0,0	15,8	30,3	2,8	94,7
26/01/2019 12:00	490,8	0,0	16,6	26,9	2,8	108,9



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
26/01/2019 13:00	490,1	0,0	17,3	26,9	2,3	114,4
26/01/2019 14:00	489,5	0,0	16,6	29,1	2,3	90,0
26/01/2019 15:00	489,0	0,0	17,1	29,6	2,2	63,7
26/01/2019 16:00	489,0	0,0	15,7	33,7	2,4	79,4
26/01/2019 17:00	489,4	0,0	13,6	41,9	2,2	136,8
26/01/2019 18:00	489,8	0,0	12,5	46,0	1,5	94,3
26/01/2019 19:00	490,3	0,0	11,9	48,3	1,9	57,5
26/01/2019 20:00	490,9	0,0	11,7	48,7	1,6	25,3
26/01/2019 21:00	491,2	0,0	11,3	50,6	1,6	268,2
26/01/2019 22:00	491,5	0,0	10,6	54,1	2,5	259,4
26/01/2019 23:00	491,4	0,0	10,1	58,4	1,9	258,6
27/01/2019 00:00	491,3	0,0	9,5	62,0	1,5	254,8
27/01/2019 01:00	491,0	0,0	8,9	58,7	1,7	268,7
27/01/2019 02:00	490,8	0,0	8,1	61,1	1,5	281,6
27/01/2019 03:00	490,7	0,0	8,2	60,4	1,1	272,9
27/01/2019 04:00	490,6	0,0	8,4	59,7	1,0	262,9
27/01/2019 05:00	490,7	0,0	8,4	60,4	0,9	260,7
27/01/2019 06:00	490,9	0,0	8,6	63,5	0,3	176,2
27/01/2019 07:00	491,2	0,0	9,3	60,1	0,7	149,8
27/01/2019 08:00	491,4	0,0	10,2	55,7	1,0	167,2
27/01/2019 09:00	491,4	0,0	11,7	48,1	0,6	181,4
27/01/2019 10:00	491,1	0,0	12,8	42,8	0,7	22,4
27/01/2019 11:00	490,6	0,0	13,9	41,4	1,9	90,1
27/01/2019 12:00	490,1	0,0	16,2	34,4	2,1	113,1
27/01/2019 13:00	489,4	0,0	16,2	36,1	2,3	167,8
27/01/2019 14:00	489,1	0,0	15,1	39,2	2,2	90,3
27/01/2019 15:00	489,8	0,0	9,9	58,7	1,0	264,2
27/01/2019 16:00	490,1	0,1	8,0	73,5	0,8	259,8
27/01/2019 17:00	490,2	0,0	7,8	72,9	0,7	139,1
27/01/2019 18:00	490,4	0,0	7,6	74,8	1,0	259,1
27/01/2019 19:00	490,9	0,1	7,3	75,9	0,4	259,9
27/01/2019 20:00	491,0	0,0	6,9	78,8	1,4	257,0
27/01/2019 21:00	491,2	0,0	7,1	77,5	0,6	246,5
27/01/2019 22:00	491,4	0,0	7,4	73,8	0,4	263,5
27/01/2019 23:00	491,1	0,0	7,2	74,6	1,2	253,9
28/01/2019 00:00	490,6	0,0	7,2	74,0	0,6	261,5
28/01/2019 01:00	490,1	0,0	7,1	75,4	1,0	244,3
28/01/2019 02:00	489,9	0,0	7,2	73,3	0,4	234,5
28/01/2019 03:00	489,7	0,0	7,4	72,7	0,7	254,6
28/01/2019 04:00	489,7	0,0	7,2	74,7	1,1	256,2
28/01/2019 05:00	489,9	0,0	7,2	75,3	1,0	256,5
28/01/2019 06:00	490,2	0,0	7,3	74,7	0,4	215,9
28/01/2019 07:00	490,4	0,0	8,0	69,5	0,3	249,3
28/01/2019 08:00	490,5	0,0	9,6	60,2	0,3	35,4
28/01/2019 09:00	490,5	0,0	10,9	56,4	1,4	141,3
28/01/2019 10:00	490,1	0,0	13,4	44,6	1,0	121,8
28/01/2019 11:00	489,6	0,0	15,1	37,4	1,3	127,2
28/01/2019 12:00	489,0	0,0	16,4	33,8	1,6	71,5
28/01/2019 13:00	488,5	0,0	16,5	34,3	2,2	115,6
28/01/2019 14:00	488,8	0,0	10,9	62,0	2,1	210,0
28/01/2019 15:00	488,7	0,0	10,3	65,6	2,0	251,0
28/01/2019 16:00	488,8	0,0	10,4	65,2	1,3	4,5
28/01/2019 17:00	489,2	0,0	9,7	68,4	2,2	261,2
28/01/2019 18:00	489,6	0,0	8,7	73,7	2,7	255,4
28/01/2019 19:00	490,1	0,0	8,8	71,3	1,5	261,8
28/01/2019 20:00	490,7	0,0	8,8	67,1	0,5	197,8
28/01/2019 21:00	491,0	0,0	8,4	66,3	0,8	242,3
28/01/2019 22:00	491,3	0,0	7,8	72,9	0,7	252,9
28/01/2019 23:00	491,2	0,0	7,0	77,6	1,3	253,0
29/01/2019 00:00	490,9	0,0	7,0	78,7	1,0	258,0
29/01/2019 01:00	490,6	0,0	6,9	78,8	0,8	245,5
29/01/2019 02:00	490,3	0,0	7,0	76,2	1,1	258,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/01/2019 03:00	490,0	0,0	7,0	71,8	1,3	250,6
29/01/2019 04:00	490,0	0,0	7,0	75,5	0,7	252,3
29/01/2019 05:00	490,1	0,0	6,9	74,0	1,1	253,5
29/01/2019 06:00	490,3	0,0	7,1	72,5	0,7	256,8
29/01/2019 07:00	490,8	0,0	7,6	70,2	0,7	258,9
29/01/2019 08:00	491,0	0,0	9,2	62,2	0,5	244,8
29/01/2019 09:00	490,9	0,0	10,5	54,4	0,5	174,3
29/01/2019 10:00	490,6	0,0	11,3	52,4	0,5	135,5
29/01/2019 11:00	490,1	0,0	13,9	44,8	1,3	28,5
29/01/2019 12:00	489,6	0,0	15,4	39,0	2,3	112,8
29/01/2019 13:00	489,0	0,0	15,2	41,2	2,2	65,0
29/01/2019 14:00	488,4	0,0	16,0	38,4	1,9	62,3
29/01/2019 15:00	487,9	0,0	16,3	37,1	1,9	72,2
29/01/2019 16:00	488,1	0,0	14,6	42,4	2,0	66,5
29/01/2019 17:00	489,0	0,0	10,8	52,9	1,5	222,5
29/01/2019 18:00	489,6	0,0	9,0	64,5	0,8	270,3
29/01/2019 19:00	490,0	0,0	9,2	62,4	0,8	251,2
29/01/2019 20:00	490,4	0,0	9,2	62,2	0,4	248,6
29/01/2019 21:00	490,7	0,0	9,2	62,6	0,2	229,4
29/01/2019 22:00	491,0	0,0	8,8	68,4	0,9	258,6
29/01/2019 23:00	490,9	0,0	8,7	68,4	0,3	253,4
30/01/2019 00:00	490,6	0,0	8,0	74,3	0,1	146,4
30/01/2019 01:00	490,2	0,0	7,6	77,9	0,1	147,2
30/01/2019 02:00	489,9	0,0	7,6	78,2	0,3	177,9
30/01/2019 03:00	489,6	0,0	7,7	74,8	0,2	226,3
30/01/2019 04:00	489,7	0,0	7,4	71,5	1,3	186,6
30/01/2019 05:00	490,0	0,0	6,7	71,0	1,4	192,2
30/01/2019 06:00	490,4	0,0	6,4	73,1	1,1	177,2
30/01/2019 07:00	490,8	0,0	6,4	74,7	0,5	189,8
30/01/2019 08:00	491,0	0,0	7,0	71,3	0,6	140,2
30/01/2019 09:00	491,0	0,0	8,4	64,7	1,1	129,5
30/01/2019 10:00	490,7	0,0	11,2	53,5	0,9	134,2
30/01/2019 11:00	490,3	0,0	11,8	53,0	1,2	27,3
30/01/2019 12:00	490,0	0,1	9,8	66,7	2,2	25,5
30/01/2019 13:00	489,6	0,0	10,5	63,2	1,1	23,4
30/01/2019 14:00	489,2	0,0	11,8	56,7	1,4	271,6
30/01/2019 15:00	488,7	0,0	11,8	55,5	1,7	253,0
30/01/2019 16:00	488,6	0,0	12,2	52,0	1,5	311,9
30/01/2019 17:00	488,8	0,0	11,0	53,0	1,6	334,1
30/01/2019 18:00	489,1	0,0	9,8	58,0	2,0	268,4
30/01/2019 19:00	489,6	0,0	9,1	60,4	2,2	256,9
30/01/2019 20:00	490,1	0,0	8,7	63,7	1,7	254,5
30/01/2019 21:00	490,5	0,0	8,4	65,2	1,2	253,7
30/01/2019 22:00	490,8	0,0	8,1	67,2	0,9	256,9
30/01/2019 23:00	490,7	0,0	8,0	67,5	0,9	256,9
31/01/2019 00:00	490,4	0,0	7,9	69,8	0,7	249,5
31/01/2019 01:00	489,9	0,0	7,9	69,3	0,5	265,9
31/01/2019 02:00	489,4	0,0	7,9	69,9	0,7	257,6
31/01/2019 03:00	489,3	0,0	8,0	70,0	0,9	256,9
31/01/2019 04:00	489,6	0,0	7,9	69,3	1,1	258,8
31/01/2019 05:00	489,9	0,0	7,8	69,0	1,2	255,8
31/01/2019 06:00	490,3	0,0	7,8	69,4	0,7	258,3
31/01/2019 07:00	490,9	0,0	8,8	64,4	0,4	266,8
31/01/2019 08:00	491,1	0,0	11,4	53,1	1,0	306,8
31/01/2019 09:00	491,0	0,0	12,6	48,4	0,6	187,5
31/01/2019 10:00	490,7	0,0	14,3	41,0	0,8	238,6
31/01/2019 11:00	490,2	0,0	15,5	36,4	1,1	144,0
31/01/2019 12:00	489,6	0,0	15,3	37,9	2,2	27,4
31/01/2019 13:00	489,3	0,0	13,9	45,4	2,2	38,1
31/01/2019 14:00	488,9	0,0	13,9	46,9	1,8	55,5
31/01/2019 15:00	488,9	0,0	13,4	50,8	1,6	24,3
31/01/2019 16:00	489,2	0,0	10,2	59,6	2,4	279,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
31/01/2019 17:00	489,7	0,1	8,9	68,3	0,6	287,2
31/01/2019 18:00	490,0	0,0	8,5	71,6	1,2	256,0
31/01/2019 19:00	490,1	0,0	9,0	69,1	1,1	357,7
31/01/2019 20:00	490,6	0,0	9,2	69,0	0,5	251,1
31/01/2019 21:00	491,0	0,0	9,0	70,8	1,1	258,1
31/01/2019 22:00	491,2	0,0	8,7	72,5	1,0	262,3
31/01/2019 23:00	491,1	0,0	8,5	72,5	0,8	290,5
01/02/2019 00:00	490,9	0,0	8,5	72,5	0,7	247
01/02/2019 01:00	490,5	0,0	8,2	73,3	0,8	253
01/02/2019 02:00	490,1	0,0	8,3	71,7	0,7	254
01/02/2019 03:00	490,1	0,0	7,8	73,9	0,6	250
01/02/2019 04:00	490,2	0,0	7,8	73,6	0,4	289
01/02/2019 05:00	490,4	0,0	7,5	70,8	1,3	273
01/02/2019 06:00	490,7	0,0	7,0	73,6	0,6	273
01/02/2019 07:00	491,0	0,0	8,2	69,8	1,2	257
01/02/2019 08:00	491,2	0,0	11,4	54,1	0,6	202
01/02/2019 09:00	491,3	0,0	12,3	48,0	0,9	140
01/02/2019 10:00	491,0	0,0	14,3	36,5	1,1	137
01/02/2019 11:00	490,4	0,0	16,2	27,7	1,1	122
01/02/2019 12:00	490,0	0,0	16,3	34,1	1,7	52
01/02/2019 13:00	489,7	0,0	14,5	42,1	1,5	31
01/02/2019 14:00	489,6	0,0	14,3	39,8	2,3	242
01/02/2019 15:00	490,4	0,0	9,3	63,0	1,6	197
01/02/2019 16:00	490,2	0,0	8,7	65,5	0,7	236
01/02/2019 17:00	490,1	0,0	9,2	65,1	1,2	242
01/02/2019 18:00	490,5	0,0	9,2	63,9	1,1	255
01/02/2019 19:00	490,6	0,0	9,2	64,0	0,7	194
01/02/2019 20:00	491,0	0,0	9,2	61,6	0,6	121
01/02/2019 21:00	491,2	0,0	9,1	63,7	0,5	306
01/02/2019 22:00	491,4	0,0	9,1	65,1	0,6	296
01/02/2019 23:00	491,1	0,0	8,7	68,4	1,1	261
02/02/2019 00:00	490,8	0,0	8,1	69,6	0,6	267
02/02/2019 01:00	490,5	0,0	7,5	71,5	0,4	267
02/02/2019 02:00	490,3	0,0	7,3	71,7	1,0	260
02/02/2019 03:00	490,0	0,0	7,2	71,4	0,7	238
02/02/2019 04:00	489,9	0,0	6,7	72,7	0,8	263
02/02/2019 05:00	490,0	0,0	6,2	74,7	0,5	268
02/02/2019 06:00	490,3	0,0	5,8	75,9	0,5	274
02/02/2019 07:00	490,7	0,0	7,7	68,1	0,5	216
02/02/2019 08:00	490,9	0,0	10,7	55,1	0,7	130
02/02/2019 09:00	490,8	0,0	13,2	47,8	1,5	119
02/02/2019 10:00	490,6	0,0	13,7	44,9	2,5	108
02/02/2019 11:00	490,1	0,0	15,3	39,9	2,0	85
02/02/2019 12:00	489,7	0,0	15,9	38,3	2,6	34
02/02/2019 13:00	489,5	0,0	15,0	38,7	2,6	341
02/02/2019 14:00	489,6	0,0	11,5	49,8	1,5	277
02/02/2019 15:00	489,0	0,0	11,7	52,6	1,6	258
02/02/2019 16:00	488,9	0,0	12,3	49,5	1,6	107
02/02/2019 17:00	489,0	0,0	12,1	51,3	1,5	359
02/02/2019 18:00	489,6	0,0	11,2	55,5	1,1	192
02/02/2019 19:00	490,2	0,0	10,4	61,5	0,9	163
02/02/2019 20:00	490,8	0,0	9,9	64,3	1,3	184
02/02/2019 21:00	491,2	0,0	9,0	70,6	0,5	188
02/02/2019 22:00	491,3	0,0	9,1	70,3	0,4	215
02/02/2019 23:00	491,2	0,0	9,0	66,8	0,6	164
03/02/2019 00:00	490,7	0,0	8,7	68,0	0,4	208
03/02/2019 01:00	490,2	0,0	8,3	71,1	0,4	217
03/02/2019 02:00	489,9	0,0	7,9	71,8	0,8	167
03/02/2019 03:00	489,8	0,0	7,8	70,6	1,1	178
03/02/2019 04:00	489,8	0,0	7,9	69,3	0,8	195
03/02/2019 05:00	490,0	0,0	7,9	67,4	0,8	206
03/02/2019 06:00	490,2	0,0	8,0	67,2	0,3	98

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
03/02/2019 07:00	490,5	0,0	8,7	64,9	0,8	153
03/02/2019 08:00	490,7	0,0	9,7	59,6	1,0	140
03/02/2019 09:00	490,8	0,0	10,7	57,3	1,2	197
03/02/2019 10:00	490,7	0,0	12,2	52,4	1,7	113
03/02/2019 11:00	490,4	0,0	13,6	46,1	2,0	83
03/02/2019 12:00	490,0	0,0	14,2	43,0	2,1	69
03/02/2019 13:00	489,6	0,0	14,4	43,0	2,2	52
03/02/2019 14:00	488,9	0,0	14,7	42,1	1,9	18
03/02/2019 15:00	488,5	0,0	14,8	43,9	2,2	75
03/02/2019 16:00	488,5	0,0	12,8	49,3	2,4	33
03/02/2019 17:00	488,7	0,0	11,6	54,3	1,9	17
03/02/2019 18:00	489,2	0,0	10,4	60,5	1,7	55
03/02/2019 19:00	489,8	0,0	9,7	63,4	1,3	77
03/02/2019 20:00	490,4	0,0	9,2	66,2	1,6	112
03/02/2019 21:00	490,9	0,0	9,0	66,4	1,2	89
03/02/2019 22:00	491,2	0,0	9,0	64,5	1,0	30
03/02/2019 23:00	491,2	0,0	8,6	64,9	1,0	90
04/02/2019 00:00	490,9	0,0	8,2	66,5	0,8	125
04/02/2019 01:00	490,6	0,0	8,1	66,1	0,5	116
04/02/2019 02:00	490,2	0,0	8,1	65,5	0,7	259
04/02/2019 03:00	490,0	0,0	8,2	66,0	0,5	253
04/02/2019 04:00	490,0	0,0	8,0	66,3	0,4	299
04/02/2019 05:00	490,2	0,0	8,0	68,0	0,7	224
04/02/2019 06:00	490,7	0,0	7,1	75,7	0,5	140
04/02/2019 07:00	491,3	0,0	7,1	79,9	0,4	212
04/02/2019 08:00	491,5	0,0	7,6	78,8	0,5	236
04/02/2019 09:00	491,6	0,0	9,2	70,3	1,0	153
04/02/2019 10:00	491,2	0,0	12,3	52,7	2,0	102
04/02/2019 11:00	491,2	0,0	12,4	51,8	2,1	60
04/02/2019 12:00	490,8	0,0	11,7	52,1	2,4	95
04/02/2019 13:00	490,3	0,0	13,0	49,0	2,5	35
04/02/2019 14:00	489,8	0,0	12,6	49,7	2,9	8
04/02/2019 15:00	489,6	0,0	11,6	53,1	1,7	15
04/02/2019 16:00	489,5	0,0	11,4	51,2	1,9	6
04/02/2019 17:00	489,8	0,0	10,6	55,7	1,6	354
04/02/2019 18:00	490,1	0,0	10,0	57,2	1,2	9
04/02/2019 19:00	490,7	0,0	9,5	59,4	1,6	353
04/02/2019 20:00	491,2	0,0	9,3	60,2	0,8	17
04/02/2019 21:00	491,7	0,0	8,8	63,4	0,8	56
04/02/2019 22:00	491,9	0,0	8,5	66,3	0,6	150
04/02/2019 23:00	491,8	0,0	8,3	64,0	0,9	86
05/02/2019 00:00	491,4	0,0	7,9	66,8	0,7	91
05/02/2019 01:00	491,0	0,0	7,9	68,0	0,7	4
05/02/2019 02:00	490,7	0,0	7,4	73,5	1,2	256
05/02/2019 03:00	490,5	0,0	7,4	74,8	1,3	253
05/02/2019 04:00	490,4	0,0	7,3	75,4	1,5	251
05/02/2019 05:00	490,5	0,0	7,5	73,5	1,2	251
05/02/2019 06:00	490,7	0,0	7,9	70,9	1,2	252
05/02/2019 07:00	491,1	0,0	8,4	68,0	1,6	252
05/02/2019 08:00	491,3	0,0	9,8	59,6	1,2	54
05/02/2019 09:00	491,3	0,0	12,2	49,1	1,3	81
05/02/2019 10:00	491,4	0,0	12,1	47,8	2,1	76
05/02/2019 11:00	491,1	0,0	13,4	44,0	2,1	13
05/02/2019 12:00	490,8	0,0	13,3	45,6	2,3	50
05/02/2019 13:00	490,5	0,0	13,3	45,7	2,0	60
05/02/2019 14:00	490,1	0,0	13,5	42,3	2,5	82
05/02/2019 15:00	489,6	0,0	14,3	38,4	2,1	33
05/02/2019 16:00	489,2	0,0	14,1	36,3	1,8	47
05/02/2019 17:00	489,2	0,0	13,3	39,9	1,7	14
05/02/2019 18:00	489,6	0,0	11,9	46,5	1,7	22
05/02/2019 19:00	490,3	0,0	10,6	53,6	1,6	26
05/02/2019 20:00	491,0	0,0	9,7	57,7	2,1	58

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
05/02/2019 21:00	491,4	0,0	9,3	59,0	1,3	38
05/02/2019 22:00	491,7	0,0	9,5	58,9	0,9	3
05/02/2019 23:00	491,6	0,0	9,5	58,2	0,7	344
06/02/2019 00:00	491,3	0,0	9,3	57,0	1,1	108
06/02/2019 01:00	490,8	0,0	8,7	60,3	1,1	260
06/02/2019 02:00	490,3	0,0	8,8	59,4	0,5	271
06/02/2019 03:00	490,3	0,0	8,8	59,8	0,8	255
06/02/2019 04:00	490,3	0,0	8,4	65,4	0,5	197
06/02/2019 05:00	490,4	0,0	8,0	67,7	0,9	129
06/02/2019 06:00	490,6	0,0	8,1	67,2	0,6	135
06/02/2019 07:00	491,0	0,0	8,6	66,0	1,0	134
06/02/2019 08:00	491,2	0,0	9,8	60,2	1,2	141
06/02/2019 09:00	491,2	0,0	11,2	52,8	1,3	167
06/02/2019 10:00	491,3	0,0	11,1	52,5	1,4	174
06/02/2019 11:00	491,3	0,0	9,5	64,8	1,0	83
06/02/2019 12:00	490,9	0,0	10,8	61,2	1,4	150
06/02/2019 13:00	489,9	0,0	13,5	45,5	1,8	159
06/02/2019 14:00	489,1	0,0	14,6	38,6	1,3	6
06/02/2019 15:00	488,6	0,0	13,5	44,3	2,8	154
06/02/2019 16:00	488,7	0,0	11,4	55,0	2,1	176
06/02/2019 17:00	489,4	0,0	8,9	66,4	2,5	258
06/02/2019 18:00	490,3	0,1	7,0	73,1	1,1	226
06/02/2019 19:00	490,8	0,0	6,2	74,6	0,6	244
06/02/2019 20:00	491,1	0,0	6,1	72,1	0,4	331
06/02/2019 21:00	491,1	0,0	6,2	74,7	1,2	258
06/02/2019 22:00	491,3	0,0	6,3	75,0	0,5	243
06/02/2019 23:00	491,2	0,0	6,6	72,9	0,2	264
07/02/2019 00:00	490,8	0,0	6,7	72,7	0,4	262
07/02/2019 01:00	490,5	0,0	6,9	70,8	0,3	159
07/02/2019 02:00	490,1	0,0	7,0	71,9	0,2	185
07/02/2019 03:00	489,9	0,0	6,9	71,6	0,4	145
07/02/2019 04:00	489,9	0,0	7,0	70,9	0,5	357
07/02/2019 05:00	489,8	0,0	6,4	76,9	0,6	94
07/02/2019 06:00	489,9	0,0	6,9	75,3	0,3	126
07/02/2019 07:00	490,2	0,0	7,6	71,0	1,0	117
07/02/2019 08:00	490,5	0,0	9,2	63,5	1,1	141
07/02/2019 09:00	490,6	0,0	10,8	54,9	1,2	154
07/02/2019 10:00	490,3	0,0	12,9	43,4	0,9	206
07/02/2019 11:00	489,7	0,0	15,1	35,3	1,0	146
07/02/2019 12:00	489,0	0,0	16,1	33,5	2,0	106
07/02/2019 13:00	488,5	0,0	15,5	39,7	2,7	64
07/02/2019 14:00	489,4	0,2	9,5	62,6	1,7	316
07/02/2019 15:00	489,4	0,0	7,4	72,3	0,9	183
07/02/2019 16:00	489,2	0,0	7,7	64,6	1,2	180
07/02/2019 17:00	489,4	0,0	7,5	67,3	0,6	197
07/02/2019 18:00	489,5	0,0	7,2	70,4	0,5	153
07/02/2019 19:00	489,8	0,0	7,4	67,6	0,5	158
07/02/2019 20:00	490,3	0,0	7,8	65,1	0,5	145
07/02/2019 21:00	490,4	0,0	8,0	64,8	0,3	237
07/02/2019 22:00	490,5	0,0	7,8	66,9	0,5	245
07/02/2019 23:00	490,5	0,0	7,7	67,9	0,8	255
08/02/2019 00:00	490,3	0,0	7,5	70,5	0,4	254
08/02/2019 01:00	490,0	0,0	7,3	71,1	0,2	235
08/02/2019 02:00	489,7	0,0	7,1	72,1	0,4	256
08/02/2019 03:00	489,5	0,0	7,0	73,1	0,5	133
08/02/2019 04:00	489,4	0,0	6,9	74,9	0,5	105
08/02/2019 05:00	489,3	0,0	7,1	70,8	0,5	175
08/02/2019 06:00	489,5	0,0	7,2	69,5	0,4	175
08/02/2019 07:00	489,9	0,0	7,8	66,9	0,9	152
08/02/2019 08:00	490,3	0,0	8,9	61,3	0,9	154
08/02/2019 09:00	490,4	0,0	10,6	52,8	1,2	150
08/02/2019 10:00	490,2	0,0	12,5	42,8	1,1	121

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/02/2019 11:00	489,7	0,0	14,6	38,0	1,0	29
08/02/2019 12:00	489,3	0,0	14,5	38,5	2,0	58
08/02/2019 13:00	488,8	0,0	14,6	36,5	2,2	74
08/02/2019 14:00	488,2	0,0	15,3	36,2	1,8	65
08/02/2019 15:00	487,9	0,0	13,9	43,5	2,2	84
08/02/2019 16:00	489,2	0,1	8,4	63,6	1,4	231
08/02/2019 17:00	489,3	0,0	7,6	67,8	1,1	303
08/02/2019 18:00	489,5	0,0	8,1	62,9	0,7	225
08/02/2019 19:00	489,8	0,0	7,9	64,1	1,2	184
08/02/2019 20:00	490,1	0,0	7,7	65,8	0,8	186
08/02/2019 21:00	490,4	0,0	7,6	66,7	0,4	102
08/02/2019 22:00	490,5	0,0	7,3	69,0	0,3	37
08/02/2019 23:00	490,7	0,0	7,2	69,2	0,6	260
09/02/2019 00:00	490,5	0,0	6,9	71,6	1,1	253
09/02/2019 01:00	490,1	0,0	6,8	71,0	0,7	254
09/02/2019 02:00	489,7	0,0	6,8	69,9	0,8	259
09/02/2019 03:00	489,5	0,0	6,8	70,9	0,7	260
09/02/2019 04:00	489,4	0,0	7,0	70,9	0,5	261
09/02/2019 05:00	489,6	0,0	7,2	71,0	0,4	259
09/02/2019 06:00	489,9	0,0	7,2	71,5	0,7	253
09/02/2019 07:00	490,5	0,0	7,4	72,9	0,3	241
09/02/2019 08:00	490,8	0,0	8,0	68,1	0,3	190
09/02/2019 09:00	490,9	0,0	9,0	62,1	0,7	225
09/02/2019 10:00	490,7	0,0	10,3	59,1	1,2	140
09/02/2019 11:00	490,4	0,0	11,8	54,9	2,6	247
09/02/2019 12:00	490,1	0,0	10,2	62,9	3,7	259
09/02/2019 13:00	489,7	0,1	10,5	64,2	2,3	266
09/02/2019 14:00	489,0	0,0	12,9	49,6	1,4	327
09/02/2019 15:00	488,4	0,0	14,3	42,5	1,3	331
09/02/2019 16:00	488,7	0,0	11,9	55,4	2,2	355
09/02/2019 17:00	489,5	0,0	8,4	72,1	2,6	275
09/02/2019 18:00	489,9	0,0	7,5	75,2	1,6	252
09/02/2019 19:00	490,3	0,0	7,5	71,6	1,0	247
09/02/2019 20:00	490,7	0,0	7,4	71,1	0,7	260
09/02/2019 21:00	491,0	0,0	7,5	71,3	0,6	258
09/02/2019 22:00	491,2	0,0	7,4	73,2	1,0	260
09/02/2019 23:00	491,1	0,0	7,6	71,3	0,5	261
10/02/2019 00:00	490,6	0,0	7,9	70,6	0,2	257
10/02/2019 01:00	490,4	0,0	8,1	69,2	0,1	247
10/02/2019 02:00	490,0	0,0	8,1	67,0	0,5	209
10/02/2019 03:00	489,6	0,0	7,6	68,5	0,3	139
10/02/2019 04:00	489,7	0,0	7,3	71,7	0,7	132
10/02/2019 05:00	489,9	0,0	6,6	73,8	0,4	116
10/02/2019 06:00	490,2	0,0	6,4	76,2	0,8	114
10/02/2019 07:00	490,4	0,0	7,2	71,2	0,8	125
10/02/2019 08:00	490,6	0,0	10,8	56,0	0,6	261
10/02/2019 09:00	490,5	0,0	11,1	54,3	0,8	120
10/02/2019 10:00	490,3	0,0	11,9	51,0	0,5	111
10/02/2019 11:00	489,7	0,0	14,4	43,3	0,9	119
10/02/2019 12:00	489,3	0,1	12,5	49,9	1,5	14
10/02/2019 13:00	488,7	0,0	12,9	44,8	2,9	42
10/02/2019 14:00	488,2	0,0	13,5	44,4	2,2	44
10/02/2019 15:00	487,9	0,0	14,1	44,2	2,2	42
10/02/2019 16:00	488,2	0,0	10,7	59,0	2,0	24
10/02/2019 17:00	488,7	0,0	9,8	60,8	2,2	112
10/02/2019 18:00	489,3	0,0	9,4	62,2	0,9	309
10/02/2019 19:00	490,4	0,2	7,5	73,5	1,1	270
10/02/2019 20:00	490,5	0,0	6,1	72,8	0,4	165
10/02/2019 21:00	490,7	0,0	6,3	70,7	0,6	112
10/02/2019 22:00	490,9	0,0	6,5	71,9	1,0	249
10/02/2019 23:00	490,8	0,0	6,4	73,9	0,4	161
11/02/2019 00:00	490,5	0,0	6,6	74,0	0,2	145

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
11/02/2019 01:00	490,2	0,0	6,3	76,5	0,3	130
11/02/2019 02:00	489,9	0,0	6,1	79,6	0,8	249
11/02/2019 03:00	489,6	0,0	5,7	77,5	1,2	258
11/02/2019 04:00	489,8	0,0	5,7	74,9	0,7	172
11/02/2019 05:00	489,9	0,0	5,5	76,7	1,1	258
11/02/2019 06:00	490,2	0,0	5,7	76,2	0,6	262
11/02/2019 07:00	490,5	0,0	6,2	73,8	0,5	262
11/02/2019 08:00	490,8	0,0	7,2	70,3	0,4	295
11/02/2019 09:00	491,2	0,0	8,4	63,1	1,9	77
11/02/2019 10:00	491,4	0,0	7,9	65,7	1,5	44
11/02/2019 11:00	491,2	0,0	8,0	66,0	1,2	173
11/02/2019 12:00	490,9	0,0	8,3	63,5	1,5	184
11/02/2019 13:00	490,1	0,0	11,0	53,6	1,0	185
11/02/2019 14:00	489,4	0,0	12,7	48,6	1,0	181
11/02/2019 15:00	489,0	0,0	10,3	60,3	1,0	322
11/02/2019 16:00	488,6	0,0	11,3	56,0	0,6	249
11/02/2019 17:00	488,8	0,0	11,2	53,7	0,8	284
11/02/2019 18:00	489,2	0,0	9,8	63,6	0,6	234
11/02/2019 19:00	489,9	0,0	9,3	63,1	1,0	279
11/02/2019 20:00	491,0	0,1	7,4	70,0	0,4	154
11/02/2019 21:00	491,6	0,1	5,9	74,7	0,3	98
11/02/2019 22:00	491,6	0,0	5,7	71,0	0,7	0
11/02/2019 23:00	491,5	0,0	5,7	72,6	0,7	234
12/02/2019 00:00	491,3	0,0	5,7	71,9	0,9	185
12/02/2019 01:00	490,9	0,0	5,6	73,1	0,6	179
12/02/2019 02:00	490,7	0,0	5,3	73,6	0,4	127
12/02/2019 03:00	490,4	0,0	5,5	73,2	0,5	45
12/02/2019 04:00	490,6	0,0	5,8	73,2	0,2	301
12/02/2019 05:00	490,8	0,0	5,9	72,5	0,3	77
12/02/2019 06:00	491,0	0,0	5,9	73,5	0,6	154
12/02/2019 07:00	491,7	0,0	6,4	71,2	0,6	156
12/02/2019 08:00	492,0	0,0	7,1	66,2	0,8	167
12/02/2019 09:00	492,2	0,0	8,4	60,1	0,8	139
12/02/2019 10:00	492,1	0,0	9,2	56,9	1,3	172
12/02/2019 11:00	492,0	0,0	9,8	56,1	1,4	186
12/02/2019 12:00	491,6	0,0	10,7	50,9	1,6	185
12/02/2019 13:00	491,2	0,0	11,1	47,6	1,5	185
12/02/2019 14:00	490,9	0,0	11,3	50,1	2,1	112
12/02/2019 15:00	490,5	0,0	11,7	48,6	2,0	186
12/02/2019 16:00	490,3	0,0	10,9	52,8	1,9	188
12/02/2019 17:00	490,5	0,0	10,6	53,8	1,6	187
12/02/2019 18:00	491,1	0,0	10,0	55,3	1,3	187
12/02/2019 19:00	491,5	0,0	9,9	57,1	0,3	194
12/02/2019 20:00	491,9	0,0	9,7	58,2	0,5	196
12/02/2019 21:00	492,2	0,0	9,3	61,3	0,3	4
12/02/2019 22:00	492,5	0,0	9,1	63,8	0,2	87
12/02/2019 23:00	492,4	0,0	9,1	64,1	0,3	156
13/02/2019 00:00	492,2	0,0	8,9	65,0	0,7	180
13/02/2019 01:00	491,9	0,0	8,3	68,2	0,8	183
13/02/2019 02:00	491,8	0,0	7,4	72,3	1,0	171
13/02/2019 03:00	491,8	0,0	7,0	70,8	0,8	193
13/02/2019 04:00	491,9	0,0	6,3	73,6	0,2	189
13/02/2019 05:00	492,1	0,0	6,1	76,6	0,1	267
13/02/2019 06:00	492,4	0,0	6,4	75,3	0,3	180
13/02/2019 07:00	492,7	0,0	6,7	73,9	0,4	168
13/02/2019 08:00	492,9	0,0	8,0	65,6	0,6	134
13/02/2019 09:00	492,7	0,0	10,1	55,8	0,7	118
13/02/2019 10:00	492,4	0,0	11,6	50,2	0,7	37
13/02/2019 11:00	491,9	0,0	14,4	45,0	1,1	267
13/02/2019 12:00	491,3	0,0	15,0	40,1	1,8	199
13/02/2019 13:00	491,2	0,0	12,5	46,3	2,1	172
13/02/2019 14:00	491,7	0,0	8,6	67,1	1,7	191



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
13/02/2019 15:00	491,5	0,0	8,1	72,2	0,6	124
13/02/2019 16:00	490,7	0,0	10,3	59,2	0,9	113
13/02/2019 17:00	490,3	0,0	10,9	55,0	1,0	350
13/02/2019 18:00	490,5	0,0	11,0	56,7	1,1	334
13/02/2019 19:00	490,8	0,0	10,5	62,7	0,3	242
13/02/2019 20:00	491,3	0,0	10,3	59,0	0,8	298
13/02/2019 21:00	491,7	0,0	9,6	62,6	0,3	357
a	a	a	a	a	a	a
14/02/2019 09:00	491,5	0,0	11,5	50,5	1,2	131
14/02/2019 10:00	491,2	0,0	12,9	46,3	1,2	128
14/02/2019 11:00	490,7	0,0	14,8	39,8	1,3	142
14/02/2019 12:00	490,1	0,0	15,9	37,3	1,7	6
14/02/2019 13:00	489,5	0,0	16,3	38,4	1,9	28
14/02/2019 14:00	488,9	0,0	16,3	41,3	1,8	39
14/02/2019 15:00	488,6	0,0	15,4	45,6	2,3	39
14/02/2019 16:00	489,7	0,0	11,0	54,4	2,5	149
14/02/2019 17:00	490,0	0,0	9,4	60,6	0,7	153
14/02/2019 18:00	490,1	0,0	9,6	59,3	0,6	178
14/02/2019 19:00	490,4	0,0	9,7	58,5	0,5	252
14/02/2019 20:00	490,9	0,0	9,8	58,6	0,3	158
14/02/2019 21:00	491,4	0,0	9,8	59,6	0,2	349
14/02/2019 22:00	491,5	0,0	9,6	62,4	0,3	131
14/02/2019 23:00	491,1	0,0	9,4	62,5	0,8	167
15/02/2019 00:00	490,9	0,0	9,1	62,7	0,4	211
15/02/2019 01:00	490,5	0,0	8,8	64,3	0,4	104
15/02/2019 02:00	490,2	0,0	8,7	66,5	0,1	140
15/02/2019 03:00	490,0	0,0	8,4	67,9	0,6	92
15/02/2019 04:00	490,1	0,0	8,0	70,1	0,5	164
15/02/2019 05:00	490,3	0,0	7,5	73,6	0,5	96
15/02/2019 06:00	490,5	0,0	7,5	72,7	0,3	21
15/02/2019 07:00	490,9	0,0	7,9	70,8	1,2	126
15/02/2019 08:00	491,2	0,0	8,9	66,1	1,0	
15/02/2019 09:00	491,4	0,0	9,8	61,4	0,8	125
15/02/2019 10:00	491,3	0,0	11,6	53,2	0,9	136
15/02/2019 11:00	490,9	0,0	12,5	48,4	1,7	147
15/02/2019 12:00	490,7	0,0	12,4	49,9	2,3	109
15/02/2019 13:00	490,3	0,0	12,5	49,6	1,9	93
15/02/2019 14:00	489,9	0,0	13,0	48,4	1,5	356
15/02/2019 15:00	489,7	0,0	12,1	52,1	1,9	357
15/02/2019 16:00	489,5	0,0	10,9	60,5	2,6	258
15/02/2019 17:00	489,6	0,0	12,3	51,4	1,8	260
15/02/2019 18:00	489,9	0,0	11,5	54,7	1,0	270
15/02/2019 19:00	490,4	0,0	10,9	56,6	0,8	14
15/02/2019 20:00	490,9	0,0	10,3	59,7	1,0	349
15/02/2019 21:00	491,4	0,0	9,7	64,7	0,9	267
15/02/2019 22:00	491,6	0,0	9,4	64,9	0,8	255
15/02/2019 23:00	491,6	0,0	9,4	64,8	0,6	262
16/02/2019 00:00	491,3	0,0	9,4	67,2	0,4	252
16/02/2019 01:00	490,9	0,0	9,2	68,5	0,5	241
16/02/2019 02:00	490,7	0,0	9,0	67,1	1,1	62
16/02/2019 03:00	490,5	0,0	8,7	67,4	0,9	16
16/02/2019 04:00	490,6	0,0	8,7	68,6	0,9	261
16/02/2019 05:00	490,8	0,0	8,2	72,9	1,0	263
16/02/2019 06:00	491,0	0,0	7,8	73,6	0,9	280
16/02/2019 07:00	491,5	0,0	8,7	68,3	0,3	253
16/02/2019 08:00	491,8	0,0	11,1	60,1	1,0	166
16/02/2019 09:00	491,8	0,0	12,8	50,8	1,0	163
16/02/2019 10:00	491,5	0,0	13,5	43,9	1,3	140
16/02/2019 11:00	490,9	0,0	15,4	35,8	0,6	173
16/02/2019 12:00	490,2	0,0	16,6	34,8	1,6	18
16/02/2019 13:00	489,6	0,0	16,1	36,4	1,9	46
16/02/2019 14:00	489,3	0,0	15,4	37,7	1,7	244

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
16/02/2019 15:00	489,8	0,1	10,0	63,1	2,0	183
16/02/2019 16:00	489,8	0,0	9,5	66,6	1,6	216
16/02/2019 17:00	489,9	0,0	9,0	71,9	1,3	254
16/02/2019 18:00	490,1	0,0	9,6	66,2	0,5	251
16/02/2019 19:00	490,3	0,0	9,5	68,0	1,0	254
16/02/2019 20:00	490,4	0,0	9,4	69,0	0,9	254
16/02/2019 21:00	491,0	0,0	9,3	68,8	0,5	142
16/02/2019 22:00	491,2	0,0	9,2	70,9	0,3	346
16/02/2019 23:00	491,2	0,0	8,9	72,5	0,4	253
17/02/2019 00:00	490,9	0,0	8,5	74,0	0,1	222
17/02/2019 01:00	490,6	0,0	8,3	74,5	0,2	280
17/02/2019 02:00	490,2	0,0	8,1	76,8	0,6	118
17/02/2019 03:00	490,1	0,0	8,0	76,2	0,5	-
17/02/2019 04:00	490,0	0,0	7,9	75,6	0,4	258
17/02/2019 05:00	490,3	0,0	7,8	75,9	0,5	256
17/02/2019 06:00	490,6	0,0	7,5	75,5	0,6	256
17/02/2019 07:00	491,1	0,0	7,9	72,6	1,1	262
17/02/2019 08:00	491,6	0,0	9,2	65,7	1,0	256
17/02/2019 09:00	491,6	0,0	11,2	54,7	1,1	257
17/02/2019 10:00	491,4	0,0	13,5	43,3	0,7	257
17/02/2019 11:00	491,0	0,0	14,0	41,9	1,1	291
17/02/2019 12:00	490,5	0,0	14,7	40,4	1,6	69
17/02/2019 13:00	489,8	0,0	14,9	43,2	1,5	76
17/02/2019 14:00	489,2	0,0	14,5	48,1	2,2	90
17/02/2019 15:00	489,1	0,0	14,1	50,2	1,8	65
17/02/2019 16:00	488,7	0,0	14,0	50,3	1,7	57
17/02/2019 17:00	488,9	0,0	12,9	54,4	2,8	86
17/02/2019 18:00	489,5	0,0	12,0	56,9	1,7	56
17/02/2019 19:00	490,2	0,3	10,2	64,1	1,4	5
17/02/2019 20:00	490,5	0,0	9,3	68,5	0,9	11
17/02/2019 21:00	490,9	0,0	9,1	71,9	1,0	267
17/02/2019 22:00	491,1	0,0	8,7	71,1	0,8	244
17/02/2019 23:00	491,2	0,0	8,5	71,7	0,5	290
18/02/2019 00:00	490,9	0,0	8,5	72,9	0,8	257
18/02/2019 01:00	490,5	0,0	8,4	73,6	0,6	258
18/02/2019 02:00	490,2	0,0	8,4	72,9	0,4	162
18/02/2019 03:00	489,9	0,0	8,4	73,8	0,6	273
18/02/2019 04:00	490,0	0,0	8,1	75,6	0,3	300
18/02/2019 05:00	490,2	0,0	8,5	74,2	0,3	178
18/02/2019 06:00	490,6	0,0	8,7	74,0	0,2	260
18/02/2019 07:00	491,0	0,0	9,3	71,9	0,5	129
18/02/2019 08:00	491,3	0,0	10,5	65,8	0,5	142
18/02/2019 09:00	491,3	0,0	12,2	55,9	0,7	143
18/02/2019 10:00	491,1	0,0	13,9	46,1	0,9	141
18/02/2019 11:00	490,5	0,0	16,4	38,3	1,3	9
18/02/2019 12:00	490,0	0,0	16,3	40,6	2,4	44
18/02/2019 13:00	489,9	0,0	12,6	51,0	2,7	28
18/02/2019 14:00	489,4	0,0	14,1	49,2	2,2	34
18/02/2019 15:00	489,4	0,0	13,2	51,1	1,6	339
18/02/2019 16:00	489,7	0,0	9,3	63,9	1,4	8
18/02/2019 17:00	489,8	0,0	9,9	65,0	1,1	266
18/02/2019 18:00	490,1	0,0	9,9	66,0	1,0	268
18/02/2019 19:00	490,5	0,0	9,6	66,8	1,1	254
18/02/2019 20:00	490,8	0,0	9,3	64,7	1,0	260
18/02/2019 21:00	491,2	0,0	8,8	66,3	0,8	308
18/02/2019 22:00	491,5	0,0	8,1	69,5	1,3	261
18/02/2019 23:00	491,5	0,0	7,9	68,1	1,8	258
19/02/2019 00:00	491,2	0,0	8,2	68,3	0,6	261
19/02/2019 01:00	490,8	0,0	8,2	68,9	0,3	256
19/02/2019 02:00	490,5	0,0	7,5	72,0	0,7	253
19/02/2019 03:00	490,3	0,0	7,3	71,3	0,7	263
19/02/2019 04:00	490,3	0,0	7,2	71,9	0,2	80

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
19/02/2019 05:00	490,5	0,0	7,4	71,4	0,1	353
19/02/2019 06:00	490,7	0,0	7,2	71,9	0,8	338
19/02/2019 07:00	491,1	0,0	8,3	68,3	1,1	253
19/02/2019 08:00	491,2	0,0	12,0	50,0	0,7	223
19/02/2019 09:00	491,2	0,0	12,8	46,3	1,2	228
19/02/2019 10:00	490,8	0,0	14,1	38,6	0,9	252
19/02/2019 11:00	490,3	0,0	15,9	33,5	0,9	179
19/02/2019 12:00	489,6	0,0	17,6	29,6	1,2	182
19/02/2019 13:00	489,1	0,0	16,3	37,1	1,7	28
19/02/2019 14:00	488,9	0,0	13,4	46,6	3,2	30
19/02/2019 15:00	488,4	0,0	12,7	54,4	2,1	355
19/02/2019 16:00	488,5	0,0	13,4	50,4	1,3	9
19/02/2019 17:00	488,6	0,0	13,0	51,3	1,4	29
19/02/2019 18:00	489,1	0,0	12,3	50,0	1,4	3
19/02/2019 19:00	489,8	0,0	10,8	58,7	1,0	166
19/02/2019 20:00	490,5	0,0	9,2	68,2	1,3	173
19/02/2019 21:00	491,0	0,0	8,9	67,3	1,1	156
19/02/2019 22:00	491,3	0,0	9,0	67,0	0,6	180
19/02/2019 23:00	491,4	0,0	8,5	70,0	1,1	173
20/02/2019 00:00	491,1	0,0	7,9	70,9	1,1	177
20/02/2019 01:00	490,8	0,0	7,9	70,0	0,4	187
20/02/2019 02:00	490,4	0,0	7,9	69,6	0,6	172
20/02/2019 03:00	490,2	0,0	7,6	71,9	0,9	184
20/02/2019 04:00	490,3	0,0	7,2	74,4	1,0	162
20/02/2019 05:00	490,5	0,0	6,9	76,3	0,5	128
20/02/2019 06:00	490,7	0,0	6,7	77,9	0,4	136
20/02/2019 07:00	491,0	0,0	7,3	75,1	0,5	163
20/02/2019 08:00	491,4	0,0	8,1	69,5	0,8	180
20/02/2019 09:00	491,4	0,0	9,9	58,0	1,1	161
20/02/2019 10:00	491,1	0,0	12,2	49,7	1,5	173
20/02/2019 11:00	490,6	0,0	13,4	43,9	1,7	173
20/02/2019 12:00	489,9	0,0	14,7	41,6	1,6	342
20/02/2019 13:00	489,4	0,0	14,7	40,4	1,2	92
20/02/2019 14:00	488,7	0,0	13,8	44,3	1,7	3
20/02/2019 15:00	489,1	0,0	11,4	49,2	1,9	347
20/02/2019 16:00	489,3	0,0	9,4	57,4	1,5	8
20/02/2019 17:00	489,2	0,0	9,6	58,1	0,9	160
20/02/2019 18:00	489,5	0,0	8,8	66,6	0,9	165
20/02/2019 19:00	489,8	0,0	8,7	63,6	0,9	187
20/02/2019 20:00	490,3	0,0	8,8	61,9	0,3	156
20/02/2019 21:00	490,8	0,0	8,7	63,1	0,4	120
20/02/2019 22:00	491,1	0,0	8,6	64,1	0,6	136
20/02/2019 23:00	491,0	0,0	8,4	65,3	0,4	148
21/02/2019 00:00	490,8	0,0	8,2	67,2	0,5	178
21/02/2019 01:00	490,4	0,0	7,9	69,4	0,6	196
21/02/2019 02:00	490,2	0,0	7,8	70,6	0,3	20
21/02/2019 03:00	490,1	0,0	7,7	71,5	0,7	118
21/02/2019 04:00	490,1	0,0	7,5	73,1	0,4	142
21/02/2019 05:00	490,3	0,0	7,4	72,9	0,3	21
21/02/2019 06:00	490,6	0,0	7,3	75,3	0,9	114
21/02/2019 07:00	491,0	0,0	8,1	72,0	0,8	115
21/02/2019 08:00	491,3	0,0	9,5	62,9	0,8	120
21/02/2019 09:00	491,5	0,0	10,9	54,4	1,0	163
21/02/2019 10:00	491,5	0,0	12,4	47,6	1,3	176
21/02/2019 11:00	491,2	0,0	13,7	42,9	2,0	136
21/02/2019 12:00	490,8	0,0	15,0	38,9	1,6	53
21/02/2019 13:00	490,2	0,0	15,7	37,2	1,9	50
21/02/2019 14:00	489,7	0,0	15,7	39,7	2,1	64
21/02/2019 15:00	489,4	0,0	14,7	43,5	2,2	75
21/02/2019 16:00	489,2	0,0	13,8	46,3	1,4	54
21/02/2019 17:00	489,4	0,0	13,0	49,5	1,0	27
21/02/2019 18:00	489,9	0,0	11,6	56,5	1,6	272

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
21/02/2019 19:00	490,4	0,0	10,5	60,1	1,9	260
21/02/2019 20:00	490,9	0,0	10,6	59,0	1,1	250
21/02/2019 21:00	491,2	0,0	10,3	60,7	1,1	53
21/02/2019 22:00	491,5	0,0	10,1	61,4	1,7	17
21/02/2019 23:00	491,4	0,0	9,3	65,9	1,1	254
22/02/2019 00:00	491,2	0,0	9,2	66,0	1,2	262
22/02/2019 01:00	490,9	0,0	9,0	65,7	1,1	252
22/02/2019 02:00	490,7	0,0	8,5	69,7	0,8	256
22/02/2019 03:00	490,6	0,0	8,3	71,5	0,7	258
22/02/2019 04:00	490,7	0,0	8,3	72,5	0,9	263
22/02/2019 05:00	490,8	0,0	8,1	72,7	0,9	257
22/02/2019 06:00	491,2	0,0	8,3	72,2	0,6	265
22/02/2019 07:00	491,8	0,0	9,5	66,6	0,4	257
22/02/2019 08:00	491,9	0,0	11,3	58,6	0,6	180
22/02/2019 09:00	491,8	0,0	11,9	53,6	0,5	86
22/02/2019 10:00	491,7	0,0	13,3	46,0	0,8	136
22/02/2019 11:00	491,3	0,0	13,5	46,3	1,7	119
22/02/2019 12:00	491,1	0,0	12,2	55,5	1,5	41
22/02/2019 13:00	490,4	0,0	14,4	46,1	1,9	270
22/02/2019 14:00	490,0	0,0	13,2	48,6	3,9	74
22/02/2019 15:00	489,8	0,0	13,8	48,0	2,1	42
22/02/2019 16:00	489,5	0,0	14,5	45,0	2,0	27
22/02/2019 17:00	489,8	0,0	13,6	47,2	1,9	17
22/02/2019 18:00	490,5	0,0	12,1	52,9	1,5	34
22/02/2019 19:00	490,9	0,0	11,3	55,9	1,4	46
22/02/2019 20:00	491,5	0,0	10,5	58,8	1,5	36
22/02/2019 21:00	491,6	0,0	10,2	60,1	1,1	357
22/02/2019 22:00	491,8	0,0	9,7	62,4	1,0	331
22/02/2019 23:00	491,7	0,0	9,2	64,3	0,7	273
23/02/2019 00:00	491,3	0,0	8,4	67,0	1,0	265
23/02/2019 01:00	491,2	0,0	7,8	69,8	0,8	262
23/02/2019 02:00	490,8	0,0	7,6	70,3	1,3	258
23/02/2019 03:00	490,6	0,0	7,9	69,0	0,7	273
23/02/2019 04:00	490,7	0,0	8,0	68,4	0,5	275
23/02/2019 05:00	490,8	0,0	8,0	69,1	0,6	257
23/02/2019 06:00	491,0	0,0	8,3	68,3	0,4	254
23/02/2019 07:00	491,3	0,0	9,7	62,2	0,4	253
23/02/2019 08:00	491,5	0,0	11,2	56,0	0,7	260
23/02/2019 09:00	491,6	0,0	12,9	44,1	1,6	136
23/02/2019 10:00	491,3	0,0	13,9	37,8	1,9	126
23/02/2019 11:00	490,8	0,0	15,2	34,7	1,9	119
23/02/2019 12:00	490,2	0,0	15,9	34,1	2,2	132
23/02/2019 13:00	489,6	0,0	15,6	37,4	2,2	170
23/02/2019 14:00	489,1	0,0	15,8	36,3	1,7	71
23/02/2019 15:00	489,0	0,0	14,1	42,8	2,6	132
23/02/2019 16:00	489,0	0,0	11,8	51,3	1,0	180
23/02/2019 17:00	488,8	0,0	11,8	49,6	0,6	121
23/02/2019 18:00	489,2	0,0	11,6	52,7	0,7	122
23/02/2019 19:00	489,7	0,0	10,9	55,5	1,1	19
23/02/2019 20:00	490,3	0,0	10,4	56,3	1,2	14
23/02/2019 21:00	490,9	0,0	10,2	59,6	0,6	157
23/02/2019 22:00	491,1	0,0	9,7	62,3	0,7	33
23/02/2019 23:00	491,0	0,0	9,4	63,3	0,4	119
24/02/2019 00:00	490,5	0,0	8,7	65,3	0,2	34
24/02/2019 01:00	490,2	0,0	8,0	63,9	0,8	335
24/02/2019 02:00	489,9	0,0	7,5	65,9	0,5	295
24/02/2019 03:00	489,7	0,0	6,8	69,9	0,9	284
24/02/2019 04:00	489,7	0,0	6,2	71,9	0,9	275
24/02/2019 05:00	489,9	0,0	5,6	73,6	1,0	266
24/02/2019 06:00	490,3	0,0	5,2	72,6	1,2	260
24/02/2019 07:00	490,7	0,0	5,8	69,3	1,2	261
24/02/2019 08:00	491,0	0,0	7,9	61,4	0,6	243

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
24/02/2019 09:00	490,8	0,0	10,4	52,3	0,4	344
24/02/2019 10:00	490,3	0,0	14,6	37,6	0,9	179
24/02/2019 11:00	489,8	0,0	15,7	34,1	1,4	141
24/02/2019 12:00	489,4	0,0	14,8	44,5	1,6	202
24/02/2019 13:00	488,9	0,0	15,6	40,9	2,6	65
24/02/2019 14:00	488,9	0,0	14,1	44,7	3,0	58
24/02/2019 15:00	489,0	0,0	12,8	46,0	2,0	17
24/02/2019 16:00	489,3	0,0	10,2	56,1	1,7	260
24/02/2019 17:00	489,2	0,0	9,4	58,9	0,8	286
24/02/2019 18:00	489,2	0,0	9,7	54,5	0,8	233
24/02/2019 19:00	489,5	0,0	9,5	55,9	0,7	308
24/02/2019 20:00	489,8	0,0	9,6	55,9	0,6	345
24/02/2019 21:00	490,1	0,0	9,3	60,2	0,4	254
24/02/2019 22:00	490,4	0,0	8,7	60,3	0,6	359
24/02/2019 23:00	490,4	0,0	8,0	66,1	1,1	266
25/02/2019 00:00	490,2	0,0	7,4	68,7	1,1	259
25/02/2019 01:00	490,0	0,0	6,9	70,1	0,8	262
25/02/2019 02:00	489,8	0,0	6,6	72,0	1,2	256
25/02/2019 03:00	489,5	0,0	6,2	71,5	0,8	271
25/02/2019 04:00	489,5	0,0	5,7	73,7	0,7	269
25/02/2019 05:00	489,7	0,0	5,2	74,8	1,1	269
25/02/2019 06:00	490,0	0,0	5,0	75,0	1,2	267
25/02/2019 07:00	490,3	0,0	6,7	67,9	0,8	223
25/02/2019 08:00	490,4	0,0	8,9	58,0	0,6	131
25/02/2019 09:00	490,4	0,0	12,0	44,7	0,8	143
25/02/2019 10:00	490,2	0,0	13,2	39,4	0,8	173
25/02/2019 11:00	489,9	0,0	13,8	40,7	1,7	28
25/02/2019 12:00	489,5	0,0	13,9	40,8	1,7	258
25/02/2019 13:00	489,3	0,0	11,4	53,3	2,6	27
25/02/2019 14:00	488,9	0,0	11,5	54,3	2,4	64
25/02/2019 15:00	488,7	0,0	11,5	54,0	1,1	91
25/02/2019 16:00	488,7	0,0	11,5	54,9	1,1	260
25/02/2019 17:00	489,1	0,0	10,2	54,6	1,1	277
25/02/2019 18:00	489,7	0,1	8,4	69,6	0,7	231
25/02/2019 19:00	490,1	0,0	7,4	74,8	0,5	248
25/02/2019 20:00	490,4	0,0	7,2	76,5	1,1	256
25/02/2019 21:00	490,7	0,0	7,3	77,5	1,2	261
25/02/2019 22:00	490,7	0,0	7,5	76,6	0,4	257
25/02/2019 23:00	490,5	0,0	7,4	75,6	0,3	80
26/02/2019 00:00	490,1	0,0	7,1	75,1	0,1	248
26/02/2019 01:00	489,8	0,0	6,8	76,3	0,4	347
26/02/2019 02:00	489,5	0,0	6,5	77,2	0,7	291
26/02/2019 03:00	489,2	0,0	6,4	76,7	0,7	263
26/02/2019 04:00	489,2	0,0	6,4	74,9	0,8	276
26/02/2019 05:00	489,4	0,0	6,4	74,8	1,0	270
26/02/2019 06:00	489,7	0,0	6,4	75,4	0,7	246
26/02/2019 07:00	490,3	0,0	6,9	72,6	0,7	254
26/02/2019 08:00	490,5	0,0	8,2	66,1	1,0	258
26/02/2019 09:00	490,6	0,0	9,9	56,2	0,9	257
26/02/2019 10:00	490,5	0,0	10,5	53,7	0,8	115
26/02/2019 11:00	490,0	0,0	12,7	48,2	1,4	25
26/02/2019 12:00	489,2	0,0	15,3	37,7	1,0	324
26/02/2019 13:00	488,6	0,0	15,7	40,9	2,1	78
26/02/2019 14:00	488,4	0,0	13,3	50,7	2,0	87
26/02/2019 15:00	488,4	0,0	11,9	54,7	1,5	207
26/02/2019 16:00	488,5	0,0	11,9	50,9	1,1	263
26/02/2019 17:00	488,6	0,0	11,6	53,2	0,6	246
26/02/2019 18:00	488,9	0,0	11,0	59,1	1,0	250
26/02/2019 19:00	489,5	0,0	10,3	62,9	1,0	227
26/02/2019 20:00	490,0	0,0	9,8	62,0	1,0	333
26/02/2019 21:00	490,5	0,0	8,5	68,8	0,3	185
26/02/2019 22:00	490,7	0,0	8,2	72,6	0,6	272

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
26/02/2019 23:00	490,5	0,0	7,8	74,2	1,1	252
27/02/2019 00:00	490,1	0,0	7,7	74,5	0,3	249
27/02/2019 01:00	489,7	0,0	7,8	73,4	0,6	257
27/02/2019 02:00	489,4	0,0	7,9	72,6	0,8	243
27/02/2019 03:00	489,3	0,0	8,0	72,0	0,3	254
27/02/2019 04:00	489,3	0,0	8,1	71,4	0,3	265
27/02/2019 05:00	489,6	0,0	8,1	71,9	0,5	266
27/02/2019 06:00	489,8	0,0	8,2	71,2	1,0	265
27/02/2019 07:00	490,3	0,0	8,8	68,0	1,2	260
27/02/2019 08:00	490,5	0,0	10,2	59,5	0,8	258
27/02/2019 09:00	490,5	0,0	12,1	52,0	1,4	129
27/02/2019 10:00	490,3	0,0	14,0	41,8	1,0	352
27/02/2019 11:00	489,8	0,0	15,2	38,0	1,1	353
27/02/2019 12:00	489,3	0,0	15,3	40,4	2,1	20
27/02/2019 13:00	488,7	0,0	15,0	41,9	2,5	24
27/02/2019 14:00	488,2	0,0	15,2	41,8	2,1	17
27/02/2019 15:00	488,5	0,1	12,3	46,0	2,0	289
27/02/2019 16:00	488,8	0,0	9,0	58,9	2,0	0
27/02/2019 17:00	488,8	0,0	10,6	52,4	0,9	269
27/02/2019 18:00	489,1	0,0	10,1	55,0	0,6	358
27/02/2019 19:00	489,6	0,0	9,3	58,9	0,8	1
27/02/2019 20:00	490,2	0,0	8,7	61,2	0,8	6
27/02/2019 21:00	490,6	0,0	8,3	60,3	1,2	56
27/02/2019 22:00	490,9	0,0	7,7	63,5	1,7	27
27/02/2019 23:00	491,0	0,0	7,3	66,8	0,9	295
28/02/2019 00:00	490,8	0,0	7,0	68,6	0,6	256
28/02/2019 01:00	490,5	0,0	6,9	68,3	1,0	259
28/02/2019 02:00	490,2	0,0	7,0	68,4	0,5	262
28/02/2019 03:00	490,0	0,0	7,0	69,0	0,6	258
28/02/2019 04:00	490,0	0,0	7,2	69,3	0,1	282
28/02/2019 05:00	490,3	0,0	7,2	69,3	0,8	255
28/02/2019 06:00	490,5	0,0	7,4	69,8	0,4	262
28/02/2019 07:00	490,9	0,0	7,9	69,5	0,8	115
28/02/2019 08:00	491,3	0,0	8,8	63,9	0,6	62
28/02/2019 09:00	491,3	0,0	10,6	55,2	0,7	125
28/02/2019 10:00	491,0	0,0	12,8	46,0	1,0	138
28/02/2019 11:00	490,6	0,0	14,0	44,1	1,4	157
28/02/2019 12:00	490,1	0,0	14,9	41,1	1,7	46
28/02/2019 13:00	489,4	0,0	15,8	39,5	1,7	33
28/02/2019 14:00	488,9	0,0	15,4	40,6	2,8	74
28/02/2019 15:00	488,8	0,0	14,0	45,1	3,2	59
28/02/2019 16:00	489,0	0,0	12,4	45,7	1,7	101
28/02/2019 17:00	489,7	0,0	11,5	49,8	1,6	311
28/02/2019 18:00	490,4	0,0	10,1	50,6	1,4	305
28/02/2019 19:00	491,1	0,1	8,1	63,2	1,1	93
28/02/2019 20:00	490,8	0,0	8,2	62,1	1,9	19
28/02/2019 21:00	490,7	0,0	8,2	62,3	1,9	265
28/02/2019 22:00	491,2	0,0	8,1	64,7	0,8	3
28/02/2019 23:00	491,0	0,0	7,6	67,1	0,7	325
01/03/2019 00:00	491,0	0,0	7,6	66,7	0,8	283,3
01/03/2019 01:00	490,6	0,0	7,6	68,0	0,6	258,3
01/03/2019 02:00	490,3	0,0	7,6	67,6	0,6	253,8
01/03/2019 03:00	490,1	0,0	7,6	68,1	0,7	256,1
01/03/2019 04:00	490,0	0,0	7,6	68,8	0,9	260,1
01/03/2019 05:00	490,2	0,0	7,6	68,8	0,4	240,5
01/03/2019 06:00	490,6	0,0	7,7	69,1	0,6	255,5
01/03/2019 07:00	491,1	0,0	8,5	66,1	0,6	236,3
01/03/2019 08:00	491,5	0,0	9,5	62,3	1,0	125,9
01/03/2019 09:00	491,4	0,0	10,7	56,2	0,8	115,9
01/03/2019 10:00	491,2	0,0	12,0	49,4	1,1	150,9
01/03/2019 11:00	490,9	0,0	13,7	43,4	1,4	170,2
01/03/2019 12:00	490,4	0,0	15,6	38,2	1,8	108,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/03/2019 13:00	490,0	0,0	15,2	39,9	2,4	69,7
01/03/2019 14:00	489,7	0,0	13,0	48,9	2,8	178,9
01/03/2019 15:00	489,5	0,0	12,5	51,5	2,2	167,2
01/03/2019 16:00	489,5	0,0	11,1	58,0	2,0	171,7
01/03/2019 17:00	489,7	0,0	10,8	58,8	1,5	139,2
01/03/2019 18:00	490,1	0,0	10,9	54,2	1,5	28,3
01/03/2019 19:00	490,6	0,0	10,5	55,4	0,9	37,1
01/03/2019 20:00	490,9	0,0	10,4	56,3	0,7	350,9
01/03/2019 21:00	491,2	0,0	10,2	57,5	0,7	38,9
01/03/2019 22:00	491,5	0,0	9,7	60,0	1,0	69,3
01/03/2019 23:00	491,4	0,0	9,9	59,8	0,3	41,7
02/03/2019 00:00	491,1	0,0	9,9	60,2	0,8	265,7
02/03/2019 01:00	490,9	0,6	9,1	62,8	1,1	25,9
02/03/2019 02:00	490,5	0,0	8,8	65,8	0,3	224,1
02/03/2019 03:00	490,3	0,0	8,6	68,7	0,3	341,8
02/03/2019 04:00	490,3	0,0	8,4	72,1	0,3	130,9
02/03/2019 05:00	490,5	0,0	8,3	72,3	0,1	175,1
02/03/2019 06:00	490,8	0,0	8,4	71,9	0,4	137,3
02/03/2019 07:00	491,3	0,0	9,1	68,3	0,5	258,6
02/03/2019 08:00	491,7	0,0	10,3	62,3	0,8	124,7
02/03/2019 09:00	491,7	0,0	12,5	46,9	1,1	140,6
02/03/2019 10:00	491,4	0,0	14,7	39,1	1,7	128,8
02/03/2019 11:00	491,0	0,0	16,5	33,6	1,7	30,5
02/03/2019 12:00	490,4	0,0	16,3	36,2	2,5	140,4
02/03/2019 13:00	489,9	0,0	16,5	34,2	2,4	338,2
02/03/2019 14:00	489,7	0,0	13,6	43,0	2,0	8,7
02/03/2019 15:00	489,5	0,0	14,3	40,1	1,2	235,0
02/03/2019 16:00	489,8	0,2	11,8	54,0	1,8	294,9
02/03/2019 17:00	490,2	0,0	9,4	64,8	1,7	249,9
02/03/2019 18:00	490,6	0,0	9,6	61,6	0,8	254,1
02/03/2019 19:00	491,0	0,0	9,5	59,9	0,4	276,8
02/03/2019 20:00	491,3	0,0	9,1	59,9	0,7	259,9
02/03/2019 21:00	491,5	0,0	8,4	64,8	1,0	292,0
02/03/2019 22:00	491,8	0,0	7,2	72,0	1,2	261,7
02/03/2019 23:00	491,7	0,0	6,5	73,5	1,3	258,7
03/03/2019 00:00	491,5	0,0	5,9	74,2	1,3	259,8
03/03/2019 01:00	491,2	0,0	5,4	75,5	0,8	256,9
03/03/2019 02:00	490,9	0,0	4,9	75,9	1,0	260,9
03/03/2019 03:00	490,7	0,0	4,5	76,1	0,9	257,8
03/03/2019 04:00	490,6	0,0	4,1	77,0	1,3	261,3
03/03/2019 05:00	490,8	0,0	3,9	77,5	0,7	281,3
03/03/2019 06:00	491,1	0,0	3,5	78,1	1,0	260,8
03/03/2019 07:00	491,5	0,0	4,0	76,1	0,4	276,1
03/03/2019 08:00	491,8	0,0	5,4	70,2	0,9	253,7
03/03/2019 09:00	491,9	0,0	7,2	64,5	0,8	253,6
03/03/2019 10:00	491,7	0,0	9,6	57,1	0,5	189,1
03/03/2019 11:00	491,2	0,0	12,7	46,7	1,5	275,9
03/03/2019 12:00	490,6	0,0	15,5	32,4	2,0	7,7
03/03/2019 13:00	489,8	0,0	16,3	28,9	2,3	42,0
03/03/2019 14:00	489,0	0,0	17,1	29,6	1,9	11,7
03/03/2019 15:00	488,4	0,0	16,9	31,2	2,3	6,6
03/03/2019 16:00	488,2	0,0	15,7	38,0	2,1	52,5
03/03/2019 17:00	488,4	0,0	14,0	43,3	1,9	43,4
03/03/2019 18:00	488,8	0,0	12,6	48,2	1,6	61,0
03/03/2019 19:00	489,5	0,0	11,6	53,2	1,4	29,4
03/03/2019 20:00	490,0	0,0	11,3	55,3	1,7	44,2
03/03/2019 21:00	490,6	0,0	11,0	53,7	0,9	273,0
03/03/2019 22:00	491,1	0,0	9,7	59,7	1,4	195,2
03/03/2019 23:00	491,2	0,6	8,9	65,4	0,8	192,2
04/03/2019 00:00	491,2	5,2	7,8	71,8	0,7	194,3
04/03/2019 01:00	490,8	1,6	6,7	72,0	1,3	288,2
04/03/2019 02:00	490,6	1,4	6,2	76,0	2,0	258,8



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
04/03/2019 03:00	490,5	1,4	5,4	77,3	1,9	256,6
04/03/2019 04:00	490,5	1,2	5,0	79,1	1,3	256,8
04/03/2019 05:00	490,7	1,4	5,2	79,2	0,7	257,4
04/03/2019 06:00	490,9	0,2	5,3	78,9	1,0	256,8
04/03/2019 07:00	491,3	0,0	6,2	75,0	0,7	257,4
04/03/2019 08:00	491,7	0,0	8,0	65,8	0,6	266,3
04/03/2019 09:00	491,8	0,0	9,8	58,6	0,5	162,8
04/03/2019 10:00	491,6	0,0	11,2	53,8	1,0	139,6
04/03/2019 11:00	491,3	0,0	13,5	45,9	1,3	154,4
04/03/2019 12:00	490,8	0,0	14,4	43,9	2,2	159,0
04/03/2019 13:00	490,0	0,0	15,3	41,2	1,9	155,6
04/03/2019 14:00	489,6	0,0	16,4	35,8	2,0	56,7
04/03/2019 15:00	489,1	0,0	14,2	41,1	2,0	169,2
04/03/2019 16:00	488,8	0,0	14,8	41,0	1,8	100,2
04/03/2019 17:00	489,1	0,0	12,9	49,7	1,7	37,3
04/03/2019 18:00	489,7	0,0	12,0	51,7	1,3	22,8
04/03/2019 19:00	490,2	0,0	11,5	55,2	1,4	42,4
04/03/2019 20:00	490,5	0,0	10,9	57,3	0,8	316,1
04/03/2019 21:00	491,1	0,0	10,4	59,3	1,1	188,5
04/03/2019 22:00	491,5	0,0	10,0	58,5	0,5	170,8
04/03/2019 23:00	491,4	0,0	9,4	59,7	0,8	151,0
05/03/2019 00:00	491,2	0,0	9,1	60,4	0,6	191,9
05/03/2019 01:00	491,0	0,0	8,6	65,7	0,9	191,0
05/03/2019 02:00	491,0	0,2	7,7	71,6	1,2	174,7
05/03/2019 03:00	490,8	0,0	6,8	69,9	1,6	185,5
05/03/2019 04:00	490,8	0,0	6,8	67,7	0,4	160,9
05/03/2019 05:00	490,9	0,0	6,6	68,0	0,2	205,0
05/03/2019 06:00	491,2	0,0	6,5	70,3	0,4	157,5
05/03/2019 07:00	491,7	0,0	7,6	66,5	0,6	127,4
05/03/2019 08:00	492,0	0,0	9,5	56,8	1,0	135,7
05/03/2019 09:00	492,0	0,0	11,0	51,5	1,3	161,9
05/03/2019 10:00	491,6	0,0	13,5	43,7	1,9	127,7
05/03/2019 11:00	491,1	0,0	15,7	33,0	2,5	116,1
05/03/2019 12:00	490,5	0,0	16,6	30,9	2,2	85,1
05/03/2019 13:00	490,0	0,0	16,9	31,2	2,5	67,7
05/03/2019 14:00	489,6	0,0	15,9	35,9	1,9	59,5
05/03/2019 15:00	489,4	0,0	14,9	40,3	2,1	52,4
05/03/2019 16:00	489,4	0,0	14,0	38,5	2,1	50,5
05/03/2019 17:00	489,7	0,0	12,6	44,2	2,2	39,7
05/03/2019 18:00	489,7	0,0	12,0	45,8	1,5	12,7
05/03/2019 19:00	490,3	0,0	11,5	50,5	1,5	332,5
05/03/2019 20:00	490,9	0,0	10,7	54,9	1,1	338,3
05/03/2019 21:00	491,4	0,0	9,7	58,5	1,0	284,9
05/03/2019 22:00	491,7	0,0	8,8	62,0	1,1	258,9
05/03/2019 23:00	491,5	0,0	8,2	63,8	0,9	257,1
06/03/2019 00:00	491,3	0,0	7,9	65,2	1,5	257,6
06/03/2019 01:00	491,0	0,0	7,6	65,6	1,7	250,5
06/03/2019 02:00	490,8	0,0	8,0	65,6	0,6	261,1
06/03/2019 03:00	490,7	0,0	8,0	69,1	1,5	256,0
06/03/2019 04:00	490,8	0,0	8,4	68,6	1,0	259,1
06/03/2019 05:00	491,0	0,0	8,7	66,4	1,1	272,9
06/03/2019 06:00	491,3	0,0	8,8	63,5	1,1	262,3
06/03/2019 07:00	491,8	0,0	8,9	62,5	1,3	254,4
06/03/2019 08:00	492,2	0,0	10,0	57,9	0,5	218,0
06/03/2019 09:00	492,3	0,0	10,3	59,6	1,2	166,8
06/03/2019 10:00	492,2	0,0	10,8	53,7	1,0	190,7
06/03/2019 11:00	491,8	0,0	12,1	49,8	1,0	133,3
06/03/2019 12:00	490,9	0,0	13,9	40,7	1,0	56,8
06/03/2019 13:00	490,3	0,0	14,2	40,8	1,6	112,0
06/03/2019 14:00	490,0	0,0	12,8	46,2	2,5	55,1
06/03/2019 15:00	490,1	0,0	11,8	52,2	1,9	47,1
06/03/2019 16:00	490,2	0,0	10,8	55,9	1,8	67,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
06/03/2019 17:00	490,6	0,0	9,6	58,6	1,9	64,0
06/03/2019 18:00	491,3	1,6	8,7	66,4	0,7	32,1
06/03/2019 19:00	491,8	2,2	7,4	76,0	1,2	269,9
06/03/2019 20:00	492,2	1,8	7,0	77,2	1,0	264,4
06/03/2019 21:00	492,4	0,6	6,7	76,2	1,2	251,0
06/03/2019 22:00	492,4	0,0	7,0	73,0	0,8	262,2
06/03/2019 23:00	492,1	0,0	7,0	71,6	0,5	210,7
07/03/2019 00:00	491,8	0,0	7,0	67,2	0,4	289,4
07/03/2019 01:00	491,5	0,2	6,6	73,5	0,8	127,0
07/03/2019 02:00	491,3	0,0	6,3	75,3	0,7	111,8
07/03/2019 03:00	491,0	0,0	6,3	74,6	0,4	146,9
07/03/2019 04:00	491,0	0,2	6,3	75,0	0,6	122,4
07/03/2019 05:00	491,1	0,0	6,4	75,4	0,3	119,6
07/03/2019 06:00	491,4	0,0	6,6	74,6	0,4	126,6
07/03/2019 07:00	491,8	0,0	7,3	71,7	0,6	141,9
07/03/2019 08:00	492,1	0,0	9,0	63,9	0,7	194,3
07/03/2019 09:00	492,0	0,0	10,0	58,5	0,7	149,9
07/03/2019 10:00	491,7	0,0	11,5	53,6	1,3	162,7
07/03/2019 11:00	491,3	0,0	13,9	45,3	1,2	127,4
07/03/2019 12:00	490,8	0,0	15,4	38,6	2,3	71,2
07/03/2019 13:00	490,1	0,0	15,6	36,3	2,3	125,9
07/03/2019 14:00	489,5	0,0	16,0	34,1	2,2	75,5
07/03/2019 15:00	489,0	0,0	16,4	33,7	2,3	30,5
07/03/2019 16:00	488,8	0,0	14,9	40,2	2,3	69,8
07/03/2019 17:00	489,0	0,0	13,3	47,7	2,0	82,3
07/03/2019 18:00	489,5	0,0	11,8	53,2	1,4	42,7
07/03/2019 19:00	490,1	0,0	11,3	54,5	1,4	14,7
07/03/2019 20:00	490,6	0,0	10,8	55,4	1,3	101,5
07/03/2019 21:00	491,0	0,0	10,4	56,1	0,9	83,9
07/03/2019 22:00	491,3	0,0	10,3	55,8	0,4	19,0
07/03/2019 23:00	491,2	0,0	9,9	57,4	0,9	305,3
08/03/2019 00:00	490,9	0,0	9,7	59,6	0,7	280,2
08/03/2019 01:00	490,6	0,0	9,4	61,9	1,1	256,0
08/03/2019 02:00	490,2	0,0	9,4	60,3	0,9	286,9
08/03/2019 03:00	489,9	0,0	9,3	60,3	0,5	352,2
08/03/2019 04:00	489,9	0,0	9,1	59,8	0,7	353,7
08/03/2019 05:00	490,1	0,0	8,4	62,0	1,6	346,8
08/03/2019 06:00	490,4	0,0	8,8	61,2	1,0	333,8
08/03/2019 07:00	490,8	0,0	9,1	63,6	1,0	255,1
08/03/2019 08:00	491,2	0,0	10,2	57,1	0,8	256,3
08/03/2019 09:00	491,3	0,0	11,8	48,3	0,7	250,5
08/03/2019 10:00	491,1	0,0	13,0	41,0	1,4	334,1
08/03/2019 11:00	491,0	0,0	14,1	38,4	1,4	21,9
08/03/2019 12:00	490,4	0,0	15,0	37,6	2,0	102,8
08/03/2019 13:00	489,6	0,0	15,9	32,8	2,0	75,4
08/03/2019 14:00	489,0	0,0	16,5	31,7	2,5	85,8
08/03/2019 15:00	488,7	0,0	16,1	34,3	2,5	30,1
08/03/2019 16:00	488,4	0,0	15,4	37,4	2,2	82,9
08/03/2019 17:00	488,5	0,0	13,7	46,0	2,4	44,4
08/03/2019 18:00	489,4	0,0	11,4	53,6	2,4	2,3
08/03/2019 19:00	489,8	0,0	10,8	54,7	1,2	26,7
08/03/2019 20:00	490,3	0,0	10,4	56,7	1,0	109,1
08/03/2019 21:00	490,8	0,0	10,4	56,0	0,8	72,9
08/03/2019 22:00	491,0	0,0	10,4	55,2	0,7	315,4
08/03/2019 23:00	491,0	0,0	10,2	57,2	1,0	113,6
09/03/2019 00:00	490,7	1,6	8,8	66,6	1,4	37,0
09/03/2019 01:00	490,5	0,2	8,0	66,7	1,0	283,3
09/03/2019 02:00	490,3	0,0	7,8	70,8	1,4	257,0
09/03/2019 03:00	490,1	0,0	8,1	69,0	0,6	251,3
09/03/2019 04:00	490,2	0,0	8,2	68,3	0,4	289,2
09/03/2019 05:00	490,2	0,0	7,9	68,8	0,6	335,8
09/03/2019 06:00	490,5	0,0	7,7	67,3	1,5	333,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
09/03/2019 07:00	490,9	0,0	8,0	69,1	1,4	255,8
09/03/2019 08:00	491,2	0,0	9,8	60,0	0,4	242,8
09/03/2019 09:00	491,3	0,0	11,2	52,4	0,7	200,3
09/03/2019 10:00	491,0	0,0	12,2	49,7	1,8	146,1
09/03/2019 11:00	490,7	0,0	12,9	47,7	2,0	164,9
09/03/2019 12:00	490,2	0,0	14,3	42,9	1,7	140,8
09/03/2019 13:00	489,8	0,0	14,4	41,9	2,2	36,0
09/03/2019 14:00	489,1	0,0	14,6	39,4	1,9	81,6
09/03/2019 15:00	488,6	0,0	15,4	36,5	1,7	43,1
09/03/2019 16:00	488,5	0,0	15,0	38,1	2,3	27,8
09/03/2019 17:00	488,9	0,0	13,1	47,1	2,0	18,6
09/03/2019 18:00	489,7	0,0	11,2	55,1	1,5	49,6
09/03/2019 19:00	490,4	0,0	10,2	56,5	1,8	34,0
09/03/2019 20:00	491,1	0,0	9,7	59,2	1,3	42,4
09/03/2019 21:00	491,5	0,0	9,7	58,5	0,9	24,4
09/03/2019 22:00	491,7	0,0	9,5	58,5	0,7	17,6
09/03/2019 23:00	491,6	0,0	9,4	59,0	1,0	7,7
10/03/2019 00:00	491,3	0,0	9,4	58,3	0,5	21,3
10/03/2019 01:00	491,0	0,0	9,1	61,1	0,9	83,8
10/03/2019 02:00	490,7	0,2	8,7	65,6	0,7	9,1
10/03/2019 03:00	490,5	0,0	8,6	66,4	0,7	82,3
10/03/2019 04:00	490,7	0,6	8,4	65,5	1,1	86,2
10/03/2019 05:00	490,9	0,0	8,3	65,6	1,2	54,9
10/03/2019 06:00	491,2	0,4	8,0	65,7	1,6	88,0
10/03/2019 07:00	491,5	0,0	8,5	64,7	1,3	243,1
10/03/2019 08:00	491,8	0,0	9,5	61,2	1,4	254,8
10/03/2019 09:00	491,9	0,0	11,3	51,4	1,5	144,9
10/03/2019 10:00	491,7	0,0	13,1	45,5	2,4	125,3
10/03/2019 11:00	491,5	0,0	14,1	40,4	2,5	103,2
10/03/2019 12:00	490,9	0,0	15,6	36,9	2,0	53,4
10/03/2019 13:00	490,0	0,0	16,2	35,5	2,5	89,6
10/03/2019 14:00	489,4	0,0	16,2	36,4	2,6	47,4
10/03/2019 15:00	489,1	0,0	16,0	38,1	2,7	35,3
10/03/2019 16:00	489,1	0,0	15,1	40,9	2,2	61,2
10/03/2019 17:00	489,5	0,0	12,8	48,9	1,9	21,3
10/03/2019 18:00	490,3	0,0	11,5	49,5	1,6	93,7
10/03/2019 19:00	490,9	0,0	9,8	55,2	1,5	265,4
10/03/2019 20:00	491,4	3,6	8,1	70,0	0,9	336,2
10/03/2019 21:00	491,7	1,8	8,2	71,5	0,8	268,6
10/03/2019 22:00	491,8	0,4	8,0	71,8	1,1	262,6
10/03/2019 23:00	491,7	0,6	7,9	73,7	1,2	268,9
11/03/2019 00:00	491,5	0,6	7,7	77,2	0,9	259,2
11/03/2019 01:00	491,2	1,2	7,6	78,3	0,8	227,1
11/03/2019 02:00	491,0	0,8	7,2	76,7	0,4	204,7
11/03/2019 03:00	490,7	0,8	7,1	76,6	0,5	195,2
11/03/2019 04:00	490,7	0,2	7,0	75,2	0,5	193,4
11/03/2019 05:00	490,9	1,2	6,8	74,3	0,6	171,2
11/03/2019 06:00	491,2	0,0	6,8	74,2	0,5	165,0
11/03/2019 07:00	491,7	0,0	7,5	69,7	0,8	129,1
11/03/2019 08:00	491,8	0,0	8,5	64,7	0,9	130,5
11/03/2019 09:00	491,8	0,0	10,0	57,1	0,6	90,8
11/03/2019 10:00	491,4	0,0	11,8	51,6	1,1	141,5
11/03/2019 11:00	491,0	0,0	14,4	42,5	1,3	143,9
11/03/2019 12:00	490,3	0,0	16,4	34,3	1,5	22,1
11/03/2019 13:00	489,5	0,0	17,4	31,6	2,1	68,4
11/03/2019 14:00	488,8	0,0	17,5	34,4	2,3	101,6
11/03/2019 15:00	488,4	0,0	17,7	32,7	2,5	92,2
11/03/2019 16:00	488,4	0,0	15,3	41,7	1,9	72,6
11/03/2019 17:00	489,0	0,0	13,4	50,5	2,0	55,6
11/03/2019 18:00	489,4	0,0	12,8	52,7	0,9	1,5
11/03/2019 19:00	489,8	0,0	12,4	53,8	1,1	297,4
11/03/2019 20:00	490,1	0,0	11,6	53,3	1,7	249,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
11/03/2019 21:00	490,4	0,0	10,7	56,2	2,1	253,7
11/03/2019 22:00	490,6	0,0	10,5	57,2	0,8	256,6
11/03/2019 23:00	490,6	0,0	10,1	58,3	1,5	251,9
12/03/2019 00:00	490,4	0,0	9,8	59,9	0,9	249,9
12/03/2019 01:00	490,0	0,0	9,6	59,8	0,9	253,1
12/03/2019 02:00	489,8	0,0	9,5	61,5	0,9	267,9
12/03/2019 03:00	489,7	0,0	9,9	56,8	1,0	22,2
12/03/2019 04:00	489,8	0,0	9,3	63,9	0,8	248,3
12/03/2019 05:00	490,0	0,0	9,0	66,5	0,6	217,4
12/03/2019 06:00	490,2	0,0	8,9	66,7	0,4	179,6
12/03/2019 07:00	490,6	0,0	10,0	62,1	0,4	154,4
12/03/2019 08:00	490,7	0,0	10,6	58,7	0,9	129,9
12/03/2019 09:00	490,9	0,0	12,2	51,3	0,9	166,4
12/03/2019 10:00	490,6	0,0	14,8	38,7	1,5	143,7
12/03/2019 11:00	490,3	0,0	15,6	38,0	2,5	107,0
12/03/2019 12:00	489,8	0,0	16,3	33,8	2,3	94,8
12/03/2019 13:00	489,1	0,0	17,2	30,0	2,3	84,7
12/03/2019 14:00	488,5	0,0	15,0	41,6	1,9	6,0
12/03/2019 15:00	488,1	0,0	14,8	42,1	1,9	4,0
12/03/2019 16:00	488,1	0,0	15,3	42,1	1,9	353,2
12/03/2019 17:00	488,3	0,0	14,0	45,3	2,7	73,6
12/03/2019 18:00	489,1	0,0	12,2	52,3	2,5	43,2
12/03/2019 19:00	489,6	0,0	11,4	54,7	1,9	56,2
12/03/2019 20:00	490,2	0,0	11,1	55,4	1,3	16,8
12/03/2019 21:00	490,6	0,4	10,7	56,7	1,9	352,7
12/03/2019 22:00	490,8	0,4	8,6	71,0	1,6	259,4
12/03/2019 23:00	490,7	0,0	8,7	69,7	1,1	261,4
13/03/2019 00:00	490,4	0,0	8,9	67,6	1,5	252,1
13/03/2019 01:00	490,0	0,0	9,1	64,3	1,0	260,9
13/03/2019 02:00	489,6	0,0	8,9	64,9	1,4	251,9
13/03/2019 03:00	489,3	0,0	8,8	65,4	0,5	264,7
13/03/2019 04:00	489,3	0,0	8,2	68,0	1,0	257,9
13/03/2019 05:00	489,7	0,0	7,9	67,8	1,6	256,9
13/03/2019 06:00	489,9	0,0	7,8	66,0	1,0	254,1
13/03/2019 07:00	490,4	0,0	8,2	63,8	1,1	252,0
13/03/2019 08:00	490,8	0,0	9,8	57,9	1,1	250,7
13/03/2019 09:00	490,8	0,0	12,7	46,5	1,2	256,0
13/03/2019 10:00	490,5	0,0	14,5	41,8	2,0	308,5
13/03/2019 11:00	490,1	0,0	15,4	37,5	1,4	308,8
13/03/2019 12:00	489,6	0,0	15,6	36,5	2,1	70,9
13/03/2019 13:00	489,0	0,0	16,7	36,2	2,3	85,7
13/03/2019 14:00	488,4	0,0	16,2	35,8	2,2	91,9
13/03/2019 15:00	488,2	0,0	14,1	38,8	2,8	263,8
13/03/2019 16:00	488,5	0,8	11,4	54,9	2,1	324,6
13/03/2019 17:00	488,9	1,2	9,6	64,9	2,4	2,0
13/03/2019 18:00	489,6	2,4	9,7	65,9	1,0	216,9
13/03/2019 19:00	490,1	0,6	9,4	66,4	0,9	
13/03/2019 20:00	490,5	0,0	9,0	66,8	0,7	186,4
13/03/2019 21:00	490,8	0,0	9,2	62,9	0,5	231,7
13/03/2019 22:00	491,0	0,0	8,7	68,9	0,8	279,3
13/03/2019 23:00	491,0	1,6	8,1	65,9	0,8	19,9
14/03/2019 00:00	490,8	1,2	7,5	74,0	1,0	264,4
14/03/2019 01:00	490,5	0,8	7,2	76,3	0,7	255,9
14/03/2019 02:00	490,2	0,2	7,3	75,4	0,4	260,5
14/03/2019 03:00	489,9	0,8	7,3	74,1	0,3	260,3
14/03/2019 04:00	489,9	1,0	7,2	76,7	0,0	282,0
14/03/2019 05:00	490,1	0,0	7,5	74,3	0,6	262,2
14/03/2019 06:00	490,3	0,0	7,8	73,0	0,6	257,0
14/03/2019 07:00	490,8	0,0	8,4	71,1	0,4	258,2
14/03/2019 08:00	491,2	0,0	8,9	67,7	1,3	253,4
14/03/2019 09:00	491,1	0,0	10,7	58,4	0,6	260,7
14/03/2019 10:00	491,0	0,0	11,8	53,5	2,2	132,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
14/03/2019 11:00	490,7	0,0	14,1	45,2	1,5	48,4
14/03/2019 12:00	490,3	0,0	11,8	52,6	3,7	265,7
14/03/2019 13:00	489,9	0,0	11,4	56,1	2,3	257,9
14/03/2019 14:00	489,4	0,6	11,8	57,5	1,0	306,0
14/03/2019 15:00	488,8	0,0	13,8	44,7	1,7	9,7
14/03/2019 16:00	488,5	0,0	13,8	46,3	0,5	321,6
14/03/2019 17:00	488,6	0,0	13,7	49,5	1,2	63,5
14/03/2019 18:00	489,3	0,0	12,1	56,8	1,6	46,5
14/03/2019 19:00	489,8	0,0	11,3	60,4	2,0	54,9
14/03/2019 20:00	490,4	0,0	10,7	60,6	1,5	311,0
14/03/2019 21:00	490,7	0,0	9,4	66,6	2,4	257,5
14/03/2019 22:00	491,1	0,0	8,9	68,8	0,9	223,3
14/03/2019 23:00	491,1	0,0	8,3	74,7	0,6	124,9
15/03/2019 00:00	490,9	0,6	7,9	78,7	0,5	139,8
15/03/2019 01:00	490,6	1,2	7,8	78,4	0,6	260,5
15/03/2019 02:00	490,4	1,8	7,5	80,4	1,3	252,0
15/03/2019 03:00	490,2	0,2	7,4	80,2	1,2	253,8
15/03/2019 04:00	490,3	0,0	7,6	78,1	0,4	227,5
15/03/2019 05:00	490,5	0,0	7,6	73,0	0,9	261,8
15/03/2019 06:00	490,8	0,0	7,5	70,6	0,7	253,7
15/03/2019 07:00	491,4	0,0	8,0	67,4	0,5	255,7
15/03/2019 08:00	491,7	0,0	9,2	63,4	0,4	185,3
15/03/2019 09:00	491,8	0,0	10,4	58,1	0,6	138,7
15/03/2019 10:00	491,6	0,0	11,9	53,8	0,6	169,0
15/03/2019 11:00	491,2	0,0	13,6	46,8	1,5	292,8
15/03/2019 12:00	490,6	0,0	14,2	46,4	2,1	70,9
15/03/2019 13:00	490,2	0,0	13,9	48,3	2,7	68,5
15/03/2019 14:00	489,7	0,0	13,5	47,9	2,0	11,5
15/03/2019 15:00	489,4	0,0	13,2	51,5	2,0	267,5
15/03/2019 16:00	489,3	1,0	12,7	57,6	1,5	67,5
15/03/2019 17:00	489,7	0,0	11,5	57,0	2,0	44,2
15/03/2019 18:00	490,6	4,6	9,4	67,0	1,4	135,2
15/03/2019 19:00	491,2	4,6	8,3	72,8	0,9	355,5
15/03/2019 20:00	491,1	0,2	8,6	67,8	0,9	278,8
15/03/2019 21:00	491,1	0,0	8,1	68,1	1,1	293,1
15/03/2019 22:00	491,2	0,0	7,4	71,0	0,7	263,2
15/03/2019 23:00	491,2	0,0	7,0	73,2	0,7	262,6
16/03/2019 00:00	490,9	0,0	6,7	74,2	0,5	259,7
16/03/2019 01:00	490,6	0,0	6,3	74,4	0,6	256,8
16/03/2019 02:00	490,2	0,0	5,8	75,3	0,7	268,4
16/03/2019 03:00	489,9	0,0	5,4	76,7	0,6	259,3
16/03/2019 04:00	490,1	0,0	5,0	78,5	0,6	261,0
16/03/2019 05:00	490,4	0,0	5,3	77,1	0,4	355,9
16/03/2019 06:00	490,7	0,0	5,8	75,0	0,7	286,1
16/03/2019 07:00	491,2	0,0	6,8	71,2	0,2	296,4
16/03/2019 08:00	491,5	0,0	7,8	67,3	0,3	356,1
16/03/2019 09:00	491,5	0,0	9,7	59,8	0,4	231,4
16/03/2019 10:00	491,4	0,0	11,4	51,7	1,0	164,9
16/03/2019 11:00	490,9	0,0	12,9	47,6	1,4	249,6
16/03/2019 12:00	490,4	0,0	12,1	50,5	2,6	257,5
16/03/2019 13:00	489,7	0,0	14,5	43,6	1,7	262,9
16/03/2019 14:00	489,2	0,0	14,5	45,2	2,3	276,2
16/03/2019 15:00	488,9	0,0	14,6	44,2	2,4	281,9
16/03/2019 16:00	488,7	0,0	13,9	47,8	1,8	9,0
16/03/2019 17:00	488,7	0,0	13,1	52,6	1,5	31,7
16/03/2019 18:00	489,4	0,0	11,5	58,9	1,3	52,6
16/03/2019 19:00	490,0	0,0	10,6	60,1	1,4	19,0
16/03/2019 20:00	490,4	0,0	10,3	60,8	1,3	26,4
16/03/2019 21:00	490,7	0,0	10,0	61,7	0,8	26,2
16/03/2019 22:00	490,8	0,0	9,5	63,5	1,6	21,0
16/03/2019 23:00	490,7	0,0	8,9	66,0	1,3	337,4
17/03/2019 00:00	490,4	0,0	8,6	68,9	0,8	279,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
17/03/2019 01:00	490,2	0,0	8,8	68,5	0,1	280,9
17/03/2019 02:00	489,9	0,0	8,6	69,5	0,9	253,8
17/03/2019 03:00	489,7	0,0	8,4	72,5	0,5	280,8
17/03/2019 04:00	489,6	0,0	8,6	70,8	1,5	274,4
17/03/2019 05:00	489,8	0,0	8,4	72,4	1,0	261,4
17/03/2019 06:00	490,1	0,0	8,2	75,1	1,0	264,5
17/03/2019 07:00	490,6	0,2	8,5	74,0	0,4	239,3
17/03/2019 08:00	491,0	1,8	8,7	72,6	0,6	102,8
17/03/2019 09:00	491,1	0,6	9,0	73,5	0,8	122,3
17/03/2019 10:00	490,8	0,0	12,6	55,8	1,3	144,1
17/03/2019 11:00	490,6	0,0	14,3	45,3	2,3	94,3
17/03/2019 12:00	490,1	0,0	16,0	39,1	2,0	17,8
17/03/2019 13:00	489,6	0,0	16,0	38,5	2,4	32,9
17/03/2019 14:00	488,9	0,0	16,1	39,2	2,4	69,6
17/03/2019 15:00	488,5	0,0	15,6	42,1	2,0	62,3
17/03/2019 16:00	488,4	0,0	14,5	46,6	2,0	79,8
17/03/2019 17:00	488,7	0,0	12,5	52,8	2,0	34,3
17/03/2019 18:00	489,3	0,0	11,7	54,7	1,2	35,7
17/03/2019 19:00	489,7	0,0	11,0	56,7	1,3	43,3
17/03/2019 20:00	490,4	0,0	10,6	58,2	1,6	54,7
17/03/2019 21:00	490,7	0,0	10,8	58,3	0,6	339,0
17/03/2019 22:00	490,9	0,0	10,5	60,1	1,3	82,9
17/03/2019 23:00	490,6	0,0	10,3	61,1	0,7	21,6
18/03/2019 00:00	490,5	0,0	10,0	62,0	1,3	64,4
18/03/2019 01:00	490,3	0,0	9,6	61,8	1,3	79,3
18/03/2019 02:00	490,0	0,0	9,6	60,4	1,3	59,6
18/03/2019 03:00	489,8	0,0	9,6	60,6	0,6	261,5
18/03/2019 04:00	489,6	0,0	9,1	63,7	0,1	96,9
18/03/2019 05:00	490,0	0,0	8,9	65,7	0,8	347,5
18/03/2019 06:00	490,3	0,0	7,8	72,2	1,1	255,8
18/03/2019 07:00	490,8	0,0	8,5	68,9	0,4	235,3
18/03/2019 08:00	491,2	0,0	9,9	62,3	0,5	94,7
18/03/2019 09:00	491,5	0,4	10,4	57,2	0,9	33,3
18/03/2019 10:00	491,3	0,6	11,3	57,5	2,1	352,6
18/03/2019 11:00	491,1	0,0	11,8	54,0	3,9	267,1
18/03/2019 12:00	490,5	0,0	14,0	43,9	2,8	265,7
18/03/2019 13:00	489,5	0,0	16,3	35,4	2,1	267,8
18/03/2019 14:00	488,7	0,0	15,4	41,1	2,1	37,5
18/03/2019 15:00	488,2	0,0	15,7	40,8	2,2	12,3
18/03/2019 16:00	488,1	0,0	14,7	45,8	2,0	23,2
18/03/2019 17:00	488,9	5,5	12,3	46,1	2,1	236,6
18/03/2019 18:00	490,0	9,1	8,4	66,2	0,6	83,5
18/03/2019 19:00	490,8	6,4	7,5	74,4	1,0	354,1
18/03/2019 20:00	491,3	3,2	7,6	77,4	0,9	9,5
18/03/2019 21:00	491,6	1,0	7,8	76,0	0,5	10,7
18/03/2019 22:00	491,6	0,0	8,2	73,0	0,2	239,8
18/03/2019 23:00	491,4	0,0	8,1	72,0	0,2	83,1
19/03/2019 00:00	491,1	0,0	8,0	72,7	0,2	195,9
19/03/2019 01:00	490,8	0,0	7,9	72,5	0,4	255,9
19/03/2019 02:00	490,4	0,0	7,9	70,3	0,3	163,6
19/03/2019 03:00	490,2	0,0	7,8	70,8	0,5	178,3
19/03/2019 04:00	489,9	0,0	7,6	72,1	0,3	124,8
19/03/2019 05:00	490,3	0,0	7,6	72,8	0,3	171,2
19/03/2019 06:00	490,7	0,0	7,4	73,6	0,7	169,0
19/03/2019 07:00	491,1	0,0	7,9	70,1	0,8	176,9
19/03/2019 08:00	491,4	0,0	9,1	63,4	0,6	164,2
19/03/2019 09:00	491,5	0,0	11,1	52,9	0,8	164,2
19/03/2019 10:00	491,3	0,0	13,4	44,6	1,1	155,8
19/03/2019 11:00	490,8	0,0	14,1	41,8	0,9	78,3
19/03/2019 12:00	490,0	0,0	16,6	30,6	1,3	150,9
19/03/2019 13:00	489,5	0,0	16,3	30,9	1,9	157,5
19/03/2019 14:00	489,1	0,0	15,2	33,3	0,9	253,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
19/03/2019 15:00	488,8	0,0	15,0	37,8	1,2	325,1
19/03/2019 16:00	488,9	0,0	13,2	46,1	1,1	346,7
19/03/2019 17:00	489,3	0,0	11,3	51,1	1,4	179,3
19/03/2019 18:00	489,6	0,0	10,2	56,0	0,8	161,8
19/03/2019 19:00	489,9	0,0	10,1	57,0	0,5	74,4
19/03/2019 20:00	490,3	0,0	9,9	59,6	0,8	71,5
19/03/2019 21:00	490,6	0,0	9,7	61,6	0,4	309,1
19/03/2019 22:00	490,8	0,0	9,3	63,8	0,6	256,2
19/03/2019 23:00	490,6	0,0	9,0	65,0	1,0	250,2
20/03/2019 00:00	490,4	0,0	8,7	66,5	0,5	253,1
20/03/2019 01:00	490,1	0,0	8,5	66,9	0,6	252,3
20/03/2019 02:00	489,6	0,0	8,3	68,9	1,1	263,7
20/03/2019 03:00	489,4	0,0	8,1	69,6	1,2	251,8
20/03/2019 04:00	489,2	0,0	8,2	69,1	0,6	259,7
20/03/2019 05:00	489,5	0,0	8,2	69,6	0,4	262,4
20/03/2019 06:00	489,9	0,0	8,3	69,5	0,7	252,7
20/03/2019 07:00	490,4	0,0	9,2	64,6	0,2	252,5
20/03/2019 08:00	490,9	0,0	10,4	58,8	0,6	249,4
20/03/2019 09:00	490,9	0,0	12,1	49,3	1,4	208,8
20/03/2019 10:00	490,8	0,0	12,9	43,6	1,9	116,1
20/03/2019 11:00	490,6	0,0	14,0	41,9	1,6	29,4
20/03/2019 12:00	490,2	0,0	13,9	45,1	2,5	24,4
20/03/2019 13:00	489,6	0,0	14,9	42,6	2,3	6,0
20/03/2019 14:00	489,1	0,0	13,1	47,5	3,4	264,8
20/03/2019 15:00	488,9	0,0	13,0	48,7	2,4	343,6
20/03/2019 16:00	489,2	0,0	12,1	51,4	1,5	17,6
20/03/2019 17:00	489,6	0,0	10,6	56,3	2,0	287,4
20/03/2019 18:00	490,4	0,0	8,6	62,5	1,9	282,0
20/03/2019 19:00	490,8	0,0	7,9	67,0	1,9	259,2
20/03/2019 20:00	491,0	0,0	7,4	69,8	1,2	249,0
20/03/2019 21:00	491,1	0,0	7,1	71,7	1,1	259,2
20/03/2019 22:00	491,3	0,0	6,9	72,5	0,7	228,6
20/03/2019 23:00	491,3	0,0	7,3	70,5	1,0	300,7
21/03/2019 00:00	491,1	0,0	6,8	72,2	1,9	252,8
21/03/2019 01:00	490,8	0,0	6,8	71,4	1,0	253,5
21/03/2019 02:00	490,5	0,0	6,9	71,2	0,8	254,0
21/03/2019 03:00	490,3	2,2	6,7	75,4	0,6	258,4
21/03/2019 04:00	490,3	0,0	6,6	77,7	0,6	254,5
21/03/2019 05:00	490,3	0,2	6,6	77,8	0,4	261,3
21/03/2019 06:00	490,7	0,0	6,7	77,4	0,7	257,1
21/03/2019 07:00	491,1	0,0	7,4	73,5	0,8	250,1
21/03/2019 08:00	491,3	0,0	9,1	64,9	0,3	269,6
21/03/2019 09:00	491,4	0,0	11,0	53,5	0,4	241,0
21/03/2019 10:00	491,3	0,0	11,7	51,4	0,9	126,0
21/03/2019 11:00	491,0	0,6	12,2	54,3	0,8	302,0
21/03/2019 12:00	490,3	0,0	14,0	48,6	1,4	189,7
21/03/2019 13:00	489,7	0,0	12,9	49,5	2,8	271,6
21/03/2019 14:00	489,1	0,0	13,3	45,6	3,2	257,9
21/03/2019 15:00	488,8	0,6	12,9	52,8	2,2	343,6
21/03/2019 16:00	488,7	0,0	11,8	59,0	1,9	275,5
21/03/2019 17:00	489,0	0,0	12,2	54,8	1,6	285,3
21/03/2019 18:00	489,4	0,0	11,7	52,4	1,1	347,0
21/03/2019 19:00	490,0	0,0	10,8	55,2	0,8	302,1
21/03/2019 20:00	490,7	0,0	9,3	59,0	1,6	189,9
21/03/2019 21:00	491,1	0,0	8,7	61,9	0,8	192,8
21/03/2019 22:00	491,2	0,0	8,8	62,3	0,3	180,5
21/03/2019 23:00	491,0	0,0	8,4	65,9	0,3	208,0
22/03/2019 00:00	490,7	0,0	8,2	68,0	0,7	118,1
22/03/2019 01:00	490,4	0,0	7,7	70,8	0,8	106,2
22/03/2019 02:00	490,2	0,0	7,5	72,8	0,8	105,1
22/03/2019 03:00	490,0	0,0	7,6	72,4	0,4	357,9
22/03/2019 04:00	490,0	0,0	7,5	73,0	0,5	117,2



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
22/03/2019 05:00	490,2	0,0	7,8	71,5	0,3	126,4
22/03/2019 06:00	490,5	0,0	7,9	70,8	0,4	156,1
22/03/2019 07:00	491,0	0,4	7,9	73,1	0,5	133,4
22/03/2019 08:00	491,3	0,0	8,5	71,6	0,4	128,1
22/03/2019 09:00	491,4	0,0	10,1	62,1	0,4	215,6
22/03/2019 10:00	491,3	0,0	11,3	57,3	1,1	6,1
22/03/2019 11:00	490,8	0,0	13,8	46,7	1,6	171,5
22/03/2019 12:00	490,2	0,0	14,8	43,4	2,1	148,8
22/03/2019 13:00	489,5	0,0	15,0	41,7	1,9	171,8
22/03/2019 14:00	489,0	0,0	15,9	34,5	2,1	83,2
22/03/2019 15:00	488,6	0,0	15,0	38,6	1,7	23,3
22/03/2019 16:00	488,8	0,0	13,7	46,2	1,5	358,7
22/03/2019 17:00	489,3	0,0	12,1	52,3	1,6	292,8
22/03/2019 18:00	489,9	0,2	10,1	64,4	1,1	262,9
22/03/2019 19:00	490,5	0,0	9,6	64,6	0,9	214,3
22/03/2019 20:00	491,1	0,2	9,0	68,5	1,2	194,6
22/03/2019 21:00	491,5	0,6	8,1	71,3	1,8	187,3
22/03/2019 22:00	491,9	0,6	7,6	72,0	1,8	188,1
22/03/2019 23:00	491,8	0,0	7,0	70,8	1,9	188,3
23/03/2019 00:00	491,6	0,0	6,8	70,7	1,6	181,5
23/03/2019 01:00	491,3	0,0	6,4	71,0	1,0	176,8
23/03/2019 02:00	491,1	0,0	6,3	69,6	0,9	179,3
23/03/2019 03:00	490,9	0,0	6,2	69,8	0,6	173,2
23/03/2019 04:00	490,8	0,0	6,0	70,3	0,8	119,2
23/03/2019 05:00	491,0	0,0	6,0	71,0	0,6	120,6
23/03/2019 06:00	491,3	0,0	6,1	71,2	0,6	106,6
23/03/2019 07:00	491,7	0,0	7,1	67,5	0,7	244,5
23/03/2019 08:00	492,1	0,0	8,7	60,1	0,6	193,2
23/03/2019 09:00	492,0	0,0	10,3	55,3	0,7	178,2
23/03/2019 10:00	491,9	0,0	11,2	53,0	0,9	150,7
23/03/2019 11:00	491,4	0,0	13,2	47,6	1,2	180,4
23/03/2019 12:00	490,6	0,0	14,7	43,8	1,7	145,8
23/03/2019 13:00	489,9	0,0	15,1	40,4	2,4	168,1
23/03/2019 14:00	489,7	0,0	13,7	46,8	2,4	170,3
23/03/2019 15:00	489,4	0,0	14,1	44,9	1,7	151,2
23/03/2019 16:00	489,5	0,0	13,1	48,4	1,6	129,5
23/03/2019 17:00	489,9	0,0	12,1	51,9	1,2	153,7
23/03/2019 18:00	490,4	0,0	11,1	54,8	1,2	190,2
23/03/2019 19:00	490,9	0,0	10,7	52,3	1,0	275,6
23/03/2019 20:00	491,4	0,0	9,9	55,0	0,9	226,9
23/03/2019 21:00	491,7	0,0	9,3	60,4	0,4	246,4
23/03/2019 22:00	492,0	0,0	9,0	64,9	1,1	254,2
23/03/2019 23:00	491,9	0,0	8,8	66,1	0,6	249,0
24/03/2019 00:00	491,7	0,0	8,6	69,6	0,8	253,3
24/03/2019 01:00	491,5	3,0	7,9	76,2	0,8	247,1
24/03/2019 02:00	491,3	2,6	7,5	78,8	1,4	257,7
24/03/2019 03:00	491,2	1,0	6,8	77,1	1,7	261,9
24/03/2019 04:00	491,2	0,0	6,9	73,5	0,5	256,8
24/03/2019 05:00	491,3	0,0	6,9	71,7	0,3	252,3
24/03/2019 06:00	491,5	0,0	7,2	67,0	0,5	268,4
24/03/2019 07:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 08:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 09:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 10:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 11:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 12:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 13:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 14:00	a	a	a	a	a	a
24/03/2019 15:00	489,2	0,0	13,8	49,4	1,1	23,7
24/03/2019 16:00	489,3	0,0	12,9	54,5	1,6	54,5
24/03/2019 17:00	489,8	0,0	12,0	54,6	1,2	26,4
24/03/2019 18:00	490,5	0,6	9,3	64,4	1,3	264,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
24/03/2019 19:00	491,1	0,6	8,2	70,7	0,3	274,9
24/03/2019 20:00	491,4	0,0	8,5	66,5	1,1	265,9
24/03/2019 21:00	491,6	0,0	8,5	64,4	1,1	303,7
24/03/2019 22:00	491,7	0,0	8,5	64,0	0,4	297,5
24/03/2019 23:00	491,4	0,0	8,6	64,8	0,1	263,6
25/03/2019 00:00	491,1	0,0	8,3	68,9	0,7	257,8
25/03/2019 01:00	490,7	0,0	8,1	71,1	0,7	268,3
25/03/2019 02:00	490,3	0,0	8,1	71,4	0,5	266,9
25/03/2019 03:00	490,2	0,0	8,2	71,5	0,6	254,5
25/03/2019 04:00	490,3	0,0	8,0	74,8	1,1	253,2
25/03/2019 05:00	490,4	0,0	7,8	75,8	0,9	260,5
25/03/2019 06:00	490,7	0,0	7,6	76,1	1,2	247,0
25/03/2019 07:00	491,0	0,0	7,9	74,3	0,8	247,4
25/03/2019 08:00	491,3	0,0	8,5	71,6	0,7	271,7
25/03/2019 09:00	491,6	0,0	9,0	68,9	1,6	276,5
25/03/2019 10:00	491,6	0,0	9,0	68,6	1,7	257,2
25/03/2019 11:00	491,4	0,0	9,8	68,6	1,1	171,2
25/03/2019 12:00	490,7	0,0	12,4	54,2	1,9	23,5
25/03/2019 13:00	489,8	0,0	14,5	43,6	1,6	14,9
25/03/2019 14:00	489,5	0,0	13,4	45,4	1,8	27,7
25/03/2019 15:00	489,6	0,0	12,3	52,9	1,2	-
25/03/2019 16:00	489,6	0,0	11,7	56,7	0,9	-
25/03/2019 17:00	489,6	0,0	11,4	58,6	0,8	-
25/03/2019 18:00	489,6	0,0	11,1	60,4	0,6	163,7
25/03/2019 19:00	490,0	0,0	10,9	62,4	0,4	142,9
25/03/2019 20:00	490,3	0,0	10,7	60,0	0,6	248,0
25/03/2019 21:00	490,5	0,0	9,9	62,9	0,5	250,2
25/03/2019 22:00	490,8	0,0	9,4	65,7	0,4	35,2
25/03/2019 23:00	490,6	0,0	9,4	65,0	0,9	240,9
26/03/2019 00:00	490,3	0,0	9,2	66,6	0,4	270,0
26/03/2019 01:00	489,9	0,0	9,1	67,5	0,5	248,6
26/03/2019 02:00	489,5	0,0	9,0	68,2	0,1	310,9
26/03/2019 03:00	489,4	0,0	9,0	68,6	0,3	273,5
26/03/2019 04:00	489,4	0,0	8,6	74,9	0,8	117,0
26/03/2019 05:00	489,7	0,0	8,6	74,4	0,5	129,8
26/03/2019 06:00	489,9	0,0	8,4	72,9	0,8	107,5
26/03/2019 07:00	490,3	0,0	8,8	70,4	1,0	122,6
26/03/2019 08:00	490,5	0,0	10,8	58,2	1,0	160,3
26/03/2019 09:00	490,4	0,0	13,1	50,6	1,5	150,0
26/03/2019 10:00	490,1	0,0	14,7	41,5	1,1	143,2
26/03/2019 11:00	489,7	0,0	15,8	36,6	1,8	33,5
26/03/2019 12:00	489,4	0,0	14,9	42,1	2,9	19,5
26/03/2019 13:00	488,7	0,0	16,1	37,4	2,7	19,9
26/03/2019 14:00	487,9	0,0	17,1	35,7	2,0	20,2
26/03/2019 15:00	487,7	0,0	14,9	44,1	2,1	37,6
26/03/2019 16:00	488,0	0,0	13,4	49,6	1,8	39,9
26/03/2019 17:00	488,7	0,0	11,9	57,5	1,3	12,1
26/03/2019 18:00	489,6	15,1	8,7	71,9	1,4	288,4
26/03/2019 19:00	490,0	0,2	8,7	73,3	0,8	255,7
26/03/2019 20:00	490,3	0,0	9,1	68,4	0,6	325,7
26/03/2019 21:00	490,6	0,0	9,5	68,0	1,2	271,2
26/03/2019 22:00	490,8	0,0	9,4	70,9	0,8	237,8
26/03/2019 23:00	490,7	0,0	9,5	68,6	0,4	289,4
27/03/2019 00:00	490,6	0,2	9,1	73,3	1,1	252,0
27/03/2019 01:00	490,2	0,0	9,0	73,0	0,7	242,8
27/03/2019 02:00	490,0	1,2	8,7	74,6	0,2	233,2
27/03/2019 03:00	489,9	2,0	8,3	78,8	0,2	250,3
27/03/2019 04:00	489,8	0,2	8,4	78,3	0,3	140,7
27/03/2019 05:00	490,0	0,0	8,3	75,0	1,2	116,1
27/03/2019 06:00	490,4	0,0	8,7	66,2	1,1	109,1
27/03/2019 07:00	491,0	0,0	9,1	64,6	0,7	304,1
27/03/2019 08:00	491,4	0,0	9,2	64,7	2,1	263,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/03/2019 09:00	491,5	0,0	11,7	51,0	1,7	339,4
27/03/2019 10:00	491,4	0,0	13,1	46,8	1,7	72,9
27/03/2019 11:00	491,0	0,0	14,1	41,3	2,0	59,6
27/03/2019 12:00	490,5	0,0	15,4	37,1	1,7	85,2
27/03/2019 13:00	489,8	0,0	17,2	31,9	1,8	36,5
27/03/2019 14:00	489,2	0,0	17,5	33,0	1,9	73,7
27/03/2019 15:00	488,9	0,0	16,4	37,8	2,1	56,0
27/03/2019 16:00	489,0	0,0	14,2	46,4	2,1	20,5
27/03/2019 17:00	489,4	0,0	12,8	50,7	1,7	36,3
27/03/2019 18:00	489,8	0,0	11,6	55,5	1,2	27,6
27/03/2019 19:00	490,4	0,0	11,2	56,8	1,2	14,3
27/03/2019 20:00	490,8	0,0	11,0	57,2	1,1	33,8
27/03/2019 21:00	491,2	0,0	10,7	59,9	1,0	56,2
27/03/2019 22:00	491,4	0,0	9,8	61,6	1,3	24,0
27/03/2019 23:00	491,3	0,0	9,4	61,3	1,2	353,3
28/03/2019 00:00	491,2	0,0	9,1	62,4	1,2	5,2
28/03/2019 01:00	491,0	0,0	8,8	63,6	1,0	88,7
28/03/2019 02:00	491,0	3,6	7,7	66,9	0,8	69,4
28/03/2019 03:00	490,9	0,6	6,9	73,3	0,6	255,0
28/03/2019 04:00	491,1	3,0	6,5	75,2	0,4	78,8
28/03/2019 05:00	491,4	2,0	6,1	70,0	0,3	123,1
28/03/2019 06:00	491,8	0,6	5,9	74,1	1,7	258,9
28/03/2019 07:00	492,3	0,0	6,2	71,8	1,6	253,8
28/03/2019 08:00	492,6	0,2	7,1	68,6	0,6	111,0
28/03/2019 09:00	492,6	1,2	7,5	72,7	0,4	140,7
28/03/2019 10:00	492,2	0,0	9,6	65,8	1,4	255,5
28/03/2019 11:00	491,7	0,0	12,4	53,3	1,9	5,7
28/03/2019 12:00	491,5	0,0	11,9	53,3	2,4	9,9
28/03/2019 13:00	491,0	0,0	11,8	52,0	2,0	66,6
28/03/2019 14:00	490,5	0,0	12,3	50,0	1,7	75,1
28/03/2019 15:00	490,2	0,0	12,3	49,2	1,4	98,7
28/03/2019 16:00	490,2	0,0	11,5	50,5	1,5	30,4
28/03/2019 17:00	490,5	0,0	11,1	51,3	1,0	359,4
28/03/2019 18:00	490,8	0,0	10,3	54,6	0,9	37,8
28/03/2019 19:00	491,4	0,0	10,0	57,8	0,9	122,4
28/03/2019 20:00	491,8	0,0	10,2	57,0	0,4	59,7
28/03/2019 21:00	492,1	0,0	9,9	58,8	0,5	111,0
28/03/2019 22:00	492,3	0,0	9,5	60,9	0,8	111,5
28/03/2019 23:00	492,2	0,0	9,4	60,2	0,9	93,7
29/03/2019 00:00	491,8	0,0	9,3	60,6	0,5	260,1
29/03/2019 01:00	491,3	0,0	9,2	60,6	0,7	331,3
29/03/2019 02:00	491,0	0,0	9,0	60,7	0,3	8,1
29/03/2019 03:00	491,0	0,0	8,9	63,4	0,5	261,1
29/03/2019 04:00	491,0	0,0	8,6	65,0	0,6	283,5
29/03/2019 05:00	491,2	0,0	8,8	64,0	0,5	241,6
29/03/2019 06:00	491,5	0,0	8,7	63,1	0,5	274,8
29/03/2019 07:00	491,8	0,0	9,1	59,9	0,7	258,8
29/03/2019 08:00	491,9	0,0	9,9	57,7	1,1	-
29/03/2019 09:00	492,0	0,0	10,3	56,6	1,3	-
29/03/2019 10:00	492,0	0,0	10,6	55,5	1,4	261,6
29/03/2019 11:00	491,8	0,2	10,2	58,0	1,5	11,9
29/03/2019 12:00	491,3	0,0	11,2	53,5	1,4	1,2
29/03/2019 13:00	490,8	0,2	12,6	48,3	1,6	358,1
29/03/2019 14:00	490,4	0,0	13,3	43,9	1,8	9,7
29/03/2019 15:00	489,9	0,0	14,3	37,7	2,0	352,7
29/03/2019 16:00	489,9	0,0	12,7	44,4	2,3	17,1
29/03/2019 17:00	490,1	0,0	11,5	49,8	1,7	355,2
29/03/2019 18:00	490,5	0,0	11,0	51,7	1,0	359,7
29/03/2019 19:00	490,8	0,0	10,7	54,8	1,1	85,0
29/03/2019 20:00	491,3	0,0	10,2	57,5	0,9	51,9
29/03/2019 21:00	491,6	0,0	10,0	57,2	0,9	42,7
29/03/2019 22:00	491,7	0,0	9,4	61,7	0,9	258,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/03/2019 23:00	491,7	0,0	9,4	60,3	1,0	78,5
30/03/2019 00:00	491,6	0,0	9,1	61,4	1,4	347,8
30/03/2019 01:00	491,3	0,0	9,0	60,7	1,1	17,6
30/03/2019 02:00	491,1	0,0	8,8	59,9	1,3	57,3
30/03/2019 03:00	491,1	0,0	8,7	60,1	0,2	83,4
30/03/2019 04:00	491,1	0,0	8,5	58,8	1,3	99,6
30/03/2019 05:00	491,4	0,0	8,5	58,8	0,3	34,0
30/03/2019 06:00	491,6	0,0	8,4	60,3	0,6	353,1
30/03/2019 07:00	492,0	0,0	9,3	55,5	0,5	24,5
30/03/2019 08:00	492,1	0,0	10,9	48,7	0,9	108,1
30/03/2019 09:00	492,2	0,0	11,5	46,1	1,3	115,7
30/03/2019 10:00	492,2	0,0	12,5	42,8	2,0	50,6
30/03/2019 11:00	491,9	0,0	12,5	43,0	1,9	37,1
30/03/2019 12:00	491,6	0,0	12,4	43,4	2,2	88,5
30/03/2019 13:00	491,1	0,0	13,3	40,9	2,1	70,2
30/03/2019 14:00	490,5	0,0	14,4	36,8	1,7	78,8
30/03/2019 15:00	490,0	0,0	14,5	40,1	2,3	64,6
30/03/2019 16:00	490,0	0,0	13,4	46,0	2,2	24,1
30/03/2019 17:00	490,2	0,0	11,6	50,5	1,7	42,2
30/03/2019 18:00	490,6	0,0	10,7	53,1	1,4	52,5
30/03/2019 19:00	491,1	0,0	10,1	56,1	1,3	58,2
30/03/2019 20:00	491,4	0,0	9,7	58,7	1,1	337,2
30/03/2019 21:00	491,7	0,0	8,8	62,1	1,6	324,8
30/03/2019 22:00	492,0	0,0	8,3	65,6	1,1	266,3
30/03/2019 23:00	491,9	0,0	8,4	64,9	1,2	254,4
31/03/2019 00:00	491,6	0,0	8,6	63,8	1,2	263,0
31/03/2019 01:00	491,3	0,0	8,7	63,8	0,9	239,0
31/03/2019 02:00	491,1	0,0	9,0	64,0	0,5	250,0
31/03/2019 03:00	490,9	0,0	9,1	63,3	0,1	267,7
31/03/2019 04:00	490,8	0,0	9,0	64,9	0,3	270,1
31/03/2019 05:00	491,1	0,0	8,8	64,4	0,4	359,1
31/03/2019 06:00	491,4	0,0	8,8	61,5	0,7	27,0
31/03/2019 07:00	491,8	0,0	9,7	58,1	0,5	49,3
31/03/2019 08:00	492,0	0,0	11,3	52,4	0,7	173,5
31/03/2019 09:00	492,2	0,0	11,7	50,1	1,1	126,1
31/03/2019 10:00	491,9	0,0	13,5	44,0	1,3	159,6
31/03/2019 11:00	491,6	0,0	13,9	42,2	1,3	147,4
31/03/2019 12:00	491,2	0,0	15,9	33,0	1,5	23,5
31/03/2019 13:00	490,5	0,0	16,8	31,0	1,9	32,1
01/04/2019 00:00	491,2	0,0	8,0	71,4	0,9	260,2
01/04/2019 01:00	490,9	0,0	7,3	73,8	1,6	254,9
01/04/2019 02:00	490,8	0,0	6,8	75,0	1,1	253,3
01/04/2019 03:00	490,6	0,0	6,9	74,6	0,9	256,9
01/04/2019 04:00	490,6	0,0	7,2	73,0	0,4	253,6
01/04/2019 05:00	490,6	0,0	6,8	74,0	0,7	259,2
01/04/2019 06:00	490,8	0,0	6,5	75,6	0,8	259,2
01/04/2019 07:00	491,3	0,0	7,5	70,1	0,9	248,2
01/04/2019 08:00	491,8	0,0	9,6	61,0	0,6	113,4
01/04/2019 09:00	491,9	0,0	12,3	51,2	0,5	151,0
01/04/2019 10:00	491,8	0,0	13,7	42,9	1,3	294,7
01/04/2019 11:00	491,2	0,0	15,1	35,2	1,6	94,7
01/04/2019 12:00	490,6	0,0	16,3	31,0	1,4	346,0
01/04/2019 13:00	490,0	0,0	16,6	31,2	1,8	39,2
01/04/2019 14:00	489,2	0,0	17,6	30,3	1,3	7,3
01/04/2019 15:00	488,6	0,0	17,7	30,4	1,6	75,6
01/04/2019 16:00	488,6	0,0	16,1	38,7	1,7	24,8
01/04/2019 17:00	489,1	0,0	13,4	49,8	2,1	42,3
01/04/2019 18:00	489,7	0,0	12,1	53,7	1,5	52,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/04/2019 19:00	490,3	0,0	11,4	56,5	1,6	47,1
01/04/2019 20:00	490,7	0,0	11,6	56,0	0,7	358,7
01/04/2019 21:00	491,0	0,0	11,2	58,2	1,0	340,4
01/04/2019 22:00	491,1	0,0	10,7	59,0	0,4	65,5
01/04/2019 23:00	491,0	0,0	9,7	61,5	0,5	128,7
02/04/2019 00:00	490,8	0,0	9,1	63,3	0,5	8,4
02/04/2019 01:00	490,4	0,0	8,9	64,9	0,5	253,1
02/04/2019 02:00	490,1	0,0	8,8	64,5	0,5	261,7
02/04/2019 03:00	490,0	0,0	8,8	66,3	0,5	175,2
02/04/2019 04:00	490,1	0,0	8,8	68,0	0,6	240,0
02/04/2019 05:00	490,4	0,0	8,9	65,7	1,1	39,5
02/04/2019 06:00	490,7	0,0	8,9	62,7	1,2	11,6
02/04/2019 07:00	491,2	0,0	8,8	66,5	2,1	253,3
02/04/2019 08:00	491,6	0,0	9,2	63,2	2,2	255,2
02/04/2019 09:00	491,8	0,0	10,8	56,1	1,2	253,6
02/04/2019 10:00	491,8	0,0	12,4	50,8	2,1	43,3
02/04/2019 11:00	491,5	0,0	12,8	47,6	2,2	17,0
02/04/2019 12:00	491,0	0,0	12,8	49,9	2,0	287,1
02/04/2019 13:00	490,3	0,0	13,1	49,9	2,8	258,2
02/04/2019 14:00	489,4	0,0	14,1	41,1	3,3	256,6
02/04/2019 15:00	488,9	0,0	16,6	33,9	1,3	269,9
02/04/2019 16:00	489,2	11,2	13,7	43,0	2,1	72,2
02/04/2019 17:00	489,6	9,1	8,5	59,7	2,4	349,3
02/04/2019 18:00	489,9	2,2	9,9	56,5	0,6	33,2
02/04/2019 19:00	490,4	0,8	10,0	59,2	0,6	35,0
02/04/2019 20:00	490,9	0,0	10,2	57,8	1,0	63,6
02/04/2019 21:00	491,2	0,0	9,7	60,5	0,5	251,0
02/04/2019 22:00	491,5	0,0	9,4	63,1	0,2	276,0
02/04/2019 23:00	491,6	0,0	9,2	66,0	0,5	256,8
03/04/2019 00:00	491,3	0,0	8,7	70,4	1,2	251,8
03/04/2019 01:00	491,0	2,8	8,2	75,3	0,7	274,5
03/04/2019 02:00	490,9	1,6	7,9	77,2	0,8	316,5
03/04/2019 03:00	490,7	0,8	8,1	74,4	0,6	298,6
03/04/2019 04:00	490,6	0,0	8,2	75,5	0,1	258,2
03/04/2019 05:00	490,7	0,0	8,2	76,0	0,2	295,1
03/04/2019 06:00	491,0	0,0	8,4	75,1	0,1	302,7
03/04/2019 07:00	491,4	0,0	9,0	71,9	0,1	308,0
03/04/2019 08:00	491,6	0,0	11,0	62,5	0,7	88,0
03/04/2019 09:00	491,5	0,0	13,2	49,4	0,9	106,8
03/04/2019 10:00	491,3	0,0	14,6	37,7	1,4	7,5
03/04/2019 11:00	490,9	0,0	16,4	37,3	1,7	358,5
03/04/2019 12:00	490,4	0,0	16,5	38,2	2,0	26,0
03/04/2019 13:00	489,8	0,0	15,7	40,9	2,1	35,8
03/04/2019 14:00	489,0	0,0	14,7	41,3	2,0	26,3
03/04/2019 15:00	488,7	0,0	15,4	38,8	1,0	341,6
03/04/2019 16:00	488,9	0,0	14,9	36,1	1,0	195,1
03/04/2019 17:00	489,3	0,0	14,0	35,6	0,4	215,8
03/04/2019 18:00	489,6	0,0	13,4	37,7	0,7	315,3
03/04/2019 19:00	490,1	0,0	12,2	42,3	0,6	309,6
03/04/2019 20:00	490,4	0,0	11,0	47,8	0,6	349,3
03/04/2019 21:00	490,8	0,0	10,4	46,0	0,3	7,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
03/04/2019 22:00	491,0	0,0	9,6	47,4	0,8	356,7
03/04/2019 23:00	491,1	0,0	9,0	49,1	0,5	8,0
04/04/2019 00:00	490,9	0,0	8,8	47,1	0,6	12,3
04/04/2019 01:00	490,7	0,0	8,2	48,5	0,4	53,5
04/04/2019 02:00	490,5	0,0	7,6	50,4	0,7	20,6
04/04/2019 03:00	490,2	0,0	7,0	52,9	0,3	352,2
04/04/2019 04:00	490,3	0,0	6,2	57,7	0,3	260,3
04/04/2019 05:00	490,5	0,0	5,3	61,8	0,3	262,1
04/04/2019 06:00	490,9	0,0	4,6	63,1	0,8	262,5
04/04/2019 07:00	491,3	0,0	5,2	59,4	0,5	261,5
04/04/2019 08:00	491,4	0,0	8,8	45,5	0,5	108,2
04/04/2019 09:00	491,5	0,0	10,6	35,3	1,4	124,5
04/04/2019 10:00	491,1	0,0	13,4	24,6	1,0	60,7
04/04/2019 11:00	490,5	0,0	15,5	20,6	1,1	3,9
04/04/2019 12:00	489,7	0,0	17,1	17,3	0,9	1,8
04/04/2019 13:00	489,0	0,0	18,5	14,8	1,0	57,9
04/04/2019 14:00	488,1	0,0	20,1	12,0	1,2	90,9
04/04/2019 15:00	487,8	0,0	19,7	12,4	1,6	247,1
04/04/2019 16:00	487,9	0,0	18,3	14,5	1,7	238,6
04/04/2019 17:00	488,4	0,0	15,8	21,6	1,8	244,0
04/04/2019 18:00	488,8	0,0	13,9	25,4	1,3	180,6
04/04/2019 19:00	489,4	0,0	12,6	27,1	0,7	176,3
04/04/2019 20:00	490,0	0,0	11,4	28,1	0,3	281,7
04/04/2019 21:00	490,4	0,0	10,4	31,2	0,5	306,6
04/04/2019 22:00	490,7	0,0	9,3	35,0	0,6	278,7
04/04/2019 23:00	491,0	0,0	7,7	41,4	0,8	332,0
05/04/2019 00:00	491,0	0,0	6,1	51,3	0,8	273,0
05/04/2019 01:00	490,7	0,0	4,8	55,5	1,1	259,1
05/04/2019 02:00	490,5	0,0	3,8	59,5	1,0	260,6
05/04/2019 03:00	490,4	0,0	3,1	61,2	1,1	262,0
05/04/2019 04:00	490,5	0,0	2,4	62,8	1,3	255,7
05/04/2019 05:00	490,7	0,0	1,8	64,9	0,9	260,4
05/04/2019 06:00	491,1	0,0	1,4	65,9	1,3	251,1
05/04/2019 07:00	491,7	0,0	2,2	61,0	0,9	231,9
05/04/2019 08:00	492,0	0,0	5,3	46,3	0,8	89,8
05/04/2019 09:00	491,9	0,0	8,9	33,4	0,6	122,4
05/04/2019 10:00	491,4	0,0	11,6	24,2	1,4	129,1
05/04/2019 11:00	490,7	0,0	14,5	20,9	1,4	131,9
05/04/2019 12:00	489,9	0,0	17,4	12,8	1,4	45,0
05/04/2019 13:00	489,4	0,0	18,6	9,3	1,7	12,3
05/04/2019 14:00	488,7	0,0	18,6	12,1	1,8	91,5
05/04/2019 15:00	488,2	0,0	18,7	11,9	1,8	28,1
05/04/2019 16:00	488,1	0,0	17,4	17,6	2,3	35,8
05/04/2019 17:00	488,5	0,0	14,3	33,0	2,3	32,6
05/04/2019 18:00	489,2	0,0	12,1	46,6	2,4	29,6
05/04/2019 19:00	489,9	0,0	10,7	52,9	1,7	66,2
05/04/2019 20:00	490,5	0,0	10,0	54,8	1,0	37,6
05/04/2019 21:00	491,0	0,0	9,4	56,1	0,6	356,4
05/04/2019 22:00	491,1	0,0	9,0	58,1	0,3	313,8
05/04/2019 23:00	491,3	0,0	8,4	60,1	0,7	316,2
06/04/2019 00:00	491,1	0,0	7,9	62,1	0,4	331,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
06/04/2019 01:00	490,9	0,0	7,3	63,9	1,2	267,7
06/04/2019 02:00	490,5	0,0	7,4	61,4	0,3	261,8
06/04/2019 03:00	490,4	0,0	7,0	58,0	0,9	261,2
06/04/2019 04:00	490,5	0,0	6,1	60,1	0,9	266,7
06/04/2019 05:00	490,7	0,0	5,5	62,2	1,0	278,1
06/04/2019 06:00	491,1	0,0	5,1	63,1	0,8	272,4
06/04/2019 07:00	491,6	0,0	6,3	60,7	0,2	262,4
06/04/2019 08:00	491,9	0,0	8,6	52,9	0,5	252,6
06/04/2019 09:00	491,7	0,0	10,8	48,3	0,9	144,0
06/04/2019 10:00	491,4	0,0	12,6	42,7	1,0	138,7
06/04/2019 11:00	490,7	0,0	14,3	35,5	1,1	155,0
06/04/2019 12:00	490,3	0,0	15,4	30,0	1,6	130,1
06/04/2019 13:00	489,5	0,0	16,3	23,6	1,1	52,7
06/04/2019 14:00	488,8	0,0	16,4	24,4	1,8	36,4
06/04/2019 15:00	488,5	0,0	15,5	30,6	2,0	44,6
06/04/2019 16:00	488,7	0,0	13,9	41,4	2,3	53,3
06/04/2019 17:00	489,3	0,8	11,5	54,4	1,7	29,5
06/04/2019 18:00	489,7	0,2	10,8	58,1	1,3	27,0
06/04/2019 19:00	490,4	0,0	10,6	56,7	1,1	44,4
06/04/2019 20:00	490,8	0,0	10,3	57,2	0,8	51,6
06/04/2019 21:00	491,3	0,0	10,0	56,5	1,0	14,1
06/04/2019 22:00	491,5	0,0	9,8	58,4	0,8	46,6
06/04/2019 23:00	491,4	0,0	9,5	60,2	0,9	59,1
07/04/2019 00:00	491,2	0,0	9,3	60,8	0,5	340,4
07/04/2019 01:00	491,0	0,0	9,1	63,0	1,5	256,4
07/04/2019 02:00	490,7	0,0	8,9	64,0	0,4	269,9
07/04/2019 03:00	490,5	0,0	8,4	64,0	0,8	329,2
07/04/2019 04:00	490,6	0,0	7,9	64,7	1,0	295,3
07/04/2019 05:00	490,9	0,0	7,2	67,5	0,4	315,0
07/04/2019 06:00	491,4	0,0	7,4	67,8	1,0	265,1
07/04/2019 07:00	491,9	0,0	7,9	65,6	1,1	259,5
07/04/2019 08:00	492,1	0,0	10,1	55,1	0,7	97,5
07/04/2019 09:00	492,2	0,0	11,2	48,1	0,4	26,9
07/04/2019 10:00	492,1	0,0	12,4	42,4	1,2	125,6
07/04/2019 11:00	491,5	0,0	13,9	38,4	1,9	136,5
07/04/2019 12:00	491,0	0,0	15,7	29,4	2,0	76,3
07/04/2019 13:00	490,3	0,0	16,6	26,7	2,4	357,2
07/04/2019 14:00	489,9	0,0	16,2	28,5	2,8	81,2
07/04/2019 15:00	489,7	0,0	14,7	35,8	2,5	175,8
07/04/2019 16:00	489,6	0,0	14,7	33,0	2,1	64,8
07/04/2019 17:00	490,0	0,0	12,9	36,4	1,8	27,5
07/04/2019 18:00	490,6	0,0	10,7	51,2	1,9	42,1
07/04/2019 19:00	491,3	0,0	9,6	56,9	1,6	29,2
07/04/2019 20:00	491,8	0,0	9,2	57,9	1,1	3,4
07/04/2019 21:00	492,1	0,0	9,4	55,8	0,5	321,0
07/04/2019 22:00	492,0	0,0	9,4	56,7	0,5	308,6
07/04/2019 23:00	491,8	0,0	9,3	57,4	1,3	261,4
08/04/2019 00:00	491,5	0,0	9,3	58,2	1,4	259,5
08/04/2019 01:00	491,3	0,0	9,4	55,6	0,8	300,1
08/04/2019 02:00	491,0	0,0	9,3	54,9	0,7	35,8
08/04/2019 03:00	490,9	0,0	9,0	58,8	1,1	19,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/04/2019 04:00	491,0	0,0	8,7	59,9	1,1	29,2
08/04/2019 05:00	491,2	0,0	8,8	58,8	0,7	42,7
08/04/2019 06:00	491,6	0,0	8,5	61,2	1,0	49,1
08/04/2019 07:00	492,0	0,0	8,5	61,4	1,2	31,8
08/04/2019 08:00	492,4	0,0	8,8	59,1	1,5	87,1
08/04/2019 09:00	492,5	0,0	10,0	52,1	1,2	17,6
08/04/2019 10:00	492,2	0,0	10,9	46,4	1,6	7,5
08/04/2019 11:00	491,9	0,0	11,8	43,5	1,6	134,5
08/04/2019 12:00	491,4	0,0	12,1	45,9	1,7	156,5
08/04/2019 13:00	490,8	0,0	13,1	41,7	1,5	173,4
08/04/2019 14:00	490,2	0,0	14,6	37,3	1,3	156,3
08/04/2019 15:00	489,9	0,0	14,9	34,7	1,3	122,3
08/04/2019 16:00	489,9	0,0	14,4	35,7	2,0	58,7
08/04/2019 17:00	490,4	0,0	12,0	49,6	2,0	45,5
08/04/2019 18:00	491,0	0,0	10,2	55,4	1,7	28,8
08/04/2019 19:00	491,4	0,0	10,0	55,2	1,4	7,8
08/04/2019 20:00	491,7	0,0	9,8	54,5	0,8	325,1
08/04/2019 21:00	491,9	0,0	9,4	57,0	1,5	267,6
08/04/2019 22:00	492,0	0,0	9,1	59,0	1,2	262,1
08/04/2019 23:00	491,9	0,0	9,0	59,7	1,7	260,5
09/04/2019 00:00	491,7	0,0	8,5	61,8	1,5	257,4
09/04/2019 01:00	491,4	0,0	7,5	64,2	1,6	261,6
09/04/2019 02:00	491,3	0,0	6,1	68,0	1,2	261,2
09/04/2019 03:00	491,2	0,0	5,2	69,8	1,1	248,6
09/04/2019 04:00	491,2	0,0	4,7	71,1	0,8	259,2
09/04/2019 05:00	491,4	0,0	4,2	71,5	1,0	264,8
09/04/2019 06:00	491,7	0,0	3,9	72,3	1,0	259,5
09/04/2019 07:00	492,1	0,0	4,8	69,0	0,6	245,5
09/04/2019 08:00	492,3	0,0	8,2	55,7	0,5	242,6
09/04/2019 09:00	492,2	0,0	10,8	47,6	0,6	138,9
09/04/2019 10:00	491,7	0,0	13,6	37,7	1,1	168,5
09/04/2019 11:00	490,9	0,0	15,3	33,7	1,7	128,9
09/04/2019 12:00	490,1	0,0	17,9	25,2	1,1	152,7
09/04/2019 13:00	489,4	0,0	18,3	24,7	1,4	33,3
09/04/2019 14:00	488,8	0,0	18,1	27,0	1,8	84,4
09/04/2019 15:00	488,6	0,0	17,3	29,8	2,4	61,1
09/04/2019 16:00	488,6	0,0	15,7	34,8	2,5	33,1
09/04/2019 17:00	489,3	0,0	12,6	46,4	1,9	52,9
09/04/2019 18:00	490,1	0,0	11,1	50,8	1,4	27,0
09/04/2019 19:00	490,5	0,0	10,6	51,3	2,2	38,3
09/04/2019 20:00	490,9	0,0	10,2	51,9	1,8	63,3
09/04/2019 21:00	491,0	0,0	9,9	53,6	1,5	331,7
09/04/2019 22:00	491,1	0,0	9,0	56,7	1,0	319,6
09/04/2019 23:00	490,8	0,0	7,9	61,9	1,0	265,9
10/04/2019 00:00	490,7	0,0	6,9	65,6	0,9	260,6
10/04/2019 01:00	490,5	0,0	6,2	67,6	1,0	259,1
10/04/2019 02:00	490,3	0,0	5,5	69,9	1,1	261,7
10/04/2019 03:00	490,3	0,0	5,0	71,6	0,9	256,1
10/04/2019 04:00	490,5	0,0	4,5	72,7	1,2	256,6
10/04/2019 05:00	490,7	0,0	4,0	73,9	0,9	257,0
10/04/2019 06:00	491,1	0,0	3,9	73,9	0,9	253,7



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
10/04/2019 07:00	491,3	0,0	4,7	70,4	0,7	256,4
10/04/2019 08:00	491,5	0,0	8,4	55,2	0,5	119,9
10/04/2019 09:00	491,3	0,0	10,6	48,9	0,7	131,5
10/04/2019 10:00	490,8	0,0	12,8	43,5	0,8	111,4
10/04/2019 11:00	490,2	0,0	15,4	35,0	1,3	123,9
10/04/2019 12:00	489,7	0,0	14,6	34,0	2,0	155,0
10/04/2019 13:00	489,2	1,0	14,1	38,8	1,5	49,8
10/04/2019 14:00	488,8	0,4	12,5	46,9	3,0	52,8
10/04/2019 15:00	488,5	0,0	13,8	46,8	2,0	33,6
10/04/2019 16:00	488,8	0,0	12,8	50,5	1,7	53,5
10/04/2019 17:00	489,3	0,0	11,3	53,7	2,2	64,2
10/04/2019 18:00	489,8	0,0	10,2	57,4	2,5	61,5
10/04/2019 19:00	490,2	0,0	10,1	56,4	0,8	330,7
10/04/2019 20:00	490,8	0,0	9,6	58,7	0,7	351,8
10/04/2019 21:00	491,2	0,0	9,2	61,1	0,5	291,7
10/04/2019 22:00	491,3	0,0	9,3	56,9	0,5	175,6
10/04/2019 23:00	491,0	0,0	8,2	61,2	0,7	0,0
11/04/2019 00:00	490,7	0,0	7,2	63,4	1,5	339,1
11/04/2019 01:00	490,5	0,0	6,4	65,9	0,4	347,6
11/04/2019 02:00	490,3	0,0	5,7	70,6	0,9	263,8
11/04/2019 03:00	490,4	0,0	4,9	73,1	0,6	257,2
11/04/2019 04:00	490,6	0,0	4,4	74,4	0,6	268,8
11/04/2019 05:00	490,7	0,0	4,0	75,1	0,5	277,0
11/04/2019 06:00	491,1	0,0	3,8	75,5	0,6	264,3
11/04/2019 07:00	491,5	0,0	4,4	73,1	0,8	253,7
11/04/2019 08:00	491,7	0,0	7,5	60,7	0,6	133,9
11/04/2019 09:00	491,6	0,0	10,5	50,0	0,6	237,5
11/04/2019 10:00	491,4	0,2	14,3	33,3	1,2	155,8
11/04/2019 11:00	491,0	0,0	15,4	23,4	2,2	118,9
11/04/2019 12:00	490,5	0,0	16,5	21,3	1,9	67,4
11/04/2019 13:00	490,1	0,0	16,6	21,1	2,2	65,4
11/04/2019 14:00	489,5	0,0	16,1	22,4	3,0	95,3
11/04/2019 15:00	489,1	0,0	16,1	24,0	2,1	34,0
11/04/2019 16:00	489,0	0,0	14,9	26,8	1,6	35,7
11/04/2019 17:00	489,4	0,0	13,2	34,4	1,7	40,6
11/04/2019 18:00	489,8	0,0	11,4	43,0	2,0	16,6
11/04/2019 19:00	490,2	0,0	10,3	46,7	2,8	55,1
11/04/2019 20:00	490,6	0,0	9,8	46,3	1,9	25,8
11/04/2019 21:00	491,0	0,0	8,5	53,6	1,2	290,0
11/04/2019 22:00	491,4	0,0	7,6	56,4	0,7	278,5
11/04/2019 23:00	491,4	0,0	7,1	59,8	1,0	262,3
12/04/2019 00:00	491,1	0,0	6,3	62,9	1,4	254,9
12/04/2019 01:00	490,8	0,0	5,5	65,5	1,1	262,0
12/04/2019 02:00	490,8	0,0	4,8	65,3	1,9	251,1
12/04/2019 03:00	490,9	0,0	4,7	62,7	1,4	256,5
12/04/2019 04:00	491,1	0,0	4,5	65,8	0,5	259,1
12/04/2019 05:00	491,3	0,0	4,2	69,1	0,7	269,6
12/04/2019 06:00	491,7	0,0	3,9	69,6	0,7	288,4
12/04/2019 07:00	491,9	0,0	5,3	63,0	0,3	346,5
12/04/2019 08:00	491,9	0,0	8,8	48,7	0,9	110,2
12/04/2019 09:00	491,8	0,0	10,4	43,6	1,5	112,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
12/04/2019 10:00	491,4	0,0	13,6	32,5	0,7	137,8
12/04/2019 11:00	490,8	0,0	14,6	29,4	0,9	157,0
12/04/2019 12:00	490,2	0,0	16,1	25,4	1,3	153,9
12/04/2019 13:00	489,7	0,0	17,6	25,1	1,7	7,5
12/04/2019 14:00	489,0	0,0	16,8	29,7	2,7	20,1
12/04/2019 15:00	488,7	0,0	15,3	34,4	1,8	43,9
12/04/2019 16:00	488,7	0,0	14,3	38,3	1,7	30,5
12/04/2019 17:00	489,2	2,2	11,6	51,2	1,4	151,5
12/04/2019 18:00	489,4	0,0	11,0	54,8	1,8	31,5
12/04/2019 19:00	489,9	0,0	10,1	59,0	1,6	72,8
12/04/2019 20:00	490,5	0,0	10,0	59,0	1,0	48,8
12/04/2019 21:00	490,8	0,0	9,6	59,7	2,1	70,9
12/04/2019 22:00	490,9	0,0	9,3	60,4	1,1	71,3
12/04/2019 23:00	491,0	0,0	9,1	62,2	0,4	235,9
13/04/2019 00:00	490,8	0,0	9,2	61,4	0,5	36,7
13/04/2019 01:00	490,5	0,0	8,7	63,7	0,5	281,3
13/04/2019 02:00	490,3	0,0	7,8	65,6	1,2	330,9
13/04/2019 03:00	490,1	0,0	7,7	65,8	1,1	338,9
13/04/2019 04:00	490,0	0,0	7,7	64,1	0,3	250,2
13/04/2019 05:00	490,2	0,0	7,4	65,9	0,6	299,5
13/04/2019 06:00	490,6	0,0	6,9	67,4	0,8	260,1
13/04/2019 07:00	490,8	0,0	7,7	64,5	0,3	262,3
13/04/2019 08:00	491,0	0,0	9,6	55,6	0,5	220,5
13/04/2019 09:00	491,1	0,0	11,2	50,6	0,4	191,5
13/04/2019 10:00	490,9	0,0	13,0	44,4	0,6	153,0
13/04/2019 11:00	490,3	0,0	14,3	38,3	1,2	171,5
13/04/2019 12:00	489,9	0,0	15,4	37,9	2,6	20,5
13/04/2019 13:00	489,5	0,0	13,4	44,7	2,5	22,4
13/04/2019 14:00	489,0	0,0	13,6	45,5	2,3	19,3
13/04/2019 15:00	488,9	0,0	13,3	46,3	1,6	31,7
13/04/2019 16:00	489,5	0,0	12,1	49,3	2,0	21,1
13/04/2019 17:00	490,3	4,0	7,9	65,5	1,6	273,9
13/04/2019 18:00	490,3	0,6	7,5	71,6	1,3	235,5
13/04/2019 19:00	490,8	0,0	7,7	68,4	0,3	252,0
13/04/2019 20:00	491,0	0,0	7,7	68,2	1,0	268,4
13/04/2019 21:00	491,2	0,0	7,5	68,5	0,7	247,4
13/04/2019 22:00	491,3	0,0	7,3	68,7	1,1	248,2
13/04/2019 23:00	491,3	0,0	7,1	69,2	0,8	255,3
14/04/2019 00:00	490,9	0,0	7,0	69,8	0,8	253,5
14/04/2019 01:00	490,5	0,0	6,5	72,2	0,8	254,4
14/04/2019 02:00	490,2	0,0	6,1	71,8	0,9	258,2
14/04/2019 03:00	489,9	0,0	5,4	73,5	0,6	277,7
14/04/2019 04:00	489,9	0,0	4,7	75,1	0,7	262,2
14/04/2019 05:00	490,1	0,0	4,4	75,2	0,7	273,6
14/04/2019 06:00	490,7	0,0	4,2	75,3	1,2	261,7
14/04/2019 07:00	491,3	0,0	4,8	72,1	1,3	259,4
14/04/2019 08:00	491,6	0,0	6,5	65,9	0,5	252,1
14/04/2019 09:00	491,8	0,0	8,9	58,1	0,8	82,5
14/04/2019 10:00	491,5	0,0	10,9	52,8	0,7	78,8
14/04/2019 11:00	490,9	0,0	12,8	46,1	1,0	356,1
14/04/2019 12:00	490,2	0,0	14,6	39,7	1,7	272,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
14/04/2019 13:00	489,9	0,0	11,5	53,5	2,9	269,6
14/04/2019 14:00	489,1	0,0	14,2	40,5	1,4	1,8
14/04/2019 15:00	488,7	0,0	13,7	44,8	2,3	19,2
14/04/2019 16:00	488,9	0,0	12,2	52,2	1,8	36,4
14/04/2019 17:00	489,5	0,0	11,0	56,0	1,4	34,2
14/04/2019 18:00	490,2	0,6	9,7	62,5	0,9	268,7
14/04/2019 19:00	490,8	1,2	7,9	74,0	1,7	248,2
14/04/2019 20:00	491,4	0,6	7,7	75,2	0,8	268,6
14/04/2019 21:00	491,6	0,0	7,8	75,7	0,8	248,9
14/04/2019 22:00	491,7	0,0	7,7	75,8	0,8	247,3
14/04/2019 23:00	491,7	0,0	7,9	74,5	0,3	258,5
15/04/2019 00:00	491,4	0,0	7,6	75,9	0,8	260,9
15/04/2019 01:00	491,1	0,0	7,4	76,2	0,7	250,0
15/04/2019 02:00	490,8	0,0	7,4	75,7	0,6	252,1
15/04/2019 03:00	490,5	0,0	7,4	74,9	0,4	257,3
15/04/2019 04:00	490,5	0,0	7,4	75,4	0,8	262,1
15/04/2019 05:00	490,7	0,0	7,4	75,3	0,6	249,4
15/04/2019 06:00	491,1	0,0	7,5	75,0	0,2	258,0
15/04/2019 07:00	491,5	0,0	8,3	71,3	0,6	250,3
15/04/2019 08:00	491,8	0,0	10,6	59,6	0,4	229,7
15/04/2019 09:00	491,9	0,0	12,8	49,2	0,6	261,3
15/04/2019 10:00	491,6	0,0	14,3	43,3	0,5	274,1
15/04/2019 11:00	491,1	0,0	15,6	34,5	1,3	240,9
15/04/2019 12:00	490,5	0,0	17,5	25,2	2,1	36,5
15/04/2019 13:00	490,2	0,0	16,3	29,7	2,1	11,5
15/04/2019 14:00	489,7	0,0	14,9	36,8	2,3	14,5
15/04/2019 15:00	489,4	0,0	14,5	37,3	2,2	10,1
15/04/2019 16:00	489,6	0,0	13,5	43,0	1,8	33,4
15/04/2019 17:00	490,1	0,0	11,9	49,5	1,5	28,1
15/04/2019 18:00	490,6	0,0	10,8	52,6	1,8	31,4
15/04/2019 19:00	491,1	0,0	10,4	52,0	1,1	316,4
15/04/2019 20:00	491,6	0,0	9,5	53,8	1,0	308,6
15/04/2019 21:00	492,0	0,0	8,4	58,0	1,4	336,5
15/04/2019 22:00	492,2	0,0	7,5	61,5	1,0	319,1
15/04/2019 23:00	492,4	0,0	6,9	62,9	1,0	318,7
16/04/2019 00:00	492,3	0,0	6,3	67,8	1,4	254,3
16/04/2019 01:00	491,9	0,0	6,2	67,3	1,2	253,9
16/04/2019 02:00	491,4	0,0	6,2	68,2	0,9	252,0
16/04/2019 03:00	491,3	0,0	6,2	69,6	0,4	270,4
16/04/2019 04:00	491,2	0,0	6,0	71,0	0,4	256,5
16/04/2019 05:00	491,3	0,0	5,7	72,9	0,7	264,5
16/04/2019 06:00	491,6	0,0	5,1	74,5	0,6	256,5
16/04/2019 07:00	492,2	0,0	5,8	71,9	0,4	40,7
16/04/2019 08:00	492,5	0,0	7,3	64,7	0,4	275,9
16/04/2019 09:00	492,5	0,0	9,7	56,0	0,5	110,6
16/04/2019 10:00	492,4	0,0	11,3	50,1	0,4	4,9
16/04/2019 11:00	492,0	0,0	12,7	47,2	0,9	216,1
16/04/2019 12:00	491,6	0,0	12,4	47,4	2,2	43,0
16/04/2019 13:00	491,0	0,0	12,6	47,8	1,4	18,5
16/04/2019 14:00	490,2	0,0	13,9	41,3	1,3	248,9
16/04/2019 15:00	489,7	0,0	15,1	33,5	1,6	342,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
16/04/2019 16:00	489,6	0,0	14,0	40,0	1,6	4,8
16/04/2019 17:00	490,0	0,0	12,3	50,6	1,4	351,2
16/04/2019 18:00	490,5	0,0	10,9	55,0	1,4	297,5
16/04/2019 19:00	491,2	0,0	10,9	54,4	0,7	19,2
16/04/2019 20:00	491,7	0,0	10,9	56,1	0,8	172,5
16/04/2019 21:00	492,1	0,0	10,6	57,5	1,1	172,6
16/04/2019 22:00	492,3	0,0	9,7	61,9	1,6	186,2
16/04/2019 23:00	492,3	0,0	9,0	65,3	0,5	201,8
17/04/2019 00:00	491,9	0,0	8,8	68,2	0,2	199,5
17/04/2019 01:00	491,4	0,0	8,6	67,9	0,2	188,4
17/04/2019 02:00	491,0	0,0	8,1	69,9	0,9	110,7
17/04/2019 03:00	490,7	0,0	7,9	71,3	0,9	119,4
17/04/2019 04:00	490,6	0,0	7,8	71,4	0,6	112,9
17/04/2019 05:00	490,7	0,0	7,8	71,6	0,3	95,8
17/04/2019 06:00	491,1	0,0	8,0	71,1	0,6	113,4
17/04/2019 07:00	491,6	0,0	8,3	70,8	0,9	120,9
17/04/2019 08:00	491,8	0,0	9,7	62,1	0,6	162,2
17/04/2019 09:00	491,9	0,0	11,4	51,6	1,1	159,1
17/04/2019 10:00	491,7	0,0	12,9	43,9	1,2	143,5
17/04/2019 11:00	491,2	0,0	13,5	42,7	1,1	112,4
17/04/2019 12:00	490,8	0,0	13,4	45,3	1,6	64,3
17/04/2019 13:00	489,9	0,0	15,5	38,4	1,8	75,9
17/04/2019 14:00	489,2	0,0	15,1	39,3	2,3	40,4
17/04/2019 15:00	488,9	0,0	14,3	42,4	2,5	36,1
17/04/2019 16:00	489,6	5,2	11,8	51,7	1,9	40,7
17/04/2019 17:00	490,8	8,8	6,5	75,3	0,8	325,6
17/04/2019 18:00	491,0	1,4	6,7	72,6	0,6	300,5
17/04/2019 19:00	491,3	0,2	7,0	72,3	1,3	261,4
17/04/2019 20:00	491,7	0,0	7,3	69,8	1,1	260,0
17/04/2019 21:00	491,9	0,0	7,5	70,3	0,7	257,3
17/04/2019 22:00	491,8	0,0	7,5	71,4	0,5	255,6
17/04/2019 23:00	491,5	0,0	7,1	75,0	0,9	259,7
18/04/2019 00:00	491,1	0,0	7,1	73,6	0,5	257,0
18/04/2019 01:00	490,9	0,0	7,3	72,0	0,3	258,8
18/04/2019 02:00	490,7	0,0	7,4	72,0	0,2	256,4
18/04/2019 03:00	490,5	0,0	7,4	72,3	0,3	189,7
18/04/2019 04:00	490,4	0,0	7,4	71,9	0,2	176,6
18/04/2019 05:00	490,5	0,0	7,3	72,8	0,3	128,5
18/04/2019 06:00	490,9	0,0	7,4	73,8	0,2	126,3
18/04/2019 07:00	491,3	0,0	8,0	70,7	0,2	294,4
18/04/2019 08:00	491,6	0,0	9,3	64,2	0,3	292,6
18/04/2019 09:00	491,8	0,0	11,3	53,4	0,4	248,3
18/04/2019 10:00	491,6	0,2	12,4	49,2	1,1	156,3
18/04/2019 11:00	491,0	0,0	14,5	37,9	1,3	37,6
18/04/2019 12:00	490,5	0,0	15,0	36,0	1,8	127,7
18/04/2019 13:00	489,8	0,0	15,6	37,1	1,5	161,4
18/04/2019 14:00	489,2	0,0	16,8	31,7	1,8	90,2
18/04/2019 15:00	488,8	0,0	16,0	34,3	2,2	62,8
18/04/2019 16:00	488,9	0,0	14,7	38,5	1,7	44,7
18/04/2019 17:00	489,1	0,0	13,5	43,7	1,2	38,5
18/04/2019 18:00	489,5	0,0	11,9	52,0	1,9	50,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
18/04/2019 19:00	490,1	0,0	10,7	56,4	2,2	88,9
18/04/2019 20:00	490,7	0,0	10,1	58,7	1,1	55,4
18/04/2019 21:00	491,1	0,0	9,3	61,9	0,5	37,9
18/04/2019 22:00	491,3	0,0	8,9	63,9	1,3	280,7
18/04/2019 23:00	491,3	0,0	8,5	66,4	0,7	251,4
19/04/2019 00:00	491,3	0,0	8,5	65,9	1,4	249,4
19/04/2019 01:00	491,0	0,0	8,6	66,5	0,6	240,7
19/04/2019 02:00	490,8	0,0	8,5	66,6	0,2	267,9
19/04/2019 03:00	490,7	0,0	8,5	67,0	0,2	268,6
19/04/2019 04:00	490,6	0,0	8,2	68,8	0,5	265,1
19/04/2019 05:00	490,7	0,0	7,7	68,5	0,9	300,7
19/04/2019 06:00	491,1	0,0	6,8	68,3	1,1	288,5
19/04/2019 07:00	491,5	0,0	7,3	66,2	0,4	246,4
19/04/2019 08:00	491,7	0,0	10,2	54,7	0,6	243,9
19/04/2019 09:00	491,8	0,0	11,3	52,4	0,8	121,4
19/04/2019 10:00	491,6	0,0	13,5	42,9	1,6	139,3
19/04/2019 11:00	491,2	0,0	15,4	32,6	1,6	103,2
19/04/2019 12:00	490,7	0,0	15,8	33,3	1,9	68,2
19/04/2019 13:00	490,1	0,0	16,4	31,9	2,0	149,9
19/04/2019 14:00	489,7	0,0	14,0	41,6	2,2	178,3
19/04/2019 15:00	489,5	0,0	14,2	39,8	2,1	147,7
19/04/2019 16:00	489,4	0,0	13,4	41,6	1,8	43,7
19/04/2019 17:00	489,7	0,0	12,9	42,7	1,2	74,2
19/04/2019 18:00	490,1	0,0	12,0	49,6	1,1	38,0
19/04/2019 19:00	490,6	0,0	11,1	54,0	1,6	41,7
19/04/2019 20:00	491,2	0,0	10,3	58,4	0,7	15,7
19/04/2019 21:00	491,5	0,0	9,7	61,5	0,7	270,5
19/04/2019 22:00	491,7	0,0	8,9	63,5	0,7	273,1
19/04/2019 23:00	491,8	0,0	8,1	67,0	1,1	256,1
20/04/2019 00:00	491,5	0,0	7,8	66,8	0,7	254,8
20/04/2019 01:00	491,3	0,0	7,4	67,2	0,6	258,2
20/04/2019 02:00	491,1	0,0	6,6	69,7	1,3	250,8
20/04/2019 03:00	491,0	0,0	5,7	71,6	1,5	253,6
20/04/2019 04:00	491,0	0,0	5,1	72,8	0,9	253,9
20/04/2019 05:00	491,2	0,0	4,5	73,1	1,0	252,4
20/04/2019 06:00	491,7	0,0	4,3	73,7	1,0	263,9
20/04/2019 07:00	492,2	0,0	5,1	70,2	0,7	258,5
20/04/2019 08:00	492,5	0,0	7,8	60,6	0,8	52,3
20/04/2019 09:00	492,6	0,0	10,1	55,4	0,4	75,0
20/04/2019 10:00	492,4	0,0	12,4	46,3	0,9	68,7
20/04/2019 11:00	491,9	0,0	13,9	41,2	1,4	152,9
20/04/2019 12:00	491,3	0,0	14,1	39,8	1,8	164,3
20/04/2019 13:00	490,9	0,0	15,2	36,1	2,0	171,2
20/04/2019 14:00	490,3	0,0	15,1	37,1	2,2	19,3
20/04/2019 15:00	489,9	0,0	14,9	38,7	1,9	16,3
20/04/2019 16:00	489,9	0,0	14,0	41,9	1,4	12,2
20/04/2019 17:00	490,3	0,0	12,6	48,5	1,5	24,7
20/04/2019 18:00	490,8	0,0	11,4	55,0	1,6	36,4
20/04/2019 19:00	491,3	0,0	10,9	56,2	1,2	43,4
20/04/2019 20:00	491,8	0,0	10,2	57,1	1,5	254,9
20/04/2019 21:00	492,1	0,0	9,3	57,0	1,8	273,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
20/04/2019 22:00	492,2	0,0	8,4	58,6	1,4	274,7
20/04/2019 23:00	492,0	0,0	8,0	61,1	1,1	340,0
21/04/2019 00:00	491,6	0,0	7,6	63,0	0,5	323,4
21/04/2019 01:00	491,3	0,0	6,5	68,3	0,8	256,1
21/04/2019 02:00	491,3	0,0	5,7	70,3	0,9	258,2
21/04/2019 03:00	491,3	0,0	5,5	70,2	0,8	261,2
21/04/2019 04:00	491,3	0,0	5,6	69,6	0,9	263,2
21/04/2019 05:00	491,3	0,0	5,6	70,6	0,9	254,0
21/04/2019 06:00	491,6	0,0	5,8	70,2	0,8	254,8
21/04/2019 07:00	492,0	0,0	6,3	69,6	1,1	251,1
21/04/2019 08:00	492,1	0,0	8,1	63,0	0,7	250,4
21/04/2019 09:00	492,1	0,0	10,9	50,7	0,6	206,6
21/04/2019 10:00	491,9	0,0	12,4	44,6	0,6	152,5
21/04/2019 11:00	491,3	0,0	14,4	38,9	1,4	126,5
21/04/2019 12:00	490,7	0,0	15,4	36,8	1,4	114,5
21/04/2019 13:00	490,3	0,0	17,1	30,6	1,8	25,7
21/04/2019 14:00	490,1	0,0	14,0	43,0	1,3	213,1
21/04/2019 15:00	489,7	0,0	14,0	41,7	1,5	255,4
21/04/2019 16:00	489,9	0,4	12,9	45,4	1,9	38,6
21/04/2019 17:00	490,0	0,2	10,6	55,3	2,5	277,4
21/04/2019 18:00	490,4	0,0	10,1	60,0	1,6	249,6
21/04/2019 19:00	490,9	0,0	9,8	62,4	0,8	270,7
21/04/2019 20:00	491,3	0,0	9,2	64,1	1,2	250,1
21/04/2019 21:00	491,4	0,0	8,4	67,8	0,6	258,5
21/04/2019 22:00	491,4	0,0	7,5	70,1	0,8	257,5
21/04/2019 23:00	491,5	0,0	6,7	71,3	0,9	262,1
22/04/2019 00:00	491,3	0,0	5,9	72,0	0,8	255,3
22/04/2019 01:00	490,9	0,0	5,3	72,9	0,9	261,4
22/04/2019 02:00	490,8	0,0	4,7	74,6	1,2	255,1
22/04/2019 03:00	490,7	0,0	4,5	74,8	1,1	259,2
22/04/2019 04:00	490,6	0,0	5,0	74,2	0,6	257,2
22/04/2019 05:00	490,7	0,0	5,5	74,0	1,1	313,5
22/04/2019 06:00	491,1	0,0	5,2	73,4	1,2	282,3
22/04/2019 07:00	491,5	0,0	5,2	72,9	1,3	257,9
22/04/2019 08:00	492,0	0,0	6,0	69,2	1,0	246,0
22/04/2019 09:00	492,2	0,0	7,9	62,6	0,8	299,1
22/04/2019 10:00	491,8	0,0	10,1	55,3	0,7	110,5
22/04/2019 11:00	491,1	0,0	13,1	44,7	0,9	152,8
22/04/2019 12:00	490,3	0,0	14,3	38,8	1,3	0,8
22/04/2019 13:00	489,9	0,0	13,3	41,3	2,5	47,1
22/04/2019 14:00	489,4	0,0	14,4	33,1	2,4	299,7
22/04/2019 15:00	489,0	0,0	15,2	30,8	2,2	255,4
22/04/2019 16:00	489,2	0,0	14,2	36,4	1,5	251,6
22/04/2019 17:00	489,5	0,0	12,2	42,9	1,3	279,7
22/04/2019 18:00	490,1	0,0	11,3	47,7	1,2	199,0
22/04/2019 19:00	490,5	0,0	9,4	57,6	1,6	179,2
22/04/2019 20:00	490,7	0,0	8,7	58,7	1,0	182,7
22/04/2019 21:00	490,9	0,0	8,0	60,6	0,8	347,1
22/04/2019 22:00	490,9	0,0	7,4	62,7	0,6	297,3
22/04/2019 23:00	491,0	0,0	6,7	64,7	1,0	294,6
23/04/2019 00:00	491,1	0,0	5,9	67,4	0,6	302,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/04/2019 01:00	490,8	0,0	5,1	70,3	1,0	268,9
23/04/2019 02:00	490,6	0,0	4,5	72,8	0,8	256,6
23/04/2019 03:00	490,4	0,0	4,0	74,0	0,9	265,8
23/04/2019 04:00	490,5	0,0	3,6	75,1	1,0	264,6
23/04/2019 05:00	490,7	0,0	3,2	76,5	1,0	261,5
23/04/2019 06:00	491,1	0,0	3,4	76,0	0,8	258,0
23/04/2019 07:00	491,5	0,0	4,1	72,2	1,0	253,5
23/04/2019 08:00	491,6	0,0	5,7	66,0	0,6	261,5
23/04/2019 09:00	491,4	0,0	9,5	51,8	0,5	148,0
23/04/2019 10:00	491,0	0,0	12,0	44,2	0,7	115,8
23/04/2019 11:00	490,5	0,0	13,5	41,1	0,8	265,3
23/04/2019 12:00	489,8	0,0	15,6	34,3	1,6	30,8
23/04/2019 13:00	489,5	0,0	14,3	41,0	2,8	20,3
23/04/2019 14:00	489,3	0,0	12,3	46,7	1,5	53,2
23/04/2019 15:00	488,7	0,0	15,6	32,6	1,0	305,6
23/04/2019 16:00	488,8	0,0	14,2	40,8	1,7	31,8
23/04/2019 17:00	489,0	0,0	12,0	51,4	1,7	25,4
23/04/2019 18:00	489,2	0,0	11,3	53,5	2,0	7,8
23/04/2019 19:00	489,7	0,0	10,2	54,6	1,1	315,8
23/04/2019 20:00	490,5	0,0	9,2	58,7	1,2	330,7
23/04/2019 21:00	490,8	0,0	8,7	61,8	0,7	292,7
23/04/2019 22:00	491,0	0,0	7,7	66,9	0,6	267,9
23/04/2019 23:00	491,1	0,0	6,7	70,1	0,9	265,1
24/04/2019 00:00	491,2	0,0	6,4	70,2	1,2	255,8
24/04/2019 01:00	490,8	0,0	6,7	68,3	0,9	251,8
24/04/2019 02:00	490,3	0,0	6,6	69,1	0,4	280,6
24/04/2019 03:00	490,2	0,0	6,6	68,5	2,6	24,3
24/04/2019 04:00	490,4	0,0	7,2	67,9	1,8	23,8
24/04/2019 05:00	490,5	0,0	7,3	68,9	1,0	274,9
24/04/2019 06:00	490,8	0,0	7,2	70,0	1,0	252,5
24/04/2019 07:00	491,2	0,0	7,8	67,7	0,6	260,0
24/04/2019 08:00	491,4	0,0	9,4	60,9	0,4	343,2
24/04/2019 09:00	491,5	0,0	11,5	52,0	1,3	310,7
24/04/2019 10:00	491,5	0,0	12,0	49,6	1,9	24,9
24/04/2019 11:00	491,4	0,0	12,4	50,1	2,0	38,9
24/04/2019 12:00	491,1	0,0	13,1	46,2	1,8	34,5
24/04/2019 13:00	490,9	0,0	12,5	48,2	2,2	20,7
24/04/2019 14:00	490,5	0,0	11,8	51,4	1,9	20,0
24/04/2019 15:00	490,2	0,0	12,3	48,7	1,0	19,3
24/04/2019 16:00	490,3	0,0	11,7	51,0	2,0	18,5
24/04/2019 17:00	490,5	0,0	10,6	54,7	1,6	347,7
24/04/2019 18:00	490,9	0,0	10,2	56,6	0,9	3,4
24/04/2019 19:00	491,4	0,0	9,6	58,6	0,6	34,6
24/04/2019 20:00	491,6	0,0	9,3	58,7	0,2	4,7
24/04/2019 21:00	491,9	0,0	9,1	59,4	0,6	283,6
24/04/2019 22:00	491,9	0,0	8,7	60,9	0,9	313,6
24/04/2019 23:00	491,9	0,0	8,5	63,2	1,1	261,2
25/04/2019 00:00	491,8	0,0	8,5	63,0	0,7	268,5
25/04/2019 01:00	491,5	0,0	8,4	63,8	0,9	262,8
25/04/2019 02:00	491,3	0,0	8,2	65,0	1,2	255,5
25/04/2019 03:00	491,3	0,0	8,4	63,9	0,6	272,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
25/04/2019 04:00	491,2	0,0	8,4	64,6	0,9	320,0
25/04/2019 05:00	491,3	0,0	8,1	67,6	1,1	258,2
25/04/2019 06:00	491,6	0,0	8,1	68,3	0,9	253,6
25/04/2019 07:00	492,0	0,0	8,7	66,3	1,2	252,4
25/04/2019 08:00	492,1	0,0	10,2	58,3	1,1	254,4
25/04/2019 09:00	492,3	0,0	12,2	48,0	0,8	316,1
25/04/2019 10:00	492,4	0,0	12,3	45,1	1,8	47,3
25/04/2019 11:00	492,0	0,0	13,5	37,9	1,5	66,3
25/04/2019 12:00	491,6	0,0	14,2	36,8	1,9	57,9
25/04/2019 13:00	491,1	0,0	15,3	33,1	1,9	40,8
25/04/2019 14:00	490,6	0,0	16,4	30,0	2,1	22,0
25/04/2019 15:00	490,3	0,0	15,7	31,4	1,9	39,1
25/04/2019 16:00	490,4	0,0	14,9	34,1	1,7	25,1
25/04/2019 17:00	490,6	0,0	13,3	42,5	1,8	17,9
25/04/2019 18:00	490,9	0,0	11,9	48,4	1,6	23,5
25/04/2019 19:00	491,5	0,0	10,7	53,1	3,0	67,5
25/04/2019 20:00	492,1	0,0	9,5	60,8	2,6	53,6
25/04/2019 21:00	492,5	0,0	9,4	61,9	1,2	332,3
25/04/2019 22:00	492,7	0,0	8,6	64,3	1,9	260,4
25/04/2019 23:00	492,7	0,0	8,8	64,2	0,6	264,1
26/04/2019 00:00	492,5	0,0	8,8	64,5	0,7	259,0
26/04/2019 01:00	492,2	0,0	8,6	65,8	1,3	247,9
26/04/2019 02:00	491,9	0,0	8,7	63,6	0,9	252,8
26/04/2019 03:00	491,8	0,0	8,7	63,5	1,0	260,3
26/04/2019 04:00	491,8	0,0	8,7	62,5	0,7	251,2
26/04/2019 05:00	492,0	0,0	8,9	61,4	0,2	331,8
26/04/2019 06:00	492,2	0,0	8,8	62,5	0,9	217,1
26/04/2019 07:00	492,4	0,0	9,3	59,2	0,6	246,9
26/04/2019 08:00	492,7	0,0	10,5	52,6	0,3	187,1
26/04/2019 09:00	493,0	0,0	11,1	50,6	0,6	191,3
26/04/2019 10:00	492,8	0,0	12,2	45,6	1,1	159,8
26/04/2019 11:00	492,5	0,0	13,1	41,9	1,3	175,3
26/04/2019 12:00	491,9	0,0	14,3	37,6	1,5	158,7
26/04/2019 13:00	491,4	0,0	14,1	39,8	1,4	173,2
26/04/2019 14:00	490,9	0,0	14,4	40,1	1,3	244,4
26/04/2019 15:00	490,4	0,0	16,0	35,3	0,9	291,2
26/04/2019 16:00	490,5	2,2	13,0	49,9	2,4	85,2
26/04/2019 17:00	490,5	0,0	12,5	50,0	1,0	66,0
26/04/2019 18:00	490,7	0,0	11,9	54,1	1,5	63,1
26/04/2019 19:00	491,3	0,0	10,8	59,1	3,0	51,0
26/04/2019 20:00	491,9	0,0	9,9	62,4	1,1	29,6
26/04/2019 21:00	492,1	0,0	8,9	66,0	0,7	274,8
26/04/2019 22:00	492,2	0,0	8,4	63,8	1,4	325,3
26/04/2019 23:00	492,2	0,0	7,8	67,6	1,6	267,8
27/04/2019 00:00	492,0	0,0	7,1	70,3	0,4	256,7
27/04/2019 01:00	491,8	0,0	6,8	71,8	0,8	269,2
27/04/2019 02:00	491,4	0,0	6,5	72,9	0,5	31,8
27/04/2019 03:00	491,3	0,0	6,3	73,3	0,9	264,1
27/04/2019 04:00	491,3	0,0	6,2	73,5	1,0	256,9
27/04/2019 05:00	491,5	0,0	6,2	73,2	0,9	256,2
27/04/2019 06:00	491,8	0,0	6,1	73,6	1,0	298,4



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/04/2019 07:00	492,2	0,0	6,1	74,7	1,6	251,7
27/04/2019 08:00	492,5	0,0	7,7	67,5	0,3	282,8
27/04/2019 09:00	492,6	0,0	9,6	59,2	0,5	186,5
27/04/2019 10:00	492,2	0,0	11,6	52,5	0,5	339,3
27/04/2019 11:00	491,7	0,0	13,6	43,4	1,3	160,4
27/04/2019 12:00	491,0	0,0	13,9	43,7	1,5	156,3
27/04/2019 13:00	490,2	0,0	15,6	36,8	1,6	149,4
27/04/2019 14:00	489,5	0,0	16,7	33,4	2,2	34,4
27/04/2019 15:00	489,3	0,0	15,1	40,6	2,4	59,6
27/04/2019 16:00	489,6	0,0	12,6	48,4	2,1	41,3
27/04/2019 17:00	490,0	0,0	11,2	51,7	2,2	37,8
27/04/2019 18:00	490,6	0,0	10,4	55,2	1,6	19,0
27/04/2019 19:00	491,3	0,0	10,3	52,7	1,3	190,3
27/04/2019 20:00	492,2	1,6	7,7	67,8	1,0	199,3
27/04/2019 21:00	492,1	0,4	7,1	69,2	0,6	70,3
27/04/2019 22:00	491,7	0,0	7,2	66,7	1,1	346,6
27/04/2019 23:00	491,6	0,0	6,7	68,7	1,2	297,3
28/04/2019 00:00	491,2	0,0	6,4	70,6	0,8	278,3
28/04/2019 01:00	491,0	0,0	6,1	71,4	1,3	257,7
28/04/2019 02:00	490,8	0,0	5,6	72,5	0,6	245,3
28/04/2019 03:00	490,7	0,0	5,4	72,4	1,4	255,7
28/04/2019 04:00	490,6	0,0	4,7	73,4	1,1	255,4
28/04/2019 05:00	491,0	0,0	4,0	73,6	0,8	250,8
28/04/2019 06:00	491,3	0,0	4,0	73,8	0,8	261,3
28/04/2019 07:00	491,7	0,0	4,8	70,1	0,7	257,3
28/04/2019 08:00	492,0	0,0	7,2	61,6	0,6	122,6
28/04/2019 09:00	492,0	0,0	9,5	54,4	0,9	110,8
28/04/2019 10:00	491,7	0,0	11,2	47,5	0,7	28,0
28/04/2019 11:00	491,3	0,0	13,2	40,3	0,9	142,1
28/04/2019 12:00	490,6	0,0	15,1	32,0	1,4	114,2
28/04/2019 13:00	490,0	0,0	16,2	29,6	2,0	63,6
28/04/2019 14:00	489,4	0,0	15,7	32,0	2,6	91,9
28/04/2019 15:00	489,1	0,0	15,2	35,7	2,3	74,6
28/04/2019 16:00	489,4	0,0	12,3	48,7	2,1	53,1
28/04/2019 17:00	490,0	0,0	10,8	52,4	1,6	39,0
28/04/2019 18:00	490,4	0,0	10,0	55,4	1,0	71,4
28/04/2019 19:00	490,9	0,0	9,5	57,5	1,1	351,3
28/04/2019 20:00	491,3	0,0	8,9	59,8	1,3	349,6
28/04/2019 21:00	491,5	0,0	8,2	60,6	1,5	330,5
28/04/2019 22:00	491,7	0,0	7,7	61,5	0,8	313,7
28/04/2019 23:00	491,6	0,0	7,2	64,2	1,0	304,0
29/04/2019 00:00	491,2	0,0	6,4	70,0	1,1	254,1
29/04/2019 01:00	490,9	0,0	5,9	71,1	1,1	260,6
29/04/2019 02:00	490,7	0,0	5,4	71,8	0,9	259,6
29/04/2019 03:00	490,6	0,0	5,1	72,2	1,0	265,0
29/04/2019 04:00	490,6	0,0	4,8	73,4	1,1	258,1
29/04/2019 05:00	490,8	0,0	4,8	72,7	0,8	251,0
29/04/2019 06:00	491,1	0,0	5,0	72,1	0,7	257,1
29/04/2019 07:00	491,5	0,0	5,8	69,3	0,8	259,1
29/04/2019 08:00	491,6	0,0	9,3	55,8	0,4	208,8
29/04/2019 09:00	491,6	0,0	11,2	48,2	0,5	148,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/04/2019 10:00	491,4	0,0	12,6	43,6	0,4	248,8
29/04/2019 11:00	491,1	0,0	13,1	41,5	1,1	263,2
29/04/2019 12:00	490,7	0,0	13,0	41,5	2,5	260,7
29/04/2019 13:00	490,1	0,0	14,1	39,1	2,0	321,5
29/04/2019 14:00	489,5	0,0	14,2	40,4	1,7	12,7
29/04/2019 15:00	488,9	0,0	14,9	36,2	1,5	358,0
29/04/2019 16:00	488,9	0,0	14,4	41,6	1,5	37,8
29/04/2019 17:00	489,6	5,3	12,2	50,3	1,8	9,7
29/04/2019 18:00	490,9	10,4	7,2	69,8	1,6	10,4
29/04/2019 19:00	491,4	0,8	7,2	72,4	0,9	37,9
29/04/2019 20:00	491,6	0,0	7,9	71,6	0,8	1,4
29/04/2019 21:00	491,7	0,0	7,8	73,6	1,0	251,9
29/04/2019 22:00	491,6	0,0	7,4	74,6	0,8	262,1
29/04/2019 23:00	491,6	0,0	6,8	75,9	0,7	296,7
30/04/2019 00:00	491,5	0,0	6,0	75,5	0,7	264,7
30/04/2019 01:00	491,2	0,0	5,4	75,9	0,8	263,2
30/04/2019 02:00	491,0	0,0	4,7	76,6	0,8	258,5
30/04/2019 03:00	490,9	0,0	4,5	77,1	0,6	265,7
30/04/2019 04:00	490,9	0,0	4,9	77,0	0,3	332,9
30/04/2019 05:00	491,0	0,0	5,3	75,2	0,2	319,7
30/04/2019 06:00	491,4	0,0	5,2	75,7	0,3	286,8
30/04/2019 07:00	491,8	0,0	5,7	73,8	0,4	153,7
30/04/2019 08:00	491,9	0,0	8,3	62,1	0,8	98,0
30/04/2019 09:00	491,8	0,0	10,0	56,4	0,9	94,3
30/04/2019 10:00	491,4	0,0	12,4	47,5	0,9	63,3
30/04/2019 11:00	490,9	0,0	13,5	42,3	1,6	102,7
30/04/2019 12:00	490,2	0,0	14,6	38,1	1,5	75,7
30/04/2019 13:00	489,4	0,0	15,9	36,3	1,6	28,1
30/04/2019 14:00	488,6	0,0	15,4	41,3	2,1	48,7
30/04/2019 15:00	488,3	0,0	13,8	48,7	2,1	56,7
30/04/2019 16:00	489,0	16,7	10,4	58,3	1,8	356,1
30/04/2019 17:00	489,5	0,0	7,4	68,8	1,9	300,1
30/04/2019 18:00	490,1	1,2	7,8	72,1	1,6	263,0
30/04/2019 19:00	490,7	0,0	8,1	72,5	0,7	257,5
30/04/2019 20:00	491,2	0,0	7,5	72,1	0,7	267,3
30/04/2019 21:00	491,5	0,0	7,2	72,1	0,3	347,3
30/04/2019 22:00	491,7	0,0	6,9	71,3	0,7	282,8
30/04/2019 23:00	491,6	0,0	6,5	71,8	0,5	286,5
01/05/2019 00:00	491,5	0,0	6,4	72,2	0,7	267,3
01/05/2019 01:00	491,3	0,0	6,0	72,6	0,7	277,8
01/05/2019 02:00	491,1	0,0	5,4	73,5	0,5	279,8
01/05/2019 03:00	491,0	0,0	5,2	75,5	0,5	301,3
01/05/2019 04:00	491,1	0,0	5,6	76,0	0,5	252,3
01/05/2019 05:00	491,3	0,0	5,8	74,2	0,9	257,6
01/05/2019 06:00	491,6	0,0	5,9	71,7	0,6	251,9
01/05/2019 07:00	491,9	0,0	6,1	68,0	1,0	249,9
01/05/2019 08:00	492,4	0,0	7,0	65,1	0,8	271,2
01/05/2019 09:00	492,5	0,0	9,1	58,1	0,6	283,8
01/05/2019 10:00	492,2	0,0	10,2	55,9	0,8	127,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/05/2019 11:00	491,5	0,0	12,2	48,4	1,3	114,5
01/05/2019 12:00	490,7	0,0	14,3	40,0	1,3	128,3
01/05/2019 13:00	490,0	0,0	15,0	35,9	1,6	89,3
01/05/2019 14:00	489,4	0,0	14,7	32,9	2,4	18,4
01/05/2019 15:00	489,2	0,0	13,7	41,3	2,6	25,3
01/05/2019 16:00	489,4	0,0	11,5	54,2	1,9	40,6
01/05/2019 17:00	490,0	0,0	10,9	55,7	1,1	52,1
01/05/2019 18:00	490,5	0,2	10,4	58,0	1,0	355,0
01/05/2019 19:00	491,2	2,2	8,6	66,5	1,0	16,8
01/05/2019 20:00	491,4	0,2	8,2	71,0	1,8	258,4
01/05/2019 21:00	491,8	0,0	8,3	70,9	0,4	56,1
01/05/2019 22:00	492,0	0,0	8,1	70,9	0,8	258,1
01/05/2019 23:00	491,9	0,0	7,9	71,8	0,8	256,9
02/05/2019 00:00	491,7	0,0	7,6	73,0	0,5	188,4
02/05/2019 01:00	491,4	0,0	7,2	74,3	0,4	262,6
02/05/2019 02:00	491,2	0,0	6,8	75,8	0,3	273,7
02/05/2019 03:00	491,0	0,0	6,5	75,9	0,5	263,5
02/05/2019 04:00	491,1	0,0	6,4	75,1	0,6	277,5
02/05/2019 05:00	491,3	0,0	6,5	74,0	1,0	268,4
02/05/2019 06:00	491,7	0,0	6,2	75,4	1,3	258,6
02/05/2019 07:00	492,0	0,0	6,8	71,9	1,1	253,9
02/05/2019 08:00	492,2	0,0	8,0	64,1	0,7	256,2
02/05/2019 09:00	492,2	0,0	9,8	57,0	0,4	259,1
02/05/2019 10:00	492,0	0,0	11,7	50,8	0,6	345,7
02/05/2019 11:00	491,4	0,0	13,9	42,4	0,7	222,4
02/05/2019 12:00	490,6	0,0	15,8	33,3	0,9	243,1
02/05/2019 13:00	489,9	0,0	17,6	29,1	0,9	264,3
02/05/2019 14:00	489,3	0,0	18,4	27,1	1,4	321,6
02/05/2019 15:00	488,8	0,0	18,5	26,9	1,3	324,7
02/05/2019 16:00	488,9	0,0	15,8	36,1	2,1	11,7
02/05/2019 17:00	489,3	0,0	13,6	47,3	2,4	36,1
02/05/2019 18:00	489,8	0,0	12,0	54,5	1,9	58,6
02/05/2019 19:00	490,3	0,0	11,5	55,0	1,0	345,0
02/05/2019 20:00	490,6	0,0	10,6	57,1	1,3	333,1
02/05/2019 21:00	490,8	0,0	9,4	60,1	1,5	325,8
02/05/2019 22:00	490,7	0,0	8,4	64,0	0,8	306,6
02/05/2019 23:00	490,7	0,0	7,6	67,6	1,3	284,8
03/05/2019 00:00	490,5	0,0	6,7	71,9	1,0	260,8
03/05/2019 01:00	490,2	0,0	6,0	72,9	0,9	265,5
03/05/2019 02:00	490,1	0,0	5,4	74,3	0,9	257,9
03/05/2019 03:00	490,2	0,0	5,0	74,3	0,7	263,7
03/05/2019 04:00	490,4	0,0	4,8	75,2	0,4	271,9
03/05/2019 05:00	490,5	0,0	4,8	75,5	0,6	266,7
03/05/2019 06:00	490,7	0,0	5,2	74,4	0,4	275,8
03/05/2019 07:00	491,1	0,0	6,6	69,8	0,6	271,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
03/05/2019 08:00	491,3	0,0	9,4	57,8	0,6	344,6
03/05/2019 09:00	491,4	0,0	11,9	47,8	0,6	263,6
03/05/2019 10:00	491,0	0,0	14,6	38,1	0,7	244,7
03/05/2019 11:00	490,4	0,0	16,0	30,3	1,9	107,3
03/05/2019 12:00	489,9	0,0	16,6	29,8	2,8	15,0
03/05/2019 13:00	489,7	0,0	15,2	37,4	3,0	46,7
03/05/2019 14:00	489,6	0,0	14,1	43,4	1,9	42,0
03/05/2019 15:00	489,4	0,0	14,1	43,5	1,9	12,7
03/05/2019 16:00	489,4	0,0	13,5	44,0	1,4	59,1
03/05/2019 17:00	489,7	0,0	12,4	44,6	1,2	23,9
03/05/2019 18:00	490,1	0,0	11,2	48,1	1,2	41,2
03/05/2019 19:00	490,4	0,0	10,3	49,6	1,4	8,8
03/05/2019 20:00	490,8	0,0	9,3	52,1	1,7	330,1
03/05/2019 21:00	491,1	0,0	8,3	56,6	0,7	313,4
03/05/2019 22:00	491,2	0,0	7,3	62,2	0,9	284,0
03/05/2019 23:00	491,2	0,0	6,3	66,0	0,8	271,2
04/05/2019 00:00	491,0	0,0	5,4	68,9	1,1	264,6
04/05/2019 01:00	490,6	0,0	4,8	70,2	0,8	267,5
04/05/2019 02:00	490,4	0,0	4,2	71,7	0,7	269,9
04/05/2019 03:00	490,3	0,0	3,6	73,7	0,7	263,7
04/05/2019 04:00	490,1	0,0	3,2	74,6	1,1	260,7
04/05/2019 05:00	490,4	0,0	2,8	75,0	1,0	264,6
04/05/2019 06:00	490,8	0,0	2,6	75,3	0,7	266,0
04/05/2019 07:00	491,1	0,0	3,8	71,4	0,4	259,5
04/05/2019 08:00	491,3	0,0	6,9	58,1	0,5	8,8
04/05/2019 09:00	491,2	0,0	9,4	50,9	0,7	0,1
04/05/2019 10:00	490,9	0,0	12,0	45,2	1,3	115,7
04/05/2019 11:00	490,3	0,0	13,7	36,5	1,2	114,8
04/05/2019 12:00	490,1	0,0	14,8	29,8	2,1	57,0
04/05/2019 13:00	489,9	0,0	13,7	34,3	2,6	19,7
04/05/2019 14:00	489,4	0,0	14,4	32,1	2,3	4,0
04/05/2019 15:00	489,2	0,0	13,9	35,0	2,1	359,4
04/05/2019 16:00	489,3	0,0	12,9	38,7	1,7	355,9
04/05/2019 17:00	489,6	0,0	11,7	44,3	1,2	2,6
04/05/2019 18:00	490,0	0,0	10,3	52,8	1,1	32,8
04/05/2019 19:00	490,5	0,0	9,9	55,1	0,8	14,2
04/05/2019 20:00	490,9	0,0	9,9	55,6	0,4	337,3
04/05/2019 21:00	491,3	0,0	9,7	56,4	0,5	29,3
04/05/2019 22:00	491,3	0,0	9,6	58,2	0,6	287,2
04/05/2019 23:00	491,2	0,0	9,0	59,7	0,8	344,9
05/05/2019 00:00	491,2	0,0	7,9	63,7	1,1	267,3
05/05/2019 01:00	491,1	0,0	7,2	67,1	1,6	261,8
05/05/2019 02:00	490,9	0,0	6,2	69,6	1,3	268,6
05/05/2019 03:00	490,8	0,0	5,9	69,3	1,0	266,0
05/05/2019 04:00	490,8	0,0	5,9	69,3	0,8	252,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
05/05/2019 05:00	491,0	0,0	6,1	69,0	0,4	295,3
05/05/2019 06:00	491,3	0,0	6,1	69,6	0,8	257,6
05/05/2019 07:00	491,6	0,0	7,1	65,3	0,6	260,3
05/05/2019 08:00	491,9	0,0	8,5	59,6	0,3	116,4
05/05/2019 09:00	492,1	0,0	10,4	52,5	0,8	150,1
05/05/2019 10:00	491,7	0,0	12,3	45,5	0,9	171,1
05/05/2019 11:00	491,1	0,0	13,8	40,4	2,1	89,7
05/05/2019 12:00	490,6	0,0	14,5	38,2	2,2	26,7
05/05/2019 13:00	490,2	0,0	15,5	34,4	1,9	59,4
05/05/2019 14:00	489,9	0,0	13,9	42,6	2,7	43,9
05/05/2019 15:00	489,8	0,0	12,3	49,5	1,5	38,6
05/05/2019 16:00	489,9	0,0	11,5	50,8	1,7	16,2
05/05/2019 17:00	490,2	0,0	10,8	53,5	1,2	0,8
05/05/2019 18:00	490,6	0,0	10,0	58,5	1,4	109,1
05/05/2019 19:00	491,1	0,0	9,3	62,2	1,1	26,1
05/05/2019 20:00	491,5	0,0	9,2	60,7	1,5	359,0
05/05/2019 21:00	491,9	0,0	9,3	59,3	0,9	358,4
05/05/2019 22:00	492,0	0,0	9,3	58,7	0,5	343,9
05/05/2019 23:00	492,0	0,0	9,2	58,5	0,6	346,8
06/05/2019 00:00	491,9	0,0	9,2	58,4	0,5	333,2
06/05/2019 01:00	491,6	0,0	9,1	61,0	0,5	268,2
06/05/2019 02:00	491,5	0,0	8,9	61,5	0,7	256,3
06/05/2019 03:00	491,4	0,0	8,7	62,8	0,4	271,8
06/05/2019 04:00	491,5	0,0	8,6	64,3	0,2	269,1
06/05/2019 05:00	491,8	0,4	8,1	65,6	0,6	341,4
06/05/2019 06:00	492,1	0,0	8,4	62,8	0,3	328,5
06/05/2019 07:00	492,6	0,4	8,7	65,0	0,7	283,2
06/05/2019 08:00	493,0	0,0	9,6	61,0	1,2	297,3
06/05/2019 09:00	493,2	0,0	11,0	51,0	1,6	78,4
06/05/2019 10:00	493,1	0,0	12,1	45,0	1,9	79,9
06/05/2019 11:00	492,8	0,0	12,8	41,0	3,0	105,8
06/05/2019 12:00	492,4	0,0	13,0	40,0	2,2	359,2
06/05/2019 13:00	491,9	0,0	14,2	35,4	2,3	22,0
06/05/2019 14:00	491,4	0,0	14,6	31,6	1,9	25,9
06/05/2019 15:00	491,3	0,0	13,9	34,0	1,6	2,9
06/05/2019 16:00	491,3	0,0	12,6	38,2	1,6	3,0
06/05/2019 17:00	491,5	0,0	11,2	47,1	1,6	357,8
06/05/2019 18:00	491,7	0,0	10,1	52,7	1,6	348,3
06/05/2019 19:00	492,0	0,0	9,3	55,1	1,4	332,4
06/05/2019 20:00	492,2	0,0	8,3	60,3	1,3	278,2
06/05/2019 21:00	492,4	0,0	7,3	62,0	0,9	310,4
06/05/2019 22:00	492,6	0,0	6,3	66,4	1,1	271,8
06/05/2019 23:00	492,5	0,0	5,4	69,2	0,9	261,0
07/05/2019 00:00	492,4	0,0	4,7	70,8	1,1	264,4
07/05/2019 01:00	492,3	0,0	4,0	72,3	1,1	267,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
07/05/2019 02:00	492,4	0,0	3,4	73,0	1,1	263,0
07/05/2019 03:00	492,2	0,0	3,3	72,8	1,2	259,8
07/05/2019 04:00	492,2	0,0	3,0	73,3	1,0	259,2
07/05/2019 05:00	492,3	0,0	2,7	74,8	0,8	256,7
07/05/2019 06:00	492,7	0,0	2,4	75,9	1,1	256,4
07/05/2019 07:00	493,1	0,0	2,7	77,1	1,5	254,2
07/05/2019 08:00	493,2	0,0	5,5	66,1	0,9	260,2
07/05/2019 09:00	493,2	0,0	8,8	52,1	0,9	258,3
07/05/2019 10:00	492,9	0,0	11,6	42,0	0,8	176,3
07/05/2019 11:00	492,3	0,0	14,3	31,0	1,5	65,8
07/05/2019 12:00	491,9	0,0	15,3	26,7	1,8	358,4
07/05/2019 13:00	491,2	0,0	16,3	25,0	1,5	358,8
07/05/2019 14:00	490,6	0,0	16,7	24,3	1,5	11,6
07/05/2019 15:00	490,3	0,0	16,2	25,6	1,6	357,5
07/05/2019 16:00	490,3	0,0	14,4	31,7	2,0	6,5
07/05/2019 17:00	490,5	0,0	12,9	38,6	1,6	5,2
07/05/2019 18:00	490,7	0,0	11,4	46,0	2,0	43,0
07/05/2019 19:00	491,1	0,0	10,5	49,4	2,6	71,2
07/05/2019 20:00	491,6	0,0	9,7	52,8	0,9	357,3
07/05/2019 21:00	492,0	0,0	8,6	57,4	1,3	281,0
07/05/2019 22:00	492,3	0,0	7,4	62,6	1,1	259,9
07/05/2019 23:00	492,2	0,0	6,6	65,8	1,3	258,2
08/05/2019 00:00	492,0	0,0	6,3	67,0	0,4	328,5
08/05/2019 01:00	491,8	0,0	5,9	64,5	1,7	326,6
08/05/2019 02:00	491,6	0,0	5,1	69,9	1,2	273,6
08/05/2019 03:00	491,3	0,0	4,6	72,2	0,8	263,4
08/05/2019 04:00	491,2	0,0	4,3	72,6	1,0	266,8
08/05/2019 05:00	491,4	0,0	4,1	72,3	1,1	251,0
08/05/2019 06:00	491,7	0,0	4,1	72,8	0,6	263,4
08/05/2019 07:00	492,0	0,0	4,8	69,6	0,9	255,1
08/05/2019 08:00	492,4	0,0	6,5	62,8	0,3	247,5
08/05/2019 09:00	492,4	0,0	8,6	55,6	0,4	247,4
08/05/2019 10:00	492,3	0,0	9,6	54,0	0,5	171,0
08/05/2019 11:00	492,0	0,0	10,4	54,5	1,3	134,1
08/05/2019 12:00	491,3	0,0	12,7	44,2	0,7	238,3
08/05/2019 13:00	490,5	0,0	15,0	34,3	1,4	271,5
08/05/2019 14:00	490,0	0,0	15,1	32,6	2,2	23,4
08/05/2019 15:00	489,7	0,0	14,6	34,0	1,6	355,8
08/05/2019 16:00	489,8	0,0	13,4	40,1	1,6	10,9
08/05/2019 17:00	490,0	0,0	12,0	46,3	0,8	91,9
08/05/2019 18:00	490,3	0,0	10,8	50,1	0,8	9,2
08/05/2019 19:00	490,7	0,0	9,5	54,6	1,8	344,7
08/05/2019 20:00	491,2	0,0	8,3	58,1	1,6	338,1
08/05/2019 21:00	491,4	0,0	7,5	60,9	1,3	314,0
08/05/2019 22:00	491,6	0,0	6,4	66,4	1,2	267,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/05/2019 23:00	491,7	0,0	5,5	69,4	1,1	272,0
09/05/2019 00:00	491,6	0,0	5,2	69,6	0,9	264,4
09/05/2019 01:00	491,5	0,0	5,6	68,4	0,8	262,7
09/05/2019 02:00	491,2	0,0	5,9	67,5	0,7	255,0
09/05/2019 03:00	491,0	0,0	5,8	68,5	0,8	253,2
09/05/2019 04:00	490,9	0,0	5,9	68,6	0,8	282,6
09/05/2019 05:00	491,1	0,0	5,6	71,1	0,7	246,4
09/05/2019 06:00	491,4	0,0	5,3	72,5	0,6	274,8
09/05/2019 07:00	491,7	0,0	5,5	71,4	0,8	265,6
09/05/2019 08:00	491,9	0,0	9,0	56,7	0,5	126,1
09/05/2019 09:00	491,8	0,0	10,8	51,7	1,2	122,9
09/05/2019 10:00	491,5	0,0	13,0	42,8	0,7	129,5
09/05/2019 11:00	491,0	0,0	13,8	38,2	0,8	127,3
09/05/2019 12:00	490,4	0,0	15,5	31,6	0,6	245,9
09/05/2019 13:00	489,9	0,0	15,0	33,6	1,5	214,3
09/05/2019 14:00	489,8	1,3	12,0	49,4	1,5	167,7
09/05/2019 15:00	489,8	0,0	9,1	63,7	2,0	253,4
09/05/2019 16:00	489,5	0,0	9,9	58,8	1,1	116,6
09/05/2019 17:00	489,5	0,0	11,0	52,2	1,3	32,5
09/05/2019 18:00	490,0	0,0	9,8	57,5	0,6	90,3
09/05/2019 19:00	490,3	0,0	8,9	60,6	0,6	47,8
09/05/2019 20:00	490,7	0,0	7,9	66,2	0,9	275,7
09/05/2019 21:00	490,9	0,0	7,2	66,6	1,4	331,0
09/05/2019 22:00	491,0	0,0	6,4	69,9	1,0	290,2
09/05/2019 23:00	490,9	0,0	5,6	73,6	0,8	266,8
10/05/2019 00:00	490,8	0,0	4,8	76,2	0,9	269,6
10/05/2019 01:00	490,5	0,0	4,2	75,9	1,1	268,2
10/05/2019 02:00	490,4	0,0	3,8	75,7	0,8	264,8
10/05/2019 03:00	490,4	0,0	3,2	77,0	0,8	262,2
10/05/2019 04:00	490,5	0,0	2,8	78,9	1,0	258,7
10/05/2019 05:00	490,9	0,0	2,5	79,9	0,9	288,5
10/05/2019 06:00	491,4	0,0	2,5	80,7	1,0	349,2
10/05/2019 07:00	491,8	0,0	2,9	79,4	0,9	0,4
10/05/2019 08:00	491,9	0,0	4,0	76,2	0,9	109,0
10/05/2019 09:00	491,9	0,0	6,5	68,3	0,9	140,0
10/05/2019 10:00	491,3	0,0	10,6	53,6	0,6	246,8
10/05/2019 11:00	490,5	0,0	15,1	35,0	0,7	149,9
10/05/2019 12:00	489,7	0,0	17,3	27,0	1,8	114,7
10/05/2019 13:00	489,2	0,0	18,5	23,4	2,0	40,6
10/05/2019 14:00	488,8	0,0	17,6	27,2	2,3	8,1
10/05/2019 15:00	489,0	0,0	14,8	39,3	2,1	58,0
10/05/2019 16:00	490,1	7,2	10,2	60,7	1,7	66,6
10/05/2019 17:00	490,2	1,6	8,9	63,7	2,4	40,0
10/05/2019 18:00	489,9	0,0	9,1	62,6	1,5	284,9
10/05/2019 19:00	490,2	0,0	8,7	63,4	0,7	335,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
10/05/2019 20:00	490,5	0,0	8,1	65,5	1,1	325,1
10/05/2019 21:00	490,7	0,0	7,3	68,0	0,9	267,8
10/05/2019 22:00	490,9	0,0	6,6	70,5	0,5	260,8
10/05/2019 23:00	490,8	0,0	6,1	72,1	0,6	290,6
11/05/2019 00:00	490,6	0,0	5,4	74,9	0,8	276,1
11/05/2019 01:00	490,3	0,0	4,7	76,5	0,4	261,3
11/05/2019 02:00	490,0	0,0	4,2	77,0	0,6	253,8
11/05/2019 03:00	490,0	0,0	3,7	78,1	0,6	266,8
11/05/2019 04:00	490,2	0,0	3,3	78,0	0,4	277,9
11/05/2019 05:00	490,4	0,0	3,5	78,0	0,6	324,6
11/05/2019 06:00	490,8	0,0	3,6	78,2	1,3	345,8
11/05/2019 07:00	491,1	0,0	3,7	78,1	1,2	1,2
11/05/2019 08:00	491,3	0,0	5,6	70,0	0,9	2,2
11/05/2019 09:00	491,2	0,0	6,9	65,5	0,9	192,3
11/05/2019 10:00	490,9	0,0	10,1	56,9	0,5	168,8
11/05/2019 11:00	490,3	0,0	12,6	51,4	0,6	347,7
11/05/2019 12:00	489,5	0,0	15,9	36,4	1,0	162,0
11/05/2019 13:00	488,9	0,0	16,7	34,0	1,3	21,7
11/05/2019 14:00	488,5	0,0	16,6	36,7	1,9	33,6
11/05/2019 15:00	488,2	0,0	16,2	39,5	2,1	63,7
11/05/2019 16:00	488,4	0,0	14,1	46,0	2,0	59,6
11/05/2019 17:00	488,8	0,0	12,2	54,0	2,0	17,2
11/05/2019 18:00	489,3	0,0	11,4	56,4	1,4	39,8
11/05/2019 19:00	489,9	0,0	11,2	58,5	1,1	30,7
11/05/2019 20:00	490,3	0,0	10,7	62,0	1,2	18,7
11/05/2019 21:00	490,5	0,0	10,4	60,8	0,8	50,6
11/05/2019 22:00	490,7	0,0	9,8	63,3	0,9	285,6
11/05/2019 23:00	490,6	0,0	9,2	64,5	0,8	296,9
12/05/2019 00:00	490,4	0,0	8,6	65,7	1,4	286,2
12/05/2019 01:00	490,2	0,0	8,2	67,4	0,7	280,9
12/05/2019 02:00	490,0	0,0	8,3	64,4	0,4	268,3
12/05/2019 03:00	489,9	0,0	8,3	65,8	0,5	265,1
12/05/2019 04:00	490,1	0,0	8,2	69,2	0,4	356,6
12/05/2019 05:00	490,1	0,0	7,5	72,4	0,6	15,0
12/05/2019 06:00	490,5	0,0	6,8	73,3	0,4	305,9
12/05/2019 07:00	490,9	0,0	6,9	71,2	0,9	165,4
12/05/2019 08:00	491,1	0,0	10,2	55,5	0,8	238,8
12/05/2019 09:00	491,1	0,0	11,4	45,8	1,1	251,0
12/05/2019 10:00	491,1	0,0	12,1	41,1	0,8	4,1
12/05/2019 11:00	490,9	0,0	11,9	49,8	0,7	356,8
12/05/2019 12:00	490,5	0,0	13,4	42,3	0,7	274,5
12/05/2019 13:00	490,0	0,0	13,9	40,4	0,5	218,6
12/05/2019 14:00	489,9	6,9	11,1	57,0	2,1	329,0
12/05/2019 15:00	489,8	0,6	10,2	65,3	1,6	71,7
12/05/2019 16:00	490,0	2,2	9,8	69,4	0,9	330,2



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
12/05/2019 17:00	490,1	0,0	9,6	70,0	0,9	102,1
12/05/2019 18:00	490,4	0,0	9,6	65,3	1,0	55,7
12/05/2019 19:00	490,8	0,0	9,6	65,0	0,4	32,1
12/05/2019 20:00	491,0	0,0	9,7	64,5	0,7	42,1
12/05/2019 21:00	491,3	0,0	9,6	63,3	1,0	335,4
12/05/2019 22:00	491,5	0,0	9,5	64,4	0,6	316,0
12/05/2019 23:00	491,5	0,0	9,1	64,3	1,0	302,8
13/05/2019 00:00	491,3	0,0	8,5	64,0	0,5	315,3
13/05/2019 01:00	491,1	0,0	8,2	68,8	0,6	249,4
13/05/2019 02:00	490,8	0,0	8,2	68,1	0,2	267,1
13/05/2019 03:00	490,7	0,0	7,8	69,5	0,5	269,5
13/05/2019 04:00	490,8	0,0	7,7	69,3	0,2	259,5
13/05/2019 05:00	491,1	0,0	7,7	69,4	0,1	280,1
13/05/2019 06:00	491,4	0,0	7,8	69,5	0,3	264,8
13/05/2019 07:00	491,8	0,0	8,4	67,3	0,5	17,6
13/05/2019 08:00	492,1	0,0	9,5	63,9	1,0	126,5
13/05/2019 09:00	492,3	0,0	10,6	57,8	1,6	77,0
13/05/2019 10:00	492,3	0,0	11,2	54,6	1,6	4,2
13/05/2019 11:00	491,9	0,0	13,5	45,5	1,3	38,3
13/05/2019 12:00	491,5	0,0	13,9	44,5	1,7	50,0
13/05/2019 13:00	490,8	0,0	14,5	41,9	1,7	72,2
13/05/2019 14:00	490,3	0,0	14,9	40,1	1,8	18,8
13/05/2019 15:00	490,1	0,0	14,0	44,6	2,2	11,6
13/05/2019 16:00	490,3	0,0	12,7	49,5	1,8	18,3
13/05/2019 17:00	490,6	0,0	11,5	55,1	2,0	48,1
13/05/2019 18:00	491,1	0,0	10,7	57,6	1,1	2,5
13/05/2019 19:00	491,6	0,0	10,3	58,8	1,1	21,7
13/05/2019 20:00	492,0	0,0	9,6	61,4	1,0	343,0
13/05/2019 21:00	492,3	0,0	9,2	65,2	0,8	50,8
13/05/2019 22:00	492,3	0,0	9,0	65,8	0,4	44,1
13/05/2019 23:00	492,4	0,0	8,5	69,6	0,8	22,0
14/05/2019 00:00	492,2	0,0	8,3	69,6	0,5	12,0
14/05/2019 01:00	492,0	0,0	8,3	67,9	0,9	129,9
14/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 11:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 13:00	-	-	-	-	-	-

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
14/05/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 21:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 22:00	-	-	-	-	-	-
14/05/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 11:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 21:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 22:00	-	-	-	-	-	-
15/05/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
16/05/2019 11:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 21:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 22:00	-	-	-	-	-	-
16/05/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 11:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 21:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 22:00	-	-	-	-	-	-
17/05/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
18/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 11:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
18/05/2019 21:00	490,7	0,0	7,5	41,8	1,3	328,6
18/05/2019 22:00	490,9	0,0	6,7	48,5	1,1	269,4
18/05/2019 23:00	491,0	0,0	5,5	55,2	0,9	253,4
19/05/2019 00:00	491,1	0,0	4,6	59,6	0,7	258,2
19/05/2019 01:00	490,8	0,0	3,9	62,7	0,7	261,1
19/05/2019 02:00	490,6	0,0	3,2	65,5	0,7	261,2
19/05/2019 03:00	490,7	0,0	2,5	68,6	0,8	262,5
19/05/2019 04:00	490,8	0,0	2,2	69,8	0,6	265,7
19/05/2019 05:00	491,1	0,0	1,6	70,7	0,9	262,4
19/05/2019 06:00	491,5	0,0	1,4	70,8	0,5	258,7
19/05/2019 07:00	491,9	0,0	1,7	69,0	0,5	263,1
19/05/2019 08:00	492,0	0,0	5,6	52,5	0,3	117,2
19/05/2019 09:00	491,7	0,0	8,6	40,1	0,8	84,3
19/05/2019 10:00	491,3	0,0	12,1	28,2	1,4	129,1
19/05/2019 11:00	490,9	0,0	15,1	15,7	1,2	195,0
19/05/2019 12:00	490,3	0,0	16,5	14,6	1,1	269,4
19/05/2019 13:00	489,6	0,0	16,8	14,5	1,5	237,0
19/05/2019 14:00	489,1	0,0	17,4	13,9	1,5	297,3
19/05/2019 15:00	488,7	0,0	16,3	19,0	1,7	353,8
19/05/2019 16:00	488,8	0,0	13,7	29,5	2,5	32,7
19/05/2019 17:00	489,3	0,0	11,9	36,1	1,8	20,8
19/05/2019 18:00	489,7	0,0	11,3	39,5	2,3	1,9
19/05/2019 19:00	490,2	0,0	10,2	41,1	1,4	344,6
19/05/2019 20:00	490,6	0,0	9,3	38,9	0,7	350,4
19/05/2019 21:00	490,9	0,0	7,9	49,3	0,5	253,1
19/05/2019 22:00	491,1	0,0	6,6	55,5	0,4	256,2
19/05/2019 23:00	491,2	0,0	5,6	55,9	0,6	255,9
20/05/2019 00:00	491,1	0,0	4,7	55,4	0,5	266,1
20/05/2019 01:00	491,0	0,0	3,8	58,6	0,6	259,2
20/05/2019 02:00	490,8	0,0	3,0	60,3	1,0	266,0
20/05/2019 03:00	490,7	0,0	2,2	62,5	1,1	270,9
20/05/2019 04:00	490,8	0,0	1,5	63,2	1,0	270,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
20/05/2019 05:00	491,2	0,0	0,8	64,7	0,9	268,6
20/05/2019 06:00	491,7	0,0	0,3	63,8	1,1	262,6
20/05/2019 07:00	492,1	0,0	0,6	62,2	0,9	258,8
20/05/2019 08:00	492,2	0,0	4,4	47,2	0,5	294,4
20/05/2019 09:00	492,0	0,0	8,9	31,7	0,4	145,3
20/05/2019 10:00	491,5	0,0	12,0	24,7	1,0	142,7
20/05/2019 11:00	490,8	0,0	15,6	16,4	1,3	145,6
20/05/2019 12:00	490,1	0,0	16,7	13,5	1,9	32,1
20/05/2019 13:00	489,5	0,0	18,0	13,0	1,4	104,3
20/05/2019 14:00	488,9	0,0	17,3	14,7	1,0	204,0
20/05/2019 15:00	489,0	0,0	14,3	29,9	2,2	67,7
20/05/2019 16:00	489,1	0,0	13,2	30,9	2,3	66,4
20/05/2019 17:00	489,4	0,0	11,9	32,3	2,3	57,0
20/05/2019 18:00	489,7	0,0	10,7	34,0	2,5	27,4
20/05/2019 19:00	490,2	0,0	9,7	36,1	2,3	2,9
20/05/2019 20:00	490,7	0,0	8,7	41,4	1,3	324,5
20/05/2019 21:00	491,0	0,0	7,1	49,9	1,1	276,8
20/05/2019 22:00	491,2	0,0	5,9	56,8	1,1	269,5
20/05/2019 23:00	491,3	0,0	5,1	59,9	1,0	264,9
21/05/2019 00:00	491,4	0,0	4,2	62,9	1,0	261,9
21/05/2019 01:00	491,1	0,0	3,2	65,1	1,0	256,7
21/05/2019 02:00	490,8	0,0	2,5	65,0	0,7	258,9
21/05/2019 03:00	490,6	0,0	1,8	66,7	1,0	260,8
21/05/2019 04:00	490,5	0,0	1,2	67,3	0,8	269,6
21/05/2019 05:00	490,8	0,0	1,0	66,9	1,0	260,8
21/05/2019 06:00	491,1	0,0	1,0	65,9	0,9	256,7
21/05/2019 07:00	491,6	0,0	1,3	64,2	0,9	251,2
21/05/2019 08:00	491,9	0,0	4,7	49,6	0,3	103,0
21/05/2019 09:00	491,7	0,0	8,4	34,7	0,4	105,9
21/05/2019 10:00	491,4	0,0	11,3	24,4	0,6	105,6
21/05/2019 11:00	490,6	0,0	13,6	22,2	1,3	-
21/05/2019 12:00	490,2	0,0	14,8	21,1	1,6	-
21/05/2019 13:00	489,7	0,0	15,9	19,9	1,9	6,5
21/05/2019 14:00	489,3	0,0	15,9	22,8	1,8	21,3
21/05/2019 15:00	489,1	0,0	15,1	30,3	2,3	36,1
21/05/2019 16:00	489,2	0,0	12,2	42,2	3,0	70,8
21/05/2019 17:00	489,5	0,0	10,7	44,8	2,4	39,8
21/05/2019 18:00	489,9	0,0	9,2	47,6	2,4	58,6
21/05/2019 19:00	490,5	0,0	8,8	50,4	2,2	86,7
21/05/2019 20:00	491,0	0,0	8,7	52,5	1,1	85,2
21/05/2019 21:00	491,4	0,0	8,6	54,5	1,1	262,9
21/05/2019 22:00	491,3	0,0	8,2	57,4	0,9	263,4
21/05/2019 23:00	491,2	0,0	8,0	58,9	0,1	97,8
22/05/2019 00:00	491,1	0,0	7,4	60,9	0,7	299,9
22/05/2019 01:00	490,9	0,0	6,4	65,1	0,8	267,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
22/05/2019 02:00	490,8	0,0	5,5	67,3	1,5	258,5
22/05/2019 03:00	490,8	0,0	5,4	67,5	0,9	262,7
22/05/2019 04:00	490,8	0,0	5,6	67,7	0,9	254,5
22/05/2019 05:00	490,9	0,0	5,7	67,0	0,5	258,2
22/05/2019 06:00	491,1	0,0	5,5	66,9	0,9	332,1
22/05/2019 07:00	491,5	0,0	5,7	66,6	0,5	280,8
22/05/2019 08:00	491,7	0,0	8,3	54,5	0,6	104,7
22/05/2019 09:00	491,6	0,0	10,8	46,1	0,7	98,4
22/05/2019 10:00	491,3	0,0	13,2	37,5	0,3	227,1
22/05/2019 11:00	490,9	0,0	14,0	37,7	0,7	15,6
22/05/2019 12:00	490,5	0,0	14,4	35,8	1,4	18,6
22/05/2019 13:00	490,1	0,0	14,7	37,2	2,4	29,9
22/05/2019 14:00	489,4	0,0	15,3	35,4	1,8	45,0
22/05/2019 15:00	489,2	0,0	13,2	41,8	2,3	338,6
22/05/2019 16:00	489,9	4,3	9,3	63,5	1,3	325,2
22/05/2019 17:00	490,1	0,0	8,6	66,4	0,7	134,6
22/05/2019 18:00	490,3	0,0	8,3	69,3	0,6	80,9
22/05/2019 19:00	490,9	0,0	8,3	69,8	0,6	125,6
22/05/2019 20:00	491,1	0,0	8,8	65,2	0,5	280,7
22/05/2019 21:00	491,4	0,0	8,5	67,9	0,8	263,6
22/05/2019 22:00	491,4	0,0	8,0	69,7	0,6	260,7
22/05/2019 23:00	491,5	0,0	7,2	71,6	0,6	259,6
23/05/2019 00:00	491,3	0,0	6,8	69,5	0,4	249,8
23/05/2019 01:00	491,1	0,0	6,5	68,2	1,1	253,3
23/05/2019 02:00	491,1	0,0	6,3	65,9	0,9	263,5
23/05/2019 03:00	491,1	0,0	6,2	65,5	0,9	272,2
23/05/2019 04:00	491,2	0,0	5,9	63,6	1,1	265,1
23/05/2019 05:00	491,3	0,0	5,7	62,8	0,7	255,8
23/05/2019 06:00	491,5	0,0	4,8	63,6	1,2	272,0
23/05/2019 07:00	491,9	0,0	5,3	62,1	0,9	270,4
23/05/2019 08:00	492,1	0,0	7,0	57,8	0,7	182,7
23/05/2019 09:00	492,2	0,0	9,4	49,4	0,5	155,3
23/05/2019 10:00	491,9	0,0	10,7	48,6	1,1	103,1
23/05/2019 11:00	491,3	0,0	13,0	43,6	1,3	118,3
23/05/2019 12:00	490,6	0,0	15,6	32,1	1,5	116,0
23/05/2019 13:00	490,0	0,0	15,5	33,7	2,4	4,4
23/05/2019 14:00	489,6	0,0	13,6	44,8	2,1	68,0
23/05/2019 15:00	489,6	0,0	12,3	47,0	1,9	23,0
23/05/2019 16:00	489,6	0,0	12,7	43,9	1,8	66,3
23/05/2019 17:00	490,1	0,0	11,5	51,7	1,5	27,0
23/05/2019 18:00	490,5	0,0	10,5	55,6	1,7	11,9
23/05/2019 19:00	490,9	0,0	9,4	60,2	0,8	275,4
23/05/2019 20:00	491,3	0,0	8,6	60,7	1,5	312,5
23/05/2019 21:00	491,6	0,0	7,1	61,9	0,5	266,5
23/05/2019 22:00	491,8	0,0	6,2	64,2	0,7	257,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/05/2019 23:00	491,9	0,0	5,3	68,5	1,0	253,0
24/05/2019 00:00	491,6	0,0	4,6	68,4	0,9	259,3
24/05/2019 01:00	491,3	0,0	3,8	69,8	1,0	263,9
24/05/2019 02:00	491,2	0,0	3,0	70,9	1,1	256,7
24/05/2019 03:00	491,1	0,0	2,5	71,5	0,6	259,0
24/05/2019 04:00	491,1	0,0	1,9	72,0	1,1	258,6
24/05/2019 05:00	491,3	0,0	1,4	71,9	1,1	259,5
24/05/2019 06:00	491,6	0,0	1,1	71,3	0,9	255,7
24/05/2019 07:00	492,0	0,0	1,2	69,6	0,8	248,9
24/05/2019 08:00	492,2	0,0	4,8	53,9	0,5	270,0
24/05/2019 09:00	491,9	0,0	8,1	41,6	0,5	254,7
24/05/2019 10:00	491,5	0,0	11,4	35,3	0,7	162,3
24/05/2019 11:00	491,1	0,0	13,2	34,9	1,1	140,5
24/05/2019 12:00	490,5	0,0	15,2	31,9	1,3	17,3
24/05/2019 13:00	489,8	0,0	16,0	31,5	2,0	22,0
24/05/2019 14:00	489,2	0,0	16,3	30,8	1,9	22,5
24/05/2019 15:00	488,9	0,0	15,4	33,9	1,8	38,6
24/05/2019 16:00	489,0	0,0	13,2	42,0	1,8	24,1
24/05/2019 17:00	489,2	0,0	11,9	48,6	1,4	35,1
24/05/2019 18:00	489,8	0,0	10,3	56,9	1,9	31,8
24/05/2019 19:00	490,5	0,0	10,0	56,9	1,1	17,7
24/05/2019 20:00	490,9	0,0	10,0	56,5	1,1	18,8
24/05/2019 21:00	491,1	0,0	9,8	56,2	1,1	54,2
24/05/2019 22:00	491,2	0,0	9,6	55,2	1,5	43,2
24/05/2019 23:00	491,0	0,0	9,1	56,7	1,1	36,4
25/05/2019 00:00	490,9	0,0	9,0	57,7	1,1	351,6
25/05/2019 01:00	490,6	0,0	8,9	58,6	0,9	342,8
25/05/2019 02:00	490,3	0,0	8,0	63,4	0,5	322,6
25/05/2019 03:00	490,0	0,0	7,8	63,2	0,7	290,2
25/05/2019 04:00	490,1	0,0	7,5	64,7	0,3	257,5
25/05/2019 05:00	490,3	0,0	7,6	65,0	0,9	259,9
25/05/2019 06:00	490,5	0,0	7,3	67,9	0,5	232,7
25/05/2019 07:00	491,0	0,0	7,2	66,2	1,0	119,7
25/05/2019 08:00	491,4	0,0	8,9	58,4	0,5	147,3
25/05/2019 09:00	491,4	0,0	9,6	54,9	0,5	277,8
25/05/2019 10:00	491,3	0,0	10,9	50,3	0,7	228,2
25/05/2019 11:00	490,8	0,0	12,4	41,1	1,2	117,1
25/05/2019 12:00	490,2	0,0	14,9	30,6	1,3	247,3
25/05/2019 13:00	489,5	0,0	16,4	27,6	1,1	239,0
25/05/2019 14:00	488,8	0,0	17,3	24,1	1,8	351,2
25/05/2019 15:00	488,5	0,0	16,0	35,5	2,6	37,5
25/05/2019 16:00	488,9	0,0	12,7	50,4	2,3	59,4
25/05/2019 17:00	489,4	0,0	11,1	54,9	1,9	41,3
25/05/2019 18:00	490,0	0,0	10,4	55,8	1,4	36,6
25/05/2019 19:00	490,5	0,0	10,2	56,7	1,6	16,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
25/05/2019 20:00	491,0	0,0	10,1	57,2	1,6	26,4
25/05/2019 21:00	491,3	0,0	10,0	57,7	1,4	13,9
25/05/2019 22:00	491,3	0,0	9,8	58,3	1,4	0,5
25/05/2019 23:00	491,1	0,0	9,5	60,2	1,1	277,4
26/05/2019 00:00	491,1	0,0	9,0	60,2	1,4	230,7
26/05/2019 01:00	491,0	0,0	8,8	57,5	0,9	227,3
26/05/2019 02:00	490,8	0,0	8,1	59,7	0,6	242,6
26/05/2019 03:00	490,6	0,0	7,3	63,0	0,4	261,9
26/05/2019 04:00	490,7	0,0	7,1	63,4	0,4	280,6
26/05/2019 05:00	491,0	0,0	6,8	64,6	0,7	102,1
26/05/2019 06:00	491,3	0,0	6,6	65,6	0,4	287,1
26/05/2019 07:00	491,7	0,0	6,4	66,2	0,8	103,3
26/05/2019 08:00	492,0	0,0	8,3	57,0	0,8	108,1
26/05/2019 09:00	492,1	0,0	10,8	48,0	0,9	119,1
26/05/2019 10:00	491,7	0,0	13,0	38,3	0,9	139,0
26/05/2019 11:00	491,1	0,0	14,9	32,2	0,6	244,0
26/05/2019 12:00	490,4	0,0	15,4	30,6	0,7	33,9
26/05/2019 13:00	489,9	0,0	15,9	34,0	2,3	28,2
26/05/2019 14:00	489,5	0,0	15,7	39,2	2,6	38,1
26/05/2019 15:00	489,2	0,0	14,8	42,3	2,5	56,0
26/05/2019 16:00	489,6	0,0	12,6	49,2	2,1	76,6
26/05/2019 17:00	490,4	16,8	9,0	63,6	2,2	69,3
26/05/2019 18:00	490,8	5,9	8,4	66,9	1,8	39,0
26/05/2019 19:00	491,2	0,0	9,0	60,3	1,5	49,3
26/05/2019 20:00	491,5	0,0	8,6	61,0	1,0	340,4
26/05/2019 21:00	491,7	0,0	7,5	67,7	0,6	340,8
26/05/2019 22:00	492,0	0,0	6,9	67,3	1,5	347,8
26/05/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-
27/05/2019 11:00	491,1	0,0	12,9	35,9	0,6	92,2
27/05/2019 12:00	490,1	0,0	15,7	25,0	1,0	146,2
27/05/2019 13:00	489,5	0,0	16,4	26,1	0,9	282,4
27/05/2019 14:00	489,1	0,0	16,9	27,9	1,8	359,4
27/05/2019 15:00	488,9	0,0	16,4	32,7	2,1	27,4
27/05/2019 16:00	489,2	0,0	13,3	44,8	2,3	33,6



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/05/2019 17:00	489,7	0,0	11,3	53,9	2,0	47,1
27/05/2019 18:00	490,1	0,0	10,1	58,1	1,4	26,5
27/05/2019 19:00	490,6	0,0	9,9	57,6	1,2	29,9
27/05/2019 20:00	491,1	0,0	10,0	56,6	1,1	31,5
27/05/2019 21:00	491,2	0,0	9,6	58,6	1,0	32,0
27/05/2019 22:00	491,3	0,0	9,0	59,2	1,0	338,3
27/05/2019 23:00	491,3	0,0	8,3	62,0	1,0	327,4
28/05/2019 00:00	491,2	0,0	7,7	62,9	0,9	346,7
28/05/2019 01:00	491,0	0,0	7,1	65,3	0,5	314,6
28/05/2019 02:00	490,9	0,0	6,4	67,3	0,7	292,7
28/05/2019 03:00	490,7	0,0	6,0	67,2	1,1	257,2
28/05/2019 04:00	490,8	0,0	6,0	67,0	0,9	260,1
28/05/2019 05:00	491,0	0,0	6,1	65,8	0,8	269,9
28/05/2019 06:00	491,4	0,0	6,2	64,8	0,9	287,4
28/05/2019 07:00	491,8	0,0	6,7	62,6	0,9	287,1
28/05/2019 08:00	492,1	0,0	7,2	60,7	1,7	256,7
28/05/2019 09:00	492,2	0,0	9,5	50,9	0,8	213,8
28/05/2019 10:00	491,8	0,0	12,2	41,3	0,6	268,2
28/05/2019 11:00	491,2	0,0	14,0	32,2	0,8	276,7
28/05/2019 12:00	490,6	0,0	15,8	23,9	1,1	253,3
28/05/2019 13:00	490,1	0,0	16,6	23,3	1,9	1,5
28/05/2019 14:00	489,7	0,0	16,4	26,3	2,3	10,9
28/05/2019 15:00	489,7	0,0	15,5	28,4	1,8	49,5
28/05/2019 16:00	489,7	0,0	13,7	30,7	1,7	19,7
28/05/2019 17:00	489,8	0,0	12,6	30,1	1,7	6,9
28/05/2019 18:00	490,2	0,0	11,3	40,0	1,4	357,1
28/05/2019 19:00	490,7	0,0	10,3	46,3	0,6	88,4
28/05/2019 20:00	491,2	0,0	9,0	53,1	0,4	230,7
28/05/2019 21:00	491,4	0,0	7,8	56,4	1,3	310,3
28/05/2019 22:00	491,5	0,0	6,8	58,5	1,3	322,2
28/05/2019 23:00	491,6	0,0	5,6	66,0	1,0	264,6
29/05/2019 00:00	491,8	0,0	4,6	69,8	1,0	262,0
29/05/2019 01:00	491,6	0,0	3,9	72,6	0,9	261,4
29/05/2019 02:00	491,6	0,0	3,2	74,2	1,2	264,2
29/05/2019 03:00	491,6	0,0	2,7	74,7	1,0	267,2
29/05/2019 04:00	491,5	0,0	2,3	75,0	1,1	271,0
29/05/2019 05:00	491,8	0,0	1,8	74,8	1,1	268,3
29/05/2019 06:00	492,2	0,0	1,4	75,0	1,2	264,1
29/05/2019 07:00	492,5	0,0	1,6	72,8	1,1	270,2
29/05/2019 08:00	492,7	0,0	4,2	63,0	1,0	268,7
29/05/2019 09:00	492,8	0,0	8,0	49,3	0,4	191,8
29/05/2019 10:00	492,5	0,0	10,5	41,0	0,7	117,4
29/05/2019 11:00	492,0	0,0	13,7	27,2	0,8	127,4
29/05/2019 12:00	491,3	0,0	15,7	14,5	1,7	57,4
29/05/2019 13:00	490,8	0,0	16,6	12,1	1,7	355,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/05/2019 14:00	490,2	0,0	16,6	12,1	1,9	1,0
29/05/2019 15:00	489,9	0,0	16,7	12,4	1,6	3,2
29/05/2019 16:00	489,8	0,0	14,8	15,7	1,4	32,3
29/05/2019 17:00	490,0	0,0	13,3	18,6	1,2	22,0
29/05/2019 18:00	490,3	0,0	11,7	22,1	1,8	354,1
29/05/2019 19:00	490,9	0,0	10,3	27,3	1,4	81,9
29/05/2019 20:00	491,5	0,0	9,1	31,8	1,7	333,0
29/05/2019 21:00	492,0	0,0	7,4	36,0	1,0	281,3
29/05/2019 22:00	492,2	0,0	5,8	43,3	1,0	271,6
29/05/2019 23:00	492,1	0,0	4,4	51,5	1,2	268,2
30/05/2019 00:00	492,1	0,0	3,9	50,4	1,4	281,7
30/05/2019 01:00	492,0	0,0	2,2	56,1	1,3	-
30/05/2019 02:00	492,0	0,0	1,4	59,0	1,2	-
30/05/2019 03:00	492,0	0,0	1,0	60,4	1,2	-
30/05/2019 04:00	491,9	0,0	0,5	61,8	1,1	261,6
30/05/2019 05:00	492,1	0,0	0,2	61,9	0,9	256,3
30/05/2019 06:00	492,4	0,0	-0,2	63,5	1,1	257,2
30/05/2019 07:00	492,7	0,0	-0,1	62,7	0,9	262,8
30/05/2019 08:00	493,0	0,0	3,9	47,0	0,4	286,3
30/05/2019 09:00	492,8	0,0	7,6	31,7	0,6	115,2
30/05/2019 10:00	492,2	0,0	11,7	20,2	0,7	132,2
30/05/2019 11:00	491,6	0,0	15,9	14,4	0,7	279,4
30/05/2019 12:00	491,0	0,0	16,7	13,8	1,5	106,2
30/05/2019 13:00	490,5	0,0	18,0	12,6	1,4	355,5
30/05/2019 14:00	490,0	0,0	17,9	13,1	1,5	34,2
30/05/2019 15:00	489,6	0,0	17,4	14,3	1,5	31,8
30/05/2019 16:00	489,6	0,0	15,2	19,1	1,8	23,1
30/05/2019 17:00	489,9	0,0	13,6	24,0	2,0	29,6
30/05/2019 18:00	490,4	0,0	11,8	25,4	1,7	54,6
30/05/2019 19:00	491,1	0,0	10,6	29,4	1,3	27,2
30/05/2019 20:00	491,7	0,0	8,8	34,9	1,4	314,4
30/05/2019 21:00	492,0	0,0	7,4	36,5	1,7	332,3
30/05/2019 22:00	492,1	0,0	6,3	42,9	1,0	290,9
30/05/2019 23:00	492,1	0,0	4,8	52,3	0,9	265,2
31/05/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
31/05/2019 10:00	-	-	-	-	-	-

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
31/05/2019 11:00	491,4	0,0	16,0	20,3	0,6	259,7
31/05/2019 12:00	491,0	0,0	17,4	10,8	1,6	352,4
31/05/2019 13:00	490,3	0,0	17,6	10,1	2,3	53,0
31/05/2019 14:00	489,9	0,0	17,3	10,2	2,2	96,4
31/05/2019 15:00	489,6	0,0	16,8	10,4	2,1	10,4
31/05/2019 16:00	489,6	0,0	15,3	12,7	2,1	15,3
31/05/2019 17:00	489,9	0,0	13,7	16,6	1,7	46,7
31/05/2019 18:00	490,3	0,0	12,1	18,0	1,6	342,9
31/05/2019 19:00	490,8	0,0	10,6	23,1	0,5	313,4
31/05/2019 20:00	491,3	0,0	8,7	25,5	1,3	321,3
31/05/2019 21:00	491,7	0,0	7,4	25,9	1,4	325,8
31/05/2019 22:00	491,8	0,0	6,0	35,4	1,1	280,0
31/05/2019 23:00	491,9	0,0	4,3	48,5	1,1	265,1
01/06/2019 00:00	491,8	0,0	3,6	50,0	0,6	258
01/06/2019 01:00	491,6	0,0	2,7	53,6	0,8	259
01/06/2019 02:00	491,4	0,0	1,7	57,2	1,0	261
01/06/2019 03:00	491,3	0,0	1,1	60,4	0,9	259
01/06/2019 04:00	491,3	0,0	0,5	62,1	0,8	265
01/06/2019 05:00	491,5	0,0	0,0	63,0	0,8	258
01/06/2019 06:00	491,7	0,0	-0,4	64,1	0,9	263
01/06/2019 07:00	492,1	0,0	-0,2	63,0	0,6	257
01/06/2019 08:00	492,3	0,0	3,0	49,6	0,3	254
01/06/2019 09:00	492,2	0,0	7,1	33,4	0,4	153
01/06/2019 10:00	491,7	0,0	10,9	21,3	0,7	116
01/06/2019 11:00	491,3	0,0	14,3	16,1	1,2	110
01/06/2019 12:00	490,7	0,0	16,9	9,6	1,5	359
01/06/2019 13:00	490,2	0,0	17,3	9,0	1,7	351
01/06/2019 14:00	489,8	0,0	16,9	10,8	2,2	347
01/06/2019 15:00	489,5	0,0	16,2	10,7	2,2	0
01/06/2019 16:00	489,5	0,0	14,3	17,2	2,4	10
01/06/2019 17:00	489,7	0,0	13,0	23,0	1,5	17
01/06/2019 18:00	490,0	0,0	11,2	27,4	1,6	65
01/06/2019 19:00	490,6	0,0	10,3	30,2	1,7	15
01/06/2019 20:00	491,1	0,0	8,0	35,1	1,2	282
01/06/2019 21:00	491,6	0,0	6,6	40,1	0,7	292
01/06/2019 22:00	491,8	0,0	5,1	44,4	1,4	266
01/06/2019 23:00	491,9	0,0	3,8	48,6	1,0	260
02/06/2019 00:00	491,9	0,0	3,0	50,7	0,6	251
02/06/2019 01:00	491,6	0,0	2,2	53,2	0,6	255
02/06/2019 02:00	491,4	0,0	1,2	56,5	1,0	259
02/06/2019 03:00	491,4	0,0	0,5	58,7	0,8	264
02/06/2019 04:00	491,5	0,0	0,1	59,9	0,8	268
02/06/2019 05:00	491,8	0,0	-0,3	60,6	0,8	265
02/06/2019 06:00	492,1	0,0	-0,7	62,8	0,8	261
02/06/2019 07:00	492,4	0,0	-0,6	62,5	0,8	258
02/06/2019 08:00	492,4	0,0	3,0	48,2	0,4	267
02/06/2019 09:00	492,2	0,0	7,1	33,5	0,6	124
02/06/2019 10:00	491,8	0,0	11,2	24,7	0,4	201
02/06/2019 11:00	491,4	0,0	15,2	15,7	1,0	137

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
02/06/2019 12:00	491,0	0,0	16,3	12,8	2,0	40
02/06/2019 13:00	490,5	0,0	16,3	14,1	2,2	97
02/06/2019 14:00	490,0	0,0	16,1	16,4	2,2	102
02/06/2019 15:00	489,7	0,0	15,7	19,8	2,1	11
02/06/2019 16:00	489,7	0,0	13,8	25,1	1,5	46
02/06/2019 17:00	490,0	0,0	12,4	28,0	1,4	15
02/06/2019 18:00	490,4	0,0	10,8	31,7	1,6	84
02/06/2019 19:00	491,0	0,0	9,5	34,9	1,3	76
02/06/2019 20:00	491,7	0,0	8,4	41,3	1,9	329
02/06/2019 21:00	492,2	0,0	7,0	46,6	1,8	328
02/06/2019 22:00	492,4	0,0	5,8	51,5	0,8	302
02/06/2019 23:00	492,5	0,0	4,5	59,4	1,0	265
03/06/2019 00:00	492,6	0,0	3,6	62,8	0,9	261
03/06/2019 01:00	492,3	0,0	2,7	65,8	1,0	262
03/06/2019 02:00	492,0	0,0	2,0	68,1	0,9	266
03/06/2019 03:00	491,9	0,0	1,3	69,2	0,8	262
03/06/2019 04:00	492,0	0,0	0,8	70,3	0,8	257
03/06/2019 05:00	492,4	0,0	0,3	70,7	0,9	259
03/06/2019 06:00	492,9	0,0	-0,2	71,3	1,2	254
03/06/2019 07:00	493,4	0,0	-0,2	70,1	0,8	258
03/06/2019 08:00	493,6	0,0	3,8	54,3	0,2	70
03/06/2019 09:00	493,2	0,0	7,0	43,5	0,6	102
03/06/2019 10:00	492,8	0,0	10,6	33,9	0,8	153
03/06/2019 11:00	492,3	0,0	13,7	26,0	1,8	3
03/06/2019 12:00	492,0	0,0	14,5	25,8	2,1	1
03/06/2019 13:00	491,4	0,0	15,1	27,2	2,0	26
03/06/2019 14:00	490,8	0,0	15,7	26,2	2,2	5
03/06/2019 15:00	490,6	0,0	13,8	36,9	2,7	33
03/06/2019 16:00	490,7	0,0	11,8	45,0	1,5	34
03/06/2019 17:00	491,0	0,0	11,0	47,4	1,4	30
03/06/2019 18:00	491,5	0,0	9,8	51,8	1,4	2
03/06/2019 19:00	492,1	0,0	9,1	55,4	0,9	51
03/06/2019 20:00	492,8	0,0	8,5	59,5	1,0	24
03/06/2019 21:00	493,1	0,0	8,6	58,2	1,0	273
03/06/2019 22:00	493,2	0,0	8,5	58,6	0,6	28
03/06/2019 23:00	493,1	0,0	8,1	60,6	0,5	258
04/06/2019 00:00	493,0	0,0	7,6	62,4	0,6	251
04/06/2019 01:00	492,7	0,0	7,5	62,0	0,6	260
04/06/2019 02:00	492,4	0,0	7,4	61,2	0,7	114
04/06/2019 03:00	492,1	0,0	6,9	61,1	0,8	101
04/06/2019 04:00	492,2	0,0	5,9	63,5	1,0	7
04/06/2019 05:00	492,7	0,0	5,1	63,0	1,3	358
04/06/2019 06:00	493,0	0,0	5,2	63,8	0,7	61
04/06/2019 07:00	493,3	0,0	5,0	65,8	0,8	120
04/06/2019 08:00	493,7	0,0	6,5	59,8	0,5	122
04/06/2019 09:00	493,6	0,0	8,7	51,3	0,6	77
04/06/2019 10:00	493,3	0,0	10,4	44,4	0,9	106
04/06/2019 11:00	492,8	0,0	13,0	35,2	1,4	124
04/06/2019 12:00	492,1	0,0	15,0	29,1	1,8	354
04/06/2019 13:00	491,6	0,0	15,0	28,0	2,4	16
04/06/2019 14:00	491,1	0,0	15,2	27,8	2,3	11

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
04/06/2019 15:00	490,9	0,0	14,3	29,1	2,8	6
04/06/2019 16:00	491,0	0,0	12,5	32,8	2,1	25
04/06/2019 17:00	491,3	0,0	10,4	46,9	2,1	46
04/06/2019 18:00	491,9	0,0	8,8	55,4	2,1	37
04/06/2019 19:00	492,5	0,0	8,5	57,2	1,7	21
04/06/2019 20:00	492,7	0,0	8,2	56,7	1,5	14
04/06/2019 21:00	492,9	0,0	7,9	56,1	1,3	7
04/06/2019 22:00	492,9	0,0	6,8	58,7	2,0	349
04/06/2019 23:00	492,8	0,0	5,5	61,2	2,4	343
05/06/2019 00:00	492,9	0,0	4,9	61,8	1,0	325
05/06/2019 01:00	492,7	0,0	4,2	62,3	1,1	326
05/06/2019 02:00	492,5	0,0	3,5	61,9	1,2	330
05/06/2019 03:00	492,4	0,0	2,6	68,7	1,1	274
05/06/2019 04:00	492,5	0,0	2,0	71,5	1,4	255
05/06/2019 05:00	492,7	0,0	2,0	70,6	1,4	251
05/06/2019 06:00	492,9	0,0	2,6	68,8	0,9	254
05/06/2019 07:00	493,2	0,0	3,2	68,8	1,3	255
05/06/2019 08:00	493,6	0,0	4,2	63,7	0,9	240
05/06/2019 09:00	493,6	0,0	6,3	54,3	0,6	244
05/06/2019 10:00	493,1	0,0	9,1	43,2	0,5	243
05/06/2019 11:00						
05/06/2019 12:00						
05/06/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
05/06/2019 14:00						
05/06/2019 15:00						
05/06/2019 16:00	490,6	0,0	12,3	28,9	2,4	10
05/06/2019 17:00	490,9	0,0	11,2	32,8	2,0	20
05/06/2019 18:00	491,3	0,0	9,5	40,1	1,6	24
05/06/2019 19:00	491,7	0,0	8,4	45,1	1,2	28
05/06/2019 20:00	492,0	0,0	7,5	48,4	1,2	160
05/06/2019 21:00	492,2	0,0	6,6	51,7	1,2	293
05/06/2019 22:00	492,3	0,0	5,2	57,1	0,8	264
05/06/2019 23:00	492,3	0,0	4,0	60,8	1,3	270
06/06/2019 00:00	492,3	0,0	3,2	62,8	1,0	260
06/06/2019 01:00	492,2	0,0	2,4	64,6	1,0	263
06/06/2019 02:00	492,1	0,0	1,5	66,7	1,0	271
06/06/2019 03:00	491,9	0,0	0,8	68,1	0,9	263
06/06/2019 04:00	491,9	0,0	0,1	68,9	1,0	262
06/06/2019 05:00	492,1	0,0	-0,7	70,2	1,3	259
06/06/2019 06:00	492,4	0,0	-1,2	71,3	1,2	265
06/06/2019 07:00	492,8	0,0	-1,3	71,1	0,9	260
06/06/2019 08:00	492,9	0,0	2,0	59,4	0,8	270
06/06/2019 09:00	492,8	0,0	5,5	44,8	0,6	126
06/06/2019 10:00	492,4	0,0	9,1	23,9	0,9	52
06/06/2019 11:00	491,8	0,0	11,4	16,3	1,5	111
06/06/2019 12:00	491,3	0,0	13,7	11,7	0,8	161
06/06/2019 13:00	490,7	0,0	15,3	9,4	1,2	353
06/06/2019 14:00	490,2	0,0	15,5	5,4	1,9	2
06/06/2019 15:00	489,9	0,0	14,9	5,9	2,1	0
06/06/2019 16:00	489,9	0,0	12,8	6,1	1,9	351
06/06/2019 17:00	490,1	0,0	11,6	6,2	1,7	8

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
06/06/2019 18:00	490,5	0,0	9,8	10,3	1,1	27
06/06/2019 19:00	490,9	0,0	8,0	14,4	1,2	275
06/06/2019 20:00	491,3	0,0	5,9	18,9	1,8	328
06/06/2019 21:00	491,7	0,0	4,3	21,6	1,2	305
06/06/2019 22:00	492,0	0,0	2,3	27,7	1,2	258
06/06/2019 23:00	492,2	0,0	1,0	30,4	1,1	262
07/06/2019 00:00	492,4	0,0	0,0	34,1	0,9	257
07/06/2019 01:00	492,3	0,0	-0,9	38,3	1,0	265
07/06/2019 02:00	492,0	0,0	-1,7	41,5	1,6	260
07/06/2019 03:00	491,9	0,0	-2,2	46,0	1,1	252
07/06/2019 04:00	492,0	0,0	-2,5	49,0	1,0	257
07/06/2019 05:00	492,2	0,0	-3,2	51,7	1,3	257
07/06/2019 06:00	492,3	0,0	-3,6	53,0	1,3	254
07/06/2019 07:00	492,5	0,0	-3,4	52,0	1,0	260
07/06/2019 08:00	492,5	0,0	0,1	38,2	0,6	250
07/06/2019 09:00	492,1	0,0	4,4	24,2	0,5	112
07/06/2019 10:00	491,5	0,0	8,9	15,4	0,8	44
07/06/2019 11:00	490,7	0,0	12,4	12,3	1,5	139
07/06/2019 12:00	489,9	0,0	14,9	9,3	1,6	115
07/06/2019 13:00	489,2	0,0	17,1	8,5	1,4	102
07/06/2019 14:00	488,8	0,0	17,2	11,1	2,2	38
07/06/2019 15:00	489,0	0,0	15,2	12,6	2,7	51
07/06/2019 16:00	489,3	0,0	12,7	11,9	1,9	35
07/06/2019 17:00	489,7	0,0	11,3	10,3	2,0	1
07/06/2019 18:00	490,2	0,0	9,8	10,7	1,2	48
07/06/2019 19:00	490,6	0,0	8,7	11,0	1,3	5
07/06/2019 20:00	491,0	0,0	6,9	17,4	1,2	252
07/06/2019 21:00	491,5	0,0	5,1	24,2	1,1	256
07/06/2019 22:00	491,8	0,0	4,3	22,5	1,0	299
07/06/2019 23:00	492,0	0,0	2,6	32,9	1,4	264
08/06/2019 00:00	492,2	0,0	1,3	37,7	1,1	268
08/06/2019 01:00	492,1	0,0	0,2	40,8	1,1	261
08/06/2019 02:00	492,1	0,0	-0,5	42,8	0,9	265
08/06/2019 03:00	492,1	0,0	-1,0	45,8	0,9	266
08/06/2019 04:00	492,3	0,0	-1,2	47,7	0,7	260
08/06/2019 05:00	492,3	0,0	-1,3	49,0	0,7	268
08/06/2019 06:00	492,4	0,0	-1,3	50,9	0,7	270
08/06/2019 07:00	492,5	0,0	-1,1	50,9	0,3	269
08/06/2019 08:00	492,7	0,0	2,7	35,5	0,4	270
08/06/2019 09:00	492,3	0,0	7,1	18,8	0,3	281
08/06/2019 10:00	491,8	0,0	10,7	10,2	0,6	134
08/06/2019 11:00	491,2	0,0	13,9	5,8	1,0	105
08/06/2019 12:00	490,5	0,0	16,4	7,4	1,4	39
08/06/2019 13:00	490,0	0,0	16,2	8,0	2,6	57
08/06/2019 14:00	489,5	0,0	16,2	9,3	2,7	6
08/06/2019 15:00	489,2	0,0	15,3	10,3	2,3	23
08/06/2019 16:00	489,3	0,0	12,7	12,0	2,3	13
08/06/2019 17:00	489,8	0,0	11,0	17,1	1,9	25
08/06/2019 18:00	490,4	0,0	9,3	23,5	1,7	87
08/06/2019 19:00	490,9	0,0	8,4	28,0	1,2	2
08/06/2019 20:00	491,4	0,0	6,7	32,7	2,5	343

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/06/2019 21:00	491,8	0,0	5,8	34,2	1,7	330
08/06/2019 22:00	492,1	0,0	4,4	40,1	1,0	273
08/06/2019 23:00	492,3	0,0	3,1	45,5	1,0	263
09/06/2019 00:00	492,2	0,0	1,9	49,7	1,2	270
09/06/2019 01:00	492,1	0,0	0,8	53,1	1,0	261
09/06/2019 02:00	492,0	0,0	0,1	54,1	0,9	260
09/06/2019 03:00	492,1	0,0	-0,5	55,2	0,7	267
09/06/2019 04:00	492,2	0,0	-0,9	57,7	0,8	265
09/06/2019 05:00	492,5	0,0	-1,4	59,7	1,0	263
09/06/2019 06:00	492,9	0,0	-1,8	62,0	1,0	264
09/06/2019 07:00	493,1	0,0	-1,5	60,6	0,6	265
09/06/2019 08:00	493,1	0,0	2,9	45,5	0,2	288
09/06/2019 09:00	492,8	0,0	6,7	39,6	0,5	45
09/06/2019 10:00	492,3	0,0	11,0	23,9	0,4	246
09/06/2019 11:00	491,8	0,0	14,6	16,7	0,7	271
09/06/2019 12:00	491,1	0,0	15,9	17,2	0,7	276
09/06/2019 13:00	490,4	0,0	15,3	20,0	0,8	50
09/06/2019 14:00	489,9	0,0	15,6	24,7	2,2	28
09/06/2019 15:00	489,8	0,0	14,3	31,0	2,5	38
09/06/2019 16:00	490,3	0,0	10,8	45,1	2,4	31
09/06/2019 17:00	491,1	0,0	8,7	51,9	1,9	17
09/06/2019 18:00	491,6	0,0	8,4	52,0	1,6	42
09/06/2019 19:00	492,0	0,0	8,0	52,0	1,3	66
09/06/2019 20:00	492,1	0,0	7,5	54,0	0,7	164
09/06/2019 21:00	492,2	0,0	7,2	55,0	0,4	212
09/06/2019 22:00	492,2	0,0	7,1	55,5	0,2	237
09/06/2019 23:00	492,2	0,0	7,0	55,7	0,1	249
10/06/2019 00:00	492,2	0,0	6,9	55,9	0,0	261
10/06/2019 01:00	491,9	0,0	6,5	59,6	0,0	170
10/06/2019 02:00	491,7	0,0	6,3	61,5	0,0	124
10/06/2019 03:00	491,5	0,0	6,1	63,3	0,0	79
10/06/2019 04:00	491,5	0,0	6,0	64,3	0,0	131
10/06/2019 05:00	491,6	0,0	5,9	63,1	0,0	324
10/06/2019 06:00	491,9	0,0	5,7	65,6	0,1	270
10/06/2019 07:00	492,3	0,0	6,1	64,6	0,3	259
10/06/2019 08:00	492,7	0,0	7,1	60,5	0,1	305
10/06/2019 09:00	492,6	0,0	9,1	51,9	0,4	125
10/06/2019 10:00	492,2	0,0	12,0	39,4	0,5	118
10/06/2019 11:00	491,5	0,0	14,6	29,9	0,7	206
10/06/2019 12:00	490,9	0,0	16,5	20,9	1,2	59
10/06/2019 13:00	490,2	0,0	17,8	17,7	1,6	353
10/06/2019 14:00	489,7	0,0	17,7	19,7	2,2	32
10/06/2019 15:00	489,5	0,0	16,3	21,7	2,5	11
10/06/2019 16:00	489,7	0,0	13,8	27,5	2,4	35
10/06/2019 17:00	490,2	0,0	12,0	32,9	1,8	38
10/06/2019 18:00	490,7	0,0	10,5	37,1	1,8	8
10/06/2019 19:00	491,3	0,0	9,7	39,7	1,2	336
10/06/2019 20:00	491,6	0,0	8,3	43,4	1,6	335
10/06/2019 21:00	491,8	0,0	6,9	47,0	1,9	335
10/06/2019 22:00	492,0	0,0	6,1	48,0	0,9	309
10/06/2019 23:00	492,2	0,0	4,7	56,5	1,1	267

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
11/06/2019 00:00	492,3	0,0	3,6	60,5	1,2	256
11/06/2019 01:00	492,1	0,0	2,7	62,9	0,9	259
11/06/2019 02:00	492,0	0,0	2,1	64,4	0,8	263
11/06/2019 03:00	491,9	0,0	1,5	66,8	0,8	257
11/06/2019 04:00	491,8	0,0	1,1	68,1	0,8	262
11/06/2019 05:00	492,1	0,0	0,7	68,4	0,9	259
11/06/2019 06:00	492,4	0,0	0,4	68,6	0,8	255
11/06/2019 07:00	492,9	0,0	0,4	67,7	0,8	252
11/06/2019 08:00	493,0	0,0	4,2	52,7	0,3	42
11/06/2019 09:00	492,7	0,0	8,7	37,8	0,2	215
11/06/2019 10:00	492,0	0,0	12,2	28,3	0,4	118
11/06/2019 11:00	491,5	0,0	15,2	24,3	1,1	131
11/06/2019 12:00	490,9	0,0	16,9	19,4	1,9	104
11/06/2019 13:00	490,4	0,0	16,9	19,2	1,9	70
11/06/2019 14:00	489,9	0,0	16,3	23,0	2,1	8
11/06/2019 15:00	489,8	0,0	14,8	23,9	2,5	280
11/06/2019 16:00	489,8	0,0	14,4	26,1	1,3	69
11/06/2019 17:00	490,2	0,0	12,8	31,6	1,5	346
11/06/2019 18:00	490,8	0,0	11,1	36,8	1,8	316
11/06/2019 19:00	491,2	0,0	9,6	40,5	1,0	334
11/06/2019 20:00	491,6	0,0	7,9	47,5	1,0	264
11/06/2019 21:00	491,8	0,0	6,7	51,2	0,8	263
11/06/2019 22:00	492,0	0,0	5,3	55,7	1,0	258
11/06/2019 23:00	492,2	0,0	4,1	59,9	0,9	257
12/06/2019 00:00	492,3	0,0	3,4	62,4	0,7	263
12/06/2019 01:00	492,1	0,0	2,5	65,2	1,0	262
12/06/2019 02:00	492,0	0,0	1,8	67,1	1,2	255
12/06/2019 03:00	491,9	0,0	1,1	69,0	1,1	261
12/06/2019 04:00	492,0	0,0	0,5	70,2	0,9	258
12/06/2019 05:00	492,2	0,0	0,3	70,5	0,7	259
12/06/2019 06:00	492,5	0,0	-0,2	71,7	0,9	260
12/06/2019 07:00	492,8	0,0	-0,2	70,6	0,9	258
12/06/2019 08:00	493,2	0,0	2,9	58,5	0,5	250
12/06/2019 09:00	493,0	0,0	6,8	45,8	0,6	118
12/06/2019 10:00	492,5	0,0	10,5	35,6	0,8	117
12/06/2019 11:00	491,8	0,0	14,7	19,3	1,3	137
12/06/2019 12:00	491,1	0,0	15,9	11,9	2,5	118
12/06/2019 13:00	490,8	0,0	16,5	11,6	2,4	121
12/06/2019 14:00	490,4	0,0	16,8	11,0	2,2	77
12/06/2019 15:00	490,1	0,0	16,5	12,3	2,1	22
12/06/2019 16:00	490,2	0,0	14,6	14,3	1,6	64
12/06/2019 17:00	490,4	0,0	13,0	18,2	1,9	66
12/06/2019 18:00	490,9	0,0	11,6	21,9	1,6	24
12/06/2019 19:00	491,4	0,0	10,6	26,4	1,3	318
12/06/2019 20:00	492,0	0,0	8,5	31,2	1,3	333
12/06/2019 21:00	492,2	0,0	7,0	34,1	1,5	323
12/06/2019 22:00	492,3	0,0	5,8	38,4	0,8	289
12/06/2019 23:00	492,3	0,0	4,5	46,1	1,0	267
13/06/2019 00:00	492,5	0,0	2,9	52,7	1,1	262
13/06/2019 01:00	492,4	0,0	2,2	55,3	0,8	256
13/06/2019 02:00	492,2	0,0	1,4	57,0	1,2	271



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
13/06/2019 03:00	492,1	0,0	0,8	58,9	0,8	264
13/06/2019 04:00	492,3	0,0	0,0	61,5	0,9	266
13/06/2019 05:00	492,6	0,0	-0,4	63,6	0,9	265
13/06/2019 06:00	492,9	0,0	-0,8	65,2	1,0	261
13/06/2019 07:00	493,4	0,0	-0,6	64,8	0,7	262
13/06/2019 08:00	493,6	0,0	2,9	50,7	0,4	265
13/06/2019 09:00	493,3	0,0	8,0	33,9	0,3	316
13/06/2019 10:00	492,8	0,0	11,5	24,8	0,6	138
13/06/2019 11:00	492,1	0,0	15,6	15,2	1,7	100
13/06/2019 12:00	491,6	0,0	16,7	12,3	2,5	114
13/06/2019 13:00	491,1	0,0	17,3	11,8	2,3	19
13/06/2019 14:00	490,7	0,0	17,1	12,3	2,0	43
13/06/2019 15:00	490,5	0,0	16,5	12,3	2,2	10
13/06/2019 16:00	490,4	0,0	14,8	14,0	2,1	47
13/06/2019 17:00	490,6	0,0	13,6	14,5	1,9	355
13/06/2019 18:00	491,0	0,0	12,2	18,4	0,5	335
13/06/2019 19:00	491,4	0,0	10,2	23,4	0,4	264
13/06/2019 20:00	491,9	0,0	8,4	26,7	0,8	259
13/06/2019 21:00	492,4	0,0	6,9	50,8	2,0	49
13/06/2019 22:00	492,6	0,0	5,9	53,0	1,8	262
13/06/2019 23:00	492,7	0,0	5,1	56,2	1,1	263
14/06/2019 00:00	492,7	0,0	3,8	57,4	1,1	263
14/06/2019 01:00	492,5	0,0	2,8	60,1	1,1	264
14/06/2019 02:00	492,3	0,0	1,8	62,4	1,0	256
14/06/2019 03:00	492,1	0,0	1,2	63,2	1,0	267
14/06/2019 04:00	492,3	0,0	0,5	63,3	1,1	258
14/06/2019 05:00	492,5	0,0	-0,2	63,8	0,9	263
14/06/2019 06:00	492,8	0,0	-0,7	64,7	1,0	258
14/06/2019 07:00	493,2	0,0	-0,8	64,5	1,1	258
14/06/2019 08:00	493,3	0,0	3,0	50,0	0,3	324
14/06/2019 09:00	493,2	0,0	6,4	37,9	0,5	186
14/06/2019 10:00	492,7	0,0	10,0	30,3	0,5	210
14/06/2019 11:00	491,8	0,0	13,7	21,3	0,9	133
14/06/2019 12:00	491,3	0,0	14,5	22,0	2,5	106
14/06/2019 13:00	490,8	0,0	14,9	23,9	2,1	91
14/06/2019 14:00	490,3	0,0	14,9	26,5	3,1	112
14/06/2019 15:00	490,0	0,0	14,5	27,6	2,5	96
14/06/2019 16:00	490,2	0,0	13,7	33,6	1,6	49
14/06/2019 17:00	490,5	0,0	11,7	42,5	1,7	26
14/06/2019 18:00	490,9	0,0	10,3	48,0	1,5	14
14/06/2019 19:00	491,1	0,0	9,4	48,2	0,7	29
14/06/2019 20:00	491,4	0,0	8,1	51,6	2,0	345
14/06/2019 21:00	491,7	0,0	7,2	53,1	2,2	340
14/06/2019 22:00	491,8	0,0	6,5	55,0	1,7	343
14/06/2019 23:00	491,8	0,0	5,9	58,3	1,0	305
15/06/2019 00:00	491,8	0,0	5,3	65,7	0,9	257
15/06/2019 01:00	491,5	0,0	4,9	67,3	0,5	244
15/06/2019 02:00	491,3	0,0	4,5	66,8	0,5	284
15/06/2019 03:00	491,2	0,0	3,8	69,8	0,7	270
15/06/2019 04:00	491,2	0,0	3,2	70,2	0,7	272
15/06/2019 05:00	491,5	0,0	2,5	71,9	1,0	257

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
15/06/2019 06:00	491,8	0,0	2,7	70,5	0,7	263
15/06/2019 07:00	492,2	0,0	3,4	67,7	0,1	54
15/06/2019 08:00	492,4	0,0	5,9	59,2	0,5	82
15/06/2019 09:00	492,2	0,0	8,2	53,0	0,8	117
15/06/2019 10:00	491,8	0,0	9,5	47,3	0,5	70
15/06/2019 11:00	491,1	0,0	11,9	40,7	0,3	15
15/06/2019 12:00	490,6	0,0	13,8	32,1	1,3	27
15/06/2019 13:00	490,0	0,0	14,5	27,0	2,0	75
15/06/2019 14:00	489,6	0,0	13,7	32,6	2,2	24
15/06/2019 15:00	489,4	0,0	13,6	35,2	1,9	76
15/06/2019 16:00	489,7	0,0	12,1	40,0	2,0	350
15/06/2019 17:00	490,8	2,2	7,4	66,8	1,2	204
15/06/2019 18:00	491,0	0,0	7,0	68,3	0,9	151
15/06/2019 19:00	491,4	0,0	6,6	69,6	0,4	176
15/06/2019 20:00	491,8	0,0	6,2	69,1	1,2	6
15/06/2019 21:00	491,9	0,0	5,7	70,1	0,9	306
15/06/2019 22:00	491,9	0,0	5,1	68,3	1,4	322
15/06/2019 23:00	492,0	0,0	4,0	73,7	1,0	257
16/06/2019 00:00	491,8	0,0	3,6	73,2	0,7	277
16/06/2019 01:00	491,6	0,0	3,2	74,1	0,4	285
16/06/2019 02:00	491,3	0,0	3,0	76,2	0,9	269
16/06/2019 03:00	491,3	0,0	2,7	76,3	1,3	258
16/06/2019 04:00	491,4	0,0	2,2	73,6	0,7	303
16/06/2019 05:00	491,6	0,0	1,6	73,3	0,5	255
16/06/2019 06:00	491,9	0,0	1,4	73,8	0,6	265
16/06/2019 07:00	492,3	0,0	2,0	70,8	0,4	268
16/06/2019 08:00	492,5	0,0	4,0	62,5	0,4	81
16/06/2019 09:00	492,3	0,0	6,4	55,1	0,8	120
16/06/2019 10:00	491,7	0,0	8,9	51,1	1,3	87
16/06/2019 11:00	491,1	0,0	11,4	45,3	1,0	114
16/06/2019 12:00	490,6	0,0	13,2	38,3	2,9	91
16/06/2019 13:00	490,2	0,0	13,3	42,0	2,1	30
16/06/2019 14:00	489,8	0,0	12,4	45,5	2,5	62
16/06/2019 15:00	489,8	0,0	11,3	49,1	2,5	68
16/06/2019 16:00	490,2	0,0	9,9	54,2	2,3	49
16/06/2019 17:00	490,8	0,0	8,6	61,2	1,9	47
16/06/2019 18:00	491,2	0,0	8,3	59,2	1,8	63
16/06/2019 19:00	491,6	0,0	7,9	58,9	1,9	8
16/06/2019 20:00	492,0	0,0	7,2	60,6	1,0	319
16/06/2019 21:00	492,2	0,0	6,7	62,4	0,7	337
16/06/2019 22:00	492,5	0,0	6,3	64,1	1,1	41
16/06/2019 23:00	492,6	0,0	5,8	65,8	1,6	253
17/06/2019 00:00	492,6	0,0	6,2	64,0	0,5	261
17/06/2019 01:00	492,3	0,0	6,4	63,2	0,2	284
17/06/2019 02:00	492,1	0,0	6,5	64,4	0,3	282
17/06/2019 03:00	491,9	0,0	6,3	66,6	0,7	267
17/06/2019 04:00	492,0	0,0	6,0	66,9	0,6	318
17/06/2019 05:00	492,2	0,0	5,4	66,5	1,4	355
17/06/2019 06:00	492,4	0,0	5,4	66,5	1,0	292
17/06/2019 07:00	492,8	0,0	5,7	61,3	1,0	245
17/06/2019 08:00	493,2	0,0	6,6	56,4	0,7	247

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
17/06/2019 09:00	493,3	0,0	7,8	52,2	0,6	8
17/06/2019 10:00	493,3	0,0	8,8	49,2	0,5	14
17/06/2019 11:00	492,9	0,0	10,2	46,5	1,0	139
17/06/2019 12:00	492,2	0,0	12,1	41,5	1,2	127
17/06/2019 13:00	491,7	0,0	13,7	37,9	1,9	75
17/06/2019 14:00	491,1	0,0	13,5	36,1	2,0	54
17/06/2019 15:00	490,8	0,0	13,8	36,5	1,8	37
17/06/2019 16:00	490,8	0,0	12,1	42,9	1,7	46
17/06/2019 17:00	491,0	0,0	10,6	50,2	1,8	31
17/06/2019 18:00	491,4	0,0	9,4	56,2	1,3	25
17/06/2019 19:00	491,7	0,0	8,7	59,4	1,2	1
17/06/2019 20:00	492,2	0,0	8,6	58,1	1,0	322
17/06/2019 21:00	492,3	0,0	7,7	58,5	1,2	338
17/06/2019 22:00	492,4	0,0	6,9	61,4	1,8	343
17/06/2019 23:00	492,5	0,0	7,0	63,0	0,9	277
18/06/2019 00:00	492,3	0,0	7,0	62,6	0,4	267
18/06/2019 01:00	492,0	0,0	7,1	62,9	0,3	268
18/06/2019 02:00	491,8	0,0	7,0	63,6	0,3	276
18/06/2019 03:00	491,5	0,0	6,4	64,9	0,8	0
18/06/2019 04:00	491,5	0,0	5,4	65,6	1,1	334
18/06/2019 05:00	491,9	0,0	4,4	69,0	0,9	276
18/06/2019 06:00	492,3	0,0	3,6	69,5	1,1	260
18/06/2019 07:00	492,6	0,0	4,3	65,9	0,7	260
18/06/2019 08:00	492,8	0,0	6,5	57,8	0,5	129
18/06/2019 09:00	492,7	0,0	8,8	52,0	0,8	76
18/06/2019 10:00	492,4	0,0	10,4	42,7	1,1	120
18/06/2019 11:00	491,9	0,0	12,5	36,9	1,2	126
18/06/2019 12:00	491,2	0,0	15,1	29,4	1,5	101
18/06/2019 13:00	490,8	0,0	16,2	27,0	2,0	2
18/06/2019 14:00	490,4	0,0	16,1	28,0	2,2	14
18/06/2019 15:00	490,2	0,0	15,4	29,8	1,9	54
18/06/2019 16:00	490,3	0,0	13,5	36,0	1,7	53
18/06/2019 17:00	490,7	0,0	11,4	46,6	1,6	11
18/06/2019 18:00	491,2	0,0	10,0	52,0	1,3	12
18/06/2019 19:00	491,7	0,0	9,2	55,1	0,9	356
18/06/2019 20:00	492,0	0,0	8,6	57,5	0,6	330
18/06/2019 21:00	492,3	0,0	7,6	60,5	0,7	304
18/06/2019 22:00	492,3	0,0	6,4	61,5	1,5	339
18/06/2019 23:00	492,3	0,0	5,4	63,0	1,6	326
19/06/2019 00:00	492,4	0,0	4,7	65,0	0,9	304
19/06/2019 01:00	492,3	0,0	3,7	70,7	0,7	273
19/06/2019 02:00	492,2	0,0	3,0	72,9	1,1	260
19/06/2019 03:00	491,9	0,0	2,9	72,5	0,4	265
19/06/2019 04:00	492,0	0,0	2,8	71,9	0,6	262
19/06/2019 05:00	492,2	0,0	2,7	69,7	1,1	350
19/06/2019 06:00	492,3	0,0	3,0	69,8	0,6	349
19/06/2019 07:00	492,7	0,0	3,3	70,3	1,0	357
19/06/2019 08:00	493,0	0,0	4,6	67,9	0,7	243
19/06/2019 09:00	492,9	0,0	6,9	60,0	0,9	123
19/06/2019 10:00	492,6	0,0	10,9	45,2	0,6	166
19/06/2019 11:00	492,0	0,0	14,5	25,3	1,8	8

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
19/06/2019 12:00	491,6	0,0	15,4	18,8	1,9	32
19/06/2019 13:00	491,2	0,0	15,6	18,6	2,5	90
19/06/2019 14:00	490,9	0,0	15,4	19,3	2,7	96
19/06/2019 15:00	491,0	0,0	14,6	22,9	2,1	75
19/06/2019 16:00	491,2	0,0	12,4	26,2	1,3	54
19/06/2019 17:00	491,4	0,0	10,9	34,1	1,2	51
19/06/2019 18:00	491,7	0,0	9,5	39,8	1,1	84
19/06/2019 19:00	492,0	0,0	8,2	45,1	1,3	30
19/06/2019 20:00	492,3	0,0	6,9	49,5	2,0	341
19/06/2019 21:00	492,7	0,0	5,7	53,8	1,8	337
19/06/2019 22:00	492,8	0,0	5,1	55,6	1,2	254
19/06/2019 23:00	492,8	0,0	4,4	58,4	1,2	254
20/06/2019 00:00	492,7	0,0	3,5	61,8	1,1	251
20/06/2019 01:00	492,6	0,0	2,6	64,9	1,1	252
20/06/2019 02:00	492,5	0,0	1,8	67,2	0,8	263
20/06/2019 03:00	492,4	0,0	1,6	67,7	1,0	265
20/06/2019 04:00	492,4	0,0	2,0	67,4	1,0	253
20/06/2019 05:00	492,5	0,0	2,1	68,6	1,0	257
20/06/2019 06:00	492,7	0,0	1,7	69,2	1,3	249
20/06/2019 07:00	493,2	0,0	2,4	66,7	0,5	250
20/06/2019 08:00	493,5	0,0	4,0	60,8	0,5	258
20/06/2019 09:00	493,4	0,0	6,4	52,6	0,3	137
20/06/2019 10:00	493,1	0,0	10,1	38,6	1,4	43
20/06/2019 11:00	492,9	0,0	11,8	31,2	2,1	32
20/06/2019 12:00	492,7	0,0	12,3	28,0	2,1	47
20/06/2019 13:00	492,2	0,0	12,8	25,8	2,2	85
20/06/2019 14:00	491,9	0,0	12,8	22,6	2,3	45
20/06/2019 15:00	491,8	0,0	12,4	22,4	2,0	0
20/06/2019 16:00	491,8	0,0	10,4	32,3	2,3	351
20/06/2019 17:00	491,8	0,0	9,3	40,0	2,3	19
20/06/2019 18:00	492,1	0,0	8,7	43,3	1,1	11
20/06/2019 19:00	492,5	0,0	8,0	47,6	1,5	24
20/06/2019 20:00	492,9	0,0	7,0	55,7	1,0	49
20/06/2019 21:00	493,0	0,0	6,5	58,5	1,6	355
20/06/2019 22:00	493,1	0,0	6,1	57,9	1,6	299
20/06/2019 23:00	493,2	0,0	5,6	58,6	1,1	260
21/06/2019 00:00	493,1	0,0	5,4	58,0	0,7	254
21/06/2019 01:00	493,0	0,0	4,6	60,3	0,9	253
21/06/2019 02:00	492,9	0,0	3,4	63,5	1,1	259
21/06/2019 03:00	492,8	0,0	2,1	66,7	1,4	254
21/06/2019 04:00	492,9	0,0	1,0	68,4	1,2	254
21/06/2019 05:00	493,2	0,0	0,2	69,6	1,3	249
21/06/2019 06:00	493,6	0,0	-0,5	70,6	1,1	251
21/06/2019 07:00	494,0	0,0	-0,6	69,7	1,3	254
21/06/2019 08:00	494,2	0,0	2,1	59,5	0,8	272
21/06/2019 09:00	494,1	0,0	5,8	49,5	0,6	101
21/06/2019 10:00	493,7	0,0	9,1	36,6	0,9	107
21/06/2019 11:00	493,0	0,0	12,2	19,8	1,7	47
21/06/2019 12:00	492,5	0,0	14,3	11,8	1,9	5
21/06/2019 13:00	491,9	0,0	14,8	11,8	2,4	358
21/06/2019 14:00	491,6	0,0	14,8	11,4	2,2	342

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
21/06/2019 15:00	491,6	0,0	14,0	12,8	2,3	4
21/06/2019 16:00	491,8	0,0	11,8	17,3	2,1	32
21/06/2019 17:00	492,1	0,0	10,4	22,7	2,2	30
21/06/2019 18:00	492,4	0,0	8,9	27,0	1,4	48
21/06/2019 19:00	492,7	0,0	7,9	29,9	1,0	21
21/06/2019 20:00	493,1	0,0	6,5	34,3	1,0	278
21/06/2019 21:00	493,4	0,0	4,9	40,0	0,7	263
21/06/2019 22:00	493,4	0,0	3,9	40,3	1,6	323
21/06/2019 23:00	493,5	0,0	2,3	51,3	1,3	265
22/06/2019 00:00	493,6	0,0	1,1	56,5	1,2	258
22/06/2019 01:00	493,4	0,0	0,2	59,6	1,4	253
22/06/2019 02:00	493,3	0,0	-0,7	62,6	1,1	258
22/06/2019 03:00	493,3	0,0	-1,4	64,6	1,2	251
22/06/2019 04:00	493,4	0,0	-2,0	66,2	1,2	256
22/06/2019 05:00	493,6	0,0	-2,6	67,1	0,9	250
22/06/2019 06:00	493,8	0,0	-3,3	68,3	1,4	251
22/06/2019 07:00	494,2	0,0	-3,5	68,3	1,1	252
22/06/2019 08:00	494,3	0,0	-0,4	56,3	0,8	271
22/06/2019 09:00	494,0	0,0	3,9	41,8	0,5	101
22/06/2019 10:00	493,5	0,0	7,9	27,0	0,9	39
22/06/2019 11:00	492,9	0,0	11,9	17,5	0,9	78
22/06/2019 12:00	492,3	0,0	14,8	10,6	2,2	358
22/06/2019 13:00	492,0	0,0	14,9	11,7	2,9	359
22/06/2019 14:00	491,8	0,0	14,5	15,1	2,8	3
22/06/2019 15:00	491,6	0,0	13,5	17,6	2,7	38
22/06/2019 16:00	491,7	0,0	11,4	21,9	2,6	56
22/06/2019 17:00	492,0	0,0	9,6	32,6	2,1	62
22/06/2019 18:00	492,4	0,0	8,1	38,8	1,7	3
22/06/2019 19:00	492,8	0,0	7,1	44,0	0,9	355
22/06/2019 20:00	493,1	0,0	5,7	48,2	1,7	334
22/06/2019 21:00	493,3	0,0	4,4	51,4	1,7	335
22/06/2019 22:00	493,4	0,0	2,7	56,6	1,4	301
22/06/2019 23:00	493,5	0,0	1,8	59,2	1,3	283
23/06/2019 00:00	493,5	0,0	0,9	61,8	1,1	266
23/06/2019 01:00	493,6	0,0	-0,2	65,3	1,4	262
23/06/2019 02:00	493,4	0,0	-1,0	66,6	1,2	259
23/06/2019 03:00	493,3	0,0	-1,8	67,9	1,2	261
23/06/2019 04:00	493,4	0,0	-2,5	68,2	1,4	256
23/06/2019 05:00	493,7	0,0	-3,2	68,4	1,4	254
23/06/2019 06:00	493,9	0,0	-3,7	68,1	1,3	258
23/06/2019 07:00	494,2	0,0	-4,0	67,7	1,2	257
23/06/2019 08:00	494,3	0,0	-1,1	55,2	0,5	213
23/06/2019 09:00	494,0	0,0	2,9	41,6	0,6	78
23/06/2019 10:00	493,4	0,0	6,6	31,3	0,7	106
23/06/2019 11:00	492,7	0,0	11,0	16,8	0,7	129
23/06/2019 12:00	491,9	0,0	14,0	11,1	1,0	90
23/06/2019 13:00	491,2	0,0	15,7	10,0	2,2	337
23/06/2019 14:00	490,7	0,0	15,5	12,5	2,4	352
23/06/2019 15:00	490,4	0,0	14,9	13,9	2,2	15
23/06/2019 16:00	490,3	0,0	12,8	16,4	2,2	22
23/06/2019 17:00	490,6	0,0	11,4	20,5	1,7	34

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/06/2019 18:00	490,9	0,0	9,5	24,4	1,6	56
23/06/2019 19:00	491,3	0,0	8,3	27,5	1,6	52
23/06/2019 20:00	491,8	0,0	6,5	29,2	1,0	267
23/06/2019 21:00	492,2	0,0	5,1	34,4	0,9	321
23/06/2019 22:00	492,2	0,0	3,4	37,1	0,9	273
23/06/2019 23:00	492,3	0,0	1,9	41,8	1,5	264
24/06/2019 00:00	492,4	0,0	0,8	45,4	1,2	256
24/06/2019 01:00	492,5	0,0	0,1	46,9	1,0	262
24/06/2019 02:00	492,4	0,0	-0,7	48,9	0,9	262
24/06/2019 03:00	492,3	0,0	-1,4	51,3	1,2	260
24/06/2019 04:00	492,3	0,0	-1,9	52,4	1,0	263
24/06/2019 05:00	492,4	0,0	-2,6	54,9	1,2	259
24/06/2019 06:00	492,7	0,0	-3,1	56,7	1,0	257
24/06/2019 07:00	493,1	0,0	-3,2	56,1	0,9	262
24/06/2019 08:00	493,2	0,0	0,1	44,0	0,4	308
24/06/2019 09:00	492,8	0,0	4,3	31,4	0,6	215
24/06/2019 10:00	492,2	0,0	7,8	25,7	0,8	116
24/06/2019 11:00	491,6	0,0	11,9	18,2	0,9	73
24/06/2019 12:00	490,8	0,0	15,5	8,8	1,2	168
24/06/2019 13:00	490,1	0,0	17,5	7,3	0,8	154
24/06/2019 14:00	489,4	0,0	17,7	6,2	1,6	61
24/06/2019 15:00	489,2	0,0	16,8	9,1	2,3	55
24/06/2019 16:00	489,3	0,0	13,9	15,4	2,1	35
24/06/2019 17:00	489,8	0,0	12,0	21,2	1,8	51
24/06/2019 18:00	490,2	0,0	10,0	25,0	2,2	64
24/06/2019 19:00	490,5	0,0	9,0	28,6	1,3	39
24/06/2019 20:00	490,8	0,0	7,5	34,0	1,1	268
24/06/2019 21:00	491,2	0,0	5,9	38,6	1,0	303
24/06/2019 22:00	491,5	0,0	4,7	43,4	0,7	286
24/06/2019 23:00	491,6	0,0	3,2	50,1	0,9	252
25/06/2019 00:00	491,7	0,0	2,0	54,5	1,0	258
25/06/2019 01:00	491,5	0,0	0,9	57,8	1,1	263
25/06/2019 02:00	491,2	0,0	0,2	60,5	0,8	268
25/06/2019 03:00	491,0	0,0	-0,8	63,8	1,1	273
25/06/2019 04:00	491,0	0,0	-1,4	65,2	1,0	262
25/06/2019 05:00	491,1	0,0	-2,0	66,4	1,1	262
25/06/2019 06:00	491,3	0,0	-2,5	66,7	1,0	259
25/06/2019 07:00	491,6	0,0	-2,6	65,8	0,8	261
25/06/2019 08:00	491,7	0,0	0,4	53,0	0,6	35
25/06/2019 09:00	491,8	0,0	4,3	39,5	0,7	105
25/06/2019 10:00	491,3	0,0	8,5	26,6	0,7	132
25/06/2019 11:00	490,6	0,0	12,6	14,1	0,8	116
25/06/2019 12:00	489,8	0,0	15,4	10,5	1,0	129
25/06/2019 13:00	489,0	0,0	17,5	9,7	1,0	145
25/06/2019 14:00	488,2	0,0	18,9	8,9	1,1	245
25/06/2019 15:00	488,0	0,0	18,9	10,1	1,6	345
25/06/2019 16:00	488,2	0,0	15,2	20,5	2,4	40
25/06/2019 17:00	488,7	0,0	12,6	26,5	2,2	45
25/06/2019 18:00	489,0	0,0	10,7	33,2	2,4	38
25/06/2019 19:00	489,7	0,0	9,1	43,5	2,4	63
25/06/2019 20:00	490,2	0,0	8,3	48,5	1,5	346

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
25/06/2019 21:00	490,8	0,0	7,0	51,5	1,4	339
25/06/2019 22:00	490,8	0,0	5,3	56,5	1,2	274
25/06/2019 23:00	490,9	0,0	4,0	60,1	1,1	293
26/06/2019 00:00	491,0	0,0	2,9	62,0	1,6	280
26/06/2019 01:00	490,8	0,0	1,6	62,1	1,3	260
26/06/2019 02:00	490,5	0,0	1,0	59,5	0,4	274
26/06/2019 03:00	490,3	0,0	0,6	59,5	0,8	266
26/06/2019 04:00	490,6	0,0	0,2	57,2	0,8	280
26/06/2019 05:00	491,0	0,0	-0,3	58,4	0,8	274
26/06/2019 06:00	491,3	0,0	-0,8	62,9	1,0	270
26/06/2019 07:00	491,9	0,0	-0,3	60,0	1,0	288
26/06/2019 08:00	492,3	0,0	1,3	52,2	0,7	254
26/06/2019 09:00	492,1	0,0	4,9	43,2	0,3	66
26/06/2019 10:00	491,4	0,0	8,6	39,5	0,7	153
26/06/2019 11:00	490,6	0,0	11,3	33,3	1,5	262
26/06/2019 12:00	489,8	0,0	13,6	28,5	1,4	276
26/06/2019 13:00	488,9	0,0	15,3	25,7	2,0	328
26/06/2019 14:00	488,4	0,0	14,6	31,9	2,4	60
26/06/2019 15:00	488,2	0,0	13,6	36,9	2,4	48
26/06/2019 16:00	488,3	0,0	11,5	45,8	2,5	75
26/06/2019 17:00	488,7	0,0	10,1	51,5	2,2	35
26/06/2019 18:00	489,1	0,0	9,0	55,7	1,7	13
26/06/2019 19:00	489,6	0,0	8,6	57,3	0,8	6
26/06/2019 20:00	490,1	0,0	8,3	58,8	0,9	338
26/06/2019 21:00	490,4	0,0	7,8	59,7	0,2	331
26/06/2019 22:00	490,5	0,0	7,0	59,0	1,0	291
26/06/2019 23:00	490,7	0,0	5,9	58,9	0,8	269
27/06/2019 00:00	490,6	0,0	5,0	60,8	0,8	289
27/06/2019 01:00	490,3	0,0	4,5	62,4	0,9	275
27/06/2019 02:00	490,2	0,0	4,1	63,9	0,8	266
27/06/2019 03:00	490,0	0,0	3,8	65,8	0,6	280
27/06/2019 04:00	490,0	0,0	3,4	62,3	1,2	295
27/06/2019 05:00	490,3	0,0	3,3	60,4	0,9	276
27/06/2019 06:00	490,6	0,0	3,3	63,9	0,8	275
27/06/2019 07:00	490,8	0,0	3,1	69,8	1,0	245
27/06/2019 08:00	491,1	0,0	5,8	59,2	0,3	76
27/06/2019 09:00	490,8	0,0	8,3	51,4	0,6	225
27/06/2019 10:00	490,5	0,0	11,4	36,3	1,0	274
27/06/2019 11:00	490,0	0,0	13,2	28,6	1,8	254
27/06/2019 12:00	489,2	0,0	15,1	25,5	2,0	307
27/06/2019 13:00	488,7	0,0	15,1	33,1	2,7	18
27/06/2019 14:00	488,3	0,0	14,6	35,9	2,4	55
27/06/2019 15:00	488,0	0,0	13,7	39,3	2,3	46
27/06/2019 16:00	488,4	0,0	11,8	47,3	2,1	36
27/06/2019 17:00	488,8	0,0	9,9	55,2	1,9	25
27/06/2019 18:00	489,2	0,0	9,1	59,0	1,4	31
27/06/2019 19:00	489,6	0,0	9,1	57,4	1,1	24
27/06/2019 20:00	490,1	0,0	9,1	58,1	1,0	34
27/06/2019 21:00	490,4	0,0	9,1	57,6	1,3	359
27/06/2019 22:00	490,5	0,0	8,7	61,9	1,1	353
27/06/2019 23:00	490,3	0,0	8,7	62,8	0,5	22

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
28/06/2019 00:00	490,0	0,0	8,7	61,0	1,0	355
28/06/2019 01:00	489,9	0,0	8,7	60,4	1,2	344
28/06/2019 02:00	489,8	0,0	8,5	60,2	0,5	20
28/06/2019 03:00	489,6	0,0	8,1	59,5	0,7	348
28/06/2019 04:00	489,7	0,0	7,9	61,2	1,2	269
28/06/2019 05:00	490,1	0,0	7,1	61,7	0,9	349
28/06/2019 06:00	490,4	0,0	6,5	63,2	1,0	306
28/06/2019 07:00	490,7	0,0	6,5	64,8	0,5	254
28/06/2019 08:00	491,1	0,0	8,0	58,9	0,6	252
28/06/2019 09:00	491,2	0,0	10,3	47,6	0,6	258
28/06/2019 10:00	491,0	0,0	11,3	41,7	0,5	142
28/06/2019 11:00	490,8	0,0	11,9	41,1	0,8	162
28/06/2019 12:00	490,4	0,0	12,3	44,6	1,1	43
28/06/2019 13:00	489,8	0,0	12,8	43,8	2,0	47
28/06/2019 14:00	489,4	0,0	11,6	48,2	2,3	56
28/06/2019 15:00	489,3	0,0	10,7	51,6	2,3	41
28/06/2019 16:00	489,3	0,0	11,0	48,4	1,5	19
28/06/2019 17:00	489,5	0,0	9,9	54,1	1,6	30
28/06/2019 18:00	490,0	0,0	8,9	59,3	1,6	1
28/06/2019 19:00	490,5	0,0	8,7	62,5	0,9	36
28/06/2019 20:00	490,7	0,0	8,4	63,2	1,2	64
28/06/2019 21:00	491,0	0,0	8,1	63,8	1,3	88
28/06/2019 22:00	491,2	0,0	8,0	65,5	1,0	76
28/06/2019 23:00	491,2	0,0	7,8	69,1	0,2	280
29/06/2019 00:00	491,0	0,0	7,4	73,3	1,3	252
29/06/2019 01:00	490,6	0,0	7,3	72,8	0,4	273
29/06/2019 02:00	490,3	0,0	7,1	73,8	0,8	262
29/06/2019 03:00	490,3	0,0	6,9	73,5	0,6	264
29/06/2019 04:00	490,3	0,0	6,7	73,2	0,4	265
29/06/2019 05:00	490,4	0,0	6,6	73,0	1,0	256
29/06/2019 06:00	490,7	0,0	6,9	70,6	0,7	275
29/06/2019 07:00	491,0	0,0	7,1	68,2	0,4	293
29/06/2019 08:00	491,4	0,0	7,9	66,5	1,4	253
29/06/2019 09:00	491,7	0,2	7,1	74,0	2,2	252
29/06/2019 10:00	491,7	1,0	7,4	73,8	2,1	251
29/06/2019 11:00	491,4	1,0	8,7	68,1	0,7	323
29/06/2019 12:00	490,9	0,2	9,9	62,0	1,4	333
29/06/2019 13:00	490,3	0,0	11,6	50,9	1,7	350
29/06/2019 14:00	489,9	0,0	9,8	55,4	2,5	275
29/06/2019 15:00	489,9	0,0	8,5	59,4	2,3	268
29/06/2019 16:00	489,9	0,0	8,3	63,7	2,3	253
29/06/2019 17:00	490,2	0,0	7,8	67,2	1,6	248
29/06/2019 18:00	490,5	0,0	7,7	67,6	0,6	251
29/06/2019 19:00	490,9	0,0	7,6	67,8	0,9	249
29/06/2019 20:00	491,3	0,0	7,6	68,1	0,7	255
29/06/2019 21:00	491,5	0,0	7,4	68,0	0,3	159
29/06/2019 22:00	491,5	0,0	7,1	68,2	0,8	249
29/06/2019 23:00	491,4	0,0	6,7	68,8	0,5	261
30/06/2019 00:00	491,2	0,0	6,4	70,4	0,9	259
30/06/2019 01:00	491,1	0,0	5,6	73,2	0,8	336
30/06/2019 02:00	490,7	0,0	5,1	70,3	0,9	353



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
30/06/2019 03:00	490,6	0,0	4,4	76,3	0,6	256
30/06/2019 04:00	490,9	0,0	4,8	74,6	0,1	355
30/06/2019 05:00	491,1	0,0	5,1	73,2	0,3	265
30/06/2019 06:00	491,3	0,0	5,1	73,8	0,4	255
30/06/2019 07:00	491,7	0,0	5,8	70,9	0,4	287
30/06/2019 08:00	492,1	0,0	6,9	65,3	0,3	254
30/06/2019 09:00	492,2	0,0	8,7	57,5	0,4	203
30/06/2019 10:00	491,8	0,0	10,6	45,4	0,7	111
30/06/2019 11:00	491,2	0,0	12,9	33,2	0,7	283
30/06/2019 12:00	490,5	0,0	15,2	26,3	1,3	342
30/06/2019 13:00	489,9	0,0	15,6	23,5	2,1	347
30/06/2019 14:00	489,5	0,0	16,1	22,8	2,0	358
30/06/2019 15:00	489,4	0,0	14,3	26,4	2,6	4
30/06/2019 16:00	489,8	0,0	12,2	39,7	1,9	355
30/06/2019 17:00	490,3	0,0	11,1	42,6	1,7	341
30/06/2019 18:00	490,8	0,0	9,9	50,9	1,3	346
30/06/2019 19:00	491,3	0,0	8,8	56,0	1,3	8
30/06/2019 20:00	491,8	0,0	8,6	55,6	0,5	313
30/06/2019 21:00	491,9	0,0	7,9	57,4	0,5	286
30/06/2019 22:00	492,1	0,0	6,0	64,3	1,1	260
30/06/2019 23:00	492,1	0,0	5,2	64,1	0,7	300
01/07/2019 00:00	492,0	0,0	4,1	66,2	1,1	283,4
01/07/2019 01:00	491,9	0,0	3,0	71,3	1,4	271,3
01/07/2019 02:00	491,8	0,0	2,0	72,8	1,2	258,3
01/07/2019 03:00	491,8	0,0	1,4	74,0	1,0	257,1
01/07/2019 04:00	491,9	0,0	1,5	73,3	1,0	261,1
01/07/2019 05:00	492,1	0,0	1,6	70,8	1,3	258,8
01/07/2019 06:00	492,2	0,0	1,4	69,1	1,2	260,1
01/07/2019 07:00	492,6	0,0	1,6	66,5	1,4	262,4
01/07/2019 08:00	493,0	0,0	2,9	64,1	0,8	232,9
01/07/2019 09:00	493,0	0,0	5,5	57,0	0,9	125,6
01/07/2019 10:00	492,5	0,0	9,3	40,0	0,7	156,8
01/07/2019 11:00	491,9	0,0	12,8	21,2	1,3	115,9
01/07/2019 12:00	491,4	0,0	15,1	11,3	2,1	52,9
01/07/2019 13:00	490,9	0,0	16,2	11,2	1,9	357,4
01/07/2019 14:00	490,4	0,0	16,5	10,9	1,6	18,0
01/07/2019 15:00	490,1	0,0	15,6	15,8	2,1	80,8
01/07/2019 16:00	490,0	0,0	13,8	21,0	1,7	34,1
01/07/2019 17:00	490,2	0,0	12,2	26,8	1,7	29,4
01/07/2019 18:00	490,6	0,0	10,4	32,8	1,9	4,0
01/07/2019 19:00	490,9	0,0	9,3	33,1	1,9	71,8
01/07/2019 20:00	491,2	0,0	8,5	33,1	1,0	306,4
01/07/2019 21:00	491,5	0,0	6,3	48,0	1,2	290,8
01/07/2019 22:00	491,8	0,0	5,2	45,0	1,3	328,1
01/07/2019 23:00	491,9	0,0	3,8	47,2	2,2	334,0
02/07/2019 00:00	491,9	0,0	2,9	51,6	1,2	305,1
02/07/2019 01:00	491,7	0,0	1,5	61,8	1,2	268,1
02/07/2019 02:00	491,4	0,0	0,4	65,5	1,1	256,3
02/07/2019 03:00	491,2	0,0	-0,3	66,7	1,1	267,0
02/07/2019 04:00	491,3	0,0	-1,0	67,4	1,2	255,5
02/07/2019 05:00	491,5	0,0	-1,6	67,8	1,3	261,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
02/07/2019 06:00	491,8	0,0	-2,0	68,0	1,0	267,8
02/07/2019 07:00	492,1	0,0	-2,1	68,4	1,1	262,4
02/07/2019 08:00	492,3	0,0	1,0	56,8	0,6	266,2
02/07/2019 09:00	492,1	0,0	4,9	42,7	0,6	121,8
02/07/2019 10:00	491,6	0,0	8,7	30,4	0,7	143,5
02/07/2019 11:00	490,9	0,0	13,3	15,4	0,8	214,2
02/07/2019 12:00	490,2	0,0	16,5	10,3	0,8	247,4
02/07/2019 13:00	489,7	0,0	17,6	7,2	1,7	85,7
02/07/2019 14:00	489,2	0,0	17,9	7,9	1,7	31,6
02/07/2019 15:00	489,0	0,0	16,5	11,7	1,8	47,8
02/07/2019 16:00	489,1	0,0	13,7	23,7	1,9	7,0
02/07/2019 17:00	489,4	0,0	12,1	28,6	2,2	1,4
02/07/2019 18:00	489,9	0,0	10,3	37,3	3,2	43,6
02/07/2019 19:00	490,2	0,0	8,9	44,4	2,5	336,8
02/07/2019 20:00	490,7	0,0	6,7	49,5	2,5	345,3
02/07/2019 21:00	490,9	0,0	5,7	50,1	1,4	333,0
02/07/2019 22:00	491,2	0,0	4,4	58,4	0,8	268,2
02/07/2019 23:00	491,2	0,0	3,3	61,5	1,1	262,9
03/07/2019 00:00	491,1	0,0	2,3	64,8	1,1	273,1
03/07/2019 01:00	490,9	0,0	1,6	66,4	0,7	264,0
03/07/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
03/07/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
03/07/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
03/07/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
03/07/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
03/07/2019 07:00	491,2	0,0	-0,8	67,1	0,9	258,0
03/07/2019 08:00	491,3	0,0	2,2	55,4	0,4	271,3
03/07/2019 09:00	491,0	0,0	6,3	38,8	0,5	210,8
03/07/2019 10:00	490,4	0,0	10,1	27,8	0,8	107,8
03/07/2019 11:00	489,7	0,0	15,0	17,7	1,0	117,2
03/07/2019 12:00	489,1	0,0	18,3	8,1	1,3	162,2
03/07/2019 13:00	488,4	0,0	19,6	5,5	1,2	174,6
03/07/2019 14:00	487,9	0,0	20,3	3,8	1,3	263,7
03/07/2019 15:00	487,6	0,0	19,8	3,9	2,1	61,5
03/07/2019 16:00	488,0	0,0	16,8	18,8	2,2	57,8
03/07/2019 17:00	488,3	0,0	13,7	33,8	2,3	54,1
03/07/2019 18:00	488,8	0,0	11,6	42,0	2,4	356,2
03/07/2019 19:00	489,4	0,0	10,2	44,8	1,7	44,4
03/07/2019 20:00	489,8	0,0	8,7	50,0	1,4	7,0
03/07/2019 21:00	490,1	0,0	7,7	51,8	1,9	330,5
03/07/2019 22:00	490,3	0,0	6,0	53,9	1,8	332,4
03/07/2019 23:00	490,4	0,0	5,1	61,3	1,3	281,7
04/07/2019 00:00	490,4	0,0	4,4	61,3	0,8	305,2
04/07/2019 01:00	490,4	0,0	3,4	68,2	1,0	273,3
04/07/2019 02:00	490,3	0,0	2,6	71,7	0,9	267,9
04/07/2019 03:00	490,3	0,0	1,8	71,3	0,8	270,7
04/07/2019 04:00	490,4	0,0	1,2	71,2	1,0	267,2
04/07/2019 05:00	490,7	0,0	0,6	71,5	0,9	266,6
04/07/2019 06:00	490,9	0,0	0,1	71,6	0,8	262,6
04/07/2019 07:00	491,3	0,0	0,1	70,3	0,7	261,6
04/07/2019 08:00	491,4	0,0	3,1	58,3	0,4	268,8

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
04/07/2019 09:00	491,4	0,0	6,9	45,8	0,5	67,8
04/07/2019 10:00	490,8	0,0	10,2	38,3	0,9	130,6
04/07/2019 11:00	490,0	0,0	13,9	28,3	1,5	115,0
04/07/2019 12:00	489,6	0,0	15,8	23,4	1,8	107,2
04/07/2019 13:00	489,1	0,0	17,7	18,4	2,1	99,5
04/07/2019 14:00	488,5	0,0	18,4	20,3	1,8	52,8
04/07/2019 15:00	488,1	0,0	16,6	30,6	2,5	51,0
04/07/2019 16:00	488,6	0,0	13,9	37,1	2,3	28,9
04/07/2019 17:00	489,0	0,0	12,2	44,2	2,3	28,5
04/07/2019 18:00	489,4	0,0	10,2	55,6	2,3	33,5
04/07/2019 19:00	489,9	0,0	9,0	58,9	1,4	23,3
04/07/2019 20:00	490,3	0,0	8,4	57,9	1,5	44,8
04/07/2019 21:00	490,5	0,0	7,7	58,8	1,6	352,9
04/07/2019 22:00	490,8	0,0	7,1	61,3	1,6	12,0
04/07/2019 23:00	490,9	0,0	6,6	64,3	1,4	260,9
05/07/2019 00:00	491,0	0,0	7,2	63,4	1,1	209,2
05/07/2019 01:00	490,8	0,0	7,7	64,3	0,6	258,1
05/07/2019 02:00	490,8	0,0	7,4	64,8	0,1	275,1
05/07/2019 03:00	490,8	0,0	7,2	60,0	0,2	71,3
05/07/2019 04:00	491,0	0,0	6,5	60,9	0,9	90,1
05/07/2019 05:00	491,4	0,0	5,2	63,8	0,6	90,7
05/07/2019 06:00	491,8	0,0	4,1	67,2	0,3	98,8
05/07/2019 07:00	492,3	0,0	4,0	65,8	0,4	338,4
05/07/2019 08:00	492,4	0,0	5,3	62,4	0,5	94,9
05/07/2019 09:00	492,2	0,0	7,8	51,8	0,4	98,5
05/07/2019 10:00	492,1	0,0	9,6	41,7	0,3	123,1
05/07/2019 11:00	491,9	0,0	11,1	38,3	1,5	20,1
05/07/2019 12:00	491,9	0,0	11,2	44,0	2,2	48,9
05/07/2019 13:00	491,7	0,0	10,6	48,4	2,8	29,3
05/07/2019 14:00	491,3	0,0	10,9	45,1	2,4	23,1
05/07/2019 15:00	491,0	0,0	11,1	42,9	2,1	41,6
05/07/2019 16:00	490,8	0,0	10,3	37,6	2,0	356,8
05/07/2019 17:00	490,9	0,0	9,8	39,3	1,2	2,3
05/07/2019 18:00	491,3	0,0	8,7	44,6	1,3	14,6
05/07/2019 19:00	491,4	0,0	7,4	47,0	2,1	349,9
05/07/2019 20:00	491,8	0,0	6,2	50,1	2,2	339,1
05/07/2019 21:00	492,2	0,0	5,3	49,9	0,9	332,1
05/07/2019 22:00	492,4	0,0	4,2	55,7	1,1	295,8
05/07/2019 23:00	492,7	0,0	3,2	61,5	1,4	259,5
06/07/2019 00:00	492,7	0,0	2,7	63,1	1,3	248,0
06/07/2019 01:00	492,4	0,0	2,1	65,3	0,8	261,4
06/07/2019 02:00	492,0	0,0	1,2	67,9	1,4	266,8
06/07/2019 03:00	492,0	0,0	0,6	69,4	1,1	260,5
06/07/2019 04:00	491,9	0,0	0,5	69,9	0,9	268,8
06/07/2019 05:00	492,1	0,0	0,4	70,5	0,9	264,1
06/07/2019 06:00	492,3	0,0	0,2	70,1	1,0	263,3
06/07/2019 07:00	492,6	0,0	1,0	67,1	0,9	254,2
06/07/2019 08:00	492,8	0,0	3,4	58,0	0,7	267,8
06/07/2019 09:00	492,7	0,0	7,3	44,1	0,6	117,9
06/07/2019 10:00	492,4	0,0	10,4	35,5	0,8	120,6
06/07/2019 11:00	492,2	0,0	11,9	34,4	1,9	58,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
06/07/2019 12:00	491,7	0,0	12,4	36,7	2,9	98,2
06/07/2019 13:00	491,3	0,0	12,8	38,1	2,5	84,7
06/07/2019 14:00	490,9	0,0	13,6	36,8	1,7	52,6
06/07/2019 15:00	490,8	0,0	12,4	39,5	2,0	24,1
06/07/2019 16:00	491,1	0,0	10,3	50,7	2,1	17,0
06/07/2019 17:00	491,1	0,0	10,0	48,9	1,4	331,6
06/07/2019 18:00	491,4	0,0	9,5	52,7	1,0	16,0
06/07/2019 19:00	491,7	0,0	8,6	58,1	1,6	47,9
06/07/2019 20:00	492,1	0,0	8,7	57,0	0,9	349,6
06/07/2019 21:00	492,4	0,0	8,7	57,0	1,1	69,2
06/07/2019 22:00	492,5	0,0	8,5	57,7	1,3	9,5
06/07/2019 23:00	492,4	0,0	8,1	58,1	1,2	2,3
07/07/2019 00:00	492,2	0,0	7,3	59,6	2,0	351,1
07/07/2019 01:00	491,9	0,0	6,9	59,9	1,7	349,4
07/07/2019 02:00	491,5	0,0	6,7	62,0	0,9	304,4
07/07/2019 03:00	491,3	0,0	5,1	67,9	0,9	255,5
07/07/2019 04:00	491,5	0,0	3,9	70,1	1,1	259,9
07/07/2019 05:00	491,8	0,0	3,8	70,0	0,9	263,8
07/07/2019 06:00	492,0	0,0	4,0	67,0	0,8	264,5
07/07/2019 07:00	492,2	0,0	5,0	64,2	0,8	256,2
07/07/2019 08:00	492,5	0,0	6,7	57,9	0,4	246,4
07/07/2019 09:00	492,5	0,0	8,7	51,3	0,4	119,4
07/07/2019 10:00	492,2	0,0	10,2	46,6	0,8	158,8
07/07/2019 11:00	491,8	0,0	11,5	41,1	1,3	155,0
07/07/2019 12:00	491,1	0,0	13,4	32,3	0,7	89,2
07/07/2019 13:00	490,3	0,0	16,2	23,8	1,3	142,2
07/07/2019 14:00	489,7	0,0	16,9	18,6	1,9	356,6
07/07/2019 15:00	489,6	0,0	15,7	24,9	2,2	18,4
07/07/2019 16:00	489,9	0,0	13,1	36,5	2,0	55,0
07/07/2019 17:00	490,4	0,0	10,8	47,6	1,6	51,6
07/07/2019 18:00	491,0	0,0	9,0	55,0	1,9	7,0
07/07/2019 19:00	491,6	0,0	8,4	57,0	1,3	40,1
07/07/2019 20:00	492,0	0,0	8,0	58,7	1,0	331,1
07/07/2019 21:00	492,1	0,0	7,7	58,1	0,9	278,5
07/07/2019 22:00	492,2	0,0	7,8	55,7	0,8	298,2
07/07/2019 23:00	492,1	0,0	6,5	59,7	0,8	258,5
08/07/2019 00:00	492,0	0,0	5,3	61,3	1,8	250,3
08/07/2019 01:00	492,0	0,0	4,4	63,8	1,1	249,8
08/07/2019 02:00	491,7	0,0	4,7	62,2	0,3	265,8
08/07/2019 03:00	491,6	0,0	5,0	61,0	0,7	296,3
08/07/2019 04:00	491,6	0,0	5,1	60,4	1,1	307,4
08/07/2019 05:00	491,9	0,0	4,8	61,4	1,5	279,4
08/07/2019 06:00	492,1	0,0	4,6	59,1	0,6	261,9
08/07/2019 07:00	492,4	0,0	4,3	60,3	0,4	342,9
08/07/2019 08:00	492,6	0,0	7,0	50,3	0,3	43,9
08/07/2019 09:00	492,5	0,0	9,4	39,0	0,7	69,9
08/07/2019 10:00	492,1	0,0	11,5	31,5	0,8	93,1
08/07/2019 11:00	491,6	0,0	13,9	22,4	1,1	96,2
08/07/2019 12:00	490,9	0,0	16,1	14,9	2,0	12,3
08/07/2019 13:00	490,5	0,0	15,6	13,5	2,1	7,0
08/07/2019 14:00	490,4	0,0	15,3	12,8	2,2	4,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/07/2019 15:00	490,2	0,0	15,1	12,1	2,3	1,6
08/07/2019 16:00	490,3	0,0	12,7	18,8	2,3	11,4
08/07/2019 17:00	490,5	0,0	11,2	27,2	2,7	43,7
08/07/2019 18:00	491,1	0,0	9,4	34,6	1,3	344,4
08/07/2019 19:00	491,6	0,0	8,2	40,9	0,8	24,9
08/07/2019 20:00	492,0	0,0	6,5	49,7	1,7	0,5
08/07/2019 21:00	492,3	0,0	5,4	60,8	2,0	337,7
08/07/2019 22:00	492,5	0,0	4,1	55,9	2,0	280,7
08/07/2019 23:00	492,5	0,0	2,5	57,0	1,5	262,2
09/07/2019 00:00	492,6	0,0	1,3	60,7	1,3	255,2
09/07/2019 01:00	492,5	0,0	0,6	59,1	1,1	264,1
09/07/2019 02:00	492,2	0,0	-0,2	59,1	1,4	256,1
09/07/2019 03:00	492,2	0,0	-0,9	59,5	1,4	255,8
09/07/2019 04:00	492,4	0,0	-1,7	61,2	1,4	254,5
09/07/2019 05:00	492,7	0,0	-2,3	62,6	1,4	252,6
09/07/2019 06:00	492,9	0,0	-3,2	64,0	1,6	257,8
09/07/2019 07:00	493,3	0,0	-3,4	63,7	1,3	258,0
09/07/2019 08:00	493,4	0,0	0,0	51,3	0,5	271,9
09/07/2019 09:00	493,2	0,0	4,1	37,3	0,5	219,9
09/07/2019 10:00	492,7	0,0	7,6	28,6	1,0	92,6
09/07/2019 11:00	492,0	0,0	12,3	14,7	1,3	72,8
09/07/2019 12:00	491,3	0,0	15,3	10,5	1,3	36,6
09/07/2019 13:00	490,7	0,0	16,3	11,5	2,2	356,5
09/07/2019 14:00	490,4	0,0	15,7	14,7	2,8	20,1
09/07/2019 15:00	490,3	0,0	14,3	17,7	3,2	24,0
09/07/2019 16:00	490,6	0,0	12,1	20,4	3,1	19,1
09/07/2019 17:00	491,0	0,0	10,4	27,4	1,8	38,4
09/07/2019 18:00	491,5	0,0	8,3	41,5	1,0	8,6
09/07/2019 19:00	492,0	0,0	7,2	49,5	0,8	21,8
09/07/2019 20:00	492,4	0,0	6,4	54,8	0,8	344,5
09/07/2019 21:00	492,7	0,0	5,6	55,0	0,9	298,4
09/07/2019 22:00	492,9	0,0	4,2	57,9	1,5	323,3
09/07/2019 23:00	492,8	0,0	3,1	59,4	0,8	320,0
10/07/2019 00:00	492,8	0,0	1,7	64,2	1,3	262,1
10/07/2019 01:00	492,6	0,0	0,7	66,0	1,2	258,3
10/07/2019 02:00	492,4	0,0	-0,2	65,5	1,1	259,3
10/07/2019 03:00	492,3	0,0	-1,1	64,7	1,3	256,4
10/07/2019 04:00	492,4	0,0	-2,0	65,3	1,3	255,1
10/07/2019 05:00	492,5	0,0	-2,7	66,0	1,4	256,3
10/07/2019 06:00	492,8	0,0	-3,3	66,8	1,7	251,6
10/07/2019 07:00	493,2	0,0	-3,7	67,2	1,3	252,8
10/07/2019 08:00	493,4	0,0	-0,3	55,1	0,3	233,3
10/07/2019 09:00	493,1	0,0	2,9	44,1	0,6	179,7
10/07/2019 10:00	492,5	0,0	7,0	29,2	0,8	150,3
10/07/2019 11:00	491,9	0,0	11,1	14,4	1,1	120,9
10/07/2019 12:00	491,2	0,0	13,7	10,4	1,4	87,1
10/07/2019 13:00	490,7	0,0	15,4	8,3	2,1	356,8
10/07/2019 14:00	490,3	0,0	15,2	8,4	2,1	356,8
10/07/2019 15:00	490,1	0,0	14,8	9,3	2,0	358,6
10/07/2019 16:00	490,2	0,0	12,4	11,8	2,4	9,1
10/07/2019 17:00	490,5	0,0	11,2	14,0	2,0	9,8

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
10/07/2019 18:00	490,8	0,0	9,6	13,8	1,2	35,5
10/07/2019 19:00	491,2	0,0	7,9	13,5	1,1	101,3
10/07/2019 20:00	491,5	0,0	6,1	14,7	1,1	205,7
10/07/2019 21:00	491,9	0,0	4,3	15,8	1,0	310,0
10/07/2019 22:00	492,0	0,0	2,2	22,4	1,2	268,2
10/07/2019 23:00	492,2	0,0	0,7	26,3	1,1	257,9
11/07/2019 00:00	492,2	0,0	-0,5	29,5	1,2	261,0
11/07/2019 01:00	492,0	0,0	-1,5	33,2	1,1	257,1
11/07/2019 02:00	491,8	0,0	-2,2	36,3	1,0	261,9
11/07/2019 03:00	491,5	0,0	-3,1	39,5	1,1	255,5
11/07/2019 04:00	491,5	0,0	-3,8	43,1	1,2	257,6
11/07/2019 05:00	491,7	0,0	-4,5	46,7	1,3	253,4
11/07/2019 06:00	492,0	0,0	-5,3	49,8	1,4	253,1
11/07/2019 07:00	492,3	0,0	-5,4	50,6	1,1	257,8
11/07/2019 08:00	492,5	0,0	-2,0	37,8	0,3	65,9
11/07/2019 09:00	492,3	0,0	2,5	25,1	0,3	140,2
11/07/2019 10:00	491,8	0,0	6,6	17,3	0,7	89,1
11/07/2019 11:00	491,1	0,0	10,7	11,4	1,0	70,2
11/07/2019 12:00	490,3	0,0	14,8	5,5	1,4	51,2
11/07/2019 13:00	489,6	0,0	16,3	4,2	2,5	358,1
11/07/2019 14:00	489,1	0,0	16,4	4,5	1,9	6,8
11/07/2019 15:00	489,0	0,0	15,0	6,0	1,8	10,1
11/07/2019 16:00	488,8	0,0	13,7	7,6	1,8	13,4
11/07/2019 17:00	489,1	0,0	12,2	11,2	1,4	7,2
11/07/2019 18:00	489,5	0,0	10,6	12,2	1,4	359,9
11/07/2019 19:00	490,1	0,0	8,8	14,6	1,6	70,0
11/07/2019 20:00	490,7	0,0	6,6	19,1	2,4	335,9
11/07/2019 21:00	491,1	0,0	5,3	20,2	1,4	310,7
11/07/2019 22:00	491,4	0,0	3,4	23,2	1,2	262,5
11/07/2019 23:00	491,4	0,0	1,8	26,6	1,3	263,5
12/07/2019 00:00	491,5	0,0	0,6	29,4	1,0	260,0
12/07/2019 01:00	491,5	0,0	-0,4	31,6	1,0	265,8
12/07/2019 02:00	491,3	0,0	-1,2	34,4	0,9	259,2
12/07/2019 03:00	491,1	0,0	-1,9	39,4	0,9	262,9
12/07/2019 04:00	491,0	0,0	-2,4	44,0	1,0	259,5
12/07/2019 05:00	491,3	0,0	-2,8	47,7	1,0	258,5
12/07/2019 06:00	491,5	0,0	-3,3	50,5	1,0	255,8
12/07/2019 07:00	491,7	0,0	-3,4	51,7	1,0	260,3
12/07/2019 08:00	491,8	0,0	0,2	38,8	0,2	118,9
12/07/2019 09:00	491,5	0,0	4,5	26,4	0,5	121,8
12/07/2019 10:00	491,0	0,0	8,8	19,5	0,6	112,7
12/07/2019 11:00	490,2	0,0	13,8	12,1	1,1	26,3
12/07/2019 12:00	489,4	0,0	15,8	6,9	1,1	97,9
12/07/2019 13:00	489,0	0,0	17,1	5,3	1,7	21,4
12/07/2019 14:00	488,7	0,0	16,6	5,7	2,6	86,9
12/07/2019 15:00	488,5	0,0	16,3	5,2	2,1	82,4
12/07/2019 16:00	488,5	0,0	14,3	5,8	2,0	50,8
12/07/2019 17:00	488,8	0,0	12,5	9,9	1,8	21,9
12/07/2019 18:00	489,2	0,0	10,8	15,7	2,5	338,1
12/07/2019 19:00	489,6	0,0	9,3	19,7	0,9	8,1
12/07/2019 20:00	490,1	0,0	7,2	20,3	0,8	261,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
12/07/2019 21:00	490,7	0,0	5,4	35,7	1,5	296,4
12/07/2019 22:00	490,9	0,0	3,8	40,3	1,4	286,4
12/07/2019 23:00	491,1	0,0	2,2	44,9	1,2	276,5
13/07/2019 00:00	491,1	0,0	0,8	47,6	1,2	269,9
13/07/2019 01:00	491,1	0,0	-0,7	50,4	1,2	263,2
13/07/2019 02:00	491,0	0,0	-1,5	49,7	1,1	260,7
13/07/2019 03:00	490,9	0,0	-2,3	49,0	1,1	258,2
13/07/2019 04:00	491,1	0,0	-3,0	50,4	1,1	260,2
13/07/2019 05:00	491,3	0,0	-3,6	51,7	1,2	262,2
13/07/2019 06:00	491,6	0,0	-3,9	52,9	1,1	261,4
13/07/2019 07:00	492,0	0,0	-4,2	54,0	0,9	260,5
13/07/2019 08:00	492,1	0,0	-0,6	39,3	0,3	151,2
13/07/2019 09:00	491,8	0,0	3,4	26,8	0,5	64,8
13/07/2019 10:00	491,2	0,0	8,4	15,7	0,6	122,2
13/07/2019 11:00	490,6	0,0	12,5	8,1	0,9	134,2
13/07/2019 12:00	490,1	0,0	14,4	7,0	1,7	138,4
13/07/2019 13:00	489,5	0,0	15,2	7,9	2,2	91,9
13/07/2019 14:00	489,1	0,0	15,0	10,6	2,4	91,3
13/07/2019 15:00	488,8	0,0	14,8	15,9	2,2	80,4
13/07/2019 16:00	488,9	0,0	12,7	22,7	2,0	22,7
13/07/2019 17:00	489,2	0,0	11,0	28,4	1,8	359,3
13/07/2019 18:00	489,6	0,0	9,4	33,9	1,9	74,9
13/07/2019 19:00	490,2	0,0	8,1	41,5	2,2	60,5
13/07/2019 20:00	490,6	0,0	7,2	45,0	1,8	336,9
13/07/2019 21:00	491,0	0,0	6,0	49,4	1,0	272,7
13/07/2019 22:00	491,4	0,0	5,2	51,3	1,0	315,2
13/07/2019 23:00	491,5	0,0	4,2	54,8	0,7	286,3
14/07/2019 00:00	491,4	0,0	2,8	60,3	1,3	266,9
14/07/2019 01:00	491,2	0,0	2,2	62,5	1,2	281,0
14/07/2019 02:00	491,1	0,0	1,0	67,3	1,0	261,8
14/07/2019 03:00	490,9	0,0	0,4	68,1	0,9	266,8
14/07/2019 04:00	490,9	0,0	-0,2	70,2	1,4	267,7
14/07/2019 05:00	491,1	0,0	-0,4	69,7	1,1	261,8
14/07/2019 06:00	491,3	0,0	-0,4	66,9	1,0	267,0
14/07/2019 07:00	491,7	0,0	-0,4	66,5	1,0	272,0
14/07/2019 08:00	492,0	0,0	2,3	55,9	1,0	266,3
14/07/2019 09:00	491,8	0,0	6,5	44,3	0,6	119,0
14/07/2019 10:00	491,4	0,0	9,2	36,9	1,0	109,8
14/07/2019 11:00	490,9	0,0	12,8	28,6	0,9	266,1
14/07/2019 12:00	490,3	0,0	14,3	25,4	1,0	278,6
14/07/2019 13:00	489,7	0,0	14,7	23,8	2,0	56,7
14/07/2019 14:00	489,2	0,0	13,9	25,5	2,7	95,7
14/07/2019 15:00	488,9	0,0	13,8	28,8	1,8	41,4
14/07/2019 16:00	488,9	0,0	12,4	32,6	1,9	28,1
14/07/2019 17:00	489,2	0,0	11,0	39,6	1,9	18,5
14/07/2019 18:00	489,7	0,0	9,4	48,5	1,7	11,3
14/07/2019 19:00	490,2	0,0	8,4	52,3	1,6	62,4
14/07/2019 20:00	490,8	0,0	7,7	55,0	1,0	2,2
14/07/2019 21:00	491,2	0,0	6,1	61,4	2,2	340,8
14/07/2019 22:00	491,3	0,0	5,0	60,3	2,1	339,9
14/07/2019 23:00	491,2	0,0	4,4	57,9	1,5	328,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
15/07/2019 00:00	491,1	0,0	3,8	62,6	0,7	289,0
15/07/2019 01:00	490,9	0,0	2,7	70,2	1,2	268,2
15/07/2019 02:00	490,7	0,0	1,9	74,0	0,8	257,7
15/07/2019 03:00	490,7	0,0	1,4	74,0	0,8	262,0
15/07/2019 04:00	490,8	0,0	1,0	74,0	0,6	274,9
15/07/2019 05:00	491,1	0,0	0,5	74,3	0,8	265,4
15/07/2019 06:00	491,4	0,0	0,2	74,8	0,7	260,4
15/07/2019 07:00	491,8	0,0	0,4	75,7	1,1	257,8
15/07/2019 08:00	492,2	0,0	2,4	68,9	0,7	144,4
15/07/2019 09:00	492,1	0,0	5,4	57,4	0,9	78,2
15/07/2019 10:00	491,5	0,0	9,5	44,9	0,7	127,7
15/07/2019 11:00	490,8	0,0	13,6	28,2	1,3	282,1
15/07/2019 12:00	490,2	0,0	15,0	22,2	1,7	64,6
15/07/2019 13:00	489,5	0,0	15,5	22,6	2,1	98,4
15/07/2019 14:00	488,9	0,0	16,0	24,9	2,6	15,0
15/07/2019 15:00	488,8	0,0	14,4	31,3	2,8	51,7
15/07/2019 16:00	489,7	0,0	10,5	45,9	1,7	265,9
15/07/2019 17:00	490,1	0,6	8,2	62,0	1,5	356,4
15/07/2019 18:00	490,2	0,0	8,3	61,1	0,7	271,9
15/07/2019 19:00	490,6	0,0	7,9	62,7	0,8	262,3
15/07/2019 20:00	490,9	0,0	6,9	65,1	0,8	262,7
15/07/2019 21:00	491,1	0,0	6,0	63,7	1,2	328,7
15/07/2019 22:00	491,3	0,0	4,9	64,7	1,0	318,7
15/07/2019 23:00	491,4	0,0	4,1	67,4	0,9	292,2
16/07/2019 00:00	491,3	0,0	3,1	71,8	0,6	263,1
16/07/2019 01:00	491,2	0,0	2,4	72,8	0,9	259,2
16/07/2019 02:00	491,1	0,0	2,0	73,4	0,5	252,9
16/07/2019 03:00	490,9	0,0	2,2	72,4	0,5	252,5
16/07/2019 04:00	491,0	0,0	2,3	71,5	0,5	265,6
16/07/2019 05:00	491,2	0,0	2,5	71,2	0,3	259,8
16/07/2019 06:00	491,4	0,0	2,9	70,8	0,2	292,7
16/07/2019 07:00	491,6	0,0	3,6	69,2	0,4	42,6
16/07/2019 08:00	492,0	0,0	4,8	64,6	0,3	261,9
16/07/2019 09:00	492,0	0,0	5,9	60,8	0,8	97,3
16/07/2019 10:00	491,8	0,0	7,8	54,5	0,6	107,9
16/07/2019 11:00	491,4	0,0	10,1	42,3	0,7	211,0
16/07/2019 12:00	490,8	0,0	11,8	35,4	0,8	256,8
16/07/2019 13:00	490,2	0,0	12,3	34,3	0,7	260,4
16/07/2019 14:00	489,7	0,0	12,6	36,1	0,8	301,8
16/07/2019 15:00	489,3	0,0	12,4	40,4	1,4	350,0
16/07/2019 16:00	489,2	0,0	11,3	46,8	1,9	41,2
16/07/2019 17:00	489,6	0,0	9,4	54,2	2,2	56,4
16/07/2019 18:00	490,2	0,0	8,4	57,7	1,4	49,3
16/07/2019 19:00	490,7	0,0	8,3	58,2	1,3	52,4
16/07/2019 20:00	491,1	0,0	8,2	58,8	0,9	70,5
16/07/2019 21:00	491,3	0,2	7,9	63,2	0,7	350,2
16/07/2019 22:00	491,4	0,0	7,8	64,4	0,6	339,8
16/07/2019 23:00	491,3	0,0	7,4	66,3	0,7	50,4
17/07/2019 00:00	491,3	0,0	7,1	67,7	0,6	17,2
17/07/2019 01:00	491,1	0,0	7,0	66,2	0,6	69,9
17/07/2019 02:00	490,9	0,0	6,5	70,7	1,2	255,7



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
17/07/2019 03:00	490,7	0,4	6,5	68,1	0,8	303,3
17/07/2019 04:00	490,9	0,8	5,9	73,2	1,1	287,2
17/07/2019 05:00	491,0	0,4	5,6	75,6	0,4	265,7
17/07/2019 06:00	491,2	0,2	5,7	72,8	0,5	345,6
17/07/2019 07:00	491,5	0,0	6,0	70,5	1,0	267,1
17/07/2019 08:00	492,0	0,0	7,4	64,3	0,4	121,2
17/07/2019 09:00	492,3	0,4	7,3	64,0	0,8	200,8
17/07/2019 10:00	491,9	0,0	8,8	54,8	0,8	131,8
17/07/2019 11:00	491,6	0,0	10,1	51,2	1,1	98,1
17/07/2019 12:00	491,5	3,7	9,3	58,3	1,1	295,0
17/07/2019 13:00	491,0	0,4	9,1	60,3	1,5	53,5
17/07/2019 14:00	490,7	0,8	8,2	62,2	2,5	39,8
17/07/2019 15:00	490,4	0,2	8,5	62,1	1,9	34,2
17/07/2019 16:00	490,4	0,0	8,6	59,1	1,9	47,4
17/07/2019 17:00	490,7	0,0	7,3	63,8	1,5	61,2
17/07/2019 18:00	490,9	0,0	7,1	63,8	1,0	96,7
17/07/2019 19:00	491,3	0,0	7,3	62,1	0,3	322,9
17/07/2019 20:00	491,5	0,0	7,1	63,9	0,4	328,7
17/07/2019 21:00	491,7	0,0	6,9	65,7	0,4	334,5
17/07/2019 22:00	491,9	0,0	6,6	65,3	1,3	21,5
17/07/2019 23:00	491,8	0,0	6,5	64,7	1,2	54,0
18/07/2019 00:00	491,7	0,0	6,4	65,5	0,7	317,1
18/07/2019 01:00	491,5	0,2	6,4	64,0	0,9	331,5
18/07/2019 02:00	491,4	0,4	5,7	71,2	0,7	278,9
18/07/2019 03:00	491,2	0,0	5,3	75,0	0,8	244,3
18/07/2019 04:00	491,1	0,0	5,2	74,2	0,3	311,2
18/07/2019 05:00	491,2	0,0	4,6	73,6	0,5	318,3
18/07/2019 06:00	491,6	0,0	4,2	74,6	1,1	265,6
18/07/2019 07:00	492,0	0,0	4,9	70,3	0,5	253,1
18/07/2019 08:00	492,4	0,0	6,8	61,0	0,3	128,4
18/07/2019 09:00	492,4	0,0	7,9	54,8	0,6	123,9
18/07/2019 10:00	492,2	0,0	9,1	50,0	0,4	213,9
18/07/2019 11:00	491,8	0,0	10,0	46,1	0,8	123,4
18/07/2019 12:00	491,3	0,0	11,1	42,7	1,2	137,4
18/07/2019 13:00	490,8	0,0	11,8	41,5	1,2	151,9
18/07/2019 14:00	490,1	0,0	12,8	38,6	1,4	67,6
18/07/2019 15:00	489,7	0,0	13,5	39,4	1,9	13,8
18/07/2019 16:00	489,7	0,0	11,0	50,1	2,2	47,3
18/07/2019 17:00	490,0	0,0	9,3	55,7	2,1	43,0
18/07/2019 18:00	490,4	0,0	8,4	58,3	1,2	37,5
18/07/2019 19:00	490,8	0,0	8,2	59,3	1,0	19,1
18/07/2019 20:00	491,2	0,0	8,2	59,4	0,7	67,1
18/07/2019 21:00	491,5	0,0	8,2	58,8	0,7	23,5
18/07/2019 22:00	491,5	0,0	8,2	58,2	0,7	47,2
18/07/2019 23:00	491,4	0,0	8,0	58,5	0,8	43,0
19/07/2019 00:00	491,4	0,0	7,8	58,8	0,7	351,9
19/07/2019 01:00	491,1	0,0	7,7	60,0	0,7	341,1
19/07/2019 02:00	490,9	0,0	7,4	61,0	0,6	35,6
19/07/2019 03:00	490,8	0,0	7,2	62,1	0,7	46,0
19/07/2019 04:00	490,8	0,0	6,9	63,9	1,1	275,5
19/07/2019 05:00	490,9	0,0	6,3	63,6	0,9	275,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
19/07/2019 06:00	491,2	0,0	5,9	65,6	0,5	309,9
19/07/2019 07:00	491,5	0,0	6,0	65,3	0,5	12,0
19/07/2019 08:00	491,6	0,0	8,1	56,0	1,1	62,7
19/07/2019 09:00	491,6	0,0	10,2	46,4	1,5	302,4
19/07/2019 10:00	491,5	0,0	12,0	39,5	1,5	60,4
19/07/2019 11:00	491,3	0,0	12,1	40,1	2,2	40,1
19/07/2019 12:00	491,3	0,0	11,1	44,5	2,4	28,2
19/07/2019 13:00	490,9	0,0	11,3	42,8	2,6	42,9
19/07/2019 14:00	490,8	0,4	8,5	57,4	1,9	352,3
19/07/2019 15:00	490,5	0,0	7,6	59,7	2,4	266,9
19/07/2019 16:00	490,3	0,0	7,7	60,7	1,9	258,8
19/07/2019 17:00	490,3	0,2	7,9	59,0	1,6	301,8
19/07/2019 18:00	490,8	0,0	6,2	66,4	1,8	279,4
19/07/2019 19:00	491,1	0,0	6,0	67,6	1,0	278,7
19/07/2019 20:00	491,3	0,0	5,9	67,3	0,5	331,0
19/07/2019 21:00	491,4	0,0	5,4	66,2	1,1	341,8
19/07/2019 22:00	491,4	0,0	4,5	69,7	1,6	285,8
19/07/2019 23:00	491,4	0,0	3,9	73,1	1,0	263,3
20/07/2019 00:00	491,4	0,0	3,6	70,5	0,6	315,1
20/07/2019 01:00	491,1	0,0	3,7	67,6	1,1	321,5
20/07/2019 02:00	491,0	0,0	3,6	72,6	1,0	254,7
20/07/2019 03:00	490,8	0,0	3,1	73,6	0,9	259,3
20/07/2019 04:00	490,8	0,0	2,7	74,7	0,9	254,6
20/07/2019 05:00	491,1	0,0	2,5	75,5	1,2	253,2
20/07/2019 06:00	491,5	0,0	2,7	74,3	0,6	283,7
20/07/2019 07:00	491,7	0,0	3,7	69,4	0,3	320,5
20/07/2019 08:00	492,0	0,0	5,2	61,5	0,7	109,2
20/07/2019 09:00	492,2	0,0	7,6	49,8	0,7	134,3
20/07/2019 10:00	492,0	0,0	9,2	42,6	0,8	240,7
20/07/2019 11:00	491,6	0,0	10,4	38,1	0,8	253,1
20/07/2019 12:00	491,1	0,0	11,9	33,0	0,8	225,1
20/07/2019 13:00	490,5	0,0	11,8	33,5	1,4	6,7
20/07/2019 14:00	489,7	0,0	13,3	30,0	1,1	354,7
20/07/2019 15:00	489,3	0,0	13,2	33,7	2,1	12,7
20/07/2019 16:00	489,3	0,0	11,2	41,5	2,2	8,9
20/07/2019 17:00	489,6	0,0	10,1	45,2	1,7	29,6
20/07/2019 18:00	489,9	0,0	9,0	49,3	1,6	50,0
20/07/2019 19:00	490,3	0,0	8,0	52,2	1,6	16,7
20/07/2019 20:00	490,8	0,0	7,2	55,0	1,7	343,5
20/07/2019 21:00	491,2	0,0	6,1	58,9	2,0	343,2
20/07/2019 22:00	491,4	0,0	5,4	62,6	1,8	311,9
20/07/2019 23:00	491,6	0,0	3,8	66,7	1,2	253,8
21/07/2019 00:00	491,5	0,0	4,1	66,2	0,9	263,5
21/07/2019 01:00	491,3	0,0	4,2	65,7	0,6	318,0
21/07/2019 02:00	490,9	0,0	3,8	67,1	0,7	7,6
21/07/2019 03:00	490,6	0,0	3,2	69,4	0,8	292,3
21/07/2019 04:00	490,6	0,0	2,6	69,0	0,6	336,3
21/07/2019 05:00	490,8	0,0	1,8	71,4	0,7	272,5
21/07/2019 06:00	491,3	0,0	1,0	73,6	1,0	275,4
21/07/2019 07:00	491,7	0,0	0,9	72,2	0,9	262,1
21/07/2019 08:00	492,1	0,0	3,2	63,9	0,5	236,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
21/07/2019 09:00	491,8	0,0	6,8	50,3	0,5	201,9
21/07/2019 10:00	491,4	0,0	10,0	41,6	0,6	163,9
21/07/2019 11:00	490,9	0,0	11,7	35,5	0,7	161,2
21/07/2019 12:00	490,4	0,0	12,9	31,9	0,9	343,2
21/07/2019 13:00	489,8	0,0	14,0	31,8	2,3	7,1
21/07/2019 14:00	489,4	0,0	13,9	34,0	1,9	23,2
21/07/2019 15:00	489,2	0,0	13,2	37,7	2,3	28,4
21/07/2019 16:00	489,1	0,0	11,1	46,9	1,9	38,1
21/07/2019 17:00	489,4	0,0	9,5	53,3	2,1	23,9
21/07/2019 18:00	489,9	0,0	8,6	56,6	1,1	351,3
21/07/2019 19:00	490,4	0,0	8,2	57,9	0,6	35,3
21/07/2019 20:00	490,9	0,0	8,1	58,1	1,6	5,5
21/07/2019 21:00	491,2	0,0	8,0	57,0	1,3	23,4
21/07/2019 22:00	491,1	0,0	8,3	55,7	0,7	337,1
21/07/2019 23:00	491,1	0,0	8,0	57,7	1,0	268,2
22/07/2019 00:00	491,1	0,0	7,5	59,8	0,4	303,3
22/07/2019 01:00	490,8	0,0	7,3	60,3	0,8	330,7
22/07/2019 02:00	490,4	0,0	6,8	61,2	0,8	337,4
22/07/2019 03:00	490,3	0,0	5,8	62,1	1,3	326,8
22/07/2019 04:00	490,4	0,0	4,9	65,3	1,0	317,9
22/07/2019 05:00	490,7	0,0	4,0	64,6	0,8	354,5
22/07/2019 06:00	491,2	0,0	3,4	66,2	1,0	357,9
22/07/2019 07:00	491,5	0,0	3,0	70,3	0,3	287,8
22/07/2019 08:00	491,7	0,0	6,2	57,5	0,5	56,8
22/07/2019 09:00	491,6	0,0	8,4	48,0	1,0	113,2
22/07/2019 10:00	491,2	0,0	10,8	38,6	0,9	52,9
22/07/2019 11:00	490,5	0,0	14,0	29,3	0,9	9,5
22/07/2019 12:00	489,9	0,0	14,5	25,9	1,8	21,7
22/07/2019 13:00	489,4	0,0	14,8	29,6	2,1	25,6
22/07/2019 14:00	488,9	0,0	14,3	36,5	2,2	37,5
22/07/2019 15:00	488,8	0,0	13,5	40,6	2,6	44,8
22/07/2019 16:00	488,9	0,0	11,3	46,7	2,3	28,6
22/07/2019 17:00	489,5	0,0	9,7	53,5	1,8	44,8
22/07/2019 18:00	490,1	0,0	9,3	54,8	1,3	35,5
22/07/2019 19:00	490,5	0,0	8,9	55,4	1,3	341,4
22/07/2019 20:00	490,9	0,0	8,3	52,8	1,0	261,3
22/07/2019 21:00	491,1	0,0	7,5	56,4	1,1	277,5
22/07/2019 22:00	491,0	0,0	6,8	59,0	0,7	302,1
22/07/2019 23:00	491,0	0,0	7,0	58,9	0,9	345,5
23/07/2019 00:00	491,1	0,0	7,0	58,1	0,6	259,7
23/07/2019 01:00	490,8	0,0	6,9	58,0	0,6	274,6
23/07/2019 02:00	490,5	0,0	6,5	59,7	0,5	322,0
23/07/2019 03:00	490,2	0,0	6,0	62,7	1,2	358,5
23/07/2019 04:00	490,2	0,0	5,5	66,8	1,1	256,5
23/07/2019 05:00	490,5	0,0	5,0	66,9	0,9	270,5
23/07/2019 06:00	491,0	0,0	4,7	65,3	1,1	260,4
23/07/2019 07:00	491,5	0,0	4,8	63,2	1,0	268,0
23/07/2019 08:00	491,8	0,0	6,2	56,7	0,6	292,8
23/07/2019 09:00	491,7	0,0	6,7	58,9	0,3	79,3
23/07/2019 10:00	491,5	0,0	8,5	52,7	0,3	112,2
23/07/2019 11:00	491,2	0,0	9,8	48,0	0,7	35,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/07/2019 12:00	491,0	0,0	10,1	50,5	2,1	58,2
23/07/2019 13:00	490,0	0,0	12,6	37,9	1,8	93,4
23/07/2019 14:00	489,5	0,0	12,4	37,8	1,8	255,6
23/07/2019 15:00	489,3	0,0	12,5	36,2	1,1	48,0
23/07/2019 16:00	489,3	0,0	11,8	44,7	2,3	25,7
23/07/2019 17:00	489,6	0,0	9,7	49,7	2,1	41,6
23/07/2019 18:00	489,9	0,0	9,1	53,5	1,3	28,9
23/07/2019 19:00	490,2	0,0	7,9	59,3	2,0	7,2
23/07/2019 20:00	490,5	0,0	7,1	61,5	1,5	317,6
23/07/2019 21:00	490,8	0,0	5,9	65,5	1,0	321,7
23/07/2019 22:00	491,1	0,0	5,7	64,7	1,9	316,0
23/07/2019 23:00	491,4	0,0	4,6	67,8	1,3	256,3
24/07/2019 00:00	491,5	0,0	4,1	70,1	0,9	261,0
24/07/2019 01:00	491,3	0,0	3,3	71,1	0,4	296,7
24/07/2019 02:00	491,2	0,0	2,5	71,6	1,0	256,6
24/07/2019 03:00	491,0	0,0	1,8	72,5	0,9	269,2
24/07/2019 04:00	491,0	0,0	1,4	71,7	0,9	235,6
24/07/2019 05:00	491,0	0,0	1,0	71,0	0,4	293,6
24/07/2019 06:00	491,4	0,0	0,8	69,0	0,9	252,1
24/07/2019 07:00	491,8	0,0	1,1	66,8	0,6	257,2
24/07/2019 08:00	492,1	0,0	3,8	56,1	0,5	1,1
24/07/2019 09:00	492,0	0,0	6,8	47,9	0,7	87,1
24/07/2019 10:00	491,5	0,0	10,4	40,6	0,8	134,0
24/07/2019 11:00	491,0	0,0	13,4	28,0	1,4	317,7
24/07/2019 12:00	490,3	0,0	15,1	22,4	2,6	24,8
24/07/2019 13:00	489,7	0,2	13,7	30,1	2,5	32,6
24/07/2019 14:00	489,3	1,0	11,3	34,0	2,3	28,3
24/07/2019 15:00	489,2	0,0	12,0	37,4	2,8	39,1
24/07/2019 16:00	489,3	0,0	11,2	37,7	2,9	82,7
24/07/2019 17:00	489,9	0,0	9,3	46,4	2,3	47,1
24/07/2019 18:00	490,4	0,0	7,6	55,6	1,9	24,1
24/07/2019 19:00	490,8	0,0	6,9	57,1	2,1	342,7
24/07/2019 20:00	491,3	0,0	6,1	57,9	0,6	325,1
24/07/2019 21:00	491,5	0,0	5,2	60,7	0,7	36,4
24/07/2019 22:00	491,7	0,0	4,2	62,2	0,5	293,3
24/07/2019 23:00	491,8	0,0	3,4	59,3	0,6	309,2
25/07/2019 00:00	491,6	0,0	2,4	63,8	1,1	267,5
25/07/2019 01:00	491,3	0,0	1,4	64,7	0,8	272,6
25/07/2019 02:00	491,2	0,0	0,6	65,8	0,8	267,5
25/07/2019 03:00	491,2	0,0	0,0	66,5	0,8	265,3
25/07/2019 04:00	491,2	0,0	-0,7	67,9	0,8	269,8
25/07/2019 05:00	491,4	0,0	-1,4	69,1	1,1	261,7
25/07/2019 06:00	491,9	0,0	-2,0	69,6	1,2	259,3
25/07/2019 07:00	492,3	0,0	-2,3	69,6	1,1	260,7
25/07/2019 08:00	492,4	0,0	1,0	56,7	0,6	266,4
25/07/2019 09:00	492,3	0,0	5,3	41,7	0,4	79,4
25/07/2019 10:00	491,8	0,0	8,8	27,0	0,7	56,3
25/07/2019 11:00	491,2	0,0	12,1	15,6	0,9	102,9
25/07/2019 12:00	490,5	0,0	14,6	11,1	0,8	256,4
25/07/2019 13:00	489,7	0,0	16,1	8,8	0,9	239,1
25/07/2019 14:00	489,0	0,0	16,0	14,6	1,8	25,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
25/07/2019 15:00	488,8	0,0	14,9	23,5	2,1	28,0
25/07/2019 16:00	488,9	0,0	13,1	30,3	1,8	44,4
25/07/2019 17:00	489,5	0,0	10,9	43,2	2,0	33,3
25/07/2019 18:00	490,2	0,0	8,9	53,7	2,2	42,9
25/07/2019 19:00	490,9	0,0	8,0	58,1	1,7	37,3
25/07/2019 20:00	491,3	0,0	7,8	59,6	0,9	3,2
25/07/2019 21:00	491,6	0,0	7,3	60,4	0,4	355,7
25/07/2019 22:00	491,8	0,0	6,8	61,0	1,2	265,6
25/07/2019 23:00	491,8	0,0	6,4	62,6	1,3	247,1
26/07/2019 00:00	491,8	0,0	6,0	58,8	1,4	253,3
26/07/2019 01:00	491,4	0,0	5,7	58,5	0,9	256,5
26/07/2019 02:00	491,2	0,0	4,9	58,7	1,8	251,6
26/07/2019 03:00	491,2	0,0	4,2	56,8	1,2	257,0
26/07/2019 04:00	491,4	0,0	3,9	56,3	0,8	259,0
26/07/2019 05:00	491,6	0,0	3,6	57,0	0,5	232,3
26/07/2019 06:00	491,9	0,0	2,6	60,3	0,6	259,0
26/07/2019 07:00	492,4	0,0	2,1	61,9	0,7	249,5
26/07/2019 08:00	492,6	0,0	5,0	50,6	0,8	106,6
26/07/2019 09:00	492,5	0,0	7,6	41,8	1,3	109,6
26/07/2019 10:00	492,0	0,0	9,9	35,6	1,3	125,3
26/07/2019 11:00	491,3	0,0	12,6	27,9	1,1	141,6
26/07/2019 12:00	490,5	0,0	14,7	17,3	1,5	120,4
26/07/2019 13:00	489,7	0,0	16,0	17,9	1,5	356,9
26/07/2019 14:00	489,2	0,0	16,1	19,9	2,2	5,0
26/07/2019 15:00	489,1	0,0	14,2	25,4	2,4	51,1
26/07/2019 16:00	489,3	0,0	12,6	33,5	2,0	45,9
26/07/2019 17:00	489,9	0,0	10,0	49,7	2,1	45,4
26/07/2019 18:00	490,6	0,0	8,8	54,6	1,2	65,7
26/07/2019 19:00	491,3	0,0	8,7	55,3	0,9	53,4
26/07/2019 20:00	491,5	0,0	8,7	54,5	1,0	24,0
26/07/2019 21:00	491,8	0,0	8,7	52,8	1,0	30,8
26/07/2019 22:00	491,8	0,0	8,6	52,3	0,9	332,9
26/07/2019 23:00	491,7	0,0	8,1	54,0	0,7	331,2
27/07/2019 00:00	491,6	0,0	7,2	58,2	1,1	232,4
27/07/2019 01:00	491,4	0,0	6,9	59,4	1,3	258,2
27/07/2019 02:00	491,2	0,0	6,9	59,3	1,2	256,1
27/07/2019 03:00	491,0	0,0	6,8	60,9	0,9	249,1
27/07/2019 04:00	491,2	0,0	6,6	61,9	1,2	253,1
27/07/2019 05:00	491,5	0,0	6,1	61,6	0,6	338,4
27/07/2019 06:00	491,9	0,0	5,2	61,2	1,4	352,7
27/07/2019 07:00	492,2	0,0	4,7	61,8	1,0	343,2
27/07/2019 08:00	492,5	0,0	7,0	54,9	0,3	261,8
27/07/2019 09:00	492,4	0,0	9,1	44,8	1,0	131,2
27/07/2019 10:00	492,1	0,0	11,4	34,6	1,0	239,1
27/07/2019 11:00	491,6	0,0	12,7	31,9	1,1	5,0
27/07/2019 12:00	491,0	0,0	12,7	32,9	1,8	355,9
27/07/2019 13:00	490,9	0,6	10,6	47,2	2,2	32,8
27/07/2019 14:00	490,8	0,0	9,8	50,2	1,9	75,1
27/07/2019 15:00	490,4	0,0	10,7	46,5	1,4	5,5
27/07/2019 16:00	490,4	0,0	10,3	48,3	1,9	23,3
27/07/2019 17:00	490,7	0,0	9,2	53,4	1,8	37,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/07/2019 18:00	491,1	0,0	8,4	55,8	1,2	27,5
27/07/2019 19:00	491,5	0,0	8,2	56,4	0,8	37,7
27/07/2019 20:00	491,9	0,0	7,9	57,9	0,8	47,2
27/07/2019 21:00	492,2	0,0	7,2	59,5	1,8	72,8
27/07/2019 22:00	492,2	0,0	6,6	60,8	1,7	43,5
27/07/2019 23:00	492,1	0,0	6,0	61,6	1,8	34,8
28/07/2019 00:00	491,9	0,0	6,1	60,6	1,2	348,2
28/07/2019 01:00	491,5	0,0	5,8	63,2	0,5	306,5
28/07/2019 02:00	491,4	0,0	4,9	63,0	1,3	321,7
28/07/2019 03:00	491,3	0,0	4,6	64,3	0,7	40,9
28/07/2019 04:00	491,5	0,0	4,5	65,8	0,6	73,0
28/07/2019 05:00	491,8	0,0	4,4	65,5	0,6	97,9
28/07/2019 06:00	492,1	0,0	3,8	65,6	1,6	351,3
28/07/2019 07:00	492,4	0,0	4,6	63,3	1,2	345,7
28/07/2019 08:00	492,7	0,0	6,2	58,8	0,7	263,6
28/07/2019 09:00	492,6	0,0	8,6	49,3	0,7	136,4
28/07/2019 10:00	492,3	0,0	10,8	35,4	1,1	109,5
28/07/2019 11:00	491,8	0,0	12,6	29,1	0,7	165,8
28/07/2019 12:00	491,1	0,0	14,5	23,6	1,2	250,0
28/07/2019 13:00	490,4	0,0	16,1	18,3	1,5	357,1
28/07/2019 14:00	489,8	0,0	15,3	19,3	2,1	11,4
28/07/2019 15:00	489,7	0,0	14,3	22,8	2,2	12,6
28/07/2019 16:00	489,8	0,0	13,3	29,4	1,8	22,8
28/07/2019 17:00	490,0	0,0	12,2	30,9	1,6	42,2
28/07/2019 18:00	490,5	0,0	10,7	34,1	1,6	33,1
28/07/2019 19:00	490,9	0,0	9,7	37,7	1,2	75,1
28/07/2019 20:00	491,3	0,0	8,7	42,4	1,2	28,3
28/07/2019 21:00	491,6	0,0	7,0	45,3	2,0	336,9
28/07/2019 22:00	491,7	0,0	6,0	45,9	0,9	307,6
28/07/2019 23:00	491,8	0,0	4,8	56,1	1,3	269,5
29/07/2019 00:00	491,7	0,0	3,8	59,0	1,3	267,5
29/07/2019 01:00	491,6	0,0	2,9	64,1	1,2	259,6
29/07/2019 02:00	491,4	0,0	2,2	64,9	1,1	275,7
29/07/2019 03:00	491,2	0,0	1,5	66,1	1,1	261,6
29/07/2019 04:00	491,3	0,0	0,8	68,6	1,1	263,9
29/07/2019 05:00	491,5	0,0	0,1	70,3	1,2	259,6
29/07/2019 06:00	491,9	0,0	-0,2	70,7	1,0	257,5
29/07/2019 07:00	492,2	0,0	-0,2	70,9	0,8	249,3
29/07/2019 08:00	492,4	0,0	3,5	56,0	0,3	216,5
29/07/2019 09:00	492,2	0,0	6,7	45,3	0,4	302,1
29/07/2019 10:00	491,8	0,0	10,3	34,8	0,5	59,2
29/07/2019 11:00	491,2	0,0	14,3	24,1	1,1	120,3
29/07/2019 12:00	490,7	0,0	15,9	10,8	2,1	38,8
29/07/2019 13:00	490,2	0,0	16,5	10,9	2,2	0,7
29/07/2019 14:00	489,7	0,0	16,3	10,3	2,4	356,4
29/07/2019 15:00	489,5	0,0	16,0	9,6	2,3	13,1
29/07/2019 16:00	489,6	0,0	14,3	11,2	2,1	70,5
29/07/2019 17:00	489,9	0,0	12,8	16,5	1,6	57,2
29/07/2019 18:00	490,4	0,0	10,6	29,0	1,7	358,2
29/07/2019 19:00	491,1	0,0	9,0	32,8	1,6	28,8
29/07/2019 20:00	491,5	0,0	7,5	36,1	2,0	184,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/07/2019 21:00	491,9	0,0	6,0	39,5	2,5	340,2
29/07/2019 22:00	492,0	0,0	4,8	41,6	2,5	340,5
29/07/2019 23:00	492,1	0,0	3,8	45,6	1,6	309,3
30/07/2019 00:00	492,1	0,0	2,5	54,1	1,0	254,6
30/07/2019 01:00	491,9	0,0	1,4	57,2	1,2	255,9
30/07/2019 02:00	491,7	0,0	0,5	59,5	1,0	256,7
30/07/2019 03:00	491,6	0,0	-0,3	62,8	1,3	257,1
30/07/2019 04:00	491,7	0,0	-0,9	65,0	1,2	255,1
30/07/2019 05:00	492,0	0,0	-1,4	65,6	1,1	259,8
30/07/2019 06:00	492,3	0,0	-1,9	66,4	1,4	257,8
30/07/2019 07:00	492,8	0,0	-1,8	66,1	0,9	258,8
30/07/2019 08:00	493,0	0,0	1,8	50,5	0,4	28,7
30/07/2019 09:00	492,8	0,0	5,8	36,5	0,4	131,7
30/07/2019 10:00	492,3	0,0	10,8	24,0	0,8	172,2
30/07/2019 11:00	491,8	0,0	14,3	15,2	2,2	61,1
30/07/2019 12:00	491,4	0,0	14,7	14,3	2,9	122,8
30/07/2019 13:00	491,0	0,0	15,2	14,0	3,0	104,4
30/07/2019 14:00	490,5	0,0	15,0	13,2	3,3	108,5
30/07/2019 15:00	490,4	0,0	14,6	12,8	3,3	111,7
30/07/2019 16:00	490,4	0,0	13,4	15,1	2,5	69,1
30/07/2019 17:00	490,7	0,0	11,6	24,4	2,2	61,6
30/07/2019 18:00	490,9	0,0	9,7	30,5	1,6	39,3
30/07/2019 19:00	491,4	0,0	8,5	33,7	2,2	339,6
30/07/2019 20:00	491,9	0,0	7,3	40,2	1,6	351,0
30/07/2019 21:00	492,2	0,0	5,4	47,1	2,8	334,5
30/07/2019 22:00	492,5	0,0	4,3	49,1	2,3	338,2
30/07/2019 23:00	492,6	0,0	3,4	51,4	1,0	308,2
31/07/2019 00:00	492,5	0,0	2,3	57,2	1,0	274,7
31/07/2019 01:00	492,3	0,0	1,2	62,8	1,2	255,2
31/07/2019 02:00	492,1	0,0	0,3	65,1	1,2	260,6
31/07/2019 03:00	492,1	0,0	-0,4	66,5	1,2	257,9
31/07/2019 04:00	492,1	0,0	-0,9	66,2	1,4	253,3
31/07/2019 05:00	492,3	0,0	-1,4	66,7	1,2	258,4
31/07/2019 06:00	492,7	0,0	-1,9	67,2	1,3	255,5
31/07/2019 07:00	493,0	0,0	-2,1	67,1	1,1	254,7
31/07/2019 08:00	493,1	0,0	1,4	52,9	0,6	271,2
31/07/2019 09:00	492,7	0,0	6,2	35,5	0,4	255,5
31/07/2019 10:00	492,3	0,0	9,8	25,6	0,6	150,9
31/07/2019 11:00	491,5	0,0	13,2	15,4	1,0	92,1
31/07/2019 12:00	490,9	0,0	15,2	8,2	2,1	359,3
31/07/2019 13:00	490,5	0,0	15,7	8,5	2,3	349,5
31/07/2019 14:00	490,0	0,0	16,0	9,1	2,1	26,7
31/07/2019 15:00	489,8	0,0	15,3	10,2	2,6	25,3
31/07/2019 16:00	489,9	0,0	13,4	13,7	2,3	78,5
31/07/2019 17:00	490,2	0,0	11,4	18,8	1,9	40,8
31/07/2019 18:00	490,6	0,0	9,5	28,9	2,0	2,1
31/07/2019 19:00	491,1	0,0	8,1	37,5	1,4	55,3
31/07/2019 20:00	491,7	0,0	6,9	43,0	0,9	328,0
31/07/2019 21:00	492,0	0,0	5,3	47,2	1,9	325,4
31/07/2019 22:00	492,1	0,0	4,2	47,1	1,1	307,7
31/07/2019 23:00	492,0	0,0	3,2	48,3	0,9	291,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/08/2019 00:00	491,9	0,0	1,7	56,9	1,5	259,4
01/08/2019 01:00	491,6	0,0	0,9	57,6	1,0	264,0
01/08/2019 02:00	491,4	0,0	0,1	56,7	1,0	259,5
01/08/2019 03:00	491,3	0,0	-0,6	57,4	1,0	263,0
01/08/2019 04:00	491,3	0,0	-1,2	58,6	1,1	258,7
01/08/2019 05:00	491,5	0,0	-1,7	60,3	0,9	260,9
01/08/2019 06:00	491,7	0,0	-2,3	61,9	1,2	257,0
01/08/2019 07:00	492,2	0,0	-2,1	61,1	0,8	251,0
01/08/2019 08:00	492,4	0,0	1,4	47,1	0,4	261,5
01/08/2019 09:00	492,1	0,0	5,5	32,1	0,5	115,3
01/08/2019 10:00	491,6	0,0	10,2	22,9	0,5	151,6
01/08/2019 11:00	491,0	0,0	13,5	15,9	1,7	134,1
01/08/2019 12:00	490,2	0,0	15,7	12,0	1,3	131,4
01/08/2019 13:00	489,5	0,0	16,9	11,3	1,2	150,4
01/08/2019 14:00	488,9	0,0	18,1	10,6	1,4	357,1
01/08/2019 15:00	488,8	0,0	17,2	12,6	2,4	15,5
01/08/2019 16:00	488,9	0,0	15,1	15,6	2,0	41,8
01/08/2019 17:00	489,2	0,0	13,1	21,1	1,7	48,8
01/08/2019 18:00	489,7	0,0	11,3	25,0	1,4	0,7
01/08/2019 19:00	490,3	0,0	9,9	28,0	1,1	35,2
01/08/2019 20:00	490,8	0,0	8,4	29,6	0,9	276,2
01/08/2019 21:00	491,3	0,0	6,6	33,2	0,8	287,3
01/08/2019 22:00	491,5	0,0	5,4	31,7	1,5	327,7
01/08/2019 23:00	491,6	0,0	4,1	37,9	1,1	284,3
02/08/2019 00:00	491,5	0,0	2,4	46,1	1,1	257,6
02/08/2019 01:00	491,3	0,0	1,4	48,9	1,1	267,6
02/08/2019 02:00	491,2	0,0	0,3	52,0	1,2	262,8
02/08/2019 03:00	491,2	0,0	-0,3	54,8	0,9	258,8
02/08/2019 04:00	491,3	0,0	-1,0	57,6	0,9	260,1
02/08/2019 05:00	491,4	0,0	-1,5	60,0	1,1	255,0
02/08/2019 06:00	491,8	0,0	-2,0	62,3	0,9	255,0
02/08/2019 07:00	492,2	0,0	-1,7	61,8	0,8	257,6
02/08/2019 08:00	492,3	0,0	2,1	46,0	0,4	59,8
02/08/2019 09:00	492,0	0,0	5,6	35,3	0,5	108,1
02/08/2019 10:00	491,5	0,0	10,6	23,2	0,7	91,2
02/08/2019 11:00	490,9	0,0	14,4	13,6	1,0	95,7
02/08/2019 12:00	490,3	0,0	16,3	14,2	1,9	5,9
02/08/2019 13:00	489,9	0,0	16,9	14,2	2,1	22,0
02/08/2019 14:00	489,7	0,0	16,6	16,7	2,5	39,0
02/08/2019 15:00	489,7	0,0	15,6	20,4	2,7	57,7
02/08/2019 16:00	489,9	0,0	13,4	25,2	2,7	38,5
02/08/2019 17:00	490,2	0,0	11,7	28,6	1,9	59,5
02/08/2019 18:00	490,7	0,0	9,4	36,6	1,8	15,1
02/08/2019 19:00	491,4	0,0	7,8	39,1	1,9	62,1
02/08/2019 20:00	492,1	0,0	6,9	43,9	0,8	133,1
02/08/2019 21:00	492,5	0,0	6,2	50,7	0,8	259,0
02/08/2019 22:00	492,6	0,0	5,1	52,2	0,7	328,4
02/08/2019 23:00	492,5	0,0	3,9	59,3	1,0	267,1
03/08/2019 00:00	492,5	0,0	2,8	63,9	1,0	259,3
03/08/2019 01:00	492,4	0,0	1,9	65,5	1,3	257,4
03/08/2019 02:00	492,2	0,0	1,3	66,0	0,8	256,2



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
03/08/2019 03:00	492,1	0,0	0,7	66,0	1,0	258,1
03/08/2019 04:00	492,2	0,0	0,0	66,6	1,1	254,4
03/08/2019 05:00	492,3	0,0	-0,6	67,5	1,2	254,8
03/08/2019 06:00	492,7	0,0	-1,3	68,3	1,4	251,6
03/08/2019 07:00	492,9	0,0	-1,3	67,2	1,0	253,2
03/08/2019 08:00	493,1	0,0	2,2	53,7	0,4	52,3
03/08/2019 09:00	492,9	0,0	5,8	42,8	0,5	119,3
03/08/2019 10:00	492,4	0,0	9,3	35,5	0,9	114,9
03/08/2019 11:00	491,7	0,0	12,2	30,6	1,5	125,0
03/08/2019 12:00	491,1	0,0	14,1	25,9	1,2	122,9
03/08/2019 13:00	490,6	0,0	15,4	24,5	1,9	77,2
03/08/2019 14:00	490,0	0,0	15,7	25,1	2,2	34,0
03/08/2019 15:00	489,7	0,0	15,4	25,0	2,4	12,9
03/08/2019 16:00	489,8	0,0	13,4	29,1	2,4	36,5
03/08/2019 17:00	490,0	0,0	11,7	34,8	1,9	23,0
03/08/2019 18:00	490,3	0,0	10,0	45,1	1,9	49,0
03/08/2019 19:00	490,7	0,0	8,5	52,9	2,9	67,5
03/08/2019 20:00	491,2	0,0	7,6	57,5	2,7	37,3
03/08/2019 21:00	491,6	0,0	6,9	58,7	1,7	346,2
03/08/2019 22:00	491,8	0,0	6,5	60,4	0,8	284,1
03/08/2019 23:00	491,9	0,0	6,4	59,3	1,0	280,9
04/08/2019 00:00	491,8	0,0	6,1	59,9	0,9	252,2
04/08/2019 01:00	491,7	0,0	5,6	60,1	1,8	249,7
04/08/2019 02:00	491,5	0,0	5,7	59,5	1,2	256,7
04/08/2019 03:00	491,4	0,0	5,9	58,5	0,5	246,4
04/08/2019 04:00	491,4	0,0	5,6	59,1	0,2	23,9
04/08/2019 05:00	491,8	0,0	5,3	60,5	0,5	261,9
04/08/2019 06:00	492,2	0,0	5,2	59,9	0,7	256,6
04/08/2019 07:00	492,6	0,0	5,9	53,8	0,4	166,3
04/08/2019 08:00	493,0	0,0	7,2	49,3	0,6	102,7
04/08/2019 09:00	493,0	0,0	8,9	40,3	1,0	110,9
04/08/2019 10:00	492,7	0,0	10,9	31,4	1,2	121,8
04/08/2019 11:00	492,4	0,0	13,1	22,2	2,0	45,2
04/08/2019 12:00	491,8	0,0	14,3	19,7	1,8	3,0
04/08/2019 13:00	491,3	0,0	15,0	18,3	2,4	354,3
04/08/2019 14:00	490,8	0,0	15,5	17,7	1,9	350,3
04/08/2019 15:00	490,7	0,0	15,1	17,6	2,7	10,9
04/08/2019 16:00	490,8	0,0	12,9	19,7	3,1	25,6
04/08/2019 17:00	491,1	0,0	11,5	18,5	2,9	32,5
04/08/2019 18:00	491,6	0,0	10,0	16,6	1,0	27,8
04/08/2019 19:00	492,1	0,0	8,9	16,9	0,7	341,8
04/08/2019 20:00	492,5	0,0	7,2	17,6	1,6	339,7
04/08/2019 21:00	492,8	0,0	5,4	17,6	1,3	321,5
04/08/2019 22:00	493,0	0,0	3,7	19,3	1,2	295,3
04/08/2019 23:00	493,0	0,0	1,5	25,9	1,3	260,8
05/08/2019 00:00	492,8	0,0	-0,1	29,6	1,6	251,9
05/08/2019 01:00	492,7	0,0	-1,4	33,8	1,7	248,9
05/08/2019 02:00	492,4	0,0	-2,4	38,4	1,6	249,8
05/08/2019 03:00	492,4	0,0	-3,4	41,3	1,5	250,6
05/08/2019 04:00	492,4	0,0	-4,3	44,4	1,7	251,6
05/08/2019 05:00	492,7	0,0	-5,0	47,0	1,7	252,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
05/08/2019 06:00	493,1	0,0	-5,6	48,8	1,7	253,8
05/08/2019 07:00	493,4	0,0	-5,7	49,0	1,3	253,9
05/08/2019 08:00	493,6	0,0	-1,9	34,0	0,7	271,3
05/08/2019 09:00	493,4	0,0	2,5	22,9	0,5	147,7
05/08/2019 10:00	492,8	0,0	7,9	15,9	0,9	7,8
05/08/2019 11:00	492,1	0,0	11,8	9,5	1,1	118,3
05/08/2019 12:00	491,4	0,0	14,6	6,4	1,7	49,8
05/08/2019 13:00	490,9	0,0	16,5	5,7	2,3	4,6
05/08/2019 14:00	490,4	0,0	16,6	5,0	2,4	358,4
05/08/2019 15:00	490,3	0,0	16,4	6,4	2,4	54,7
05/08/2019 16:00	490,5	0,0	14,5	8,7	2,2	34,2
05/08/2019 17:00	490,8	0,0	12,8	11,6	1,7	23,7
05/08/2019 18:00	491,3	0,0	10,8	12,9	1,3	16,2
05/08/2019 19:00	492,0	0,0	8,8	17,0	1,7	22,1
05/08/2019 20:00	492,5	0,0	7,5	17,8	0,9	70,9
05/08/2019 21:00	493,0	0,0	5,5	17,1	1,0	321,3
05/08/2019 22:00	493,2	0,0	3,7	14,0	1,6	329,1
05/08/2019 23:00	493,2	0,0	2,0	21,6	1,2	278,0
06/08/2019 00:00	493,1	0,0	0,1	29,6	1,3	256,6
06/08/2019 01:00	492,8	0,0	-1,1	33,0	1,3	264,6
06/08/2019 02:00	492,7	0,0	-1,9	35,2	1,2	260,3
06/08/2019 03:00	492,6	0,0	-2,7	37,8	1,2	257,7
06/08/2019 04:00	492,6	0,0	-3,6	42,0	1,6	251,7
06/08/2019 05:00	492,8	0,0	-4,4	45,5	1,3	257,2
06/08/2019 06:00	493,1	0,0	-5,1	48,1	1,5	256,8
06/08/2019 07:00	493,3	0,0	-5,1	49,9	0,8	251,1
06/08/2019 08:00	493,5	0,0	-1,5	35,8	0,7	268,0
06/08/2019 09:00	493,2	0,0	3,8	21,2	0,2	166,9
06/08/2019 10:00	492,6	0,0	8,0	12,5	0,6	98,5
06/08/2019 11:00	491,8	0,0	12,6	7,5	1,5	47,4
06/08/2019 12:00	491,6	0,0	15,0	6,5	2,9	94,0
06/08/2019 13:00	491,1	0,0	15,4	6,0	2,7	73,8
06/08/2019 14:00	490,7	0,0	15,5	5,7	2,8	108,4
06/08/2019 15:00	490,5	0,0	15,1	5,6	3,1	106,5
06/08/2019 16:00	490,5	0,0	13,7	5,4	1,8	51,1
06/08/2019 17:00	490,9	0,0	11,8	9,3	1,7	1,8
06/08/2019 18:00	491,2	0,0	9,5	12,8	2,7	67,6
06/08/2019 19:00	491,6	0,0	8,1	14,4	1,4	57,5
06/08/2019 20:00	492,1	0,0	5,9	16,8	1,8	310,7
06/08/2019 21:00	492,4	0,0	4,3	19,9	1,1	310,1
06/08/2019 22:00	492,7	0,0	2,7	23,4	0,9	266,1
06/08/2019 23:00	492,9	0,0	1,1	26,9	1,1	257,9
07/08/2019 00:00	492,9	0,0	-0,1	29,8	0,9	260,8
07/08/2019 01:00	492,8	0,0	-1,0	32,6	1,0	259,0
07/08/2019 02:00	492,6	0,0	-1,9	36,3	1,0	262,2
07/08/2019 03:00	492,6	0,0	-2,5	39,6	1,1	257,9
07/08/2019 04:00	492,8	0,0	-3,0	42,1	1,3	251,1
07/08/2019 05:00	493,0	0,0	-3,7	43,0	1,2	255,9
07/08/2019 06:00	493,4	0,0	-4,3	45,3	1,3	253,2
07/08/2019 07:00	493,8	0,0	-4,2	44,6	1,2	250,5
07/08/2019 08:00	493,8	0,0	-0,6	32,6	0,4	213,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
07/08/2019 09:00	493,6	0,0	3,5	23,8	0,3	122,3
07/08/2019 10:00	492,9	0,0	8,2	17,6	0,5	132,3
07/08/2019 11:00	492,1	0,0	13,1	9,9	0,8	131,0
07/08/2019 12:00	491,4	0,0	15,8	7,7	0,9	224,5
07/08/2019 13:00	490,8	0,0	16,5	8,8	1,5	75,5
07/08/2019 14:00	490,3	0,0	16,5	10,4	2,1	8,6
07/08/2019 15:00	490,2	0,0	15,4	14,4	2,3	48,2
07/08/2019 16:00	490,4	0,0	12,8	21,6	2,2	29,7
07/08/2019 17:00	490,8	0,0	10,5	29,6	2,1	25,8
07/08/2019 18:00	491,3	0,0	8,0	41,5	2,9	74,8
07/08/2019 19:00	492,0	0,0	6,5	51,9	2,0	47,1
07/08/2019 20:00	492,6	0,0	5,9	53,9	1,4	31,7
07/08/2019 21:00	492,7	0,0	5,5	52,3	1,0	332,0
07/08/2019 22:00	492,8	0,0	4,1	54,2	1,7	338,6
07/08/2019 23:00	492,9	0,0	3,0	56,1	2,1	337,7
08/08/2019 00:00	492,7	0,0	2,2	57,7	1,6	325,8
08/08/2019 01:00	492,5	0,0	1,4	62,6	0,9	271,4
08/08/2019 02:00	492,3	0,0	0,5	67,6	0,8	259,0
08/08/2019 03:00	492,2	0,0	-0,1	69,1	0,5	261,1
08/08/2019 04:00	492,3	0,0	-0,7	70,3	0,9	263,0
08/08/2019 05:00	492,5	0,0	-1,2	70,8	0,9	263,0
08/08/2019 06:00	492,9	0,0	-1,2	70,0	0,5	259,5
08/08/2019 07:00	493,3	0,0	-0,3	66,0	0,8	257,2
08/08/2019 08:00	493,5	0,0	2,2	57,7	0,1	231,4
08/08/2019 09:00	493,6	0,0	5,6	46,7	0,7	144,6
08/08/2019 10:00	493,3	0,0	9,4	35,9	0,7	258,8
08/08/2019 11:00	492,7	0,0	12,1	26,7	0,7	259,3
08/08/2019 12:00	492,0	0,0	14,1	20,6	0,9	283,9
08/08/2019 13:00	491,5	0,0	14,7	19,3	1,9	9,5
08/08/2019 14:00	491,1	0,0	14,6	21,5	2,1	48,8
08/08/2019 15:00	490,9	0,0	13,7	26,8	2,2	50,1
08/08/2019 16:00	490,9	0,0	12,0	32,0	1,9	58,4
08/08/2019 17:00	491,1	0,0	10,0	40,2	2,0	48,8
08/08/2019 18:00	491,5	0,0	7,9	49,2	1,7	22,3
08/08/2019 19:00	492,0	0,0	7,0	51,7	0,7	9,7
08/08/2019 20:00	492,4	0,0	6,9	51,2	0,9	41,9
08/08/2019 21:00	492,5	0,0	7,0	50,3	0,8	51,3
08/08/2019 22:00	492,4	0,0	6,7	51,6	0,6	45,4
08/08/2019 23:00	492,3	0,0	5,8	55,5	0,3	320,8
09/08/2019 00:00	492,2	0,0	4,7	57,0	1,5	325,8
09/08/2019 01:00	492,0	0,0	3,6	61,9	1,2	255,7
09/08/2019 02:00	491,8	0,0	3,0	63,1	0,4	302,7
09/08/2019 03:00	491,6	0,0	2,9	63,6	1,0	288,2
09/08/2019 04:00	491,7	0,0	2,8	64,3	0,6	252,7
09/08/2019 05:00	491,8	0,0	2,2	65,2	0,9	287,4
09/08/2019 06:00	492,2	0,0	1,4	66,4	1,3	293,0
09/08/2019 07:00	492,7	0,0	1,4	66,2	0,9	255,3
09/08/2019 08:00	492,9	0,0	4,6	54,4	0,5	229,9
09/08/2019 09:00	492,7	0,0	7,0	46,0	0,6	114,4
09/08/2019 10:00	492,3	0,0	9,4	37,2	1,2	98,1
09/08/2019 11:00	491,7	0,0	12,0	25,9	1,2	105,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
09/08/2019 12:00	490,9	0,0	13,9	21,8	1,2	114,4
09/08/2019 13:00	490,3	0,0	14,8	21,5	1,6	19,1
09/08/2019 14:00	489,8	0,0	14,9	24,5	2,3	68,9
09/08/2019 15:00	489,6	0,0	13,6	30,8	2,9	77,2
09/08/2019 16:00	489,9	0,0	11,1	39,9	2,2	43,4
09/08/2019 17:00	490,3	0,0	8,9	47,5	2,3	22,5
09/08/2019 18:00	491,1	0,0	7,4	51,7	1,1	28,2
09/08/2019 19:00	491,7	0,0	7,1	51,7	1,2	113,1
09/08/2019 20:00	492,0	0,0	7,1	54,2	1,1	69,5
09/08/2019 21:00	492,1	0,0	7,2	53,6	1,3	346,6
09/08/2019 22:00	492,2	0,0	7,0	53,2	1,1	27,4
09/08/2019 23:00	492,2	0,0	6,4	54,9	1,0	6,3
10/08/2019 00:00	492,0	0,0	5,6	55,8	1,8	339,5
10/08/2019 01:00	491,8	0,0	4,9	56,5	1,3	333,9
10/08/2019 02:00	491,5	0,0	4,7	56,6	0,9	312,6
10/08/2019 03:00	491,5	0,0	4,0	62,2	1,1	250,8
10/08/2019 04:00	491,5	0,0	3,9	62,0	0,6	250,6
10/08/2019 05:00	491,8	0,0	3,4	63,4	0,3	341,5
10/08/2019 06:00	492,2	0,0	2,8	66,3	1,3	251,0
10/08/2019 07:00	492,6	0,0	3,2	63,4	0,2	245,6
10/08/2019 08:00	492,9	0,0	5,5	53,5	0,4	178,8
10/08/2019 09:00	492,9	0,0	7,5	43,2	0,9	132,4
10/08/2019 10:00	492,4	0,0	11,0	27,7	1,0	289,9
10/08/2019 11:00	491,9	0,0	12,0	25,7	2,2	68,8
10/08/2019 12:00	491,4	0,0	12,9	22,5	2,9	112,7
10/08/2019 13:00	490,8	0,0	13,2	21,5	3,0	96,5
10/08/2019 14:00	490,4	0,0	13,6	23,0	2,5	53,5
10/08/2019 15:00	490,2	0,0	12,8	25,8	2,4	73,3
10/08/2019 16:00	490,2	0,0	11,3	29,9	2,1	52,0
10/08/2019 17:00	490,5	0,0	9,7	36,2	1,9	22,0
10/08/2019 18:00	491,0	0,0	8,3	41,5	1,4	356,5
10/08/2019 19:00	491,5	0,0	7,4	46,5	1,2	340,5
10/08/2019 20:00	491,9	0,0	6,6	49,7	1,1	341,2
10/08/2019 21:00	492,3	0,0	5,6	53,3	1,2	320,1
10/08/2019 22:00	492,4	0,0	4,4	60,3	0,8	258,5
10/08/2019 23:00	492,5	0,0	3,7	63,4	0,7	261,9
11/08/2019 00:00	492,3	0,0	3,1	65,5	0,9	258,4
11/08/2019 01:00	492,0	0,0	2,6	65,8	1,5	339,9
11/08/2019 02:00	491,8	0,0	2,7	64,0	1,1	345,2
11/08/2019 03:00	491,8	0,0	2,5	68,1	1,0	338,7
11/08/2019 04:00	492,0	0,0	1,9	68,2	1,6	283,3
11/08/2019 05:00	492,3	0,0	1,4	64,6	1,6	253,0
11/08/2019 06:00	492,7	0,0	1,4	63,2	1,2	263,4
11/08/2019 07:00	493,1	0,0	1,8	61,9	1,0	259,6
11/08/2019 08:00	493,5	0,0	3,4	59,3	0,7	257,6
11/08/2019 09:00	493,3	0,0	6,1	49,7	0,7	120,3
11/08/2019 10:00	492,4	0,0	9,0	40,0	1,4	119,3
11/08/2019 11:00	491,6	0,0	12,9	28,4	0,8	247,6
11/08/2019 12:00	491,1	0,0	14,3	27,8	2,2	41,1
11/08/2019 13:00	490,6	0,0	14,6	29,0	2,6	41,2
11/08/2019 14:00	490,1	0,0	14,8	29,5	2,3	76,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
11/08/2019 15:00	489,9	0,0	14,0	33,2	2,6	81,7
11/08/2019 16:00	490,0	0,0	12,4	39,6	2,4	59,0
11/08/2019 17:00	490,3	0,0	10,5	47,5	2,1	28,9
11/08/2019 18:00	490,7	0,0	8,9	54,1	1,4	358,1
11/08/2019 19:00	491,2	0,0	8,2	56,7	1,1	329,7
11/08/2019 20:00	491,6	0,0	8,0	56,3	0,9	344,6
11/08/2019 21:00	492,0	0,0	7,6	57,3	1,0	261,4
11/08/2019 22:00	492,0	0,0	6,7	57,4	0,8	328,6
11/08/2019 23:00	491,7	0,0	5,3	59,3	1,9	331,6
12/08/2019 00:00	491,5	0,0	4,4	61,2	1,2	321,5
12/08/2019 01:00	491,4	0,0	3,6	64,2	0,7	295,0
12/08/2019 02:00	491,2	0,0	3,7	64,8	0,9	264,0
12/08/2019 03:00	491,1	0,0	3,6	64,3	1,5	252,4
12/08/2019 04:00	491,2	0,0	3,8	63,0	0,3	248,8
12/08/2019 05:00	491,3	0,0	3,9	63,0	0,6	328,5
12/08/2019 06:00	491,7	0,0	4,0	62,6	1,0	287,3
12/08/2019 07:00	492,1	0,0	5,0	54,3	0,3	264,0
12/08/2019 08:00	492,4	0,0	7,2	45,0	0,5	162,4
12/08/2019 09:00	492,3	0,0	9,7	37,7	0,5	233,3
12/08/2019 10:00	491,8	0,0	11,7	33,0	1,0	137,3
12/08/2019 11:00	491,1	0,0	14,0	28,5	1,1	134,1
12/08/2019 12:00	490,4	0,0	16,0	24,8	1,9	29,8
12/08/2019 13:00	490,0	0,0	16,0	27,5	2,8	79,2
12/08/2019 14:00	489,6	0,0	15,9	29,5	2,5	89,4
12/08/2019 15:00	489,6	0,0	14,5	35,5	2,5	62,8
12/08/2019 16:00	490,0	0,0	12,3	42,8	2,2	44,7
12/08/2019 17:00	490,5	0,0	10,4	48,7	2,0	79,4
12/08/2019 18:00	491,1	0,0	9,2	52,5	1,1	20,1
12/08/2019 19:00	491,5	0,0	8,8	53,8	0,8	34,2
12/08/2019 20:00	491,6	0,0	8,5	53,5	1,3	62,2
12/08/2019 21:00	491,8	0,0	7,4	57,1	1,7	15,6
12/08/2019 22:00	492,0	0,0	7,2	58,4	1,0	349,8
12/08/2019 23:00	491,9	0,0	7,2	57,7	1,2	252,8
13/08/2019 00:00	491,7	0,0	6,5	59,8	0,9	275,1
13/08/2019 01:00	491,3	0,0	5,1	59,9	2,7	344,1
13/08/2019 02:00	491,0	0,0	4,3	59,4	2,0	336,7
13/08/2019 03:00	490,9	0,0	3,4	63,9	1,0	277,8
13/08/2019 04:00	491,2	0,0	2,6	62,9	0,9	290,8
13/08/2019 05:00	491,6	0,0	1,9	66,3	1,4	251,9
13/08/2019 06:00	492,1	0,0	2,0	66,1	1,0	254,3
13/08/2019 07:00	492,5	0,0	2,3	65,4	0,7	245,5
13/08/2019 08:00	492,7	0,0	4,6	57,4	0,4	259,7
13/08/2019 09:00	492,7	0,0	8,1	47,2	0,6	231,6
13/08/2019 10:00	492,4	0,0	11,2	31,8	2,7	114,1
13/08/2019 11:00	491,9	0,0	12,5	29,0	2,2	93,1
13/08/2019 12:00	491,4	0,0	13,2	27,8	2,4	113,7
13/08/2019 13:00	491,2	0,0	12,2	32,9	2,9	103,9
13/08/2019 14:00	491,0	0,0	10,4	43,5	1,5	19,0
13/08/2019 15:00	490,8	0,0	10,6	43,6	1,1	344,3
13/08/2019 16:00	490,8	0,0	10,4	44,3	1,4	25,2
13/08/2019 17:00	491,3	0,0	8,9	54,9	2,1	25,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
13/08/2019 18:00	491,8	0,0	7,2	62,9	1,7	10,7
13/08/2019 19:00	492,1	0,0	7,0	62,7	1,2	0,8
13/08/2019 20:00	492,4	0,0	7,0	60,2	0,7	348,5
13/08/2019 21:00	492,7	0,0	6,8	57,5	0,8	349,1
13/08/2019 22:00	492,9	0,0	7,0	52,2	0,9	11,5
13/08/2019 23:00	492,9	0,0	6,7	52,4	0,8	81,9
14/08/2019 00:00	492,8	0,0	5,7	57,4	1,4	18,9
14/08/2019 01:00	492,4	0,0	4,3	61,2	2,4	342,9
14/08/2019 02:00	492,2	0,0	3,5	61,5	1,8	339,8
14/08/2019 03:00	492,0	0,0	2,2	63,4	1,7	252,8
14/08/2019 04:00	492,1	0,0	1,6	63,9	0,8	276,2
14/08/2019 05:00	492,4	0,0	0,7	68,4	1,1	269,1
14/08/2019 06:00	492,8	0,0	0,4	66,6	0,9	293,6
14/08/2019 07:00	493,3	0,0	0,6	67,2	0,9	260,2
14/08/2019 08:00	493,3	0,0	3,9	55,8	0,6	76,9
14/08/2019 09:00	493,1	0,0	6,7	47,0	0,8	207,5
14/08/2019 10:00	492,7	0,0	9,8	34,0	0,9	134,5
14/08/2019 11:00	492,1	0,0	12,1	27,9	1,7	9,4
14/08/2019 12:00	491,4	0,0	13,3	27,4	2,0	23,0
14/08/2019 13:00	490,9	0,0	13,6	28,6	2,9	357,4
14/08/2019 14:00	490,9	0,0	12,2	36,0	2,8	37,8
14/08/2019 15:00	490,7	0,0	12,3	34,4	3,2	18,0
14/08/2019 16:00	490,8	0,0	11,0	36,0	2,8	23,6
14/08/2019 17:00	491,0	0,0	9,8	38,2	2,1	37,2
14/08/2019 18:00	491,4	0,0	8,3	48,2	1,5	27,9
14/08/2019 19:00	491,7	0,0	7,2	53,7	1,1	33,4
14/08/2019 20:00	492,2	0,0	6,5	57,0	0,7	5,8
14/08/2019 21:00	492,3	0,0	5,7	56,2	1,8	251,1
14/08/2019 22:00	492,3	0,0	4,9	57,6	1,9	256,7
14/08/2019 23:00	492,4	0,0	4,5	58,8	1,8	245,3
15/08/2019 00:00	492,1	0,0	4,0	60,2	1,5	251,6
15/08/2019 01:00	491,8	0,0	2,6	63,7	1,6	256,5
15/08/2019 02:00	491,6	0,0	1,2	66,5	1,6	255,6
15/08/2019 03:00	491,6	0,0	0,3	68,4	1,4	249,2
15/08/2019 04:00	491,9	0,0	-0,2	69,0	1,4	247,8
15/08/2019 05:00	492,2	0,0	-0,4	68,6	1,5	249,6
15/08/2019 06:00	492,5	0,0	0,0	66,9	1,1	252,6
15/08/2019 07:00	492,8	0,0	0,9	65,4	1,3	254,6
15/08/2019 08:00	492,8	0,0	3,0	59,0	1,0	248,9
15/08/2019 09:00	492,7	0,0	6,3	48,5	0,7	165,4
15/08/2019 10:00	492,2	0,0	9,0	38,4	0,9	128,6
15/08/2019 11:00	491,6	0,0	12,7	21,9	1,3	34,7
15/08/2019 12:00	491,0	0,0	14,3	11,2	2,4	357,6
15/08/2019 13:00	490,8	0,0	15,0	10,1	2,7	5,3
15/08/2019 14:00	490,7	0,0	14,7	7,4	2,9	9,2
15/08/2019 15:00	490,7	0,0	14,2	5,2	2,8	4,3
15/08/2019 16:00	490,8	0,0	12,8	6,6	2,7	18,9
15/08/2019 17:00	491,1	0,0	11,6	6,1	2,2	49,4
15/08/2019 18:00	491,5	0,0	9,8	7,1	1,5	13,7
15/08/2019 19:00	491,9	0,0	8,5	8,9	0,7	326,8
15/08/2019 20:00	492,2	0,0	6,1	10,6	2,0	332,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
15/08/2019 21:00	492,5	0,0	4,4	12,7	1,4	315,2
15/08/2019 22:00	492,7	0,0	2,2	16,9	1,4	262,1
15/08/2019 23:00	492,8	0,0	0,6	19,8	1,5	257,7
16/08/2019 00:00	492,7	0,0	-0,7	22,2	1,6	253,6
16/08/2019 01:00	492,5	0,0	-1,7	25,6	1,7	255,4
16/08/2019 02:00	492,4	0,0	-2,6	28,9	1,4	259,8
16/08/2019 03:00	492,5	0,0	-3,4	31,7	1,4	250,5
16/08/2019 04:00	492,7	0,0	-4,2	34,8	1,6	250,1
16/08/2019 05:00	492,9	0,0	-4,9	37,7	1,6	253,4
16/08/2019 06:00	493,3	0,0	-5,6	41,1	1,6	252,2
16/08/2019 07:00	493,7	0,0	-5,1	39,4	0,9	252,0
16/08/2019 08:00	493,8	0,0	-1,3	27,7	0,5	81,2
16/08/2019 09:00	493,5	0,0	3,3	17,1	0,5	115,9
16/08/2019 10:00	492,8	0,0	8,8	11,0	0,7	96,3
16/08/2019 11:00	492,1	0,0	13,5	8,2	1,1	127,3
16/08/2019 12:00	491,4	0,0	16,2	7,3	1,5	20,1
16/08/2019 13:00	490,8	0,0	17,6	7,4	1,8	302,9
16/08/2019 14:00	490,4	0,0	17,3	8,7	2,8	7,4
16/08/2019 15:00	490,3	0,0	16,6	10,2	2,7	33,7
16/08/2019 16:00	490,5	0,0	14,6	12,7	2,4	58,6
16/08/2019 17:00	490,9	0,0	12,4	17,4	1,9	33,8
16/08/2019 18:00	491,3	0,0	10,7	24,4	1,7	10,6
16/08/2019 19:00	491,6	0,0	9,4	29,3	1,8	49,6
16/08/2019 20:00	492,0	0,0	7,5	32,5	2,5	342,8
16/08/2019 21:00	492,2	0,0	5,9	36,2	2,7	343,9
16/08/2019 22:00	492,2	0,0	4,8	40,8	1,4	311,9
16/08/2019 23:00	492,3	0,0	3,5	45,3	1,5	283,5
17/08/2019 00:00	492,2	0,0	2,0	52,6	1,5	254,7
17/08/2019 01:00	492,0	0,0	1,3	52,6	1,0	266,4
17/08/2019 02:00	491,9	0,0	0,2	53,8	1,5	261,8
17/08/2019 03:00	491,9	0,0	-0,3	54,0	1,1	267,3
17/08/2019 04:00	491,9	0,0	-1,1	55,3	1,3	258,4
17/08/2019 05:00	492,1	0,0	-1,9	57,1	1,2	259,6
17/08/2019 06:00	492,3	0,0	-2,4	58,3	1,5	251,7
17/08/2019 07:00	492,6	0,0	-2,2	56,7	1,0	254,2
17/08/2019 08:00	492,6	0,0	1,5	42,5	0,4	56,7
17/08/2019 09:00	492,5	0,0	5,6	32,0	0,5	88,6
17/08/2019 10:00	492,1	0,0	10,7	22,9	0,6	106,1
17/08/2019 11:00	491,5	0,0	15,4	8,1	1,4	44,2
17/08/2019 12:00	491,1	0,0	16,8	6,8	1,6	58,7
17/08/2019 13:00	490,6	0,0	17,6	7,9	1,7	23,7
17/08/2019 14:00	490,1	0,0	17,4	7,3	2,1	56,6
17/08/2019 15:00	489,7	0,0	16,9	7,7	2,7	2,6
17/08/2019 16:00	489,6	0,0	15,5	11,5	2,1	29,5
17/08/2019 17:00	489,8	0,0	13,2	19,4	2,1	39,9
17/08/2019 18:00	490,3	0,0	10,4	29,3	1,9	14,7
17/08/2019 19:00	490,8	0,0	9,0	33,6	1,7	47,8
17/08/2019 20:00	491,2	0,0	7,4	39,8	2,8	343,1
17/08/2019 21:00	491,6	0,0	6,0	44,0	1,9	328,1
17/08/2019 22:00	491,8	0,0	5,2	47,8	1,3	293,3
17/08/2019 23:00	491,8	0,0	4,4	50,8	1,6	289,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
18/08/2019 00:00	491,7	0,0	3,0	55,3	1,2	256,1
18/08/2019 01:00	491,6	0,0	1,7	58,1	1,2	257,6
18/08/2019 02:00	491,4	0,0	0,9	58,9	0,9	261,0
18/08/2019 03:00	491,4	0,0	0,2	58,5	1,2	256,4
18/08/2019 04:00	491,4	0,0	-0,2	58,7	0,9	259,3
18/08/2019 05:00	491,5	0,0	-0,8	59,9	0,8	258,5
18/08/2019 06:00	491,9	0,0	-1,2	60,7	1,0	256,3
18/08/2019 07:00	492,3	0,0	-0,9	58,5	0,8	255,3
18/08/2019 08:00	492,4	0,0	2,6	44,2	0,4	257,2
18/08/2019 09:00	492,2	0,0	6,8	30,3	0,4	113,7
18/08/2019 10:00	491,6	0,0	11,9	18,0	0,6	94,4
18/08/2019 11:00	490,9	0,0	15,4	14,1	1,2	121,6
18/08/2019 12:00	490,4	0,0	17,9	11,9	1,3	347,9
18/08/2019 13:00	490,0	0,0	17,7	11,8	1,8	79,7
18/08/2019 14:00	489,7	0,0	17,7	13,3	2,1	45,2
18/08/2019 15:00	489,5	0,0	17,1	12,9	2,0	5,2
18/08/2019 16:00	489,4	0,0	15,1	16,7	2,2	15,4
18/08/2019 17:00	489,7	0,0	12,5	26,0	2,2	32,4
18/08/2019 18:00	490,4	0,0	9,5	38,3	2,1	356,4
18/08/2019 19:00	490,9	0,0	8,1	43,8	0,8	69,2
18/08/2019 20:00	491,4	0,0	7,4	48,2	0,2	262,8
18/08/2019 21:00	491,9	0,0	6,7	54,1	1,1	252,8
18/08/2019 22:00	492,0	0,0	5,8	55,9	0,9	253,3
18/08/2019 23:00	492,1	0,0	4,7	55,5	2,1	251,7
19/08/2019 00:00	492,0	0,0	3,7	57,9	1,0	248,5
19/08/2019 01:00	491,8	0,0	2,8	62,0	0,9	257,3
19/08/2019 02:00	491,6	0,0	2,0	65,4	1,1	260,4
19/08/2019 03:00	491,5	0,0	1,3	66,6	1,0	261,0
19/08/2019 04:00	491,6	0,0	1,2	65,4	1,0	267,5
19/08/2019 05:00	491,8	0,0	1,7	59,0	0,9	260,7
19/08/2019 06:00	492,2	0,0	1,8	55,8	0,9	269,5
19/08/2019 07:00	492,7	0,0	2,3	54,7	0,7	261,4
19/08/2019 08:00	493,0	0,0	4,0	53,9	0,2	220,6
19/08/2019 09:00	493,0	0,0	5,3	52,2	0,5	116,2
19/08/2019 10:00	492,7	0,0	7,9	45,4	0,6	145,5
19/08/2019 11:00	491,9	0,0	11,5	34,0	1,2	167,7
19/08/2019 12:00	491,1	0,0	14,0	24,4	1,4	347,1
19/08/2019 13:00	490,2	0,0	15,6	19,6	1,7	330,4
19/08/2019 14:00	489,6	0,0	16,5	19,2	1,8	350,6
19/08/2019 15:00	489,2	0,0	16,1	21,6	2,0	67,3
19/08/2019 16:00	489,2	0,0	14,1	27,7	2,3	59,7
19/08/2019 17:00	489,5	0,0	11,7	35,9	2,1	25,8
19/08/2019 18:00	490,1	0,0	9,8	42,8	1,7	43,3
19/08/2019 19:00	490,7	0,0	8,4	47,4	2,8	64,2
19/08/2019 20:00	491,4	0,0	7,8	52,8	1,7	42,5
19/08/2019 21:00	491,8	0,0	7,7	53,5	1,3	287,5
19/08/2019 22:00	492,0	0,0	6,8	57,8	1,2	258,5
19/08/2019 23:00	492,0	0,0	6,3	57,5	0,9	258,9
20/08/2019 00:00	491,9	0,0	5,7	57,6	0,2	337,3
20/08/2019 01:00	491,6	0,0	5,3	59,2	0,7	269,5
20/08/2019 02:00	491,3	0,0	5,1	60,8	1,1	251,7



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
20/08/2019 03:00	491,1	0,0	5,2	59,7	0,5	250,9
20/08/2019 04:00	491,0	0,0	5,6	58,1	0,5	266,3
20/08/2019 05:00	491,2	0,0	5,8	57,6	0,9	254,1
20/08/2019 06:00	491,6	0,0	5,8	57,6	0,6	257,0
20/08/2019 07:00	491,9	0,0	6,3	55,6	1,2	252,7
20/08/2019 08:00	492,1	0,0	8,1	48,4	0,7	139,8
20/08/2019 09:00	492,1	0,0	10,1	38,8	0,5	175,2
20/08/2019 10:00	491,9	0,0	11,6	34,1	1,6	8,3
20/08/2019 11:00	491,5	0,0	13,3	29,2	2,0	355,3
20/08/2019 12:00	491,0	0,0	14,7	25,9	2,0	356,5
20/08/2019 13:00	490,6	0,0	15,2	25,8	2,2	29,1
20/08/2019 14:00	490,1	0,0	15,4	24,5	2,2	13,3
20/08/2019 15:00	489,9	0,0	14,9	25,1	2,4	9,6
20/08/2019 16:00	489,9	0,0	13,5	30,8	2,1	29,5
20/08/2019 17:00	490,2	0,0	12,0	36,7	1,8	40,1
20/08/2019 18:00	490,9	0,0	9,6	50,5	2,0	29,7
20/08/2019 19:00	491,5	0,0	8,8	54,2	1,3	35,1
20/08/2019 20:00	492,0	0,0	8,6	55,8	1,0	6,9
20/08/2019 21:00	492,5	0,0	8,1	60,5	1,8	32,5
20/08/2019 22:00	492,5	0,0	8,1	59,0	1,6	5,3
20/08/2019 23:00	492,3	0,0	8,1	58,2	0,8	3,2
21/08/2019 00:00	492,1	0,0	7,9	56,0	0,9	26,4
21/08/2019 01:00	491,7	0,0	7,6	56,7	0,6	335,4
21/08/2019 02:00	491,4	0,0	7,5	57,8	1,1	259,6
21/08/2019 03:00	491,3	0,0	7,5	57,5	0,8	260,5
21/08/2019 04:00	491,4	0,0	7,7	56,8	0,9	340,4
21/08/2019 05:00	491,7	0,0	7,8	56,3	0,9	351,7
21/08/2019 06:00	492,2	0,0	7,8	56,5	0,9	0,3
21/08/2019 07:00	492,5	0,0	8,3	54,0	0,8	1,0
21/08/2019 08:00	493,0	0,0	8,7	50,5	1,1	21,5
21/08/2019 09:00	493,2	0,0	8,9	48,2	1,0	49,0
21/08/2019 10:00	493,2	0,0	9,7	45,8	1,8	52,0
21/08/2019 11:00	492,7	0,0	10,6	41,2	2,4	18,3
21/08/2019 12:00	492,2	0,0	11,4	36,7	2,2	30,4
21/08/2019 13:00	491,7	0,0	11,8	34,5	2,5	10,2
21/08/2019 14:00	491,2	0,0	13,4	31,0	3,0	25,6
21/08/2019 15:00	491,0	0,0	12,6	33,6	2,6	21,5
21/08/2019 16:00	491,1	0,0	11,7	33,3	1,8	58,2
21/08/2019 17:00	491,2	0,0	10,5	39,2	1,5	48,0
21/08/2019 18:00	491,7	0,0	8,8	48,7	1,7	25,8
21/08/2019 19:00	492,1	0,0	7,7	53,9	1,5	53,7
21/08/2019 20:00	492,4	0,0	6,6	57,3	1,3	346,3
21/08/2019 21:00	492,7	0,0	5,7	60,2	2,1	338,7
21/08/2019 22:00	492,9	0,0	4,9	63,6	1,5	335,0
21/08/2019 23:00	492,8	0,0	3,7	64,2	2,3	249,6
22/08/2019 00:00	492,7	0,0	3,7	64,9	0,8	262,1
22/08/2019 01:00	492,6	0,0	3,9	62,7	1,3	255,8
22/08/2019 02:00	492,3	0,0	3,8	62,8	1,8	255,1
22/08/2019 03:00	492,1	0,0	3,6	63,2	1,1	260,0
22/08/2019 04:00	492,1	0,0	2,9	65,0	0,8	256,2
22/08/2019 05:00	492,4	0,0	2,4	65,5	1,2	252,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
22/08/2019 06:00	492,8	0,0	2,7	63,6	0,8	255,0
22/08/2019 07:00	493,1	0,0	3,5	60,3	0,4	253,0
22/08/2019 08:00	493,1	0,0	5,4	53,8	0,3	110,4
22/08/2019 09:00	493,2	0,0	6,8	51,4	0,7	89,1
22/08/2019 10:00	493,0	0,0	8,8	46,8	1,0	129,2
22/08/2019 11:00	492,3	0,0	10,4	37,8	1,2	114,8
22/08/2019 12:00	491,8	0,0	12,0	32,9	1,2	348,5
22/08/2019 13:00	491,4	0,0	13,1	31,6	2,5	18,6
22/08/2019 14:00	490,9	0,0	13,9	29,5	2,8	18,5
22/08/2019 15:00	490,8	0,0	13,6	29,5	2,3	49,4
22/08/2019 16:00	491,1	0,0	11,7	36,7	2,6	24,3
22/08/2019 17:00	491,5	0,0	10,2	42,9	2,3	36,9
22/08/2019 18:00	491,9	0,0	8,7	49,5	1,5	41,7
22/08/2019 19:00	492,2	0,0	8,0	52,4	1,2	21,9
22/08/2019 20:00	492,5	0,0	7,3	53,4	1,1	339,4
22/08/2019 21:00	492,8	0,0	6,1	55,1	1,6	312,5
22/08/2019 22:00	492,8	0,0	5,0	58,1	1,8	251,6
22/08/2019 23:00	493,0	0,0	4,4	59,6	1,0	271,1
23/08/2019 00:00	492,9	0,0	4,3	60,5	1,3	315,8
23/08/2019 01:00	492,7	0,0	4,1	60,8	1,2	244,4
23/08/2019 02:00	492,4	0,0	4,2	60,7	0,6	297,0
23/08/2019 03:00	492,3	0,0	3,8	62,7	0,4	260,9
23/08/2019 04:00	492,2	0,0	3,9	63,8	0,7	125,9
23/08/2019 05:00	492,4	0,0	3,9	62,0	0,9	111,9
23/08/2019 06:00	492,9	0,0	4,2	60,6	0,5	161,9
23/08/2019 07:00	493,3	0,0	4,5	60,1	0,7	118,2
23/08/2019 08:00	493,7	0,0	5,3	58,2	0,3	152,0
23/08/2019 09:00	494,0	0,0	6,6	52,4	0,9	129,3
23/08/2019 10:00	494,0	0,0	8,1	46,9	2,2	44,2
23/08/2019 11:00	493,8	0,0	9,5	37,1	1,9	3,6
23/08/2019 12:00	493,2	0,0	10,3	29,8	2,4	32,0
23/08/2019 13:00	492,5	0,0	11,5	23,0	2,0	93,6
23/08/2019 14:00	492,1	0,0	11,7	24,0	2,2	16,1
23/08/2019 15:00	491,6	0,0	11,8	24,9	1,8	15,1
23/08/2019 16:00	491,4	0,0	11,8	24,9	1,1	345,0
23/08/2019 17:00	491,4	0,0	10,7	28,5	1,2	355,8
23/08/2019 18:00	491,6	0,0	9,6	33,5	1,3	10,9
23/08/2019 19:00	492,0	0,0	8,3	40,9	2,1	5,0
23/08/2019 20:00	492,4	0,0	6,5	44,4	1,8	323,7
23/08/2019 21:00	492,8	0,0	5,3	46,2	1,0	299,5
23/08/2019 22:00	493,1	0,0	3,9	52,2	1,3	265,2
23/08/2019 23:00	493,0	0,0	3,2	52,6	1,2	281,3
24/08/2019 00:00	492,9	0,0	1,9	57,6	1,5	255,9
24/08/2019 01:00	492,7	0,0	0,9	60,3	1,4	253,3
24/08/2019 02:00	492,4	0,0	0,3	61,2	1,4	263,1
24/08/2019 03:00	492,4	0,0	-0,3	62,5	1,1	264,2
24/08/2019 04:00	492,6	0,0	-0,8	63,4	1,5	256,1
24/08/2019 05:00	492,7	0,0	-1,2	63,8	1,1	253,5
24/08/2019 06:00	493,1	0,0	-1,4	64,0	1,2	255,2
24/08/2019 07:00	493,3	0,0	-0,8	61,1	0,8	255,2
24/08/2019 08:00	493,1	0,0	3,1	46,3	0,4	215,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
24/08/2019 09:00	492,9	0,0	6,8	34,9	0,6	109,3
24/08/2019 10:00	492,3	0,0	10,8	27,1	1,0	105,8
24/08/2019 11:00	491,4	0,0	14,0	21,7	1,5	125,0
24/08/2019 12:00	490,5	0,0	16,3	18,5	1,3	304,8
24/08/2019 13:00	489,8	0,0	16,7	19,3	2,6	84,5
24/08/2019 14:00	489,5	0,0	15,5	28,4	2,9	62,7
24/08/2019 15:00	489,8	0,0	12,6	36,9	3,3	77,2
24/08/2019 16:00	490,4	0,0	10,8	43,7	2,5	36,2
24/08/2019 17:00	490,8	0,2	9,4	52,4	2,0	81,5
24/08/2019 18:00	491,1	0,0	8,0	55,0	2,7	73,1
24/08/2019 19:00	491,4	0,0	7,9	51,7	2,2	62,0
24/08/2019 20:00	491,7	0,0	7,7	53,7	1,0	60,8
24/08/2019 21:00	492,0	0,0	6,9	57,5	0,9	303,6
24/08/2019 22:00	492,2	0,0	5,8	61,1	1,2	285,6
24/08/2019 23:00	492,1	0,0	5,0	63,9	1,6	261,5
25/08/2019 00:00	491,9	0,0	4,6	62,0	1,1	324,7
25/08/2019 01:00	491,6	0,0	4,5	61,9	0,7	303,1
25/08/2019 02:00	491,5	0,0	4,6	62,2	0,9	254,8
25/08/2019 03:00	491,3	0,0	4,9	61,4	0,9	242,2
25/08/2019 04:00	491,4	0,0	4,8	60,7	1,4	287,8
25/08/2019 05:00	491,7	0,0	4,2	62,1	2,1	252,8
25/08/2019 06:00	492,0	0,0	3,8	62,8	1,6	254,2
25/08/2019 07:00	492,5	0,0	3,7	62,8	1,9	255,1
25/08/2019 08:00	492,8	0,0	4,0	61,7	2,4	250,6
25/08/2019 09:00	493,0	0,0	5,8	54,6	1,2	256,1
25/08/2019 10:00	492,6	0,0	8,9	44,9	0,9	236,6
25/08/2019 11:00	491,8	0,0	11,5	37,4	1,4	254,5
25/08/2019 12:00	490,9	0,0	14,4	24,1	1,5	59,9
25/08/2019 13:00	490,0	0,0	15,6	21,5	2,1	3,9
25/08/2019 14:00	489,3	0,0	16,1	20,5	1,9	16,6
25/08/2019 15:00	489,0	0,0	15,0	23,9	2,8	89,7
25/08/2019 16:00	489,2	0,0	13,3	31,5	2,3	55,4
25/08/2019 17:00	489,6	0,0	11,0	40,2	2,5	50,7
25/08/2019 18:00	490,2	0,0	9,8	44,5	1,9	34,1
25/08/2019 19:00	490,6	0,0	9,4	43,1	1,6	54,3
25/08/2019 20:00	491,1	0,0	8,0	51,0	3,1	58,9
25/08/2019 21:00	491,5	0,0	7,4	53,6	1,3	81,8
25/08/2019 22:00	491,8	0,0	5,8	59,4	1,6	260,8
25/08/2019 23:00	491,9	0,0	5,0	61,6	0,8	261,1
26/08/2019 00:00	491,8	0,0	4,3	59,9	1,2	307,2
26/08/2019 01:00	491,6	0,0	3,5	64,3	0,8	280,7
26/08/2019 02:00	491,4	0,0	2,4	69,9	1,2	259,8
26/08/2019 03:00	491,5	0,0	2,0	70,0	2,0	251,0
26/08/2019 04:00	491,5	0,0	2,2	68,0	1,5	249,9
26/08/2019 05:00	491,6	0,0	2,3	68,1	1,5	252,6
26/08/2019 06:00	491,9	0,0	2,6	67,0	1,2	248,1
26/08/2019 07:00	492,4	0,0	3,6	62,2	0,7	256,9
26/08/2019 08:00	492,7	0,0	5,6	52,6	0,5	173,8
26/08/2019 09:00	492,5	0,0	7,6	45,1	1,7	123,6
26/08/2019 10:00	492,1	0,0	10,5	34,2	1,0	39,5
26/08/2019 11:00	491,5	0,0	12,6	26,8	1,2	151,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
26/08/2019 12:00	490,9	0,0	13,5	24,3	1,4	112,0
26/08/2019 13:00	490,1	0,0	14,5	22,2	1,5	359,9
26/08/2019 14:00	489,5	0,0	15,2	22,7	2,5	32,0
26/08/2019 15:00	489,4	0,0	14,2	28,7	2,8	27,3
26/08/2019 16:00	489,4	0,0	12,6	34,0	2,3	30,5
26/08/2019 17:00	489,7	0,0	11,0	41,8	1,7	65,3
26/08/2019 18:00	490,4	0,0	8,8	52,2	2,0	37,6
26/08/2019 19:00	491,1	0,0	8,1	53,7	1,6	354,5
26/08/2019 20:00	491,4	0,0	8,0	53,5	1,0	321,4
26/08/2019 21:00	491,8	0,0	7,5	55,9	0,8	79,2
26/08/2019 22:00	491,9	0,0	7,6	54,4	1,1	317,0
26/08/2019 23:00	491,9	0,0	7,5	52,5	1,1	347,6
27/08/2019 00:00	491,8	0,0	7,5	50,1	1,0	29,1
27/08/2019 01:00	491,4	0,0	7,2	49,9	0,7	44,5
27/08/2019 02:00	491,2	0,0	6,0	52,7	1,8	324,4
27/08/2019 03:00	491,1	0,0	4,2	57,2	1,5	308,5
27/08/2019 04:00	491,3	0,0	2,8	61,4	1,1	271,6
27/08/2019 05:00	491,7	0,0	1,7	64,2	1,5	253,8
27/08/2019 06:00	492,2	0,0	0,8	65,4	1,6	252,7
27/08/2019 07:00	492,7	0,0	1,4	62,6	0,9	250,1
27/08/2019 08:00	492,9	0,0	4,3	51,7	0,6	181,7
27/08/2019 09:00	492,8	0,0	7,2	45,6	0,5	127,1
27/08/2019 10:00	492,3	0,0	10,1	36,7	1,2	131,0
27/08/2019 11:00	491,7	0,0	12,3	27,8	1,9	27,6
27/08/2019 12:00	491,3	0,0	13,7	22,3	2,4	355,7
27/08/2019 13:00	490,7	0,0	14,0	23,2	2,6	2,7
27/08/2019 14:00	490,1	0,0	14,3	22,7	2,8	8,2
27/08/2019 15:00	489,7	0,0	14,2	24,4	2,7	18,1
27/08/2019 16:00	489,6	0,0	12,9	29,8	2,0	50,4
27/08/2019 17:00	490,1	0,0	11,0	38,4	1,7	45,9
27/08/2019 18:00	490,6	0,0	8,5	51,7	2,1	6,9
27/08/2019 19:00	491,2	0,0	7,8	53,1	1,3	357,8
27/08/2019 20:00	491,7	0,0	7,7	53,8	0,9	351,7
27/08/2019 21:00	492,1	0,0	7,9	53,5	0,8	11,9
27/08/2019 22:00	492,2	0,0	8,0	52,3	0,7	40,8
27/08/2019 23:00	492,0	0,0	7,9	52,5	0,4	34,3
28/08/2019 00:00	491,9	0,0	7,6	53,6	0,9	60,1
28/08/2019 01:00	491,7	0,0	7,3	56,0	0,8	108,7
28/08/2019 02:00	491,6	0,2	5,9	66,4	1,3	131,0
28/08/2019 03:00	491,6	0,0	5,6	62,8	1,0	84,6
28/08/2019 04:00	491,8	0,0	6,0	57,4	1,0	18,4
28/08/2019 05:00	492,0	0,0	6,1	56,9	1,1	28,5
28/08/2019 06:00	492,4	0,0	6,0	58,2	1,3	67,3
28/08/2019 07:00	492,8	0,0	6,2	56,8	1,0	75,4
28/08/2019 08:00	493,1	0,0	6,9	53,7	1,2	35,2
28/08/2019 09:00	493,3	0,0	8,2	46,5	1,2	78,7
28/08/2019 10:00	493,2	0,0	9,2	41,2	1,7	6,6
28/08/2019 11:00	492,7	0,0	9,9	38,7	2,1	121,1
28/08/2019 12:00	492,1	0,0	11,0	34,9	1,7	140,2
28/08/2019 13:00	491,4	0,0	11,1	33,4	2,1	129,1
28/08/2019 14:00	490,7	0,0	13,1	29,1	1,7	3,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
28/08/2019 15:00	490,3	0,0	12,6	31,2	1,9	0,3
28/08/2019 16:00	490,2	0,0	11,6	33,5	2,1	54,5
28/08/2019 17:00	490,3	0,0	10,6	37,3	1,5	23,0
28/08/2019 18:00	490,6	0,0	9,3	44,7	1,7	42,2
28/08/2019 19:00	491,1	0,0	7,9	50,3	2,6	88,7
28/08/2019 20:00	491,8	0,0	6,7	59,9	1,5	34,5
28/08/2019 21:00	492,2	0,0	6,7	57,2	1,0	329,8
28/08/2019 22:00	492,4	0,0	6,5	57,5	1,3	265,0
28/08/2019 23:00	492,3	0,0	6,5	56,9	0,6	230,7
29/08/2019 00:00	492,0	0,0	6,4	56,5	0,4	300,1
29/08/2019 01:00	491,7	0,0	6,4	56,8	0,7	72,7
29/08/2019 02:00	491,5	0,0	6,1	58,6	1,0	121,8
29/08/2019 03:00	491,3	0,0	6,0	56,5	1,1	244,2
29/08/2019 04:00	491,1	0,0	5,7	57,9	0,6	308,7
29/08/2019 05:00	491,1	0,0	4,6	61,2	1,0	265,4
29/08/2019 06:00	491,6	0,0	3,8	62,9	1,1	252,9
29/08/2019 07:00	492,0	0,0	4,5	59,3	1,1	247,3
29/08/2019 08:00	492,2	0,0	7,3	47,7	1,0	114,5
29/08/2019 09:00	492,2	0,0	9,7	39,8	1,4	118,4
29/08/2019 10:00	491,8	0,0	12,4	28,8	2,0	130,6
29/08/2019 11:00	491,4	0,0	15,0	16,9	1,7	45,7
29/08/2019 12:00	490,9	0,0	15,5	12,6	2,5	6,2
29/08/2019 13:00	490,3	0,0	15,8	13,5	3,0	108,6
29/08/2019 14:00	490,0	0,0	15,8	14,1	2,7	77,9
29/08/2019 15:00	489,9	0,0	15,6	14,9	2,6	83,4
29/08/2019 16:00	490,0	0,0	13,9	19,1	2,6	59,2
29/08/2019 17:00	490,0	0,0	12,6	18,7	2,2	34,7
29/08/2019 18:00	490,4	0,0	11,0	23,0	1,7	3,8
29/08/2019 19:00	490,9	0,0	9,6	35,0	1,4	337,2
29/08/2019 20:00	491,4	0,0	8,7	36,3	0,8	185,7
29/08/2019 21:00	491,7	0,0	7,1	41,2	1,2	310,5
29/08/2019 22:00	491,9	0,0	5,7	51,1	1,4	315,1
29/08/2019 23:00	491,9	0,0	4,3	47,3	1,3	265,6
30/08/2019 00:00	491,8	0,0	3,1	50,0	1,5	262,7
30/08/2019 01:00	491,5	0,0	1,8	53,0	1,8	252,5
30/08/2019 02:00	491,3	0,0	0,8	53,8	1,7	251,6
30/08/2019 03:00	491,2	0,0	-0,1	53,9	1,6	250,8
30/08/2019 04:00	491,2	0,0	-0,7	53,5	1,4	254,9
30/08/2019 05:00	491,6	0,0	-1,2	52,2	1,5	253,0
30/08/2019 06:00	492,0	0,0	-1,7	53,4	1,5	249,7
30/08/2019 07:00	492,4	0,0	-0,7	49,1	0,8	254,1
30/08/2019 08:00	492,5	0,0	3,6	34,7	0,5	213,5
30/08/2019 09:00	492,3	0,0	7,4	26,2	0,7	106,1
30/08/2019 10:00	491,7	0,0	12,1	20,6	0,9	96,3
30/08/2019 11:00	491,0	0,0	14,9	13,2	1,9	19,7
30/08/2019 12:00	490,6	0,0	15,5	12,6	2,5	12,0
30/08/2019 13:00	490,1	0,0	15,6	15,7	2,9	13,5
30/08/2019 14:00	489,7	0,0	15,6	18,6	2,9	68,0
30/08/2019 15:00	489,5	0,0	14,6	22,0	2,9	90,7
30/08/2019 16:00	489,6	0,0	13,2	27,5	2,2	58,3
30/08/2019 17:00	489,8	0,0	11,8	30,1	1,8	40,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
30/08/2019 18:00	490,3	0,0	9,7	39,1	1,6	14,1
30/08/2019 19:00	490,9	0,0	8,4	50,2	1,4	52,6
30/08/2019 20:00	491,2	0,0	7,9	49,6	0,9	339,4
30/08/2019 21:00	491,6	0,0	6,3	53,0	2,7	341,5
30/08/2019 22:00	491,8	0,0	5,4	54,7	1,7	322,6
30/08/2019 23:00	491,8	0,0	4,6	59,3	0,9	261,4
31/08/2019 00:00	491,6	0,0	3,7	61,6	1,1	274,4
31/08/2019 01:00	491,4	0,0	2,7	64,6	1,5	253,3
31/08/2019 02:00	491,2	0,0	2,0	66,1	1,1	254,3
31/08/2019 03:00	491,1	0,0	1,5	66,8	1,0	255,6
31/08/2019 04:00	491,3	0,0	1,1	67,2	1,0	257,7
31/08/2019 05:00	491,6	0,0	0,4	68,9	1,3	257,8
31/08/2019 06:00	491,9	0,0	0,0	69,9	1,3	255,3
31/08/2019 07:00	492,2	0,0	1,0	65,4	0,7	258,1
31/08/2019 08:00	492,3	0,0	4,6	52,0	0,5	170,4
31/08/2019 09:00	492,1	0,0	8,4	40,1	0,6	153,5
31/08/2019 10:00	491,6	0,0	11,9	30,5	1,0	125,3
31/08/2019 11:00	491,0	0,0	15,1	15,0	2,2	354,9
31/08/2019 12:00	490,5	0,0	16,0	13,8	2,2	0,4
31/08/2019 13:00	490,1	0,0	16,5	12,6	2,1	22,2
31/08/2019 14:00	489,6	0,0	16,6	12,2	2,7	2,7
31/08/2019 15:00	489,2	0,0	16,1	16,0	2,4	32,6
31/08/2019 16:00	489,3	0,0	14,3	25,0	2,4	63,6
31/08/2019 17:00	489,6	0,0	11,9	34,0	1,8	51,3
31/08/2019 18:00	490,2	0,0	9,9	42,9	2,0	340,5
31/08/2019 19:00	490,8	0,0	8,7	51,6	1,1	37,7
31/08/2019 20:00	491,2	0,0	7,8	55,2	0,8	104,2
31/08/2019 21:00	491,5	0,0	7,1	55,4	1,2	317,8
31/08/2019 22:00	491,7	0,0	6,7	53,0	2,2	249,7
31/08/2019 23:00	491,8	0,0	6,6	54,1	1,8	250,7
01/09/2019 00:00	491,4	0,0	6,4	54,4	0,8	257,5
01/09/2019 01:00	491,1	0,0	5,3	53,8	1,8	250,6
01/09/2019 02:00	491,1	0,0	4,2	55,5	1,3	258,9
01/09/2019 03:00	491,1	0,0	3,1	58,1	1,5	257,7
01/09/2019 04:00	491,1	0,0	2,3	59,6	1,1	256,8
01/09/2019 05:00	491,3	0,0	1,3	62,1	1,3	249,7
01/09/2019 06:00	491,9	0,0	0,5	63,8	1,6	248,3
01/09/2019 07:00	492,3	0,0	1,5	58,9	0,5	228,5
01/09/2019 08:00	492,4	0,0	4,9	46,6	0,5	90,7
01/09/2019 09:00	492,2	0,0	8,6	37,8	0,8	125,4
01/09/2019 10:00	491,7	0,0	12,1	29,4	0,8	179,8
01/09/2019 11:00	491,1	0,0	13,6	24,2	2,1	116,0
01/09/2019 12:00	490,6	0,0	14,5	21,8	2,3	127,1
01/09/2019 13:00	490,1	0,0	15,0	20,9	3,0	109,0
01/09/2019 14:00	489,6	0,0	15,6	21,1	2,0	55,9
01/09/2019 15:00	489,2	0,0	15,2	21,5	2,5	55,1
01/09/2019 16:00	489,1	0,0	13,9	25,0	2,5	15,1
01/09/2019 17:00	489,4	0,0	12,2	34,8	1,8	46,2
01/09/2019 18:00	490,1	0,0	9,8	47,2	2,0	25,4
01/09/2019 19:00	490,8	0,0	8,7	53,2	1,4	17,6
01/09/2019 20:00	491,1	0,0	8,7	54,1	0,9	96,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/09/2019 21:00	491,3	0,0	8,8	53,5	0,9	54,2
01/09/2019 22:00	491,5	0,0	8,7	52,2	0,6	61,8
01/09/2019 23:00	491,4	0,0	8,2	54,1	1,1	60,6
02/09/2019 00:00	491,1	0,0	7,5	56,7	1,3	349,0
02/09/2019 01:00	490,7	0,0	6,3	59,8	1,9	345,7
02/09/2019 02:00	490,4	0,0	5,2	61,4	1,5	345,3
02/09/2019 03:00	490,4	0,0	4,5	61,4	0,9	331,6
02/09/2019 04:00	490,3	0,0	3,7	62,9	0,9	273,7
02/09/2019 05:00	490,6	0,0	2,9	66,4	1,0	254,8
02/09/2019 06:00	491,0	0,0	2,6	66,3	1,1	261,6
02/09/2019 07:00	491,3	0,0	3,8	61,4	0,8	247,2
02/09/2019 08:00	491,4	0,0	6,6	53,7	0,7	162,4
02/09/2019 09:00	491,2	0,0	9,3	45,7	0,7	229,6
02/09/2019 10:00	490,6	0,0	11,8	36,6	0,7	152,4
02/09/2019 11:00	489,9	0,0	14,6	26,8	1,2	24,9
02/09/2019 12:00	489,4	0,0	14,4	28,8	2,4	30,4
02/09/2019 13:00	488,9	0,0	14,9	30,6	2,6	38,2
02/09/2019 14:00	488,3	0,0	14,9	30,8	2,4	22,1
02/09/2019 15:00	487,9	0,0	14,8	31,8	2,1	58,3
02/09/2019 16:00	488,0	0,0	13,5	38,1	2,1	45,0
02/09/2019 17:00	488,5	0,0	11,5	46,5	1,8	33,5
02/09/2019 18:00	489,0	0,0	10,3	51,2	1,6	28,9
02/09/2019 19:00	489,6	0,0	9,8	54,4	1,5	10,1
02/09/2019 20:00	490,1	0,0	9,4	56,5	1,8	20,6
02/09/2019 21:00	490,3	0,0	9,1	58,4	1,6	21,0
02/09/2019 22:00	490,7	0,0	8,7	61,9	1,8	17,1
02/09/2019 23:00	490,8	0,2	8,0	66,0	1,3	58,2
03/09/2019 00:00	490,6	0,0	7,5	67,1	1,8	107,8
03/09/2019 01:00	490,2	0,0	7,3	67,3	0,4	31,4
03/09/2019 02:00	490,0	0,0	7,6	65,1	0,2	110,7
03/09/2019 03:00	489,8	0,0	7,6	63,8	0,7	255,7
03/09/2019 04:00	489,7	0,0	7,3	62,7	1,0	254,4
03/09/2019 05:00	490,0	0,0	7,1	61,3	1,3	253,8
03/09/2019 06:00	490,5	0,0	7,3	59,6	1,2	278,0
03/09/2019 07:00	491,0	0,0	7,7	58,6	0,8	37,1
03/09/2019 08:00	491,1	0,0	8,6	54,9	0,7	302,1
03/09/2019 09:00	491,1	0,0	10,5	47,2	1,5	278,1
03/09/2019 10:00	491,0	0,0	10,9	43,8	1,9	67,7
03/09/2019 11:00	490,5	0,0	12,1	40,1	3,2	113,7
03/09/2019 12:00	489,8	0,0	13,7	33,0	2,3	17,5
03/09/2019 13:00	489,3	0,0	14,6	30,9	2,5	53,6
03/09/2019 14:00	488,8	0,0	14,1	34,1	2,4	77,7
03/09/2019 15:00	488,8	0,0	12,7	40,1	2,5	77,4
03/09/2019 16:00	488,9	0,0	11,2	46,9	2,4	71,0
03/09/2019 17:00	489,2	0,0	9,9	52,8	1,8	42,4
03/09/2019 18:00	489,8	0,0	8,8	58,1	1,3	22,2
03/09/2019 19:00	490,4	0,0	8,6	58,0	1,4	42,8
03/09/2019 20:00	490,8	0,0	8,5	56,9	1,2	19,2
03/09/2019 21:00	490,8	0,0	8,4	56,3	0,8	18,0
03/09/2019 22:00	491,1	0,0	8,2	56,8	1,2	35,3
03/09/2019 23:00	491,2	0,0	8,2	56,6	1,0	357,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
04/09/2019 00:00	490,9	0,0	8,4	54,7	0,7	353,0
04/09/2019 01:00	490,6	0,0	8,1	56,7	0,4	316,8
04/09/2019 02:00	490,6	0,0	7,4	57,6	1,2	32,8
04/09/2019 03:00	490,5	0,0	7,2	59,4	1,4	257,9
04/09/2019 04:00	490,6	0,0	7,4	58,9	1,0	297,5
04/09/2019 05:00	490,9	0,0	7,5	57,8	0,8	283,2
04/09/2019 06:00	491,1	0,0	7,4	58,2	1,3	263,2
04/09/2019 07:00	491,4	0,0	7,9	56,0	1,1	253,0
04/09/2019 08:00	491,6	0,0	9,6	46,8	1,1	329,2
04/09/2019 09:00	491,7	0,0	11,4	38,0	2,7	116,1
04/09/2019 10:00	491,4	0,0	12,6	33,2	2,3	80,8
04/09/2019 11:00	491,2	0,0	13,1	33,3	3,1	92,3
04/09/2019 12:00	490,5	0,0	14,4	27,7	2,6	84,1
04/09/2019 13:00	489,7	0,0	15,1	26,3	1,4	353,0
04/09/2019 14:00	489,3	0,0	13,8	35,3	3,1	73,8
04/09/2019 15:00	489,5	0,0	12,4	44,1	3,1	35,3
04/09/2019 16:00	490,1	0,0	9,5	58,3	2,6	24,4
04/09/2019 17:00	490,6	0,0	7,7	66,4	1,5	14,8
04/09/2019 18:00	491,2	0,0	7,0	68,0	1,5	352,7
04/09/2019 19:00	491,8	0,0	6,9	64,2	1,4	78,8
04/09/2019 20:00	492,3	0,0	6,5	66,5	1,7	26,4
04/09/2019 21:00	492,5	0,0	6,3	67,4	1,4	3,6
04/09/2019 22:00	492,5	0,0	6,5	65,0	1,0	29,5
04/09/2019 23:00	492,4	0,0	6,5	65,5	1,4	90,5
05/09/2019 00:00	492,1	0,0	6,5	63,2	1,0	59,8
05/09/2019 01:00	491,9	0,0	6,0	65,4	1,1	352,3
05/09/2019 02:00	491,6	0,0	5,8	67,0	1,0	112,4
05/09/2019 03:00	491,4	0,0	5,9	67,2	0,9	94,2
05/09/2019 04:00	491,4	0,0	5,8	67,6	1,2	51,5
05/09/2019 05:00	491,7	0,0	5,8	67,9	0,7	6,4
05/09/2019 06:00	492,0	0,0	6,1	66,9	0,7	306,6
05/09/2019 07:00	492,4	0,0	6,6	63,5	1,3	60,7
05/09/2019 08:00	492,8	0,0	7,1	62,5	1,1	7,7
05/09/2019 09:00	493,0	0,0	8,7	53,4	1,3	43,3
05/09/2019 10:00	492,9	0,0	9,1	51,4	1,4	0,1
05/09/2019 11:00	492,5	0,2	9,6	55,0	1,1	12,0
05/09/2019 12:00	491,9	0,0	12,0	42,7	1,7	51,5
05/09/2019 13:00	491,4	0,0	11,7	42,2	2,2	29,0
05/09/2019 14:00	491,0	0,0	11,6	41,6	2,1	64,6
05/09/2019 15:00	490,8	0,0	11,1	44,9	1,9	32,8
05/09/2019 16:00	491,0	0,0	10,0	50,6	1,8	46,4
05/09/2019 17:00	491,0	0,0	9,6	50,8	1,1	27,8
05/09/2019 18:00	491,1	0,0	9,0	51,9	1,6	7,7
05/09/2019 19:00	491,4	0,0	8,4	54,8	1,8	65,7
05/09/2019 20:00	491,7	0,0	8,1	56,3	1,7	35,7
05/09/2019 21:00	492,1	0,0	7,7	57,6	1,1	55,1
05/09/2019 22:00	492,1	0,0	7,7	57,2	1,4	80,4
05/09/2019 23:00	492,1	0,0	7,5	58,2	0,5	39,2
06/09/2019 00:00	491,9	0,0	7,5	56,6	0,3	39,9
06/09/2019 01:00	491,7	0,0	7,3	57,8	0,9	15,7
06/09/2019 02:00	491,7	0,0	6,8	58,6	1,4	34,3



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
06/09/2019 03:00	491,5	0,0	6,9	55,9	1,2	16,3
06/09/2019 04:00	491,6	0,0	6,7	57,7	0,5	337,2
06/09/2019 05:00	491,8	0,0	6,5	59,1	0,8	23,3
06/09/2019 06:00	492,1	0,0	6,0	64,9	0,9	41,7
06/09/2019 07:00	492,2	0,0	6,9	60,0	0,8	263,4
06/09/2019 08:00	492,3	0,0	9,1	48,4	0,7	246,0
06/09/2019 09:00	492,3	0,0	10,4	43,8	1,1	142,1
06/09/2019 10:00	492,0	0,0	12,5	37,0	3,1	110,8
06/09/2019 11:00	491,7	0,0	12,9	36,7	2,9	28,3
06/09/2019 12:00	491,1	0,0	13,6	35,1	2,8	85,2
06/09/2019 13:00	490,6	0,0	14,0	34,1	2,8	80,2
06/09/2019 14:00	490,2	0,0	14,0	33,2	2,8	74,3
06/09/2019 15:00	490,1	0,0	12,9	38,3	2,0	53,4
06/09/2019 16:00	490,5	0,0	10,6	46,3	1,7	39,6
06/09/2019 17:00	491,0	0,0	9,3	52,7	2,1	54,5
06/09/2019 18:00	491,5	0,0	8,4	58,3	2,3	38,5
06/09/2019 19:00	491,8	0,0	7,8	59,6	1,5	22,8
06/09/2019 20:00	492,1	0,0	7,8	58,0	1,2	345,6
06/09/2019 21:00	492,2	0,0	7,8	57,7	1,2	353,9
06/09/2019 22:00	492,3	0,0	7,5	58,1	1,0	6,2
06/09/2019 23:00	492,0	0,0	7,5	57,7	1,1	30,5
07/09/2019 00:00	491,7	0,0	7,4	56,9	1,2	29,8
07/09/2019 01:00	491,3	0,0	7,5	55,4	1,0	358,3
07/09/2019 02:00	491,0	0,0	7,5	54,9	0,7	85,7
07/09/2019 03:00	490,9	0,0	7,3	55,7	1,0	47,0
07/09/2019 04:00	490,9	0,0	7,0	58,1	0,7	15,7
07/09/2019 05:00	491,2	0,0	7,0	58,3	0,7	20,5
07/09/2019 06:00	491,6	0,0	7,0	59,0	0,8	50,5
07/09/2019 07:00	491,9	0,0	7,5	57,0	0,9	16,7
07/09/2019 08:00	492,1	0,0	9,1	48,4	1,3	20,8
07/09/2019 09:00	492,4	0,0	9,8	44,6	1,9	88,1
07/09/2019 10:00	492,1	0,0	11,1	39,9	1,5	228,1
07/09/2019 11:00	491,7	0,0	11,1	43,8	2,3	270,8
07/09/2019 12:00	491,3	0,0	11,9	42,4	1,9	47,5
07/09/2019 13:00	490,9	0,0	12,1	43,8	2,5	28,4
07/09/2019 14:00	490,5	0,0	11,1	46,9	2,1	34,1
07/09/2019 15:00	490,3	0,0	10,5	48,7	2,0	40,9
07/09/2019 16:00	490,2	0,0	9,7	50,7	2,5	14,3
07/09/2019 17:00	490,6	0,0	8,9	54,1	1,3	14,2
07/09/2019 18:00	490,9	0,0	8,4	56,3	1,6	356,7
07/09/2019 19:00	491,4	0,0	8,2	56,7	1,0	12,0
07/09/2019 20:00	491,6	0,0	8,0	56,9	1,0	16,7
07/09/2019 21:00	492,0	0,0	8,0	56,4	1,1	19,4
07/09/2019 22:00	492,3	0,0	7,8	57,7	1,2	33,4
07/09/2019 23:00	492,2	0,0	7,6	59,0	1,3	29,9
08/09/2019 00:00	492,0	0,0	7,9	53,2	1,3	337,3
08/09/2019 01:00	491,7	0,0	7,7	47,9	1,1	318,3
08/09/2019 02:00	491,6	0,0	6,7	54,4	1,0	262,3
08/09/2019 03:00	491,5	0,0	6,0	57,6	1,1	266,5
08/09/2019 04:00	491,7	0,0	4,9	61,2	1,2	270,6
08/09/2019 05:00	492,4	0,0	4,5	61,9	1,6	261,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
08/09/2019 06:00	492,9	0,0	4,6	61,2	1,3	255,0
08/09/2019 07:00	493,3	0,0	5,7	56,1	1,3	245,2
08/09/2019 08:00	493,6	0,0	7,9	45,5	1,4	252,4
08/09/2019 09:00	493,7	0,0	10,2	34,9	1,5	251,2
08/09/2019 10:00	493,2	0,0	12,3	28,4	1,4	232,0
08/09/2019 11:00	492,5	0,0	13,9	25,6	1,2	226,7
08/09/2019 12:00	491,9	0,0	14,4	26,0	2,4	25,8
08/09/2019 13:00	491,3	0,0	14,7	29,5	2,5	70,6
08/09/2019 14:00	490,9	0,0	13,7	34,6	2,0	47,8
08/09/2019 15:00	490,9	0,0	12,3	38,9	2,4	54,9
08/09/2019 16:00	491,2	0,0	10,7	46,2	2,6	63,6
08/09/2019 17:00	491,2	0,0	9,5	45,6	3,2	40,0
08/09/2019 18:00	491,6	0,0	8,3	51,3	2,2	60,4
08/09/2019 19:00	492,0	0,0	7,6	58,7	1,4	29,3
08/09/2019 20:00	492,4	0,0	7,2	59,2	0,9	358,9
08/09/2019 21:00	492,7	0,0	6,2	62,8	0,9	252,5
08/09/2019 22:00	492,9	0,0	5,4	64,7	1,1	267,8
08/09/2019 23:00	492,9	0,0	4,8	66,4	1,3	256,9
09/09/2019 00:00	492,6	0,0	4,7	66,3	0,8	318,5
09/09/2019 01:00	492,3	0,0	4,7	68,1	1,0	255,2
09/09/2019 02:00	491,9	0,0	5,1	65,9	0,6	255,2
09/09/2019 03:00	491,8	0,0	5,1	66,2	1,2	252,3
09/09/2019 04:00	491,8	0,0	5,3	65,8	0,6	253,1
09/09/2019 05:00	491,9	0,0	4,7	67,1	1,0	272,3
09/09/2019 06:00	492,4	0,0	4,4	63,9	1,0	1,1
09/09/2019 07:00	492,8	0,0	5,2	64,9	1,5	254,0
09/09/2019 08:00	493,0	0,0	7,5	54,6	1,2	126,5
09/09/2019 09:00	493,1	0,0	11,0	35,3	0,6	240,1
09/09/2019 10:00	492,6	0,0	12,9	29,1	0,8	239,4
09/09/2019 11:00	491,9	0,0	14,2	24,1	1,1	254,3
09/09/2019 12:00	491,2	0,0	15,1	24,7	1,9	7,9
09/09/2019 13:00	490,4	0,0	15,0	28,8	2,7	78,7
09/09/2019 14:00	490,0	0,0	14,5	31,9	2,7	47,7
09/09/2019 15:00	489,7	0,0	13,7	35,1	2,5	36,0
09/09/2019 16:00	489,7	0,0	12,6	39,1	2,3	62,9
09/09/2019 17:00	490,2	0,0	10,4	48,0	1,9	71,9
09/09/2019 18:00	490,7	0,0	9,4	51,6	1,6	38,3
09/09/2019 19:00	491,2	0,0	8,9	52,1	1,6	21,1
09/09/2019 20:00	491,5	0,0	8,5	53,5	1,4	46,5
09/09/2019 21:00	491,8	0,0	8,5	54,7	1,0	23,5
09/09/2019 22:00	491,8	0,0	8,5	55,1	0,7	17,6
09/09/2019 23:00	491,5	0,0	8,5	56,7	0,7	11,2
10/09/2019 00:00	491,1	0,0	8,5	56,8	0,3	7,7
10/09/2019 01:00	490,8	0,0	8,2	57,1	0,9	26,7
10/09/2019 02:00	490,5	0,0	7,7	58,2	1,2	353,8
10/09/2019 03:00	490,3	0,0	6,9	59,7	1,2	352,9
10/09/2019 04:00	490,3	0,0	6,3	60,7	2,2	3,1
10/09/2019 05:00	490,6	0,0	6,4	60,8	1,8	236,7
10/09/2019 06:00	490,9	0,0	6,6	61,0	1,0	248,3
10/09/2019 07:00	491,3	0,0	7,6	57,2	1,0	256,3
10/09/2019 08:00	491,5	0,0	9,6	45,3	1,5	258,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
10/09/2019 09:00	491,6	0,0	11,2	37,6	1,2	267,9
10/09/2019 10:00	491,3	0,0	13,8	29,9	1,1	251,0
10/09/2019 11:00	490,9	0,0	15,4	26,8	2,0	356,7
10/09/2019 12:00	490,3	0,0	15,7	26,6	2,4	16,5
10/09/2019 13:00	489,7	0,0	15,7	27,4	2,2	17,3
10/09/2019 14:00	489,2	0,0	15,3	30,3	3,3	88,7
10/09/2019 15:00	489,1	0,0	14,2	34,7	2,6	27,5
10/09/2019 16:00	489,3	0,0	12,4	41,6	2,2	46,5
10/09/2019 17:00	489,7	0,0	10,9	47,1	2,4	354,2
10/09/2019 18:00	490,1	0,0	9,9	52,0	1,1	358,2
10/09/2019 19:00	490,6	0,0	9,3	54,9	1,1	343,3
10/09/2019 20:00	490,9	0,0	9,3	54,3	0,8	312,8
10/09/2019 21:00	491,2	0,0	8,3	56,7	0,9	299,3
10/09/2019 22:00	491,4	0,0	7,1	60,4	1,2	252,2
10/09/2019 23:00	491,4	0,0	6,2	63,1	2,4	252,3
11/09/2019 00:00	491,1	0,0	6,2	62,6	2,1	254,6
11/09/2019 01:00	490,8	0,0	6,4	62,7	1,4	253,1
11/09/2019 02:00	490,4	0,0	6,3	62,8	1,1	249,1
11/09/2019 03:00	490,3	0,0	5,9	63,8	2,1	249,7
11/09/2019 04:00	490,3	0,0	6,1	62,4	1,3	251,2
11/09/2019 05:00	490,5	0,0	6,1	62,1	1,4	250,6
11/09/2019 06:00	490,9	0,0	6,3	61,4	1,5	246,7
11/09/2019 07:00	491,3	0,0	7,2	57,6	0,9	249,7
11/09/2019 08:00	491,3	0,0	9,0	50,2	0,5	109,1
11/09/2019 09:00	491,3	0,0	10,8	38,0	0,8	120,1
11/09/2019 10:00	491,1	0,0	11,6	36,8	1,3	46,1
11/09/2019 11:00	490,8	0,0	12,1	39,4	1,4	24,2
11/09/2019 12:00	490,4	0,0	12,2	41,0	1,8	23,9
11/09/2019 13:00	489,6	0,0	13,2	38,4	2,4	91,0
11/09/2019 14:00	488,7	0,0	14,6	31,9	1,8	25,2
11/09/2019 15:00	488,3	0,0	14,3	34,7	2,7	97,0
11/09/2019 16:00	488,2	0,0	13,5	39,4	2,5	63,9
11/09/2019 17:00	488,6	0,0	11,1	48,0	2,2	55,0
11/09/2019 18:00	489,4	0,0	9,5	55,7	1,8	58,8
11/09/2019 19:00	490,0	0,0	8,9	58,5	1,3	60,3
11/09/2019 20:00	490,2	0,0	9,1	56,5	1,0	10,5
11/09/2019 21:00	490,5	0,0	9,2	55,4	1,2	27,5
11/09/2019 22:00	490,6	0,0	9,1	55,7	1,0	4,4
11/09/2019 23:00	490,6	0,0	9,0	57,3	0,9	355,9
12/09/2019 00:00	490,3	0,0	9,0	57,8	0,7	30,0
12/09/2019 01:00	489,9	0,0	8,3	63,7	1,2	33,1
12/09/2019 02:00	490,0	1,5	8,1	62,0	1,4	81,8
12/09/2019 03:00	489,8	0,2	7,6	65,1	1,0	77,6
12/09/2019 04:00	489,9	0,0	7,9	62,1	0,4	343,1
12/09/2019 05:00	490,1	0,4	7,6	64,8	0,7	338,1
12/09/2019 06:00	490,6	1,8	6,6	71,6	1,7	262,3
12/09/2019 07:00	491,1	0,0	6,4	72,6	1,7	247,9
12/09/2019 08:00	491,3	0,0	8,0	64,2	1,2	253,8
12/09/2019 09:00	491,2	0,0	10,6	52,5	0,6	161,8
12/09/2019 10:00	491,3	0,2	9,9	53,3	2,0	299,8
12/09/2019 11:00	491,1	1,2	8,1	66,6	1,0	242,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
12/09/2019 12:00	490,6	0,6	8,8	65,0	0,8	257,1
12/09/2019 13:00	489,8	0,2	10,1	61,5	1,6	266,9
12/09/2019 14:00	489,2	0,0	12,1	46,9	1,6	16,9
12/09/2019 15:00	489,0	0,0	11,7	46,5	1,9	22,1
12/09/2019 16:00	488,7	0,0	11,6	47,6	1,9	357,7
12/09/2019 17:00	489,1	0,0	10,2	54,0	1,8	42,3
12/09/2019 18:00	489,6	0,0	9,3	57,9	1,8	59,9
12/09/2019 19:00	490,0	0,0	9,1	57,6	1,1	41,2
12/09/2019 20:00	490,5	0,0	8,5	62,0	2,0	97,1
12/09/2019 21:00	490,9	0,0	8,6	60,7	0,7	35,1
12/09/2019 22:00	491,3	0,0	8,1	65,6	1,5	8,4
12/09/2019 23:00	491,3	0,0	7,4	66,9	1,3	10,5
13/09/2019 00:00	491,1	1,4	6,5	66,9	1,4	357,6
13/09/2019 01:00	490,8	0,0	6,2	71,7	1,4	256,5
13/09/2019 02:00	490,6	0,0	5,9	75,0	1,8	253,8
13/09/2019 03:00	490,6	0,0	6,0	75,5	1,5	254,2
13/09/2019 04:00	490,5	0,4	5,7	78,9	1,5	261,0
13/09/2019 05:00	490,8	0,2	5,5	80,7	1,7	255,4
13/09/2019 06:00	491,3	0,0	6,0	76,7	1,3	264,5
13/09/2019 07:00	491,7	0,0	7,0	71,3	0,6	237,6
13/09/2019 08:00	492,0	0,0	8,2	63,1	1,4	257,0
13/09/2019 09:00	491,8	0,0	10,4	50,9	0,8	259,1
13/09/2019 10:00	491,6	0,0	11,3	43,6	0,9	302,7
13/09/2019 11:00	491,2	0,0	11,6	47,1	1,6	59,2
13/09/2019 12:00	490,9	0,0	12,5	44,7	2,3	62,6
13/09/2019 13:00	490,4	0,0	12,9	43,5	2,3	74,9
13/09/2019 14:00	489,7	0,0	14,2	39,0	2,4	19,1
13/09/2019 15:00	489,5	0,0	13,6	41,2	1,9	26,7
13/09/2019 16:00	489,8	0,0	12,0	46,8	2,0	47,6
13/09/2019 17:00	490,2	0,0	10,1	55,1	1,6	54,4
13/09/2019 18:00	490,8	0,0	8,6	62,8	1,3	14,9
13/09/2019 19:00	491,2	0,0	8,3	60,8	1,1	359,2
13/09/2019 20:00	491,5	0,0	8,2	61,1	1,0	0,8
13/09/2019 21:00	491,8	0,0	7,8	61,2	1,1	357,3
13/09/2019 22:00	492,1	0,0	7,9	60,5	0,7	316,7
13/09/2019 23:00	491,8	0,0	7,7	62,1	1,0	256,3
14/09/2019 00:00	491,4	0,0	7,4	64,9	1,0	257,7
14/09/2019 01:00	491,0	0,0	7,3	65,2	1,1	247,3
14/09/2019 02:00	490,8	0,0	7,2	66,1	1,2	251,5
14/09/2019 03:00	490,7	0,0	7,3	65,5	0,6	232,7
14/09/2019 04:00	490,8	0,0	7,4	63,8	0,5	39,3
14/09/2019 05:00	491,0	0,0	7,5	62,7	0,6	10,4
14/09/2019 06:00	491,4	0,0	7,1	66,1	1,4	7,7
14/09/2019 07:00	492,0	0,0	7,3	66,3	1,4	76,8
14/09/2019 08:00	492,3	0,0	7,9	64,8	0,9	16,3
14/09/2019 09:00	492,4	0,0	9,3	57,4	1,6	355,8
14/09/2019 10:00	492,3	0,0	10,5	51,6	1,8	61,6
14/09/2019 11:00	492,1	0,0	9,9	53,3	2,0	24,3
14/09/2019 12:00	491,7	0,0	10,3	51,9	2,1	3,2
14/09/2019 13:00	491,1	0,0	11,8	46,3	2,5	7,5
14/09/2019 14:00	490,7	0,0	11,9	45,2	2,5	50,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
14/09/2019 15:00	490,5	0,0	11,6	44,0	2,3	35,7
14/09/2019 16:00	490,6	0,0	10,6	46,3	2,1	8,6
14/09/2019 17:00	490,8	0,0	9,2	49,2	1,4	27,6
14/09/2019 18:00	491,0	0,0	8,4	50,5	1,4	15,2
14/09/2019 19:00	491,3	0,0	7,4	53,6	1,8	34,8
14/09/2019 20:00	491,5	0,0	6,6	54,9	2,1	347,4
14/09/2019 21:00	491,6	0,0	5,7	55,5	2,6	338,9
14/09/2019 22:00	491,7	0,0	5,4	59,0	1,3	297,0
14/09/2019 23:00	491,6	0,0	4,8	62,0	0,8	274,3
15/09/2019 00:00	491,5	0,0	4,3	60,2	1,9	341,9
15/09/2019 01:00	491,2	0,0	4,1	61,4	2,1	329,3
15/09/2019 02:00	491,0	0,0	3,7	65,3	1,6	263,2
15/09/2019 03:00	491,0	0,0	3,7	65,8	1,0	248,3
15/09/2019 04:00	491,1	0,0	4,0	65,8	1,2	257,4
15/09/2019 05:00	491,3	0,0	4,6	64,1	0,5	253,4
15/09/2019 06:00	491,4	0,0	4,8	62,7	0,5	314,8
15/09/2019 07:00	491,7	0,0	6,8	55,6	0,4	108,9
15/09/2019 08:00	491,8	0,0	9,5	43,0	0,8	114,1
15/09/2019 09:00	491,7	0,0	11,9	32,8	1,1	108,4
15/09/2019 10:00	491,5	0,0	13,9	28,6	1,7	121,4
15/09/2019 11:00	491,1	0,0	14,8	23,7	2,7	122,3
15/09/2019 12:00	490,5	0,0	15,9	19,7	2,9	126,4
15/09/2019 13:00	490,0	0,0	16,6	19,8	2,8	96,2
15/09/2019 14:00	489,6	0,0	16,6	23,6	2,6	77,8
15/09/2019 15:00	489,4	0,0	16,1	23,9	2,4	83,5
15/09/2019 16:00	489,4	0,0	15,1	26,1	2,2	71,9
15/09/2019 17:00	489,7	0,0	12,8	31,2	1,9	24,1
15/09/2019 18:00	490,2	0,0	10,8	36,1	1,8	354,4
15/09/2019 19:00	490,6	0,0	9,8	41,0	0,9	31,7
15/09/2019 20:00	491,0	0,0	8,4	44,0	1,8	13,4
15/09/2019 21:00	491,3	0,0	7,3	47,3	2,6	335,7
15/09/2019 22:00	491,6	0,0	6,7	52,0	1,2	309,9
15/09/2019 23:00	491,6	0,0	5,8	55,6	1,1	323,7
16/09/2019 00:00	491,4	0,0	4,8	61,4	1,3	276,5
16/09/2019 01:00	491,1	0,0	3,8	65,9	1,2	254,3
16/09/2019 02:00	490,9	0,0	2,9	68,2	1,6	248,3
16/09/2019 03:00	491,0	0,0	2,2	70,3	1,5	251,8
16/09/2019 04:00	491,2	0,0	1,7	71,0	1,0	251,7
16/09/2019 05:00	491,5	0,0	1,3	71,2	1,4	254,9
16/09/2019 06:00	491,9	0,0	0,8	71,6	1,4	252,4
16/09/2019 07:00	492,4	0,0	2,7	64,1	0,7	222,9
16/09/2019 08:00	492,5	0,0	5,9	53,4	0,8	122,3
16/09/2019 09:00	492,4	0,0	9,5	46,3	1,0	130,8
16/09/2019 10:00	491,9	0,0	13,8	27,8	1,3	237,7
16/09/2019 11:00	491,5	0,0	15,6	16,9	1,5	38,4
16/09/2019 12:00	490,8	0,0	16,7	16,7	2,2	33,6
16/09/2019 13:00	490,4	0,0	17,2	16,5	2,0	96,7
16/09/2019 14:00	490,1	0,0	17,4	17,2	1,9	88,8
16/09/2019 15:00	489,9	0,0	17,0	17,5	2,4	15,1
16/09/2019 16:00	490,0	0,0	15,3	17,8	2,3	351,2
16/09/2019 17:00	490,2	0,0	13,4	24,7	1,6	353,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
16/09/2019 18:00	490,7	0,0	11,2	37,9	1,7	353,1
16/09/2019 19:00	491,1	0,0	10,0	44,1	0,8	359,9
16/09/2019 20:00	491,3	0,0	8,6	47,7	2,1	347,0
16/09/2019 21:00	491,6	0,0	7,4	49,5	2,4	342,1
16/09/2019 22:00	491,7	0,0	6,7	49,8	1,8	335,5
16/09/2019 23:00	491,7	0,0	5,8	55,0	1,1	275,2
17/09/2019 00:00	491,6	0,0	4,6	59,9	1,3	254,8
17/09/2019 01:00	491,3	0,0	3,7	61,7	1,3	257,6
17/09/2019 02:00	491,1	0,0	2,8	62,9	1,5	251,5
17/09/2019 03:00	491,2	0,0	2,3	62,7	1,3	253,1
17/09/2019 04:00	491,4	0,0	1,6	64,0	1,4	250,0
17/09/2019 05:00	491,8	0,0	1,0	65,0	1,4	254,7
17/09/2019 06:00	492,3	0,0	0,9	64,5	1,1	253,1
17/09/2019 07:00	492,8	0,0	3,0	56,3	0,7	243,0
17/09/2019 08:00	492,9	0,0	5,5	47,3	0,5	17,1
17/09/2019 09:00	492,7	0,0	9,8	37,4	0,6	137,3
17/09/2019 10:00	492,2	0,0	12,5	27,6	1,4	85,2
17/09/2019 11:00	491,8	0,0	14,6	17,4	1,8	20,2
17/09/2019 12:00	491,3	0,0	15,3	17,5	2,3	23,6
17/09/2019 13:00	490,8	0,0	16,2	17,4	2,2	26,9
17/09/2019 14:00	490,3	0,0	16,5	17,4	2,2	358,4
17/09/2019 15:00	489,9	0,0	16,6	17,3	1,9	21,1
17/09/2019 16:00	489,8	0,0	15,4	20,2	2,1	15,3
17/09/2019 17:00	489,9	0,0	13,6	26,4	1,9	53,0
17/09/2019 18:00	490,1	0,0	12,1	31,8	1,5	27,5
17/09/2019 19:00	490,5	0,0	11,0	33,4	2,2	30,9
17/09/2019 20:00	490,8	0,0	9,5	35,9	2,2	339,0
17/09/2019 21:00	491,2	0,0	8,4	37,6	1,9	337,6
17/09/2019 22:00	491,4	0,0	7,3	44,7	1,0	267,8
17/09/2019 23:00	491,5	0,0	6,1	49,5	1,2	250,3
18/09/2019 00:00	491,4	0,0	5,3	51,6	1,2	252,5
18/09/2019 01:00	491,1	0,0	4,3	53,7	1,1	255,3
18/09/2019 02:00	490,9	0,0	3,4	56,4	1,5	251,6
18/09/2019 03:00	490,9	0,0	2,7	57,5	1,3	252,7
18/09/2019 04:00	491,1	0,0	2,0	59,3	1,3	257,1
18/09/2019 05:00	491,4	0,0	1,4	60,7	1,3	252,6
18/09/2019 06:00	491,6	0,0	1,0	61,3	1,6	252,5
18/09/2019 07:00	491,9	0,0	3,0	52,9	0,6	274,1
18/09/2019 08:00	491,7	0,0	7,0	38,6	0,4	241,9
18/09/2019 09:00	491,2	0,0	11,0	29,2	0,7	151,2
18/09/2019 10:00	490,6	0,0	15,2	21,6	1,3	142,3
18/09/2019 11:00	489,8	0,0	17,8	16,0	1,5	176,3
18/09/2019 12:00	489,0	0,0	19,3	18,5	1,6	179,5
18/09/2019 13:00	488,3	0,0	19,8	19,8	2,1	141,9
18/09/2019 14:00	488,0	0,0	19,4	21,0	2,5	59,1
18/09/2019 15:00	487,9	0,0	17,4	26,2	3,2	67,9
18/09/2019 16:00	488,1	0,0	15,0	33,3	2,5	70,0
18/09/2019 17:00	488,5	0,0	13,0	41,3	1,6	38,6
18/09/2019 18:00	489,2	0,0	11,7	48,1	1,6	36,9
18/09/2019 19:00	489,7	0,0	10,9	51,4	1,0	14,6
18/09/2019 20:00	490,1	0,0	10,9	48,9	1,0	29,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
18/09/2019 21:00	490,2	0,0	10,9	47,9	0,6	291,4
18/09/2019 22:00	490,3	0,0	9,6	51,1	1,6	351,2
18/09/2019 23:00	490,2	0,0	8,8	55,2	1,3	295,9
19/09/2019 00:00	489,7	0,0	8,1	54,0	1,4	342,5
19/09/2019 01:00	489,6	0,0	7,4	57,7	1,3	293,3
19/09/2019 02:00	489,4	0,0	6,7	61,0	1,0	255,5
19/09/2019 03:00	489,4	0,0	7,0	59,3	0,5	261,6
19/09/2019 04:00	489,6	0,0	7,0	59,3	0,8	256,2
19/09/2019 05:00	489,6	0,0	6,8	60,1	1,0	255,0
19/09/2019 06:00	490,1	0,0	6,8	60,0	1,3	250,7
19/09/2019 07:00	490,3	0,0	8,5	53,6	0,2	239,5
19/09/2019 08:00	490,5	0,0	11,3	44,3	0,5	223,9
19/09/2019 09:00	490,5	0,0	12,1	41,6	0,6	97,0
19/09/2019 10:00	490,2	0,0	13,7	34,9	1,0	176,3
19/09/2019 11:00	489,7	0,0	14,4	32,9	1,5	149,8
19/09/2019 12:00	489,1	0,0	15,2	30,2	1,6	167,4
19/09/2019 13:00	488,6	0,0	14,4	31,4	1,5	155,1
19/09/2019 14:00	488,0	0,0	16,8	28,1	1,5	177,1
19/09/2019 15:00	487,9	0,0	14,7	32,3	2,2	171,7
19/09/2019 16:00	488,4	0,0	12,7	42,9	1,9	88,7
19/09/2019 17:00	488,8	0,0	11,6	48,4	1,6	31,5
19/09/2019 18:00	489,3	0,0	10,8	52,3	1,4	25,4
19/09/2019 19:00	489,8	0,0	10,4	53,9	1,2	15,8
19/09/2019 20:00	490,2	0,0	10,2	55,8	0,9	35,7
19/09/2019 21:00	490,5	0,0	10,0	55,1	1,3	277,0
19/09/2019 22:00	490,7	0,0	9,9	53,0	1,3	277,1
19/09/2019 23:00	490,4	0,0	9,4	54,4	1,3	272,1
20/09/2019 00:00	490,2	0,0	8,7	58,1	1,2	259,7
20/09/2019 01:00	489,9	0,0	8,2	59,8	1,5	247,8
20/09/2019 02:00	489,7	0,0	8,0	59,6	1,1	252,6
20/09/2019 03:00	489,6	0,0	7,6	61,2	0,9	256,2
20/09/2019 04:00	489,8	0,0	7,0	61,4	0,7	294,5
20/09/2019 05:00	490,1	0,0	6,5	63,0	1,4	247,4
20/09/2019 06:00	490,6	0,0	6,1	63,3	0,9	272,8
20/09/2019 07:00	491,1	0,0	6,6	61,5	0,9	247,0
20/09/2019 08:00	491,2	0,0	9,6	51,6	1,0	155,5
20/09/2019 09:00	491,1	0,0	10,7	46,5	0,7	117,5
20/09/2019 10:00	490,9	0,0	12,3	40,3	1,5	138,7
20/09/2019 11:00	490,5	0,0	13,7	34,3	1,4	104,8
20/09/2019 12:00	490,0	0,0	15,0	30,2	1,8	80,2
20/09/2019 13:00	489,2	0,0	16,3	27,4	2,4	65,3
20/09/2019 14:00	488,8	0,0	15,5	30,2	3,0	78,2
20/09/2019 15:00	488,8	0,0	13,9	37,0	2,2	79,3
20/09/2019 16:00	489,2	0,0	12,5	42,3	2,6	45,1
20/09/2019 17:00	489,7	0,0	10,5	51,3	1,4	37,6
20/09/2019 18:00	490,2	0,0	9,6	53,1	1,1	14,1
20/09/2019 19:00	490,9	0,0	9,2	54,6	1,2	356,5
20/09/2019 20:00	491,4	0,6	7,9	65,4	0,9	266,5
20/09/2019 21:00	491,7	0,2	7,3	70,0	2,0	250,7
20/09/2019 22:00	491,8	0,0	7,6	67,7	1,6	263,7
20/09/2019 23:00	491,6	0,0	7,8	67,1	1,3	268,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
21/09/2019 00:00	491,3	0,0	7,9	66,9	1,1	257,6
21/09/2019 01:00	491,0	0,0	7,7	67,7	1,3	252,7
21/09/2019 02:00	490,7	0,0	7,5	67,8	0,8	254,8
21/09/2019 03:00	490,6	0,4	7,5	68,6	1,1	271,0
21/09/2019 04:00	490,6	0,2	7,0	71,7	0,8	255,9
21/09/2019 05:00	490,8	0,0	7,1	71,1	0,6	257,5
21/09/2019 06:00	491,2	0,0	7,4	68,1	0,8	255,6
21/09/2019 07:00	491,6	0,0	7,6	68,5	1,8	252,3
21/09/2019 08:00	491,9	0,0	8,5	61,5	1,5	251,2
21/09/2019 09:00	492,4	2,4	8,4	62,3	0,9	0,5
21/09/2019 10:00	492,6	0,8	8,4	61,4	0,7	351,6
21/09/2019 11:00	492,3	0,0	8,5	60,8	1,0	345,3
21/09/2019 12:00	492,0	0,0	8,8	59,0	1,1	27,0
21/09/2019 13:00	491,6	0,0	8,6	62,0	1,4	346,8
21/09/2019 14:00	491,2	0,0	8,7	62,8	1,3	110,5
21/09/2019 15:00	491,0	0,0	9,4	57,6	1,1	42,9
21/09/2019 16:00	490,9	0,0	9,4	57,7	1,1	69,4
21/09/2019 17:00	491,0	0,0	9,4	54,9	1,1	61,6
21/09/2019 18:00	491,3	0,0	8,8	57,3	1,2	52,8
21/09/2019 19:00	491,7	0,0	7,9	59,9	1,4	359,2
21/09/2019 20:00	491,9	0,0	7,6	60,5	1,1	0,8
21/09/2019 21:00	492,1	0,0	7,2	63,1	0,7	337,8
21/09/2019 22:00	492,3	0,0	6,8	67,1	0,1	205,6
21/09/2019 23:00	492,2	0,0	6,8	67,3	0,2	147,9
22/09/2019 00:00	492,1	0,0	6,7	67,5	0,6	140,4
22/09/2019 01:00	491,8	0,0	6,8	67,5	0,3	138,9
22/09/2019 02:00	491,5	0,0	6,5	70,0	0,3	140,9
22/09/2019 03:00	491,5	0,0	6,4	69,7	0,6	266,1
22/09/2019 04:00	491,6	0,0	6,4	69,9	0,4	257,5
22/09/2019 05:00	492,0	0,0	6,3	71,6	0,7	112,6
22/09/2019 06:00	492,3	0,0	6,2	72,6	1,1	116,4
22/09/2019 07:00	492,7	0,0	6,7	70,7	1,1	119,0
22/09/2019 08:00	492,9	0,0	8,3	63,2	0,9	131,4
22/09/2019 09:00	493,0	0,0	10,0	50,4	0,9	115,5
22/09/2019 10:00	492,9	0,0	12,2	38,1	1,3	122,0
22/09/2019 11:00	492,2	0,0	14,5	32,2	1,5	148,9
22/09/2019 12:00	491,4	0,0	16,0	26,6	2,0	121,0
22/09/2019 13:00	490,9	0,0	15,5	28,8	2,3	143,1
22/09/2019 14:00	491,0	0,0	12,6	38,6	2,8	175,5
22/09/2019 15:00	491,4	0,2	9,5	56,2	1,3	179,4
22/09/2019 16:00	491,3	0,0	10,0	54,2	1,6	259,2
22/09/2019 17:00	491,5	0,0	9,5	53,5	1,6	270,7
22/09/2019 18:00	491,8	0,0	9,0	56,8	1,0	314,1
22/09/2019 19:00	492,1	0,0	8,3	59,1	1,0	343,0
22/09/2019 20:00	492,3	0,0	7,5	59,8	1,9	340,6
22/09/2019 21:00	492,7	0,0	6,9	62,2	1,2	290,8
22/09/2019 22:00	492,9	0,0	6,1	64,7	1,1	276,5
22/09/2019 23:00	492,9	0,0	5,3	66,2	1,3	259,3
23/09/2019 00:00	492,7	0,0	4,4	68,0	1,2	254,4
23/09/2019 01:00	492,5	0,0	3,9	69,9	1,0	260,9
23/09/2019 02:00	492,5	0,0	3,8	70,6	1,0	265,5



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/09/2019 03:00	492,3	0,0	3,7	71,6	0,9	258,1
23/09/2019 04:00	492,3	0,0	3,8	72,2	0,9	269,1
23/09/2019 05:00	492,6	0,0	3,7	73,6	1,0	263,2
23/09/2019 06:00	493,0	0,0	3,7	73,0	1,2	260,5
23/09/2019 07:00	493,3	0,0	4,7	68,3	0,6	258,9
23/09/2019 08:00	493,5	0,0	6,6	61,2	0,4	120,6
23/09/2019 09:00	493,4	0,0	8,8	54,4	0,7	8,6
23/09/2019 10:00	493,0	0,0	10,8	49,1	1,0	114,5
23/09/2019 11:00	492,5	0,0	11,8	43,3	1,1	138,8
23/09/2019 12:00	492,0	0,0	13,0	37,4	1,5	1,8
23/09/2019 13:00	491,6	0,0	13,8	37,4	2,0	17,8
23/09/2019 14:00	491,1	0,0	15,3	32,6	2,4	10,9
23/09/2019 15:00	490,6	0,0	15,2	31,7	2,5	9,6
23/09/2019 16:00	490,6	0,0	14,0	36,3	2,7	47,1
23/09/2019 17:00	491,0	0,0	12,1	43,7	2,9	36,2
23/09/2019 18:00	491,6	0,0	10,7	51,1	1,4	13,2
23/09/2019 19:00	492,1	0,0	9,9	54,4	1,1	344,8
23/09/2019 20:00	492,3	0,0	9,6	56,0	0,8	41,7
23/09/2019 21:00	492,6	0,0	9,5	56,3	1,0	23,2
23/09/2019 22:00	492,8	0,0	9,2	56,6	1,3	42,1
23/09/2019 23:00	492,7	0,0	8,7	55,2	1,1	28,7
24/09/2019 00:00	492,4	0,0	8,3	56,9	0,7	358,4
24/09/2019 01:00	492,0	0,0	7,9	58,5	0,6	289,8
24/09/2019 02:00	491,8	0,0	7,4	60,4	0,6	298,4
24/09/2019 03:00	491,7	0,0	6,6	64,0	0,5	264,5
24/09/2019 04:00	492,0	0,0	6,2	64,4	0,4	82,1
24/09/2019 05:00	492,4	0,0	5,5	66,5	0,8	94,7
24/09/2019 06:00	492,9	0,0	4,9	67,9	1,1	103,3
24/09/2019 07:00	493,2	0,0	5,6	64,9	1,0	116,4
b	b	b	b	b	b	b
26/09/2019 10:00	492,2	0,0	13,0	31,4	1,0	135,9
26/09/2019 11:00	491,5	0,0	15,1	27,5	1,3	30,7
26/09/2019 12:00	490,8	0,0	16,6	24,5	1,4	78,9
26/09/2019 13:00	490,2	0,0	16,4	25,7	2,5	52,5
26/09/2019 14:00	489,6	0,0	16,4	28,2	2,7	56,2
26/09/2019 15:00	489,3	0,0	16,2	30,2	2,5	65,4
26/09/2019 16:00	489,7	0,0	13,5	39,8	2,7	52,2
26/09/2019 17:00	490,4	0,0	11,0	48,0	2,2	44,7
26/09/2019 18:00	491,1	0,0	10,1	52,1	1,5	22,8
26/09/2019 19:00	491,5	0,0	9,9	54,5	1,2	29,2
26/09/2019 20:00	491,9	0,0	9,3	57,1	1,4	297,8
26/09/2019 21:00	491,9	0,0	7,9	60,1	0,7	286,4
26/09/2019 22:00	491,8	0,0	7,4	59,9	1,2	317,4
26/09/2019 23:00	491,7	0,0	6,9	58,9	1,3	332,9
27/09/2019 00:00	491,3	0,0	6,2	59,6	1,1	328,0
27/09/2019 01:00	491,1	0,0	5,5	61,3	1,2	273,6
27/09/2019 02:00	491,1	0,0	4,7	62,9	1,1	263,8
27/09/2019 03:00	491,0	0,0	4,5	62,7	1,2	256,1
27/09/2019 04:00	491,1	0,0	4,6	63,0	0,9	256,4
27/09/2019 05:00	491,3	0,0	4,3	66,3	1,3	251,6
27/09/2019 06:00	491,7	0,0	4,5	66,6	1,0	253,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/09/2019 07:00	492,0	0,0	5,7	61,9	0,5	137,9
27/09/2019 08:00	492,2	0,0	7,7	54,6	0,7	113,9
27/09/2019 09:00	492,0	0,0	9,7	49,3	0,5	128,6
27/09/2019 10:00	491,8	0,0	11,2	46,1	1,3	16,1
27/09/2019 11:00	491,2	0,0	13,3	40,1	1,5	351,0
27/09/2019 12:00	490,5	0,0	13,9	35,7	2,1	5,5
27/09/2019 13:00	489,9	0,0	15,3	33,4	2,4	47,0
27/09/2019 14:00	489,9	0,0	12,6	44,0	3,3	90,0
27/09/2019 15:00	489,8	0,0	12,2	44,1	3,1	31,0
27/09/2019 16:00	489,9	0,0	11,4	45,2	2,3	46,9
27/09/2019 17:00	490,2	0,0	10,1	51,1	1,6	50,5
27/09/2019 18:00	490,5	0,0	9,6	52,6	1,3	14,6
27/09/2019 19:00	490,7	0,0	9,1	52,2	1,3	13,9
27/09/2019 20:00	491,0	0,0	8,4	53,0	1,3	8,2
27/09/2019 21:00	491,4	0,0	7,1	56,1	1,5	318,5
27/09/2019 22:00	491,6	0,0	6,1	58,6	1,0	314,2
27/09/2019 23:00	491,5	0,0	4,9	63,5	1,1	265,3
28/09/2019 00:00	491,3	0,0	4,1	65,2	0,6	274,2
28/09/2019 01:00	491,2	0,0	3,4	67,0	1,2	265,5
28/09/2019 02:00	491,1	0,0	2,5	68,5	1,2	258,1
28/09/2019 03:00	491,1	0,0	1,9	69,7	1,2	245,8
28/09/2019 04:00	491,3	0,0	2,5	66,8	0,8	255,4
28/09/2019 05:00	491,5	0,0	2,5	68,3	0,5	279,2
28/09/2019 06:00	491,9	0,0	2,6	68,9	0,7	267,3
28/09/2019 07:00	492,2	0,0	4,9	61,2	0,6	205,0
28/09/2019 08:00	492,3	0,0	7,9	48,5	0,8	159,4
28/09/2019 09:00	492,0	0,0	9,9	41,2	1,3	117,3
28/09/2019 10:00	491,6	0,0	12,6	31,9	1,7	124,2
28/09/2019 11:00	491,0	0,0	15,6	25,0	1,4	200,4
28/09/2019 12:00	490,3	0,0	17,4	18,6	2,1	29,5
28/09/2019 13:00	489,9	0,0	17,5	18,8	2,3	71,5
28/09/2019 14:00	489,6	0,0	17,6	21,3	2,6	71,7
28/09/2019 15:00	489,4	0,0	16,7	22,7	3,0	45,8
28/09/2019 16:00	489,4	0,0	15,5	26,0	2,8	45,5
28/09/2019 17:00	489,5	0,0	13,9	30,2	2,3	51,1
28/09/2019 18:00	489,8	0,0	12,2	35,3	1,7	38,4
28/09/2019 19:00	490,1	0,0	11,0	39,6	1,2	25,7
28/09/2019 20:00	490,5	0,0	9,7	43,4	1,7	318,6
28/09/2019 21:00	490,9	0,0	8,3	46,1	1,4	297,9
28/09/2019 22:00	491,1	0,0	6,9	49,5	1,3	267,4
28/09/2019 23:00	491,3	0,0	5,6	52,5	1,5	257,0
29/09/2019 00:00	491,3	0,0	4,5	55,2	1,3	255,7
29/09/2019 01:00	491,2	0,0	3,6	57,0	1,6	254,6
29/09/2019 02:00	491,0	0,0	3,8	56,4	0,9	253,0
29/09/2019 03:00	490,8	0,0	3,3	57,5	1,3	259,1
29/09/2019 04:00	490,7	0,0	2,5	59,0	1,3	256,3
29/09/2019 05:00	490,9	0,0	1,9	60,6	1,4	248,0
29/09/2019 06:00	491,3	0,0	1,7	60,8	1,4	256,3
29/09/2019 07:00	491,6	0,0	4,2	52,2	0,7	126,8
29/09/2019 08:00	491,5	0,0	7,6	42,2	0,7	103,9
29/09/2019 09:00	491,2	0,0	11,6	32,6	0,9	137,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/09/2019 10:00	490,7	0,0	13,8	27,9	1,0	130,7
29/09/2019 11:00	490,2	0,0	15,2	26,3	0,9	166,0
29/09/2019 12:00	489,8	0,0	14,7	31,2	2,1	88,9
29/09/2019 13:00	489,2	0,0	13,7	34,6	3,3	68,4
29/09/2019 14:00	488,6	0,0	15,9	34,6	2,2	55,6
29/09/2019 15:00	488,6	0,0	13,6	41,1	2,4	65,2
29/09/2019 16:00	489,0	0,0	11,7	46,5	1,2	343,4
29/09/2019 17:00	489,5	0,0	10,0	53,7	2,3	265,1
29/09/2019 18:00	489,8	0,0	8,9	60,6	1,8	259,0
29/09/2019 19:00	490,1	0,0	8,4	63,7	1,6	245,4
29/09/2019 20:00	490,4	0,0	8,2	64,7	1,5	247,1
29/09/2019 21:00	490,6	0,0	8,1	64,5	1,4	248,6
29/09/2019 22:00	490,7	0,0	8,0	63,8	1,2	250,1
29/09/2019 23:00	490,6	0,0	7,7	64,7	1,1	255,8
30/09/2019 00:00	490,3	0,0	7,2	66,0	1,2	251,8
30/09/2019 01:00	490,0	0,0	6,6	64,6	0,6	301,5
30/09/2019 02:00	489,8	0,0	5,6	68,9	0,9	261,2
30/09/2019 03:00	489,7	0,0	5,1	69,0	0,6	268,7
30/09/2019 04:00	489,9	0,0	4,8	68,4	0,9	270,7
30/09/2019 05:00	490,0	0,0	4,4	70,2	1,5	252,2
30/09/2019 06:00	490,2	0,0	4,3	70,3	0,9	250,5
30/09/2019 07:00	490,5	0,0	6,6	60,8	0,5	150,8
30/09/2019 08:00	490,6	0,0	9,1	49,4	0,8	122,5
30/09/2019 09:00	490,4	0,0	12,1	37,1	1,1	133,2
30/09/2019 10:00	490,0	0,0	14,2	28,6	1,0	174,3
30/09/2019 11:00	489,4	0,0	14,5	27,6	1,9	14,8
30/09/2019 12:00	488,9	0,0	14,2	28,6	2,6	3,0
30/09/2019 13:00	488,2	0,0	14,4	31,5	2,8	23,5
30/09/2019 14:00	488,2	3,9	11,2	51,2	1,6	63,3
30/09/2019 15:00	487,7	0,0	11,6	49,6	2,2	13,9
30/09/2019 16:00	487,5	0,0	12,7	43,1	1,0	5,8
30/09/2019 17:00	487,9	0,0	11,3	46,0	1,7	242,1
30/09/2019 18:00	488,4	0,8	9,6	57,1	0,7	349,0
30/09/2019 19:00	488,6	0,0	9,5	57,0	1,3	44,1
30/09/2019 20:00	489,0	0,0	9,3	57,0	1,9	49,3
30/09/2019 21:00	489,3	0,0	9,3	56,5	1,1	23,5
30/09/2019 22:00	489,5	0,0	8,9	57,0	1,2	67,0
30/09/2019 23:00	489,3	0,0	8,3	58,4	2,0	84,5
01/10/2019 00:00	489,0	0,0	7,8	61,9	1,0	53,5
01/10/2019 01:00	488,6	0,0	7,3	66,0	0,7	286,8
01/10/2019 02:00	488,4	0,0	7,0	68,4	0,8	323,3
01/10/2019 03:00	488,3	0,0	6,7	69,8	1,5	311,9
01/10/2019 04:00	488,2	0,0	6,7	65,0	1,1	352,4
01/10/2019 05:00	488,5	0,0	6,7	64,9	1,0	321,0
01/10/2019 06:00	488,9	0,0	6,7	69,5	0,7	263,6
01/10/2019 07:00	489,5	0,0	7,0	69,8	0,4	200,4
01/10/2019 08:00	489,9	0,0	7,3	66,8	0,9	137,7
01/10/2019 09:00	490,0	0,0	8,0	64,5	1,1	125,2
01/10/2019 10:00	489,7	0,0	10,7	51,2	2,3	103,9
01/10/2019 11:00	489,4	0,0	12,5	46,4	2,1	64,8
01/10/2019 12:00	489,0	0,0	12,3	46,2	2,8	46,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
01/10/2019 13:00	488,6	0,0	12,5	45,7	2,1	46,9
01/10/2019 14:00	487,9	0,0	12,7	44,2	2,4	35,7
01/10/2019 15:00	487,5	0,0	11,8	47,5	2,5	62,7
01/10/2019 16:00	487,4	0,0	11,1	48,5	1,9	30,3
01/10/2019 17:00	487,9	0,0	10,2	51,5	1,6	349,8
01/10/2019 18:00	488,4	0,0	8,7	60,7	1,7	274,9
01/10/2019 19:00	489,0	0,0	7,1	70,0	1,6	250,4
01/10/2019 20:00	489,5	0,0	6,1	76,6	1,3	252,8
01/10/2019 21:00	489,8	0,0	6,1	75,5	0,9	256,0
01/10/2019 22:00	489,8	0,0	6,5	72,7	0,7	257,5
01/10/2019 23:00	489,6	0,0	6,5	71,7	1,2	257,6
02/10/2019 00:00	489,3	0,0	6,4	70,2	1,3	250,8
02/10/2019 01:00	489,1	0,0	6,4	68,7	1,3	252,1
02/10/2019 02:00	488,8	0,0	6,3	69,7	1,2	254,7
02/10/2019 03:00	488,8	0,0	6,2	70,5	1,0	261,7
02/10/2019 04:00	488,8	0,0	6,2	70,0	0,6	251,4
02/10/2019 05:00	489,0	0,0	6,3	69,1	1,1	257,9
02/10/2019 06:00	489,4	0,0	6,5	68,1	1,1	259,3
02/10/2019 07:00	489,8	0,0	7,2	65,2	0,6	243,8
02/10/2019 08:00	490,0	0,0	9,6	53,6	0,6	246,7
02/10/2019 09:00	490,0	0,0	10,5	49,4	0,8	197,9
02/10/2019 10:00	490,1	0,0	10,6	52,1	1,1	32,2
02/10/2019 11:00	489,7	0,0	11,7	51,6	1,4	61,2
02/10/2019 12:00	489,2	0,0	11,9	51,2	2,0	45,6
02/10/2019 13:00	489,1	0,0	10,2	59,6	1,8	53,9
02/10/2019 14:00	488,6	0,0	12,2	47,3	1,8	36,1
02/10/2019 15:00	488,3	0,0	11,9	50,3	2,0	23,5
02/10/2019 16:00	488,3	0,0	10,9	53,9	1,6	20,9
02/10/2019 17:00	488,7	0,0	9,9	57,6	2,0	338,0
02/10/2019 18:00	489,1	0,1	8,1	66,4	1,5	277,6
02/10/2019 19:00	489,4	0,0	7,4	71,3	0,3	177,5
02/10/2019 20:00	489,8	0,0	7,2	74,1	1,0	256,7
02/10/2019 21:00	490,2	0,0	7,1	74,7	1,2	260,5
02/10/2019 22:00	490,6	0,1	6,8	78,6	1,9	263,5
02/10/2019 23:00	490,6	0,1	6,1	79,1	0,9	247,7
03/10/2019 00:00	490,4	0,0	6,1	76,4	0,8	251,4
03/10/2019 01:00	490,2	0,0	6,1	75,4	0,6	258,1
03/10/2019 02:00	489,9	0,0	5,7	75,9	1,8	254,5
03/10/2019 03:00	489,8	0,0	5,2	76,5	1,0	251,7
03/10/2019 04:00	490,0	0,0	5,0	76,9	0,6	252,8
03/10/2019 05:00	490,2	0,0	5,1	75,1	0,4	238,5
03/10/2019 06:00	490,5	0,0	5,5	73,5	0,5	253,4
03/10/2019 07:00	490,9	0,0	6,3	69,6	0,4	248,7
03/10/2019 08:00	491,2	0,0	7,7	63,7	0,5	239,6
03/10/2019 09:00	491,2	0,0	8,7	62,3	1,1	255,8
03/10/2019 10:00	491,0	0,0	10,2	60,4	0,8	182,5
03/10/2019 11:00	490,8	0,0	11,1	53,9	2,3	279,8
03/10/2019 12:00	490,5	0,0	9,8	58,9	1,4	327,6
03/10/2019 13:00	489,8	0,0	10,7	52,8	0,8	255,2
03/10/2019 14:00	489,4	0,0	11,2	53,5	1,9	45,7
03/10/2019 15:00	489,4	0,0	10,3	54,4	1,0	71,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
03/10/2019 16:00	490,0	0,1	8,1	68,8	1,0	226,8
03/10/2019 17:00	490,1	0,0	7,1	72,3	1,1	264,8
03/10/2019 18:00	490,3	0,0	7,1	70,3	1,2	258,1
03/10/2019 19:00	490,6	0,0	7,0	70,7	0,5	243,8
03/10/2019 20:00	490,9	0,0	6,7	71,1	0,6	251,0
03/10/2019 21:00	491,2	0,0	6,4	72,1	0,4	256,2
03/10/2019 22:00	491,5	0,0	6,4	73,9	0,4	271,5
03/10/2019 23:00	491,3	0,0	6,1	74,6	0,5	259,6
04/10/2019 00:00	490,9	0,0	5,6	76,6	0,4	265,1
04/10/2019 01:00	490,6	0,0	5,0	77,4	0,4	345,8
04/10/2019 02:00	490,3	0,0	4,3	78,7	0,8	266,1
04/10/2019 03:00	490,3	0,0	4,2	77,7	0,4	287,9
04/10/2019 04:00	490,5	0,0	4,0	78,2	1,0	257,7
04/10/2019 05:00	490,7	0,0	4,2	76,5	1,1	258,8
04/10/2019 06:00	491,2	0,0	4,5	75,8	1,4	255,6
04/10/2019 07:00	491,8	0,0	4,7	73,8	1,2	255,2
04/10/2019 08:00	492,1	0,0	6,2	67,5	0,9	255,5
04/10/2019 09:00	492,1	0,0	8,6	57,8	0,6	219,5
04/10/2019 10:00	491,6	0,0	10,7	51,3	1,0	124,8
04/10/2019 11:00	490,8	0,0	12,9	40,9	1,2	143,5
04/10/2019 12:00	490,1	0,0	15,1	31,5	1,5	119,2
04/10/2019 13:00	489,4	0,0	15,6	32,2	2,5	86,8
04/10/2019 14:00	488,9	0,0	15,2	33,8	2,4	9,3
04/10/2019 15:00	488,4	0,0	15,5	34,2	2,2	20,2
04/10/2019 16:00	488,4	0,0	13,2	45,9	2,4	51,4
04/10/2019 17:00	489,0	0,0	10,7	54,8	2,1	48,2
04/10/2019 18:00	489,2	0,0	10,2	55,6	1,5	33,3
04/10/2019 19:00	489,6	0,0	9,6	58,0	2,0	340,6
04/10/2019 20:00	490,1	0,0	8,4	62,1	2,2	347,0
04/10/2019 21:00	490,5	0,0	7,7	60,3	2,0	353,8
04/10/2019 22:00	490,7	0,0	6,9	56,9	1,3	301,1
04/10/2019 23:00	490,6	0,0	5,9	58,8	0,9	265,4
05/10/2019 00:00	490,4	0,0	5,0	57,8	1,4	256,5
05/10/2019 01:00	490,1	0,0	3,7	59,7	1,5	254,4
05/10/2019 02:00	490,1	0,0	2,6	61,5	1,0	262,5
05/10/2019 03:00	490,2	0,0	1,8	62,0	1,2	254,0
05/10/2019 04:00	490,4	0,0	1,1	62,7	1,2	256,7
05/10/2019 05:00	490,6	0,0	0,7	62,6	1,0	260,5
05/10/2019 06:00	490,8	0,0	0,4	61,5	1,1	252,4
05/10/2019 07:00	491,2	0,0	2,6	52,0	0,8	141,4
05/10/2019 08:00	491,4	0,0	5,2	41,4	1,0	106,0
05/10/2019 09:00	491,1	0,0	9,0	32,4	0,8	101,4
05/10/2019 10:00	490,4	0,0	12,1	24,7	1,2	130,3
05/10/2019 11:00	489,7	0,0	15,8	13,7	1,1	288,5
05/10/2019 12:00	488,9	0,0	16,7	14,6	1,0	192,8
05/10/2019 13:00	487,9	0,0	17,7	15,4	1,7	82,1
05/10/2019 14:00	487,2	0,0	18,1	21,6	2,1	35,1
05/10/2019 15:00	486,9	0,0	16,4	32,1	2,8	84,0
05/10/2019 16:00	487,1	0,0	14,6	39,2	2,9	66,9
05/10/2019 17:00	487,7	0,0	12,2	48,6	2,4	41,2
05/10/2019 18:00	488,3	0,0	10,8	55,7	2,0	23,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
05/10/2019 19:00	488,9	0,0	9,8	59,7	2,2	15,9
05/10/2019 20:00	489,3	0,0	9,9	58,6	1,2	53,6
05/10/2019 21:00	489,6	0,0	9,6	57,0	2,3	97,8
05/10/2019 22:00	489,9	0,0	9,3	54,7	0,9	351,3
05/10/2019 23:00	489,8	0,0	8,4	55,6	1,7	266,4
06/10/2019 00:00	489,6	0,0	7,6	55,8	1,4	249,9
06/10/2019 01:00	489,4	0,0	6,7	57,5	1,4	249,4
06/10/2019 02:00	489,2	0,0	5,5	60,5	1,2	258,9
06/10/2019 03:00	489,2	0,0	4,6	62,8	1,0	264,0
06/10/2019 04:00	489,3	0,0	4,1	64,6	1,3	254,4
06/10/2019 05:00	489,6	0,0	3,5	65,9	1,2	251,8
06/10/2019 06:00	490,1	0,0	3,8	63,5	1,1	248,2
06/10/2019 07:00	490,4	0,0	4,8	58,8	1,2	250,8
06/10/2019 08:00	490,5	0,0	6,8	52,4	0,3	263,0
06/10/2019 09:00	490,3	0,0	9,6	44,5	0,6	129,9
06/10/2019 10:00	489,7	0,0	13,0	32,0	1,0	127,7
06/10/2019 11:00	489,1	0,0	16,0	25,1	1,1	130,8
06/10/2019 12:00	488,3	0,0	16,3	32,1	2,4	68,0
06/10/2019 13:00	487,5	0,0	16,4	33,2	2,8	77,7
06/10/2019 14:00	487,2	0,0	14,3	42,5	2,9	79,6
06/10/2019 15:00	487,5	0,0	11,4	54,6	2,4	30,6
06/10/2019 16:00	487,6	0,0	11,7	50,8	1,9	19,1
06/10/2019 17:00	488,1	0,0	11,1	53,9	1,9	27,9
06/10/2019 18:00	488,8	0,0	9,9	57,0	1,8	42,9
06/10/2019 19:00	489,4	0,0	9,4	58,1	1,5	350,3
06/10/2019 20:00	489,8	0,0	8,8	53,6	1,1	341,5
06/10/2019 21:00	490,1	0,0	7,9	51,7	1,4	328,3
06/10/2019 22:00	490,4	0,0	6,8	52,4	1,3	288,1
06/10/2019 23:00	490,5	0,0	5,9	56,7	1,1	269,5
07/10/2019 00:00	490,2	0,0	5,7	56,2	1,2	252,9
07/10/2019 01:00	489,8	0,0	5,6	60,1	0,9	251,6
07/10/2019 02:00	489,4	0,0	5,4	64,4	0,5	252,8
07/10/2019 03:00	489,3	0,0	4,6	65,2	1,1	252,0
07/10/2019 04:00	489,5	0,0	4,1	62,8	1,1	250,0
07/10/2019 05:00	489,7	0,0	4,1	62,6	0,9	259,7
07/10/2019 06:00	490,1	0,0	4,1	62,5	1,3	251,0
07/10/2019 07:00	490,6	0,0	5,3	58,1	1,2	249,4
07/10/2019 08:00	490,6	0,0	8,3	48,2	0,5	269,2
07/10/2019 09:00	490,3	0,0	11,6	31,8	1,0	246,9
07/10/2019 10:00	489,8	0,0	14,8	20,7	0,9	288,9
07/10/2019 11:00	489,1	0,0	15,5	26,3	1,4	27,2
07/10/2019 12:00	488,6	0,0	15,7	29,1	2,8	61,5
07/10/2019 13:00	488,1	0,0	15,3	32,8	3,1	67,8
07/10/2019 14:00	487,9	0,0	14,9	35,2	3,0	73,0
07/10/2019 15:00	488,2	0,0	12,6	45,0	2,6	62,2
07/10/2019 16:00	488,4	0,0	11,7	47,0	2,4	26,6
07/10/2019 17:00	488,6	0,0	10,9	48,3	1,7	41,7
07/10/2019 18:00	489,0	0,0	9,9	52,8	1,5	347,7
07/10/2019 19:00	489,6	0,0	9,3	54,9	0,7	308,4
07/10/2019 20:00	490,1	0,0	8,7	57,4	0,7	279,7
07/10/2019 21:00	490,5	0,0	8,0	58,4	1,0	12,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
07/10/2019 22:00	490,7	0,0	7,2	60,0	1,2	87,1
07/10/2019 23:00	490,6	0,0	6,1	58,6	1,8	254,5
08/10/2019 00:00	490,4	0,0	5,5	59,8	0,8	265,8
08/10/2019 01:00	490,2	0,0	5,6	55,1	1,4	265,4
08/10/2019 02:00	490,0	0,0	5,3	51,4	1,1	260,8
08/10/2019 03:00	490,0	0,0	4,8	56,4	1,1	256,4
08/10/2019 04:00	490,2	0,0	4,4	60,3	0,9	265,7
08/10/2019 05:00	490,6	0,0	4,1	59,8	0,8	243,9
08/10/2019 06:00	491,1	0,0	4,0	58,8	1,2	268,0
08/10/2019 07:00	491,4	0,0	5,0	54,6	0,8	256,8
08/10/2019 08:00	491,4	0,0	8,0	47,1	0,6	132,3
08/10/2019 09:00	491,0	0,0	10,0	41,0	1,4	137,8
08/10/2019 10:00	490,4	0,0	14,0	31,3	0,9	183,7
08/10/2019 11:00	489,7	0,0	16,0	24,2	1,4	14,0
08/10/2019 12:00	489,0	0,0	16,5	22,8	2,2	70,7
08/10/2019 13:00	488,5	0,0	17,0	22,5	2,7	80,2
08/10/2019 14:00	488,3	0,0	16,9	22,3	2,5	58,7
08/10/2019 15:00	488,4	0,0	15,5	27,1	2,8	61,8
08/10/2019 16:00	488,6	0,0	13,7	31,9	2,6	38,5
08/10/2019 17:00	489,3	0,0	11,8	41,2	2,3	71,5
08/10/2019 18:00	489,9	0,0	10,5	48,8	1,3	23,2
08/10/2019 19:00	490,4	0,0	9,8	50,8	1,3	39,1
08/10/2019 20:00	490,7	0,0	8,7	54,1	1,6	42,8
08/10/2019 21:00	490,9	0,0	8,1	55,4	1,5	351,6
08/10/2019 22:00	491,0	0,0	7,0	57,0	1,7	345,7
08/10/2019 23:00	490,8	0,0	6,1	57,0	1,7	334,6
09/10/2019 00:00	490,5	0,0	5,4	60,6	1,2	290,2
09/10/2019 01:00	490,4	0,0	4,8	64,2	1,5	261,7
09/10/2019 02:00	490,4	0,0	5,1	63,7	1,1	257,8
09/10/2019 03:00	490,3	0,0	5,5	62,2	0,6	262,9
09/10/2019 04:00	490,5	0,0	5,2	63,9	1,1	255,6
09/10/2019 05:00	490,9	0,0	4,8	65,7	1,3	255,3
09/10/2019 06:00	491,2	0,0	4,7	65,6	1,2	258,9
09/10/2019 07:00	491,7	0,0	5,8	61,2	0,7	258,4
09/10/2019 08:00	491,8	0,0	7,5	54,0	0,4	132,1
09/10/2019 09:00	491,7	0,0	9,9	42,8	1,1	124,4
09/10/2019 10:00	491,2	0,0	12,0	33,9	1,3	128,5
09/10/2019 11:00	490,6	0,0	14,5	26,3	1,7	354,3
09/10/2019 12:00	490,1	0,0	14,5	25,4	2,8	25,1
09/10/2019 13:00	489,8	0,0	14,1	28,0	2,9	48,3
09/10/2019 14:00	489,4	0,0	14,5	26,6	2,2	99,1
09/10/2019 15:00	489,2	0,0	13,7	31,2	2,6	80,5
09/10/2019 16:00	489,6	0,0	10,7	45,3	2,7	162,5
09/10/2019 17:00	490,0	0,0	10,0	47,2	2,4	92,3
09/10/2019 18:00	490,3	0,0	9,5	46,0	1,1	66,2
09/10/2019 19:00	490,6	0,0	8,8	52,2	0,7	141,6
09/10/2019 20:00	490,9	0,0	7,6	54,2	1,0	37,2
09/10/2019 21:00	491,3	0,0	6,7	49,9	1,4	356,1
09/10/2019 22:00	491,6	0,0	5,9	51,5	1,6	346,0
09/10/2019 23:00	491,5	0,0	5,2	56,4	1,0	285,0
10/10/2019 00:00	491,2	0,0	4,2	60,2	1,3	267,0

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
10/10/2019 01:00	490,9	0,0	3,3	63,0	1,3	256,1
10/10/2019 02:00	490,5	0,0	2,4	65,3	1,6	257,3
10/10/2019 03:00	490,5	0,0	1,8	66,8	1,3	255,4
10/10/2019 04:00	490,5	0,0	1,2	68,4	1,5	249,3
10/10/2019 05:00	490,9	0,0	0,7	70,0	1,5	249,4
10/10/2019 06:00	491,3	0,0	0,6	69,4	0,9	247,0
10/10/2019 07:00	491,6	0,0	3,5	57,8	0,6	99,5
10/10/2019 08:00	491,6	0,0	6,7	47,3	0,8	110,2
10/10/2019 09:00	491,2	0,0	9,9	39,0	1,5	123,9
10/10/2019 10:00	490,7	0,0	12,0	30,5	1,8	124,8
10/10/2019 11:00	490,1	0,0	15,2	18,0	1,4	247,4
10/10/2019 12:00	489,6	0,0	15,7	16,4	2,7	85,2
10/10/2019 13:00	489,1	0,0	16,2	18,0	2,5	13,6
10/10/2019 14:00	488,8	0,0	15,9	20,8	3,0	29,0
10/10/2019 15:00	488,7	0,0	15,3	23,6	2,8	30,3
10/10/2019 16:00	488,5	0,0	14,5	26,5	2,6	12,2
10/10/2019 17:00	488,5	0,0	13,5	27,8	2,1	11,7
10/10/2019 18:00	488,8	0,0	12,3	30,7	2,6	39,8
10/10/2019 19:00	489,2	0,0	11,7	31,2	1,9	23,2
10/10/2019 20:00	489,6	0,0	10,1	29,9	1,7	359,5
10/10/2019 21:00	490,4	0,0	8,5	51,6	2,9	56,9
10/10/2019 22:00	490,7	0,0	8,3	53,7	1,1	69,0
10/10/2019 23:00	490,5	0,0	7,6	54,9	1,5	6,4
11/10/2019 00:00	490,3	0,0	7,3	53,3	1,1	257,4
11/10/2019 01:00	490,0	0,0	6,4	61,8	1,6	255,3
11/10/2019 02:00	489,8	0,0	6,2	61,8	1,0	254,4
11/10/2019 03:00	489,7	0,0	5,9	67,8	0,8	316,4
11/10/2019 04:00	489,9	0,0	5,6	67,8	1,2	330,5
11/10/2019 05:00	490,4	0,0	5,4	69,7	0,6	288,0
11/10/2019 06:00	490,7	0,0	5,3	60,9	0,8	116,6
11/10/2019 07:00	491,0	0,0	7,6	54,2	1,0	239,3
11/10/2019 08:00	491,1	0,0	9,7	42,6	0,9	153,4
11/10/2019 09:00	491,1	0,0	10,8	35,0	1,8	13,6
11/10/2019 10:00	491,0	0,0	12,7	30,2	2,0	26,6
11/10/2019 11:00	490,6	0,0	13,4	28,2	2,1	78,7
11/10/2019 12:00	490,1	0,0	14,3	26,3	2,4	24,2
11/10/2019 13:00	489,5	0,0	15,0	26,1	2,1	28,3
11/10/2019 14:00	488,8	0,0	15,6	25,1	1,8	22,4
11/10/2019 15:00	488,3	0,0	15,2	27,1	2,4	72,1
11/10/2019 16:00	488,2	0,0	14,2	29,3	2,0	53,7
11/10/2019 17:00	488,6	0,0	12,0	35,5	2,2	46,3
11/10/2019 18:00	489,3	0,0	10,3	44,3	1,6	23,2
11/10/2019 19:00	490,0	0,0	9,2	51,8	1,8	37,0
11/10/2019 20:00	490,2	0,0	9,2	52,4	1,1	12,4
11/10/2019 21:00	490,3	0,0	9,0	51,3	1,9	257,1
11/10/2019 22:00	490,4	0,0	8,1	54,4	1,8	325,4
11/10/2019 23:00	490,4	0,0	7,0	57,2	1,3	285,1
12/10/2019 00:00	490,4	0,0	5,9	60,9	1,7	256,9
12/10/2019 01:00	490,1	0,0	5,6	61,0	2,4	246,9
12/10/2019 02:00	490,0	0,0	5,6	61,6	1,3	255,2
12/10/2019 03:00	489,8	0,0	5,3	62,0	0,9	305,5



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
12/10/2019 04:00	490,1	0,0	4,5	63,6	1,1	280,1
12/10/2019 05:00	490,3	0,0	3,9	65,6	1,3	260,4
12/10/2019 06:00	490,7	0,0	4,5	63,4	0,8	254,2
12/10/2019 07:00	491,2	0,0	5,4	60,3	0,4	240,0
12/10/2019 08:00	491,5	0,0	6,6	56,1	0,3	240,6
12/10/2019 09:00	491,5	0,0	8,5	50,2	0,5	218,0
12/10/2019 10:00	491,1	0,0	10,9	41,8	0,7	158,0
12/10/2019 11:00	490,4	0,0	12,9	33,7	1,7	330,1
12/10/2019 12:00	489,8	0,0	14,9	25,5	2,2	70,6
12/10/2019 13:00	489,1	0,0	15,2	24,4	2,1	346,7
12/10/2019 14:00	488,6	0,0	14,7	29,3	2,0	10,6
12/10/2019 15:00	488,2	0,0	14,4	29,5	1,6	8,1
12/10/2019 16:00	488,0	0,0	14,3	32,1	1,9	12,0
12/10/2019 17:00	488,3	0,0	12,5	39,9	1,8	60,4
12/10/2019 18:00	488,9	0,0	10,0	53,0	2,1	26,9
12/10/2019 19:00	489,5	0,0	9,5	54,7	1,6	22,7
12/10/2019 20:00	489,8	0,0	9,4	55,3	1,4	29,9
12/10/2019 21:00	490,3	0,0	9,3	55,1	1,4	13,3
12/10/2019 22:00	490,6	0,0	9,2	54,9	1,3	23,2
12/10/2019 23:00	490,4	0,0	9,2	53,9	1,1	37,7
13/10/2019 00:00	489,9	0,0	8,5	56,1	1,0	11,3
13/10/2019 01:00	489,7	0,0	8,2	57,2	1,1	16,9
13/10/2019 02:00	489,5	0,0	8,4	56,0	0,7	311,3
13/10/2019 03:00	489,3	0,0	8,3	56,6	1,1	260,3
13/10/2019 04:00	489,5	0,0	8,2	58,1	1,0	254,4
13/10/2019 05:00	489,7	0,0	8,1	59,0	0,5	274,2
13/10/2019 06:00	490,0	0,0	8,3	57,2	0,8	38,1
13/10/2019 07:00	490,5	0,0	8,7	55,5	1,3	72,7
13/10/2019 08:00	490,7	0,0	10,4	50,3	1,9	76,9
13/10/2019 09:00	490,7	0,0	11,1	46,1	1,9	51,2
13/10/2019 10:00	490,5	0,0	12,9	38,9	2,4	63,1
13/10/2019 11:00	490,3	0,0	13,7	34,2	1,6	17,1
13/10/2019 12:00	489,5	0,0	14,9	31,7	1,0	271,0
13/10/2019 13:00	488,7	0,0	16,0	31,4	2,1	53,1
13/10/2019 14:00	488,1	0,0	15,9	34,1	2,6	54,2
13/10/2019 15:00	488,1	0,0	13,8	41,9	3,6	84,0
13/10/2019 16:00	488,6	0,0	11,0	52,6	2,6	37,4
13/10/2019 17:00	489,1	0,0	10,2	55,0	3,5	52,5
13/10/2019 18:00	489,1	0,0	10,0	53,2	2,3	54,5
13/10/2019 19:00	489,5	0,0	9,7	54,7	2,1	64,5
13/10/2019 20:00	489,8	0,0	9,3	55,8	1,7	31,2
13/10/2019 21:00	490,1	0,0	8,9	55,5	1,6	353,2
13/10/2019 22:00	490,4	0,0	8,0	56,0	1,3	250,6
13/10/2019 23:00	490,5	0,0	7,2	59,2	1,0	248,2
14/10/2019 00:00	490,2	0,0	7,1	59,7	0,9	258,1
14/10/2019 01:00	490,0	0,0	6,5	60,9	0,7	243,7
14/10/2019 02:00	489,9	0,0	6,2	61,9	0,7	250,2
14/10/2019 03:00	489,7	0,0	5,8	63,4	0,6	144,1
14/10/2019 04:00	489,9	0,0	5,5	65,3	1,0	245,2
14/10/2019 05:00	490,3	0,0	5,4	65,0	1,1	252,8
14/10/2019 06:00	490,6	0,0	5,8	62,9	0,8	244,7

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
14/10/2019 07:00	491,1	0,0	6,2	61,7	1,2	259,2
14/10/2019 08:00	491,4	0,0	7,4	56,5	1,1	244,6
14/10/2019 09:00	491,4	0,0	9,1	51,6	0,8	197,5
14/10/2019 10:00	491,2	0,0	11,3	43,9	0,5	232,9
14/10/2019 11:00	490,8	0,0	13,3	37,6	1,6	163,5
14/10/2019 12:00	490,3	0,0	12,4	40,2	4,0	258,1
14/10/2019 13:00	489,8	0,0	13,3	37,1	3,3	264,7
14/10/2019 14:00	489,2	0,0	13,7	38,6	4,1	255,4
14/10/2019 15:00	488,9	0,0	13,9	36,0	3,1	255,5
14/10/2019 16:00	489,1	0,0	11,7	46,0	1,9	253,4
14/10/2019 17:00	489,5	0,0	10,0	56,1	1,7	253,1
14/10/2019 18:00	490,0	0,0	9,8	53,1	2,0	263,9
14/10/2019 19:00	490,2	0,0	8,8	56,5	2,2	259,9
14/10/2019 20:00	490,5	0,0	7,9	62,8	1,5	252,9
14/10/2019 21:00	490,8	0,0	7,4	60,5	1,4	320,7
14/10/2019 22:00	491,0	0,0	6,1	67,9	1,5	255,3
14/10/2019 23:00	491,0	0,0	5,3	69,1	1,4	256,6
15/10/2019 00:00	490,8	0,0	4,6	69,6	1,9	251,1
15/10/2019 01:00	490,6	0,0	4,5	68,5	1,6	253,8
15/10/2019 02:00	490,5	0,0	4,5	68,9	1,6	253,2
15/10/2019 03:00	490,2	0,0	4,8	68,7	0,8	259,6
15/10/2019 04:00	490,3	0,0	5,4	67,2	0,6	271,6
15/10/2019 05:00	490,5	0,0	5,4	69,8	1,4	247,7
15/10/2019 06:00	490,7	0,0	5,5	71,7	0,6	257,0
15/10/2019 07:00	491,2	0,0	6,9	66,6	0,5	248,9
15/10/2019 08:00	491,5	0,0	9,0	57,1	0,7	263,2
15/10/2019 09:00	491,5	0,0	10,6	47,5	1,6	353,2
15/10/2019 10:00	491,4	0,0	12,1	38,4	1,4	51,8
15/10/2019 11:00	491,3	0,0	11,9	41,3	1,9	32,6
15/10/2019 12:00	490,9	0,0	13,3	37,8	2,4	86,2
15/10/2019 13:00	490,3	0,0	14,5	33,6	2,5	82,8
15/10/2019 14:00	489,6	0,0	15,1	32,6	1,8	65,0
15/10/2019 15:00	489,1	0,0	14,3	34,8	2,1	59,6
15/10/2019 16:00	489,1	0,0	13,2	40,3	2,2	39,2
15/10/2019 17:00	489,2	0,0	12,2	43,6	1,7	30,0
15/10/2019 18:00	489,8	0,0	10,7	47,7	1,5	41,9
15/10/2019 19:00	490,4	0,0	9,8	51,7	2,0	70,0
15/10/2019 20:00	491,0	0,0	8,9	56,6	2,4	47,3
15/10/2019 21:00	491,4	0,0	8,4	56,7	1,1	21,9
15/10/2019 22:00	491,4	0,0	7,4	62,3	1,1	269,3
15/10/2019 23:00	491,4	0,0	6,9	59,7	1,3	346,9
16/10/2019 00:00	491,2	0,0	6,8	58,9	1,6	337,8
16/10/2019 01:00	490,8	0,0	6,3	61,6	1,6	286,5
16/10/2019 02:00	490,6	0,0	5,6	65,6	1,5	248,7
16/10/2019 03:00	490,5	0,0	5,3	66,1	1,2	245,6
16/10/2019 04:00	490,8	0,0	5,3	65,2	1,0	253,0
16/10/2019 05:00	490,9	0,0	5,5	64,6	1,2	253,6
16/10/2019 06:00	491,2	0,0	6,3	62,3	0,8	248,0
16/10/2019 07:00	491,5	0,0	8,3	55,2	0,6	220,0
16/10/2019 08:00	491,7	0,0	9,6	51,1	0,9	138,0
16/10/2019 09:00	491,5	0,0	11,9	40,5	0,4	258,8

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
16/10/2019 10:00	491,3	0,0	13,5	33,0	1,1	165,1
16/10/2019 11:00	490,7	0,0	15,4	27,9	1,6	168,6
16/10/2019 12:00	490,1	0,0	16,2	25,7	1,5	164,6
16/10/2019 13:00	489,3	0,0	17,1	24,5	1,3	75,6
16/10/2019 14:00	488,6	0,0	18,1	24,0	1,5	334,4
16/10/2019 15:00	488,2	0,0	18,3	23,7	2,0	36,0
16/10/2019 16:00	488,6	0,0	14,5	36,6	2,6	59,9
16/10/2019 17:00	489,2	0,0	12,2	47,3	1,9	42,6
16/10/2019 18:00	489,9	0,0	11,3	53,0	1,6	8,4
16/10/2019 19:00	490,3	0,0	10,6	58,8	1,8	30,5
16/10/2019 20:00	490,9	0,0	10,0	59,4	1,5	43,4
16/10/2019 21:00	491,5	0,1	8,9	64,9	1,8	173,7
16/10/2019 22:00	491,8	0,1	6,7	73,7	0,8	11,3
16/10/2019 23:00	491,5	0,1	6,4	74,2	0,3	244,0
17/10/2019 00:00	491,0	0,0	6,4	75,8	1,2	252,7
17/10/2019 01:00	490,5	0,0	6,6	70,2	0,9	251,3
17/10/2019 02:00	490,1	0,0	6,4	74,0	1,1	253,9
17/10/2019 03:00	489,9	0,0	6,4	72,3	0,7	251,0
17/10/2019 04:00	490,0	0,0	6,3	72,5	0,8	250,1
17/10/2019 05:00	490,3	0,0	6,3	72,9	1,1	246,7
17/10/2019 06:00	490,6	0,0	6,6	70,5	0,6	254,0
17/10/2019 07:00	491,0	0,0	7,2	67,7	1,1	251,2
17/10/2019 08:00	491,2	0,0	8,6	60,2	0,4	226,5
17/10/2019 09:00	491,2	0,0	10,4	53,7	0,5	201,7
17/10/2019 10:00	491,3	0,0	9,6	58,5	1,7	173,0
17/10/2019 11:00	491,1	0,0	9,7	58,3	1,1	156,3
17/10/2019 12:00	490,6	0,0	10,2	58,6	1,2	78,5
17/10/2019 13:00	490,1	0,0	9,5	66,6	1,9	174,2
17/10/2019 14:00	489,7	0,0	9,4	63,8	1,0	167,5
17/10/2019 15:00	489,3	0,0	11,1	53,8	0,5	259,4
17/10/2019 16:00	489,2	0,0	10,6	54,6	1,5	354,2
17/10/2019 17:00	489,6	0,0	8,6	66,6	1,6	301,1
17/10/2019 18:00	490,0	0,0	7,7	71,9	1,7	262,1
17/10/2019 19:00	490,5	0,0	7,5	74,2	0,9	258,3
17/10/2019 20:00	490,7	0,0	7,6	73,4	0,5	246,1
17/10/2019 21:00	491,1	0,0	7,6	70,6	0,7	173,2
17/10/2019 22:00	491,1	0,0	7,4	72,2	0,6	175,2
17/10/2019 23:00	490,8	0,0	7,3	71,8	0,5	171,0
18/10/2019 00:00	490,4	0,0	7,1	71,2	0,6	192,4
18/10/2019 01:00	490,1	0,0	6,9	70,7	0,7	191,1
18/10/2019 02:00	489,8	0,0	6,8	71,8	0,5	167,1
18/10/2019 03:00	489,7	0,0	6,5	72,4	0,6	184,6
18/10/2019 04:00	489,7	0,0	6,5	73,8	0,4	136,2
18/10/2019 05:00	489,9	0,0	6,5	74,3	0,7	127,6
18/10/2019 06:00	490,3	0,0	6,8	72,3	0,5	161,9
18/10/2019 07:00	490,6	0,0	7,8	66,8	0,7	161,4
18/10/2019 08:00	490,9	0,0	8,9	62,1	0,5	233,8
18/10/2019 09:00	490,9	0,0	9,6	61,0	0,9	298,3
18/10/2019 10:00	491,2	0,0	8,1	62,2	2,0	30,7
18/10/2019 11:00	491,1	0,0	7,8	63,1	1,3	41,5
18/10/2019 12:00	490,5	0,0	10,0	54,3	1,0	156,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
18/10/2019 13:00	489,5	0,0	11,1	54,7	1,1	149,7
18/10/2019 14:00	489,1	0,0	10,2	58,5	1,2	276,3
18/10/2019 15:00	488,9	0,0	9,6	62,3	1,3	291,3
18/10/2019 16:00	489,1	0,0	8,9	65,9	1,9	281,9
18/10/2019 17:00	489,5	0,1	7,1	75,3	2,0	266,8
18/10/2019 18:00	490,1	0,0	5,9	73,9	1,1	247,5
18/10/2019 19:00	490,6	0,0	5,7	71,7	1,0	242,9
18/10/2019 20:00	491,0	0,0	5,4	72,4	0,9	259,3
18/10/2019 21:00	491,3	0,0	5,4	72,6	0,8	263,2
18/10/2019 22:00	491,4	0,0	5,7	72,4	0,5	258,9
18/10/2019 23:00	491,1	0,0	5,7	72,0	0,7	253,4
19/10/2019 00:00	490,8	0,0	5,7	71,1	0,7	254,4
19/10/2019 01:00	490,6	0,0	5,5	71,2	0,3	253,7
19/10/2019 02:00	490,3	0,0	5,7	70,8	0,3	254,8
19/10/2019 03:00	490,2	0,0	5,6	71,0	0,2	255,4
19/10/2019 04:00	490,2	0,0	5,6	72,5	0,1	264,0
19/10/2019 05:00	490,6	0,0	5,8	71,7	0,1	305,9
19/10/2019 06:00	491,0	0,0	6,2	69,8	0,2	257,2
19/10/2019 07:00	491,5	0,0	7,2	68,5	0,3	233,0
19/10/2019 08:00	491,7	0,0	9,3	58,5	0,9	235,5
19/10/2019 09:00	491,5	0,0	11,1	49,8	0,8	178,8
19/10/2019 10:00	491,1	0,0	12,0	45,2	1,4	20,9
19/10/2019 11:00	490,6	0,0	12,5	45,8	1,5	336,8
19/10/2019 12:00	489,9	0,0	13,8	41,4	1,5	32,4
19/10/2019 13:00	489,4	0,0	12,2	47,1	1,6	330,4
19/10/2019 14:00	489,2	0,0	10,7	52,0	1,9	347,2
19/10/2019 15:00	488,9	0,0	8,9	63,3	2,5	255,6
19/10/2019 16:00	489,1	0,0	9,5	60,3	1,9	256,2
19/10/2019 17:00	489,4	0,0	9,9	58,9	0,8	256,7
19/10/2019 18:00	490,0	0,0	9,5	60,0	1,0	340,9
19/10/2019 19:00	490,6	0,0	9,0	59,9	1,4	61,2
19/10/2019 20:00	491,0	0,0	8,7	62,6	0,9	36,2
19/10/2019 21:00	491,3	0,0	8,6	62,7	1,2	22,7
19/10/2019 22:00	491,5	0,0	8,2	66,4	1,0	41,2
19/10/2019 23:00	491,2	0,0	7,9	67,1	0,5	168,3
20/10/2019 00:00	490,9	0,0	7,5	68,7	0,6	145,7
20/10/2019 01:00	490,6	0,0	7,3	69,4	0,4	194,9
20/10/2019 02:00	490,5	0,0	7,1	69,9	0,7	180,6
20/10/2019 03:00	490,3	0,0	6,7	71,3	0,4	157,5
20/10/2019 04:00	490,5	0,0	6,3	70,2	0,7	263,3
20/10/2019 05:00	490,9	0,0	6,3	68,7	0,7	237,6
20/10/2019 06:00	491,2	0,0	6,3	64,7	0,8	260,2
20/10/2019 07:00	491,5	0,0	7,6	57,2	0,6	255,5
20/10/2019 08:00	491,8	0,0	9,7	50,0	0,9	116,0
20/10/2019 09:00	491,6	0,0	10,9	43,4	1,4	123,9
20/10/2019 10:00	491,3	0,0	13,4	34,7	1,1	137,9
20/10/2019 11:00	490,6	0,0	14,9	29,4	1,4	90,7
20/10/2019 12:00	489,8	0,0	16,8	18,4	1,7	160,0
20/10/2019 13:00	489,2	0,0	18,1	15,1	1,7	197,9
20/10/2019 14:00	488,6	0,0	17,4	24,3	2,5	6,8
20/10/2019 15:00	488,4	0,0	16,2	30,4	2,4	34,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
20/10/2019 16:00	488,6	0,0	14,0	38,9	2,1	52,9
20/10/2019 17:00	489,1	0,0	12,4	46,1	1,9	45,1
20/10/2019 18:00	489,6	0,0	11,2	50,5	2,0	28,0
20/10/2019 19:00	490,0	0,0	10,3	55,1	1,5	63,5
20/10/2019 20:00	490,4	0,0	10,0	55,8	1,0	30,9
20/10/2019 21:00	490,8	0,0	9,4	58,0	1,5	85,6
20/10/2019 22:00	490,9	0,0	9,0	58,7	0,7	325,0
20/10/2019 23:00	490,6	0,0	8,2	63,2	1,1	256,8
21/10/2019 00:00	490,4	0,0	7,5	66,5	1,0	252,7
21/10/2019 01:00	490,2	0,0	6,9	68,6	0,8	265,4
21/10/2019 02:00	489,8	0,0	6,3	69,7	1,0	265,2
21/10/2019 03:00	489,8	0,0	5,6	71,9	1,0	260,4
21/10/2019 04:00	490,0	0,0	4,9	72,8	1,2	257,4
21/10/2019 05:00	490,3	0,0	4,7	73,2	0,9	260,0
21/10/2019 06:00	490,7	0,0	4,5	72,0	1,6	252,2
21/10/2019 07:00	491,0	0,0	7,0	61,4	0,9	258,4
21/10/2019 08:00	491,2	0,0	10,1	50,5	0,8	144,8
21/10/2019 09:00	490,9	0,0	12,3	41,9	1,0	139,6
21/10/2019 10:00	490,5	0,0	15,0	33,3	1,5	139,8
21/10/2019 11:00	490,1	0,0	15,5	30,4	1,3	126,7
21/10/2019 12:00	489,4	0,0	16,4	27,6	1,5	50,5
21/10/2019 13:00	489,0	0,0	15,4	30,3	2,7	81,5
21/10/2019 14:00	488,6	0,0	16,3	29,5	2,4	66,1
21/10/2019 15:00	488,4	0,0	15,9	29,1	2,3	41,3
21/10/2019 16:00	488,3	0,0	14,7	37,5	2,0	22,7
21/10/2019 17:00	488,8	0,0	13,0	45,3	1,5	18,0
21/10/2019 18:00	489,4	0,0	11,9	50,4	1,9	64,3
21/10/2019 19:00	490,0	0,0	11,0	53,4	1,1	48,6
21/10/2019 20:00	490,8	0,0	9,5	57,7	2,1	169,0
21/10/2019 21:00	491,6	0,1	6,9	74,0	0,7	194,0
21/10/2019 22:00	491,2	0,0	6,9	72,3	1,2	356,2
21/10/2019 23:00	490,8	0,0	7,2	70,2	0,4	277,7
22/10/2019 00:00	490,3	0,0	6,8	71,8	0,6	286,3
22/10/2019 01:00	490,0	0,0	6,3	71,4	0,8	312,7
22/10/2019 02:00	489,9	0,0	5,5	74,6	0,9	259,4
22/10/2019 03:00	490,0	0,0	5,0	74,9	0,9	258,7
22/10/2019 04:00	490,2	0,0	4,6	75,2	0,8	261,3
22/10/2019 05:00	490,6	0,0	4,5	75,3	0,7	267,7
22/10/2019 06:00	491,0	0,0	4,9	73,3	0,9	4,8
22/10/2019 07:00	491,4	0,0	5,7	68,2	0,6	299,2
22/10/2019 08:00	491,6	0,0	7,3	62,5	0,7	145,2
22/10/2019 09:00	491,4	0,0	9,4	55,7	1,1	152,9
22/10/2019 10:00	491,0	0,0	11,1	51,4	0,7	100,8
22/10/2019 11:00	489,6	0,0	14,4	38,4	1,1	101,0
22/10/2019 12:00	488,9	0,0	16,1	31,9	1,3	99,1
22/10/2019 13:00	488,2	0,0	17,7	25,4	1,5	99,3
22/10/2019 14:00	487,5	0,0	18,8	22,3	1,3	136,2
22/10/2019 15:00	488,0	0,0	15,7	37,4	1,8	190,5
22/10/2019 16:00	488,3	0,0	14,1	44,9	2,1	205,9
22/10/2019 17:00	488,5	0,0	12,5	52,4	2,3	217,0
22/10/2019 18:00	489,5	0,0	8,6	86,5	0,5	32,2

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
22/10/2019 19:00	490,0	0,0	9,2	82,2	1,3	55,1
22/10/2019 20:00	490,6	0,0	7,7	76,1	2,4	51,5
22/10/2019 21:00	490,6	0,0	7,1	78,3	1,8	273,8
22/10/2019 22:00	490,6	0,0	7,0	80,1	0,6	274,4
22/10/2019 23:00	490,2	0,0	6,4	83,7	0,5	278,3
23/10/2019 00:00	489,7	0,0	6,0	85,2	0,6	273,2
23/10/2019 01:00	489,5	0,0	5,5	84,9	0,9	284,6
23/10/2019 02:00	489,3	0,0	4,9	86,4	0,8	271,1
23/10/2019 03:00	489,3	0,0	4,4	87,3	0,9	270,4
23/10/2019 04:00	489,5	0,0	4,0	89,2	0,9	272,1
23/10/2019 05:00	489,7	0,0	3,8	89,6	1,0	271,2
23/10/2019 06:00	490,1	0,0	4,2	88,0	0,7	265,9
23/10/2019 07:00	490,5	0,0	6,1	76,4	0,6	278,8
23/10/2019 08:00	490,6	0,0	9,2	62,6	0,5	231,0
23/10/2019 09:00	490,4	0,0	11,7	52,9	0,7	210,0
23/10/2019 10:00	490,0	0,0	13,5	46,4	1,4	152,5
23/10/2019 11:00	489,7	0,0	15,1	41,2	1,9	62,6
23/10/2019 12:00	490,0	0,0	9,6	67,1	2,9	88,0
23/10/2019 13:00	489,2	0,0	11,4	58,4	2,1	276,3
23/10/2019 14:00	488,4	0,0	14,3	47,3	1,5	157,0
23/10/2019 15:00	488,2	0,0	14,0	47,4	1,6	134,4
23/10/2019 16:00	488,4	0,0	12,5	53,9	2,1	157,5
23/10/2019 17:00	488,7	0,0	11,2	58,1	0,4	155,5
23/10/2019 18:00	489,3	0,0	10,3	61,9	1,2	307,0
23/10/2019 19:00	489,8	0,0	9,8	66,4	1,1	307,0
23/10/2019 20:00	490,2	0,0	10,0	67,9	1,0	24,5
23/10/2019 21:00	490,5	0,0	9,7	69,3	1,0	356,1
23/10/2019 22:00	490,5	0,0	9,2	70,6	0,7	49,4
23/10/2019 23:00	490,3	0,0	8,5	74,2	0,5	76,4
24/10/2019 00:00	490,3	0,0	8,1	72,6	0,5	95,5
24/10/2019 01:00	489,9	0,0	7,0	80,3	0,8	279,5
24/10/2019 02:00	489,6	0,0	6,1	79,7	1,6	352,7
24/10/2019 03:00	489,7	0,0	5,3	83,0	1,1	302,2
24/10/2019 04:00	489,9	0,0	5,0	84,0	0,6	275,1
24/10/2019 05:00	490,3	0,0	4,8	84,2	0,8	277,5
24/10/2019 06:00	490,7	0,0	5,3	83,5	0,8	275,5
24/10/2019 07:00	491,2	0,0	7,6	71,4	0,5	252,6
24/10/2019 08:00	491,3	0,0	8,4	69,1	0,7	139,2
24/10/2019 09:00	491,3	0,0	9,8	63,1	0,6	223,9
24/10/2019 10:00	490,9	0,0	12,0	52,0	1,2	148,4
24/10/2019 11:00	490,5	0,0	14,3	39,4	1,3	97,8
24/10/2019 12:00	490,0	0,0	15,6	33,6	1,8	89,8
24/10/2019 13:00	489,2	0,0	16,6	33,3	2,5	79,4
24/10/2019 14:00	488,9	0,0	15,8	39,7	2,1	91,4
24/10/2019 15:00	488,7	0,0	15,3	41,1	2,2	74,8
24/10/2019 16:00	488,8	0,0	14,3	46,0	2,2	64,5
24/10/2019 17:00	489,0	0,0	12,9	52,6	1,9	71,7
24/10/2019 18:00	489,5	0,0	11,2	59,6	1,6	42,7
24/10/2019 19:00	490,0	0,0	10,6	63,2	1,3	51,2
24/10/2019 20:00	490,5	0,0	10,0	67,1	1,7	29,8
24/10/2019 21:00	491,0	0,0	9,3	69,8	1,6	83,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
24/10/2019 22:00	491,2	0,0	9,1	68,7	1,4	16,5
24/10/2019 23:00	491,2	0,0	8,5	70,5	0,5	4,0
25/10/2019 00:00	491,0	0,0	8,1	72,5	0,7	295,8
25/10/2019 01:00	490,7	0,0	7,6	75,6	0,9	277,9
25/10/2019 02:00	490,4	0,0	7,3	74,5	0,9	275,9
25/10/2019 03:00	490,4	0,0	6,9	77,4	0,8	161,4
25/10/2019 04:00	490,6	0,0	6,5	77,7	0,6	187,7
25/10/2019 05:00	490,9	0,0	6,0	78,9	0,7	153,2
25/10/2019 06:00	491,4	0,0	5,4	81,9	0,8	126,7
25/10/2019 07:00	492,1	0,0	6,4	76,0	0,5	83,8
25/10/2019 08:00	492,3	0,0	9,7	59,3	1,4	144,0
25/10/2019 09:00	492,1	0,0	11,2	46,2	1,7	147,8
25/10/2019 10:00	491,7	0,0	13,1	39,3	1,3	142,9
25/10/2019 11:00	491,3	0,0	14,8	34,3	1,8	37,4
25/10/2019 12:00	490,7	0,0	15,5	31,0	2,1	81,7
25/10/2019 13:00	490,2	0,0	16,3	30,5	2,2	27,8
25/10/2019 14:00	489,9	0,0	15,9	35,4	2,2	52,9
25/10/2019 15:00	489,6	0,0	15,4	38,0	2,2	82,4
25/10/2019 16:00	489,5	0,0	14,5	41,1	2,4	58,1
25/10/2019 17:00	489,9	0,0	12,9	48,0	1,9	60,1
25/10/2019 18:00	490,4	0,0	11,3	56,1	1,8	48,3
25/10/2019 19:00	490,6	0,0	10,3	58,6	1,3	43,9
25/10/2019 20:00	491,1	0,0	9,5	61,4	1,7	354,8
25/10/2019 21:00	491,5	0,0	8,7	63,6	1,5	336,8
25/10/2019 22:00	491,7	0,0	7,9	66,8	1,5	312,2
25/10/2019 23:00	491,7	0,0	7,4	68,7	2,3	268,4
26/10/2019 00:00	491,2	0,0	7,5	69,4	1,5	268,7
26/10/2019 01:00	490,8	0,0	7,5	72,0	1,4	269,0
26/10/2019 02:00	490,5	0,0	7,0	75,7	1,3	271,5
26/10/2019 03:00	490,3	0,0	6,7	76,8	0,9	291,2
26/10/2019 04:00	490,5	0,0	6,5	75,9	1,0	269,2
26/10/2019 05:00	491,0	0,0	6,6	75,6	0,7	277,5
26/10/2019 06:00	491,4	0,0	6,8	76,2	0,6	193,5
26/10/2019 07:00	492,1	0,0	9,1	65,0	0,7	148,2
26/10/2019 08:00	492,2	0,0	9,8	61,1	1,1	144,5
26/10/2019 09:00	492,1	0,0	10,9	55,5	1,5	149,9
26/10/2019 10:00	492,0	0,0	11,5	54,4	2,1	75,7
26/10/2019 11:00	491,7	0,0	12,2	52,8	1,9	29,1
26/10/2019 12:00	491,1	0,0	12,8	49,3	1,5	106,9
26/10/2019 13:00	490,3	0,0	14,3	43,0	1,5	234,1
26/10/2019 14:00	490,0	0,0	11,9	61,2	1,8	163,5
26/10/2019 15:00	489,4	0,0	12,8	60,6	1,9	279,0
26/10/2019 16:00	489,1	0,0	15,5	44,6	1,0	7,9
26/10/2019 17:00	489,5	0,0	13,1	50,0	1,9	53,2
26/10/2019 18:00	489,9	0,0	11,5	58,8	1,8	60,1
26/10/2019 19:00	490,4	0,0	10,5	63,6	2,6	58,1
26/10/2019 20:00	490,9	0,0	9,7	66,7	2,2	27,1
26/10/2019 21:00	491,3	0,0	8,8	71,4	2,1	19,4
26/10/2019 22:00	491,5	0,0	7,9	75,2	1,2	302,9
26/10/2019 23:00	491,3	0,0	7,1	78,0	1,3	304,4
27/10/2019 00:00	491,0	0,0	6,1	80,0	2,0	266,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/10/2019 01:00	490,8	0,0	5,7	81,8	0,7	243,5
27/10/2019 02:00	490,6	0,0	5,8	82,2	0,8	277,7
27/10/2019 03:00	490,5	0,0	5,4	84,3	0,6	283,4
27/10/2019 04:00	490,8	0,0	4,9	85,9	0,9	293,3
27/10/2019 05:00	491,2	0,0	4,6	85,6	1,2	272,0
27/10/2019 06:00	491,3	0,0	5,0	83,1	0,8	275,2
27/10/2019 07:00	491,6	0,0	7,8	69,8	0,7	194,3
27/10/2019 08:00	491,7	0,0	10,0	61,1	0,9	141,1
27/10/2019 09:00	491,4	0,0	12,3	50,4	1,8	147,7
27/10/2019 10:00	490,9	0,0	14,7	40,9	1,0	184,6
27/10/2019 11:00	490,3	0,0	15,6	35,6	1,4	151,3
27/10/2019 12:00	489,8	0,0	16,1	34,3	2,4	24,0
27/10/2019 13:00	489,3	0,0	15,6	36,2	2,8	112,5
27/10/2019 14:00	489,1	0,0	14,8	39,9	2,1	67,8
27/10/2019 15:00	488,9	0,0	14,8	38,5	2,4	87,0
27/10/2019 16:00	489,1	0,0	13,8	43,6	2,1	137,2
27/10/2019 17:00	489,5	0,0	12,9	49,2	2,6	110,0
27/10/2019 18:00	490,0	0,0	11,5	55,6	1,6	102,4
27/10/2019 19:00	490,5	0,0	10,8	59,3	1,9	165,3
27/10/2019 20:00	490,8	0,0	9,6	63,1	0,9	280,2
27/10/2019 21:00	491,1	0,0	9,5	63,8	0,7	288,1
27/10/2019 22:00	491,3	0,0	9,2	65,9	1,0	289,9
27/10/2019 23:00	491,2	0,0	8,9	68,3	0,6	307,8
28/10/2019 00:00	490,8	0,0	8,3	70,3	1,1	322,0
28/10/2019 01:00	490,6	0,0	7,8	68,1	1,4	350,5
28/10/2019 02:00	490,4	0,0	7,2	73,3	0,8	301,7
28/10/2019 03:00	490,2	0,0	6,3	75,9	1,3	281,5
28/10/2019 04:00	490,3	0,0	5,7	79,3	1,1	268,3
28/10/2019 05:00	490,6	0,0	5,3	81,6	1,2	271,9
28/10/2019 06:00	490,9	0,0	5,6	79,7	0,9	263,2
28/10/2019 07:00	491,2	0,0	8,3	66,4	0,6	127,9
28/10/2019 08:00	491,3	0,0	10,4	60,0	0,6	34,3
28/10/2019 09:00	491,2	0,0	12,4	52,9	0,7	156,9
28/10/2019 10:00	490,9	0,0	15,5	35,9	1,7	112,1
28/10/2019 11:00	490,7	0,0	16,2	29,6	2,6	54,0
28/10/2019 12:00	490,3	0,0	16,7	26,1	2,8	24,0
28/10/2019 13:00	489,5	0,0	17,0	26,7	2,6	34,6
28/10/2019 14:00	489,0	0,0	17,0	29,3	2,6	40,8
28/10/2019 15:00	489,0	0,0	14,8	38,8	3,0	182,0
28/10/2019 16:00	489,3	0,0	12,1	50,7	2,3	194,0
28/10/2019 17:00	489,5	0,0	11,0	53,9	1,2	298,9
28/10/2019 18:00	489,7	0,0	10,7	55,4	1,4	275,3
28/10/2019 19:00	489,9	0,0	10,0	59,0	0,9	265,7
28/10/2019 20:00	490,4	0,0	9,3	62,5	1,0	357,5
28/10/2019 21:00	490,8	0,0	8,6	63,9	1,7	337,0
28/10/2019 22:00	491,0	0,0	7,9	64,6	1,3	283,6
28/10/2019 23:00	490,8	0,0	7,2	69,5	1,3	286,5
29/10/2019 00:00	490,6	0,0	6,4	74,1	1,4	271,8
29/10/2019 01:00	490,4	0,0	5,9	75,8	0,9	301,6
29/10/2019 02:00	490,0	0,0	4,8	80,4	1,4	273,4
29/10/2019 03:00	490,0	0,0	4,2	82,1	1,3	270,1



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
29/10/2019 04:00	490,2	0,0	3,8	82,4	1,2	267,8
29/10/2019 05:00	490,6	0,0	3,4	83,5	1,5	263,9
29/10/2019 06:00	491,1	0,0	3,7	80,6	1,2	265,9
29/10/2019 07:00	491,4	0,0	6,6	66,4	0,5	268,7
29/10/2019 08:00	491,3	0,0	8,8	59,4	0,7	113,1
29/10/2019 09:00	490,8	0,0	12,1	50,8	1,1	11,5
29/10/2019 10:00	490,4	0,0	13,6	44,1	0,8	57,5
29/10/2019 11:00	489,8	0,0	16,4	33,9	1,4	1,9
29/10/2019 12:00	489,2	0,0	17,3	30,3	2,1	58,5
29/10/2019 13:00	488,5	0,0	18,1	31,4	2,1	68,6
29/10/2019 14:00	488,2	0,0	16,1	40,5	3,8	102,3
29/10/2019 15:00	488,2	0,0	14,6	43,9	3,4	99,8
29/10/2019 16:00	488,2	0,0	13,5	48,5	2,2	76,1
29/10/2019 17:00	488,4	0,0	12,9	49,7	1,1	353,5
29/10/2019 18:00	488,8	0,0	12,3	50,6	1,2	64,9
29/10/2019 19:00	489,4	0,0	10,7	64,9	0,9	39,2
29/10/2019 20:00	489,8	0,0	10,4	64,4	1,2	129,2
29/10/2019 21:00	490,1	0,0	10,3	65,1	0,4	297,7
29/10/2019 22:00	490,2	0,0	9,7	66,2	1,8	266,5
29/10/2019 23:00	490,1	0,0	9,8	66,8	1,1	283,2
30/10/2019 00:00	490,0	0,0	9,4	67,1	0,9	1,5
30/10/2019 01:00	489,6	0,0	8,9	70,3	1,7	268,9
30/10/2019 02:00	489,2	0,0	8,4	70,6	0,9	334,4
30/10/2019 03:00	489,4	0,0	7,5	70,1	1,3	340,3
30/10/2019 04:00	489,6	0,0	6,9	73,3	1,3	303,1
30/10/2019 05:00	489,8	0,0	6,4	76,7	1,1	266,5
30/10/2019 06:00	490,1	0,0	6,7	74,6	1,4	265,5
30/10/2019 07:00	490,7	0,0	7,8	69,9	0,7	265,5
30/10/2019 08:00	491,0	0,0	8,7	68,9	0,7	313,8
30/10/2019 09:00	491,4	0,0	8,2	72,3	2,1	20,1
30/10/2019 10:00	491,5	0,0	9,3	64,6	0,9	355,1
30/10/2019 11:00	491,3	0,0	9,8	67,5	1,6	302,7
30/10/2019 12:00	490,7	0,0	11,5	59,9	1,5	277,4
30/10/2019 13:00	490,0	0,0	12,5	53,2	1,3	303,0
30/10/2019 14:00	489,3	0,0	13,5	46,8	1,3	349,9
30/10/2019 15:00	488,8	0,0	13,7	47,8	1,7	39,3
30/10/2019 16:00	488,7	0,0	13,2	50,3	1,8	35,5
30/10/2019 17:00	489,2	0,0	12,0	55,4	2,0	65,4
30/10/2019 18:00	489,8	0,0	10,6	62,6	0,9	80,7
30/10/2019 19:00	490,1	0,0	10,0	63,6	0,9	54,8
30/10/2019 20:00	490,3	0,0	9,2	66,9	1,0	17,4
30/10/2019 21:00	490,4	0,0	8,1	69,9	1,5	342,4
30/10/2019 22:00	490,6	0,0	7,2	71,6	0,9	335,2
30/10/2019 23:00	490,6	0,0	6,3	77,1	1,6	269,7
31/10/2019 00:00	490,5	0,0	6,2	76,3	1,3	270,7
31/10/2019 01:00	490,2	0,0	6,1	79,8	1,1	268,0
31/10/2019 02:00	490,1	0,0	5,3	91,7	1,2	248,0
31/10/2019 03:00	490,2	0,0	5,4	90,4	0,8	259,2
31/10/2019 04:00	490,3	0,0	5,4	89,1	0,8	276,7
31/10/2019 05:00	490,5	0,0	5,4	87,8	1,0	270,1
31/10/2019 06:00	490,9	0,0	6,1	83,7	0,5	271,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
31/10/2019 07:00	491,4	0,0	6,7	85,2	0,9	267,9
31/10/2019 08:00	492,0	0,0	7,4	78,0	1,7	266,2
31/10/2019 09:00	492,0	0,0	8,8	75,0	1,0	209,7
31/10/2019 10:00	491,6	0,0	10,3	66,4	1,5	142,8
31/10/2019 11:00	491,4	0,0	10,1	68,4	1,8	84,5
31/10/2019 12:00	490,7	0,0	13,1	55,5	1,1	273,2
31/10/2019 13:00	490,0	0,0	14,1	49,3	2,5	64,8
31/10/2019 14:00	489,8	0,0	12,4	56,0	2,2	49,1
31/10/2019 15:00	489,4	0,0	13,7	50,0	1,8	64,6
31/10/2019 16:00	489,4	0,0	12,5	53,7	1,9	66,1
31/10/2019 17:00	489,7	0,0	11,2	58,7	1,8	35,8
31/10/2019 18:00	490,0	0,0	10,1	64,0	1,4	51,8
31/10/2019 19:00	490,3	0,0	9,3	66,3	1,5	13,9
31/10/2019 20:00	490,7	0,0	8,4	69,9	1,3	311,1
31/10/2019 21:00	490,9	0,0	7,5	72,8	1,4	317,9
31/10/2019 22:00	491,0	0,0	6,5	77,3	1,2	276,0
31/10/2019 23:00	491,1	0,0	6,0	78,5	1,2	268,5
1/12/2019 00:00	490,1	-	7,5	84,1	1,1	262,4
1/12/2019 01:00	489,9	-	7,1	85,3	1,6	263,7
1/12/2019 02:00	489,7	-	7,2	83,7	0,6	271,2
1/12/2019 03:00	489,8	-	7,3	83,1	1,2	265,9
1/12/2019 04:00	490,1	-	7,4	82,6	1,2	264,5
1/12/2019 05:00	490,3	-	7,8	80,7	0,8	276,3
1/12/2019 06:00	490,6	-	8,1	79,3	0,8	271,7
1/12/2019 07:00	490,9	-	9,3	73,6	0,5	143,8
1/12/2019 08:00	491,1	-	10,4	67	1	172
1/12/2019 09:00	491	-	11,9	59,4	1	172,5
1/12/2019 10:00	490,7	-	13,8	52,8	1,6	191,9
1/12/2019 11:00	490,6	-	13,8	52,8	2,3	181,7
1/12/2019 12:00	490,1	-	14,6	47,8	1,9	184
1/12/2019 13:00	489,7	-	14,9	47,3	2,3	84,9
1/12/2019 14:00	489,4	-	14,9	45	2	111,5
1/12/2019 15:00	489,1	-	15,2	47,3	2,1	179,6
1/12/2019 16:00	489	-	14,9	49,6	1,7	188,6
1/12/2019 17:00	489,1	-	14,3	50	1,9	273,4
1/12/2019 18:00	489,6	-	12,7	55,6	1,8	323,4
1/12/2019 19:00	490,3	-	11,4	60,6	1,9	17,3
1/12/2019 20:00	490,9	-	10,5	65,8	2,3	66
1/12/2019 21:00	491,4	-	9,8	68	1,8	46,5
1/12/2019 22:00	491,7	-	10	66,4	1,1	4,1
1/12/2019 23:00	491,6	-	10,1	66,7	0,7	237,8
2/12/2019 00:00	491,1	-	9,6	69,5	0,5	18,8
2/12/2019 01:00	490,7	-	9,5	71,7	0,9	275,3
2/12/2019 02:00	490,5	-	9,3	74,2	0,8	246,4
2/12/2019 03:00	490,4	-	9	76,6	0,8	259,9
2/12/2019 04:00	490,3	-	9,2	75,8	0,6	270
2/12/2019 05:00	490,5	-	8,9	77,9	0,4	69,2
2/12/2019 06:00	491	-	9,3	71,9	1	78,3
2/12/2019 07:00	491,3	-	10,4	66,2	1,3	139,7
2/12/2019 08:00	491,5	-	12,3	55,5	1,2	162,9
2/12/2019 09:00	491,5	-	13,3	50,9	1,3	167,3

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
2/12/2019 10:00	491,2	-	14,4	45,7	1,2	184,7
2/12/2019 11:00	490,9	-	14,1	47,8	1,4	354,3
2/12/2019 12:00	490,2	-	16,3	40,4	0,9	328,4
2/12/2019 13:00	489,5	-	16,7	41,8	2,9	276,7
2/12/2019 14:00	488,9	-	15,1	49	2,3	289
2/12/2019 15:00	488,5	-	15	48,9	2,1	35,9
2/12/2019 16:00	488,6	-	14,5	55,7	2,1	58,6
2/12/2019 17:00	489	-	13,5	59,8	2,1	82,9
2/12/2019 18:00	490,1	-	11,3	62,1	2,3	188,4
2/12/2019 19:00	491	-	8,4	89,9	1,3	204,4
2/12/2019 20:00	491,4	-	8,2	93	0,7	128,9
2/12/2019 21:00	491,7	-	8,4	87,8	0,7	190,9
2/12/2019 22:00	491,7	-	7,9	89,4	0,8	264,1
2/12/2019 23:00	491,3	-	7	92,7	1,1	264,9
3/12/2019 00:00	490,9	-	7,3	90,1	0,5	257,8
3/12/2019 01:00	490,5	-	7,5	87,2	0,6	270,6
3/12/2019 02:00	490,2	-	7,6	84,8	0,6	267,2
3/12/2019 03:00	490	-	7,7	83,6	0,8	268,5
3/12/2019 04:00	490	-	7,5	84,2	1,4	266,7
3/12/2019 05:00	490,1	-	7,5	84,2	1	267,3
3/12/2019 06:00	490,4	-	7,8	81,9	0,6	263,7
3/12/2019 07:00	490,7	-	8,5	77,5	0,5	267,5
3/12/2019 08:00	490,7	-	9,7	71,2	0,5	207,5
3/12/2019 09:00	490,6	-	11,6	64,4	0,6	166,1
3/12/2019 10:00	490,2	-	13,3	57,5	1	172,3
3/12/2019 11:00	489,5	-	15,3	50,8	1,1	149
3/12/2019 12:00	488,8	-	15,9	46,5	2	18,9
3/12/2019 13:00	488,2	-	16,8	40,7	1,5	292,4
3/12/2019 14:00	488,3	-	13,6	49,3	2,2	255,9
3/12/2019 15:00	488,8	-	11,1	60	1,2	254,9
3/12/2019 16:00	488,9	-	10,7	65	1,3	291
3/12/2019 17:00	489	-	10,2	65,6	1,7	268,8
3/12/2019 18:00	489,5	-	8,9	75,3	2,5	265,9
3/12/2019 19:00	490	-	8,1	82,5	1,4	258,5
3/12/2019 20:00	490,3	-	7,9	83,9	1	263,1
3/12/2019 21:00	490,4	-	8	80,9	1,3	266,6
3/12/2019 22:00	490,3	-	7,7	81,7	1,4	265,8
3/12/2019 23:00	490,1	-	7,5	84,6	0,8	266,5
4/12/2019 00:00	489,7	-	7,4	83,8	1	266,7
4/12/2019 01:00	489,2	-	7,3	83,4	1,2	267,7
4/12/2019 02:00	488,9	-	7,3	82,9	1,1	267,8
4/12/2019 03:00	488,8	-	7,5	82	0,4	258,6
4/12/2019 04:00	489	-	7	84,2	0,7	275
4/12/2019 05:00	489,4	-	6,4	84,8	1	278,2
4/12/2019 06:00	489,8	-	6,5	83,4	1,3	274,5
4/12/2019 07:00	490,2	-	7,7	79,4	1,1	254,1
4/12/2019 08:00	490,3	-	8,9	74,8	0,6	163,3
4/12/2019 09:00	490,1	-	10,9	63,5	0,5	342,1
4/12/2019 10:00	489,7	-	12,6	56,4	0,7	22,4
4/12/2019 11:00	489,4	-	12,6	58,8	1,1	181,3
4/12/2019 12:00	488,9	-	13,5	58,4	1,4	137,1

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
4/12/2019 13:00	488,5	-	14,2	54,7	2,5	97,9
4/12/2019 14:00	488,3	-	13,3	58,9	2,5	15,8
4/12/2019 15:00	488,6	-	10	83,8	1,3	281,2
4/12/2019 16:00	489,1	-	8,3	87,2	0,9	265,3
4/12/2019 17:00	489,4	-	7,6	92,6	0,6	194,7
4/12/2019 18:00	489,7	-	7,2	90,4	0,5	125,2
4/12/2019 19:00	490	-	7,4	89,2	0,7	140,3
4/12/2019 20:00	490,3	-	7,4	88,5	0,7	199,1
4/12/2019 21:00	490,6	-	7,2	85,7	0,5	165
4/12/2019 22:00	490,8	-	7	89,4	0,8	118,5
4/12/2019 23:00	490,5	-	6,8	90,9	0,8	125,8
5/12/2019 00:00	490	-	6,9	90,8	0,5	124
5/12/2019 01:00	489,5	-	7	90,6	0,3	252,7
5/12/2019 02:00	489,3	-	7,2	89,3	0,3	272,7
5/12/2019 03:00	489,4	-	7,2	88,5	0,4	268,8
5/12/2019 04:00	489,6	-	7,4	89,9	0,3	136,7
5/12/2019 05:00	490	-	7,5	89,6	0,2	249,1
5/12/2019 06:00	490,3	-	7,6	87,3	0,4	139,8
5/12/2019 07:00	490,6	-	8,6	81,1	0,5	167,8
5/12/2019 08:00	490,8	-	9,6	72,3	0,7	145,8
5/12/2019 09:00	490,8	-	10,2	68,9	1	142,3
5/12/2019 10:00	490,7	-	12	59,8	0,7	5,6
5/12/2019 11:00	490,2	-	14,1	51,8	0,9	315,7
5/12/2019 12:00	489,7	-	14,7	48,2	1	38,5
5/12/2019 13:00	489	-	15,3	48,6	1,7	50,4
5/12/2019 14:00	488,8	-	13,8	57,9	2,5	91,6
5/12/2019 15:00	489,3	-	10,2	72,4	1,4	300,5
5/12/2019 16:00	489,6	-	8,8	84,9	0,8	350,8
5/12/2019 17:00	489,8	-	9,2	82,2	0,6	299,8
5/12/2019 18:00	490,1	-	8,9	87,2	1,3	267,9
5/12/2019 19:00	490,5	-	8,8	87,9	1,1	263
5/12/2019 20:00	490,7	-	9	85,9	0,6	304,6
5/12/2019 21:00	491,1	-	8,7	88,2	1,1	270
5/12/2019 22:00	491,1	-	8,9	88,4	0,4	261,4
5/12/2019 23:00	490,9	-	8,3	90,2	1	268,6
6/12/2019 00:00	490,5	-	8,2	90,3	0,8	265,7
6/12/2019 01:00	490	-	7,9	90,6	0,9	270,8
6/12/2019 02:00	489,8	-	7,7	90,2	1	269,5
6/12/2019 03:00	489,8	-	7,7	88,9	0,8	259,2
6/12/2019 04:00	489,9	-	7,6	87,5	0,7	266
6/12/2019 05:00	490,2	-	7,6	86,1	1,1	257,4
6/12/2019 06:00	490,6	-	8	83,4	0,6	266,2
6/12/2019 07:00	490,9	-	9	77,4	0,6	267,2
6/12/2019 08:00	491,1	-	10,8	66,6	0,5	290,2
6/12/2019 09:00	490,9	-	11,6	61,6	0,5	196,5
6/12/2019 10:00	490,6	-	10,9	66,3	1,4	60,6
6/12/2019 11:00	490,6	-	9,2	75,3	2	59,1
6/12/2019 12:00	490,2	-	10,3	75	1,8	272,6
6/12/2019 13:00	490,2	-	8,5	85,5	1	11,5
6/12/2019 14:00	490	-	8,6	86,4	0,6	253,2
6/12/2019 15:00	489,7	-	9,7	77,5	1,7	261,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
6/12/2019 16:00	489,7	-	8,9	83,3	1,8	265,8
6/12/2019 17:00	489,9	-	8,7	84,4	0,6	253,4
6/12/2019 18:00	489,9	-	8,8	83	0,7	271,3
6/12/2019 19:00	490,3	-	8,6	85	0,4	268,1
6/12/2019 20:00	490,8	-	8,7	85	0,3	212,5
6/12/2019 21:00	491,1	-	8,7	83,8	0,5	143,6
6/12/2019 22:00	491,3	-	8,7	83,6	0,1	174,9
6/12/2019 23:00	491,1	-	8,5	82,1	0,5	205
7/12/2019 00:00	490,6	-	8,3	80,2	0,4	206,9
7/12/2019 01:00	490,2	-	8,1	80,4	0,3	165,1
7/12/2019 02:00	490	-	7,8	81,2	0,1	169,4
7/12/2019 03:00	489,9	-	7,4	85,3	0,4	113,7
7/12/2019 04:00	490	-	7,3	87,5	0,2	159,5
7/12/2019 05:00	490,2	-	7,3	88,9	0,3	252,6
7/12/2019 06:00	490,5	-	7,8	84,4	0,7	261,9
7/12/2019 07:00	490,8	-	8,8	79,8	0,5	141,5
7/12/2019 08:00	491	-	10,5	66,8	0,6	133,4
7/12/2019 09:00	490,8	-	11,7	62,2	1,3	141,5
7/12/2019 10:00	490,5	-	13,6	55,9	1,6	172,2
7/12/2019 11:00	489,9	-	15,3	47,6	1,9	103,4
7/12/2019 12:00	489,4	-	15,3	47,3	2,2	57,6
7/12/2019 13:00	489	-	14,8	53,1	2,1	77,3
7/12/2019 14:00	488,7	-	14,9	49,7	2,4	87,5
7/12/2019 15:00	488,9	-	12,5	55,4	2,3	296
7/12/2019 16:00	489,1	-	10,9	63,9	1,4	242,1
7/12/2019 17:00	489,3	-	10	72,2	1,3	212,8
7/12/2019 18:00	489,5	-	9,5	75,9	0,5	174,1
7/12/2019 19:00	489,8	-	9,5	77,7	0,4	131,2
7/12/2019 20:00	490,2	-	9,3	79,9	0,9	198,1
7/12/2019 21:00	490,3	-	9,1	76	0,3	188,2
7/12/2019 22:00	490,4	-	8,1	81,7	0,9	267,8
7/12/2019 23:00	490,3	-	7,1	86,1	1	269,4
8/12/2019 00:00	489,9	-	6,5	86,5	0,8	264,5
8/12/2019 01:00	489,6	-	6,2	87,3	1,3	269,5
8/12/2019 02:00	489,2	-	6,3	85,8	1,1	273,4
8/12/2019 03:00	489,1	-	6,4	85,1	0,8	268,1
8/12/2019 04:00	489,4	-	6,4	85,1	1,5	269,2
8/12/2019 05:00	489,8	-	6,4	83,9	1,5	272,6
8/12/2019 06:00	490,1	-	6,3	83	1,6	271,2
8/12/2019 07:00	490,3	-	6,6	82	1	273,7
8/12/2019 08:00	490,6	-	7,8	76,4	0,7	266,9
8/12/2019 09:00	490,4	-	9,6	69	0,5	255,1
8/12/2019 10:00	490	-	11,3	62,4	0,7	176,3
8/12/2019 11:00	489,5	-	14,5	48,8	0,9	264,5
8/12/2019 12:00	488,7	-	16,3	42,9	1,4	311
8/12/2019 13:00	488,2	-	15,8	42,9	1,9	214,9
8/12/2019 14:00	487,6	-	16,8	41,4	2,1	14
8/12/2019 15:00	487,3	-	15,8	46	2,3	105,3
8/12/2019 16:00	488	-	13,4	52,5	2,4	161,7
8/12/2019 17:00	489,5	-	8,1	79,5	2,1	269,1
8/12/2019 18:00	490,1	-	6,9	89,8	0,7	220,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
8/12/2019 19:00	490,6	-	6,5	89,9	0,6	277
8/12/2019 20:00	490,7	-	6,8	81,9	0,7	236,5
8/12/2019 21:00	490,6	-	7,2	80,5	0,3	263,1
8/12/2019 22:00	490,5	-	7	82	0,7	266,7
8/12/2019 23:00	490,3	-	6,4	86,4	1	269,4
9/12/2019 00:00	489,9	-	6	88,9	1	267,7
9/12/2019 01:00	489,4	-	5,5	90,6	1,2	272,8
9/12/2019 02:00	489,2	-	5,1	91,9	0,7	268,8
9/12/2019 03:00	489,2	-	5,2	90	0,6	182,7
9/12/2019 04:00	489,3	-	5,2	87,4	0,9	289,4
9/12/2019 05:00	489,5	-	5,2	85,9	0,9	354,9
9/12/2019 06:00	489,9	-	5,2	85,2	1,1	350
9/12/2019 07:00	490,3	-	6	81,1	0,9	285,8
9/12/2019 08:00	490,4	-	7,3	75,5	1,2	264,9
9/12/2019 09:00	490,3	-	9,1	70,9	1	259
9/12/2019 10:00	489,9	-	11,2	64,2	1	208,3
9/12/2019 11:00	489,5	-	13,2	56,6	0,8	156,1
9/12/2019 12:00	489	-	15,2	45	1,2	248,5
9/12/2019 13:00	488,4	-	14,9	49,2	0,7	219,1
9/12/2019 14:00	487,8	-	15,3	45	1,8	48
9/12/2019 15:00	487,5	-	14,7	52,9	2	89,8
9/12/2019 16:00	487,6	-	13,9	56,9	2	66,4
9/12/2019 17:00	488,1	-	12,5	63,2	2	48,5
9/12/2019 18:00	488,8	-	11,6	61,6	2,2	187,8
9/12/2019 19:00	489,5	-	10,7	62,7	0,8	213,5
9/12/2019 20:00	489,8	-	10,2	70,3	0,7	308,5
9/12/2019 21:00	490,1	-	9,2	75,9	0,6	277,2
9/12/2019 22:00	490,2	-	8,4	80	0,8	317,4
9/12/2019 23:00	490,2	-	7,8	81,5	0,5	304,4
10/12/2019 00:00	490,1	-	7,6	82,7	0,8	270,3
10/12/2019 01:00	489,6	-	7,5	84	0,8	285,4
10/12/2019 02:00	489,4	-	7,4	85,7	1,2	265,6
10/12/2019 03:00	489,4	-	7,4	87,6	0,8	266,4
10/12/2019 04:00	489,5	-	7,4	89,3	0,8	293,4
10/12/2019 05:00	489,8	-	7,4	90	0,9	272,7
10/12/2019 06:00	490,2	-	7,8	87,1	0,7	270,2
10/12/2019 07:00	490,3	-	9,2	79,1	0,5	251
10/12/2019 08:00	490,4	-	11,2	65,4	0,6	187,3
10/12/2019 09:00	490,2	-	12,6	54	1,1	159,8
10/12/2019 10:00	489,9	-	13,7	47,4	0,9	155,1
10/12/2019 11:00	489,4	-	15,7	42,1	1	13,6
10/12/2019 12:00	489	-	14,4	49,9	1,8	164,1
10/12/2019 13:00	489	-	11,1	75,3	1,1	14,6
10/12/2019 14:00	488,2	-	15,6	50,3	1	264,5
10/12/2019 15:00	487,7	-	15,7	46,9	2,5	273,5
10/12/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
10/12/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
10/12/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
10/12/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
10/12/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
10/12/2019 21:00	-	-	-	-	-	-

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
10/12/2019 22:00	-	-	-	-	-	-
10/12/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 00:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
11/12/2019 10:00	489,8	-	14,5	49,2	0,7	134,7
11/12/2019 11:00	489,5	-	15	49,5	1,2	42,6
11/12/2019 12:00	489,3	-	14,5	52,6	2,3	25,4
11/12/2019 13:00	488,5	-	16,5	44,6	1,5	32,3
11/12/2019 14:00	488	-	15,3	52,3	1,9	90,1
11/12/2019 15:00	487,7	-	14,4	55	1,9	46
11/12/2019 16:00	487,6	-	14,4	54,9	2	77,1
11/12/2019 17:00	487,9	-	13,2	57,7	1,6	63,1
11/12/2019 18:00	488,4	-	11,6	59	1,2	283
11/12/2019 19:00	488,7	-	10,8	64,9	1,3	348,7
11/12/2019 20:00	489,1	-	10,2	68,5	1,5	4,3
11/12/2019 21:00	489,4	-	9,8	69,4	1,2	4,9
11/12/2019 22:00	489,7	-	9	74	0,5	300,6
11/12/2019 23:00	489,7	-	8,1	78,1	1	274,1
12/12/2019 00:00	489,5	-	7,8	78,9	1,1	274,1
12/12/2019 01:00	489	-	7,6	80,6	0,6	263,5
12/12/2019 02:00	488,6	-	7,6	82,5	0,2	301,4
12/12/2019 03:00	488,3	-	7,4	83,7	0,7	267
12/12/2019 04:00	488,4	-	7	86,6	0,2	302,9
12/12/2019 05:00	488,7	-	6,9	86	0,9	257,2
12/12/2019 06:00	489	-	7,5	82,7	0,2	331,7
12/12/2019 07:00	489,2	-	8,6	77,5	0,8	268,4
12/12/2019 08:00	489,4	-	10,4	69,4	0,5	234,6
12/12/2019 09:00	489,4	-	11	64,7	1	89
12/12/2019 10:00	489,1	-	11,5	69,3	1,4	308,2
12/12/2019 11:00	488,7	-	13,6	57,9	0,8	301,8
12/12/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 19:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 20:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 21:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 22:00	-	-	-	-	-	-
12/12/2019 23:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 00:00	-	-	-	-	-	-

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
13/12/2019 01:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 02:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 03:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 04:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 05:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 06:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 07:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 08:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 09:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 10:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 11:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 12:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 13:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 14:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 15:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 16:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 17:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 18:00	-	-	-	-	-	-
13/12/2019 19:00	489,1	-	8,9	84,1	0,6	269,6
13/12/2019 20:00	489,5	-	8,8	85,4	1	223,9
13/12/2019 21:00	490,2	-	7,2	89,5	1	199,3
13/12/2019 22:00	490,2	-	6,9	89,8	0,2	113,9
13/12/2019 23:00	490,2	-	6,8	93,9	0,3	166,7
14/12/2019 00:00	490	-	6,3	97,3	0,2	145,5
14/12/2019 01:00	489,7	-	6,2	94	0,6	208
14/12/2019 02:00	489,5	-	5,9	92,7	0,2	137,2
14/12/2019 03:00	489,5	-	6	91,7	0,2	153,3
14/12/2019 04:00	489,6	-	5,7	93,9	0,2	131,6
14/12/2019 05:00	489,9	-	5,8	93,7	0,3	139,2
14/12/2019 06:00	490,2	-	6,4	89,4	0,2	248,8
14/12/2019 07:00	490,4	-	7,7	79,5	0,2	219,1
14/12/2019 08:00	490,7	-	9	75	0,8	201,3
14/12/2019 09:00	490,6	-	10,3	68,8	1,1	213,1
14/12/2019 10:00	490,3	-	11,5	63,9	1,7	197,4
14/12/2019 11:00	490,1	-	10,9	68,6	1,6	13,6
14/12/2019 12:00	489,7	-	10,6	79	1,5	271,2
14/12/2019 13:00	489,4	-	10,7	78,8	1,3	179,1
14/12/2019 14:00	489	-	11,6	74,1	1,7	287,7
14/12/2019 15:00	488,8	-	9,6	86	1,1	272,6
14/12/2019 16:00	488,8	-	9,1	90,3	0,5	304,1
14/12/2019 17:00	488,8	-	9,7	77,5	1	312,3
14/12/2019 18:00	489,2	-	9,5	83,6	1,4	272,9
14/12/2019 19:00	489,6	-	9	86,3	1,2	255,4
14/12/2019 20:00	490,1	-	9	87,2	1	261,9
14/12/2019 21:00	490,5	-	8,3	91,3	1,4	282
14/12/2019 22:00	490,6	-	7,9	94,8	0,5	272,8
14/12/2019 23:00	490,5	-	8,2	93,5	0,2	293,1
15/12/2019 00:00	490,2	-	8,2	89,2	0,2	354,8
15/12/2019 01:00	489,8	-	8,1	95	0,5	274,2
15/12/2019 02:00	489,6	-	7,6	98,5	0,4	170,8
15/12/2019 03:00	489,5	-	7,5	98,8	0,6	125,4



Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
15/12/2019 04:00	489,6	-	7,5	97,6	0,7	122,6
15/12/2019 05:00	490	-	7,4	96,9	0,7	123,1
15/12/2019 06:00	490,4	-	7,6	94,8	0,7	125,7
15/12/2019 07:00	490,7	-	8,2	89,9	0,7	157,6
15/12/2019 08:00	490,9	-	9,1	84,5	0,5	164,5
15/12/2019 09:00	490,8	-	11	68,7	0,6	172,9
15/12/2019 10:00	490,5	-	11,5	67,3	0,8	139,9
15/12/2019 11:00	490,4	-	11,2	72,9	1,4	157,7
15/12/2019 12:00	490,2	-	10,7	77,4	1,5	196
15/12/2019 13:00	489,8	-	10,8	78,4	0,7	218,2
15/12/2019 14:00	488,9	-	14,1	63,4	1	181,7
15/12/2019 15:00	488,3	-	15,4	54,2	2	134,6
15/12/2019 16:00	488,4	-	14,5	56,4	1,8	68,8
15/12/2019 17:00	488,8	-	12,3	64,5	1,7	10,8
15/12/2019 18:00	489,4	-	11,2	67,3	1,3	97,1
15/12/2019 19:00	490	-	10,9	66,9	0,7	41,4
15/12/2019 20:00	490,4	-	10,9	65,8	0,2	341
15/12/2019 21:00	490,6	-	10,7	69,6	0,5	354,2
15/12/2019 22:00	490,9	-	9,9	69,6	1,6	73,1
15/12/2019 23:00	490,8	-	9,1	83,4	1,5	268,8
16/12/2019 00:00	490,6	-	9,1	82,6	0,7	303,2
16/12/2019 01:00	490,2	-	8,9	81,5	0,9	155,3
16/12/2019 02:00	489,9	-	8,1	85,8	1	197,9
16/12/2019 03:00	489,9	-	7,8	85,5	1,1	204,3
16/12/2019 04:00	489,8	-	7,7	85,3	0,5	190,7
16/12/2019 05:00	490	-	7,5	86,3	0,7	133,7
16/12/2019 06:00	490,3	-	7,7	85	0,9	174,7
16/12/2019 07:00	490,7	-	8,6	80,5	0,6	214,3
16/12/2019 08:00	490,7	-	9,9	75	1	172,2
16/12/2019 09:00	490,4	-	11	67,3	0,6	96,9
16/12/2019 10:00	490	-	13,5	56,8	0,6	290,7
16/12/2019 11:00	489,5	-	15,2	49,1	1,3	55,3
16/12/2019 12:00	488,9	-	16,1	44,1	1,3	24,4
16/12/2019 13:00	488,2	-	15,7	46,9	2,8	298,7
16/12/2019 14:00	487,9	-	13,5	52	2,4	317,1
16/12/2019 15:00	488,3	-	11,9	60,2	2	275,6
16/12/2019 16:00	489,1	-	8,2	86	0,6	222,3
16/12/2019 17:00	489,4	-	7,5	87,5	1	185,3
16/12/2019 18:00	489,5	-	7	88,9	1,5	196,5
16/12/2019 19:00	489,8	-	7,1	85,9	0,8	203,3
16/12/2019 20:00	490	-	7,2	88	0,5	256,8
16/12/2019 21:00	490,2	-	7,2	86	0,2	193,3
16/12/2019 22:00	490,4	-	7,2	89	0,8	132,1
16/12/2019 23:00	490,2	-	7,2	89,6	0,3	251,7
17/12/2019 00:00	489,8	-	7,2	88,2	0,3	130,4
17/12/2019 01:00	489,4	-	7,2	90,1	0,3	239,8
17/12/2019 02:00	489	-	7,2	89,6	0,3	271,9
17/12/2019 03:00	488,9	-	7,1	89,9	0,5	255,3
17/12/2019 04:00	488,9	-	7,2	90,4	0,4	148,8
17/12/2019 05:00	489,1	-	7,2	90,4	0,4	40,6
17/12/2019 06:00	489,5	-	7,4	91,3	0,5	169,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
17/12/2019 07:00	489,8	-	8,9	81	0,4	207,9
17/12/2019 08:00	489,8	-	10,2	70,7	0,7	139
17/12/2019 09:00	489,7	-	11	67,1	0,5	158,6
17/12/2019 10:00	489,3	-	11,8	61,4	0,9	138,7
17/12/2019 11:00	488,8	-	13,5	56,8	1,1	159,1
17/12/2019 12:00	488,3	-	14,5	53,4	2,6	134,5
17/12/2019 13:00	487,9	-	13,5	55,2	1,9	189,3
17/12/2019 14:00	487,5	-	13,8	52,5	1,4	189,3
17/12/2019 15:00	487,2	-	13,6	53,4	1,6	248,4
17/12/2019 16:00	487,4	-	10,7	70,9	2,5	321,1
17/12/2019 17:00	487,8	-	9,6	82,5	1,2	278
17/12/2019 18:00	488,2	-	9,4	84,8	0,6	276,5
17/12/2019 19:00	488,5	-	9,3	81,9	1	268,1
17/12/2019 20:00	489	-	9	85	0,8	271,5
17/12/2019 21:00	489,3	-	9,1	83,2	0,5	278,4
17/12/2019 22:00	489,3	-	9,2	83,6	0,3	266,8
17/12/2019 23:00	489,2	-	9	85,3	0,7	260,6
18/12/2019 00:00	488,8	-	8,8	85,8	0,8	200,3
18/12/2019 01:00	488,5	-	8,4	84,6	0,8	207,2
18/12/2019 02:00	488,2	-	8,1	88,6	0,4	197,2
18/12/2019 03:00	488,2	-	7,9	92,4	0,3	138,8
18/12/2019 04:00	488,3	-	7,9	88,4	0,9	286,4
18/12/2019 05:00	488,7	-	7,9	82,2	0,7	284,5
18/12/2019 06:00	489,3	-	8	80,2	1,2	315,2
18/12/2019 07:00	489,6	-	9,5	72,2	0,8	286,5
18/12/2019 08:00	489,8	-	10,3	69,1	0,4	211,3
18/12/2019 09:00	489,7	-	10,5	71,4	1,1	134
18/12/2019 10:00	489,6	-	9,1	86,6	1,2	21
18/12/2019 11:00	489,1	-	9,5	85,1	1,2	2,8
18/12/2019 12:00	488,6	-	10,3	82	1,5	11,4
18/12/2019 13:00	488,2	-	12,1	70,3	3,1	272,5
18/12/2019 14:00	487,9	-	12,6	66,3	2,3	270,9
18/12/2019 15:00	487,5	-	13,5	57,7	1,9	9,9
18/12/2019 16:00	487,7	-	11,2	73,7	2,3	200,3
18/12/2019 17:00	488,4	-	9,1	84,3	1,9	199,9
18/12/2019 18:00	489,2	-	8,4	90,6	0,5	173,9
18/12/2019 19:00	489,8	-	7,1	84,6	1,6	27,8
18/12/2019 20:00	490,2	-	6,5	85,9	1,2	342,6
18/12/2019 21:00	490,5	-	6	92,5	1,6	273,5
18/12/2019 22:00	490,6	-	6	92,3	0,8	268,8
18/12/2019 23:00	490,3	-	5,7	94,8	0,8	267,6
19/12/2019 00:00	489,9	-	6	92,7	0,6	269,7
19/12/2019 01:00	489,5	-	6,2	91,8	0,5	275,2
19/12/2019 02:00	489,1	-	6,6	90,4	0,6	199
19/12/2019 03:00	489,1	-	6,5	88,2	0,6	209,7
19/12/2019 04:00	489,1	-	6,6	86,7	0,4	254,8
19/12/2019 05:00	489,5	-	6,6	86,7	0,3	221,1
19/12/2019 06:00	490	-	6,8	85,4	0,3	173
19/12/2019 07:00	490,4	-	7,3	82	0,6	190,2
19/12/2019 08:00	490,6	-	8,3	76,7	0,7	187,7
19/12/2019 09:00	490,6	-	9	76,9	0,6	205,9

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
19/12/2019 10:00	490,5	-	9,1	77,6	0,8	98,4
19/12/2019 11:00	490,3	-	9,8	75,9	0,9	135
19/12/2019 12:00	490	-	10,4	74,2	0,9	165,8
19/12/2019 13:00	489,4	-	11,9	64,6	1,4	115,1
19/12/2019 14:00	488,9	-	13,3	58,6	1,4	184,6
19/12/2019 15:00	488,7	-	12,5	61,9	1,5	33,8
19/12/2019 16:00	488,5	-	12,6	61,6	1,3	25,2
19/12/2019 17:00	488,7	-	11,8	63,6	0,9	30,6
19/12/2019 18:00	489,1	-	11,5	68,6	1,4	88,4
19/12/2019 19:00	489,7	-	9,9	83,3	1,8	265,3
19/12/2019 20:00	490,2	-	8,8	92,9	0,9	265
19/12/2019 21:00	490,5	-	8,7	91,9	1,2	271
19/12/2019 22:00	490,6	-	8,9	90,7	0,3	202
19/12/2019 23:00	490,5	-	8,8	92,1	0,2	279,8
20/12/2019 00:00	490,2	-	7,9	93,6	0,3	16,5
20/12/2019 01:00	490	-	7,2	92,5	1,3	274,1
20/12/2019 02:00	489,8	-	6,4	94,3	1,1	276,5
20/12/2019 03:00	489,8	-	6	98,1	0,3	179,5
20/12/2019 04:00	489,9	-	6,1	98,8	0,1	246,5
20/12/2019 05:00	490,2	-	6,2	95,8	0,9	271,1
20/12/2019 06:00	490,6	-	6,7	91,8	0,7	269,8
20/12/2019 07:00	490,8	-	8,7	78,9	0,4	230,4
20/12/2019 08:00	490,9	-	9,4	72,4	0,5	152,9
20/12/2019 09:00	490,9	-	10,6	66,5	0,3	176,8
20/12/2019 10:00	490,7	-	12,6	58,1	0,4	240,1
20/12/2019 11:00	490,1	-	14,2	51,8	1,1	192,7
20/12/2019 12:00	489,3	-	15,7	47	1,3	183,4
20/12/2019 13:00	488,8	-	14,7	54,8	1,8	48,7
20/12/2019 14:00	488,6	-	13,1	59,8	2,1	43,4
20/12/2019 15:00	488,5	-	12,2	67,3	1,7	310,8
20/12/2019 16:00	488,5	-	11,9	69,8	1,5	326
20/12/2019 17:00	488,7	-	11,7	70,9	1,1	288,3
20/12/2019 18:00	489,3	-	11,3	74,4	1	74,8
20/12/2019 19:00	490,1	-	9,1	84,1	1,4	270,5
20/12/2019 20:00	490,7	-	8,5	84,9	0,4	145,2
20/12/2019 21:00	491	-	7,9	93,5	0,4	135,8
20/12/2019 22:00	491,1	-	7,8	95	0,2	128,9
20/12/2019 23:00	490,9	-	8	91,5	0,4	143,5
21/12/2019 00:00	490,5	-	7,7	92,6	1,3	265,6
21/12/2019 01:00	490,1	-	7,4	94,1	0,9	268
21/12/2019 02:00	489,8	-	7,4	92,4	0,6	263,4
21/12/2019 03:00	489,6	-	7,3	93,7	0,5	312,5
21/12/2019 04:00	490,2	-	8	89	0,5	284
21/12/2019 05:00	490,5	-	8,3	86,6	0,5	270
21/12/2019 06:00	490,6	-	8,5	85,4	0,5	264,3
21/12/2019 07:00	490,7	-	8,6	84,2	0,5	259,3
21/12/2019 08:00	491	-	9,4	79,4	0,8	157,8
21/12/2019 09:00	491,1	-	10,3	74,8	0,9	179
21/12/2019 10:00	490,6	-	12,4	64	1,1	162,4
21/12/2019 11:00	490,1	-	12,9	65	2,4	265,4
21/12/2019 12:00	489,5	-	14	56,1	1,4	271

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
21/12/2019 13:00	488,9	-	14,7	54,8	3	287,7
21/12/2019 14:00	488,5	-	13,5	56,1	2,2	54,5
21/12/2019 15:00	488,1	-	12,1	72,5	1,7	57,9
21/12/2019 16:00	488,2	-	12,1	75,1	1,7	54
21/12/2019 17:00	488,6	-	11,1	76,9	1,5	68
21/12/2019 18:00	489,5	-	9,8	77	1,5	336,5
21/12/2019 19:00	490,5	-	7,9	89,7	0,6	173,8
21/12/2019 20:00	491	-	7,3	96,8	0,7	269
21/12/2019 21:00	491,4	-	7,8	88,9	0,4	215,7
21/12/2019 22:00	491,6	-	7,9	86	0,6	177,8
21/12/2019 23:00	491,3	-	7,7	86,8	0,7	187,7
22/12/2019 00:00	490,9	-	7,6	87,9	0,6	183
22/12/2019 01:00	490,4	-	7,4	89,2	0,3	155
22/12/2019 02:00	490	-	7,2	91,7	0,7	272,9
22/12/2019 03:00	489,9	-	7,2	90,2	0,4	267,3
22/12/2019 04:00	489,9	-	7,1	90,4	0,5	271,8
22/12/2019 05:00	490,3	-	7	89,3	0,2	192,3
22/12/2019 06:00	490,7	-	7,5	89,5	0,6	155,3
22/12/2019 07:00	490,9	-	9,2	79,3	0,7	184,8
22/12/2019 08:00	491,2	-	10	74,1	0,8	190,7
22/12/2019 09:00	491,1	-	11,4	66,9	1	183,9
22/12/2019 10:00	490,9	-	12,2	62,6	1,2	158,7
22/12/2019 11:00	490,5	-	13	64,7	1,8	179,5
22/12/2019 12:00	490,2	-	13	60,8	1,3	183
22/12/2019 13:00	489,4	-	15,1	53,7	1,3	183,2
22/12/2019 14:00	489,2	-	10,7	84,5	0,8	143
22/12/2019 15:00	489,1	-	10,6	84,2	0,7	43,8
22/12/2019 16:00	489,4	-	9,5	82,3	1,1	302,3
22/12/2019 17:00	489,7	-	8,2	94,7	1,3	279,7
22/12/2019 18:00	490,3	-	8,2	91,6	1,2	265,8
22/12/2019 19:00	490,9	-	8,5	84,8	1,3	202,6
22/12/2019 20:00	491,2	-	7,9	82,1	1,2	195
22/12/2019 21:00	491,4	-	7,5	84,7	0,5	159,3
22/12/2019 22:00	491,5	-	7,5	84,6	0,3	214,5
22/12/2019 23:00	491,3	-	7,1	88	0,2	126,9
23/12/2019 00:00	491	-	7,1	89,8	0,6	342,3
23/12/2019 01:00	490,6	-	7	91,2	0,4	268,6
23/12/2019 02:00	490,4	-	6,7	92,9	0,3	191,1
23/12/2019 03:00	490,3	-	7	91,3	0,3	332,4
23/12/2019 04:00	490,3	-	6,9	94,6	0,7	130,1
23/12/2019 05:00	490,5	-	6,9	95,7	0,8	127
23/12/2019 06:00	490,9	-	7,2	94,2	1	125,1
23/12/2019 07:00	491,1	-	8,3	86,1	0,9	141,5
23/12/2019 08:00	491,3	-	9,6	77,6	0,9	186,8
23/12/2019 09:00	491,3	-	10,6	71,6	0,9	124,4
23/12/2019 10:00	491	-	12,2	63,7	0,7	14,2
23/12/2019 11:00	490,4	-	14,3	56	0,7	195,7
23/12/2019 12:00	489,9	-	15,9	47,7	1,5	97,6
23/12/2019 13:00	489,4	-	16,3	47,8	2,1	97,1
23/12/2019 14:00	489	-	14,7	55,9	2,3	321,3
23/12/2019 15:00	489,1	-	11,4	75	2,2	357,6

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
23/12/2019 16:00	489,1	-	12	77,2	1,6	50,9
23/12/2019 17:00	489,4	-	11,4	75,5	2	49,9
23/12/2019 18:00	489,9	-	11	72,9	1,3	56,5
23/12/2019 19:00	490,4	-	10,8	75,1	0,4	3,1
23/12/2019 20:00	491	-	10,6	74,9	0,8	294,8
23/12/2019 21:00	491,7	-	8,7	80,1	1,1	260,6
23/12/2019 22:00	491,7	-	8,4	78,2	0,6	262,5
23/12/2019 23:00	491,3	-	7,9	79,8	0,9	289,1
24/12/2019 00:00	490,7	-	7,8	81,6	0,5	310,3
24/12/2019 01:00	490,4	-	7,9	82,4	0,5	300,4
24/12/2019 02:00	490,1	-	7,9	82,6	0,3	253,3
24/12/2019 03:00	490	-	7,9	85	0,2	289,1
24/12/2019 04:00	490,1	-	8	87,1	0,2	259,6
24/12/2019 05:00	490,3	-	7,7	92	0,4	269,7
24/12/2019 06:00	490,7	-	7,7	92,5	0,7	272,8
24/12/2019 07:00	491	-	8,3	89,5	0,5	266,9
24/12/2019 08:00	491,1	-	10,3	78	0,4	259,1
24/12/2019 09:00	491,1	-	12,5	62,3	0,6	250
24/12/2019 10:00	490,6	-	15,4	51,9	0,8	289,3
24/12/2019 11:00	490,2	-	13	65,6	1,9	353,1
24/12/2019 12:00	489,7	-	13,5	63,5	2	56,5
24/12/2019 13:00	489,2	-	13,4	64,4	1,8	49,7
24/12/2019 14:00	488,7	-	14,5	59,8	2	84,9
24/12/2019 15:00	489	-	12,1	62,5	2	273,2
24/12/2019 16:00	489,6	-	8,3	87	1,1	295,5
24/12/2019 17:00	489,7	-	7,5	92,4	1,3	261,5
24/12/2019 18:00	489,6	-	8,1	87,3	0,9	275,7
24/12/2019 19:00	490	-	8,5	84,9	0,7	269,3
24/12/2019 20:00	490,4	-	8,3	86,6	0,8	269,5
24/12/2019 21:00	490,8	-	8,3	86,7	0,5	276,4
24/12/2019 22:00	490,9	-	7,8	89,5	1,2	268,8
24/12/2019 23:00	490,8	-	7,3	87,5	1,2	262,9
25/12/2019 00:00	490,4	-	7,3	86	0,7	275,5
25/12/2019 01:00	490,1	-	7,2	86,9	1	267,9
25/12/2019 02:00	489,8	-	7,3	86,6	0,8	269,5
25/12/2019 03:00	489,6	-	7,1	87,9	1,2	267,2
25/12/2019 04:00	489,6	-	7,3	87,4	0,5	273,5
25/12/2019 05:00	489,8	-	7,3	87	0,6	266,3
25/12/2019 06:00	490,2	-	7,4	85,1	1,1	261,6
25/12/2019 07:00	490,7	-	7,9	79,1	2	275,8
25/12/2019 08:00	490,9	-	9,3	72,2	2,3	271
25/12/2019 09:00	490,9	-	10,6	67,6	1,9	270,1
25/12/2019 10:00	490,7	-	10,9	73,7	0,9	217,8
25/12/2019 11:00	490,2	-	12,5	61,5	2,9	105
25/12/2019 12:00	489,6	-	14,8	48,1	2,1	108,4
25/12/2019 13:00	488,8	-	16,2	45,2	1,5	316,5
25/12/2019 14:00	488,3	-	16	51,6	2,2	37,3
25/12/2019 15:00	488,1	-	15,1	55,8	2,3	57,7
25/12/2019 16:00	487,8	-	14,2	55,9	1,9	56,8
25/12/2019 17:00	488,2	-	12,8	64,9	1,7	52,2
25/12/2019 18:00	488,9	-	11,7	70,5	1,6	47,5

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
25/12/2019 19:00	489,5	-	11,2	73,4	1,1	7,5
25/12/2019 20:00	490	-	11	74,6	1	31,6
25/12/2019 21:00	490,4	-	11,1	75,4	0,9	9,3
25/12/2019 22:00	490,6	-	10,3	79,5	0,7	260,2
25/12/2019 23:00	490,5	-	9,5	84,2	0,6	247,5
26/12/2019 00:00	490,2	-	8,9	83,3	0,6	328,6
26/12/2019 01:00	489,9	-	8,5	87,5	1,2	282,1
26/12/2019 02:00	489,8	-	8,4	84,4	0,8	281,1
26/12/2019 03:00	489,7	-	8,7	78,6	0,6	270,1
26/12/2019 04:00	489,8	-	8,6	83,2	0,6	273,9
26/12/2019 05:00	490,1	-	8,8	83,4	0,3	271,1
26/12/2019 06:00	490,6	-	9,1	82,4	0,5	267,2
26/12/2019 07:00	491	-	10	76,2	0,3	259,6
26/12/2019 08:00	491,2	-	11	71,9	0,6	159,5
26/12/2019 09:00	491,3	-	12,4	67,4	1	175
26/12/2019 10:00	491,1	-	12,2	66,9	1,1	344,9
26/12/2019 11:00	491,2	-	11,3	74,4	1,6	52,5
26/12/2019 12:00	490,6	-	13,4	60,1	1,8	9,9
26/12/2019 13:00	489,9	-	15,9	47,3	2,1	71,4
26/12/2019 14:00	489,1	-	16,3	44,4	1,5	83,7
26/12/2019 15:00	488,6	-	15,3	50,5	1,7	82,6
26/12/2019 16:00	488,7	-	14	58,5	1,6	31,7
26/12/2019 17:00	489,1	-	12,9	63,8	1,7	59,3
26/12/2019 18:00	489,9	-	11,8	70,6	1,7	35,7
26/12/2019 19:00	490,7	-	10,6	79	1,5	321,1
26/12/2019 20:00	491,4	-	9,1	87,5	0,7	203
26/12/2019 21:00	491,3	-	9,1	86,5	0,7	274,2
26/12/2019 22:00	491,5	-	8,9	86	0,6	17,3
26/12/2019 23:00	491,6	-	8,8	83,6	0,7	21,6
27/12/2019 00:00	491,3	-	9	82,6	0,5	303,8
27/12/2019 01:00	490,8	-	9	80,7	0,5	215,8
27/12/2019 02:00	490,5	-	8,8	82,6	0,7	16,6
27/12/2019 03:00	490,4	-	8,4	87,2	0,9	132,5
27/12/2019 04:00	490,4	-	8,1	88,9	1	214,3
27/12/2019 05:00	490,8	-	7,8	88,8	1	155
27/12/2019 06:00	491,4	-	7,9	86,4	0,7	190,7
27/12/2019 07:00	491,8	-	8,5	82,4	0,5	186,2
27/12/2019 08:00	492	-	9,8	74,5	0,7	188,7
27/12/2019 09:00	491,7	-	12,7	59,7	0,9	154,6
27/12/2019 10:00	491,3	-	14,3	48,9	1,3	143,9
27/12/2019 11:00	490,7	-	16,6	39,2	1,4	153,1
27/12/2019 12:00	490,2	-	17,7	39,9	2,5	123,7
27/12/2019 13:00	489,8	-	17,9	42,7	2,5	82,9
27/12/2019 14:00	489,2	-	16,6	48,1	2,3	74,6
27/12/2019 15:00	489,3	-	14,1	56,2	2	48,2
27/12/2019 16:00	489,3	-	14,2	53,2	1,7	37,3
27/12/2019 17:00	489,2	-	14,1	53,1	1,3	67,9
27/12/2019 18:00	489,8	-	13,4	57,2	1,5	97
27/12/2019 19:00	490,2	-	12,6	56,4	1	186,2
27/12/2019 20:00	490,2	-	11,6	62,4	1,1	293,2
27/12/2019 21:00	490,6	-	10,6	67,2	0,6	21

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
27/12/2019 22:00	491	-	9,5	74,7	1,4	284,7
27/12/2019 23:00	491	-	8,7	78,7	0,9	276,6
28/12/2019 00:00	490,7	-	8,1	81,5	0,6	299,8
28/12/2019 01:00	490,2	-	7,6	84,9	1	296,6
28/12/2019 02:00	490	-	6,9	87,5	0,9	278,3
28/12/2019 03:00	489,9	-	6,4	88,4	1,1	281,7
28/12/2019 04:00	490,1	-	5,8	90,4	1,1	274
28/12/2019 05:00	490,3	-	5,6	89,8	0,9	276,4
28/12/2019 06:00	490,7	-	5,4	90,1	1,3	261,6
28/12/2019 07:00	490,7	-	7,9	76,9	0,7	66,6
28/12/2019 08:00	490,7	-	11,5	61,5	0,5	256,2
28/12/2019 09:00	490,5	-	14	50,8	1,2	157,8
28/12/2019 10:00	490,1	-	15,8	45	1,4	128,6
28/12/2019 11:00	489,7	-	17,1	40,4	1,7	117,9
28/12/2019 12:00	489,1	-	18,6	35,5	2,1	90,1
28/12/2019 13:00	488,6	-	18,2	43	2,9	71,6
28/12/2019 14:00	488,5	-	15,5	51,5	2,9	102,8
28/12/2019 15:00	488,7	-	13,7	62,4	1,4	49,3
28/12/2019 16:00	488,7	-	13,1	65,2	1,4	43,9
28/12/2019 17:00	489	-	12,9	65,6	1,4	61
28/12/2019 18:00	489,3	-	12,2	69	1,9	89,1
28/12/2019 19:00	489,8	-	11,9	69,6	1,4	57,7
28/12/2019 20:00	490,3	-	11,3	73,7	1,3	58,5
28/12/2019 21:00	490,8	-	9,4	79,2	1	197,2
28/12/2019 22:00	491,1	-	8,1	95,3	0,4	246
28/12/2019 23:00	490,9	-	7,9	96,6	0,1	287,4
29/12/2019 00:00	490,5	-	8,1	95,2	0,9	268,3
29/12/2019 01:00	490,1	-	8,2	93,3	0,8	266,2
29/12/2019 02:00	489,7	-	8,2	92,9	0,5	264,8
29/12/2019 03:00	489,6	-	8,2	91,4	0,4	297
29/12/2019 04:00	489,7	-	8,4	90,2	0,3	303,3
29/12/2019 05:00	490	-	8,5	90,9	0,4	222,6
29/12/2019 06:00	490,3	-	8,7	90,3	0,6	140,5
29/12/2019 07:00	490,5	-	9,7	83,1	0,8	160,9
29/12/2019 08:00	490,6	-	11,2	69,7	1	113,4
29/12/2019 09:00	490,7	-	12,3	60,8	0,8	28,3
29/12/2019 10:00	490,3	-	14,9	50,5	1,6	143,7
29/12/2019 11:00	489,8	-	15,7	46,4	1,1	147,8
29/12/2019 12:00	489,4	-	16	51,4	2,3	105,3
29/12/2019 13:00	488,9	-	16,5	54,2	2,9	73,8
29/12/2019 14:00	488,4	-	17	46,4	2,3	68,8
29/12/2019 15:00	488,1	-	15,3	53,8	1,8	63
29/12/2019 16:00	488,2	-	14,8	53,5	2	82,1
29/12/2019 17:00	488,7	-	13,6	57,6	1,9	136,9
29/12/2019 18:00	489,1	-	12,6	57,5	0,5	270,4
29/12/2019 19:00	489,6	-	12,4	60,6	0,9	336,2
29/12/2019 20:00	490,1	-	11,7	70,4	1,8	58,4
29/12/2019 21:00	490,5	-	11,3	71,5	1,7	79,4
29/12/2019 22:00	490,6	-	11,1	72,1	0,9	345,7
29/12/2019 23:00	490,5	-	10,9	74,2	0,7	292
30/12/2019 00:00	490,1	-	10,3	74,9	0,7	279,4

Fecha y Hora	Presión Barométrica (mmHg)	Precipitación (mm)	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)	Velocidad de Viento (m/s)	Dirección de Viento (°)
30/12/2019 01:00	489,8	-	9,7	76,9	1,3	285,8
30/12/2019 02:00	489,5	-	9,1	81,1	1,3	274,5
30/12/2019 03:00	489,5	-	8,8	81,3	1,3	267,1
30/12/2019 04:00	489,7	-	8,5	81,4	0,9	267,1
30/12/2019 05:00	490,1	-	8	83,2	0,7	280,7
30/12/2019 06:00	490,5	-	8,3	81,5	0,9	263,9
30/12/2019 07:00	490,7	-	9,8	71,4	0,4	305,4
30/12/2019 08:00	490,9	-	12,6	59,6	0,9	149
30/12/2019 09:00	490,7	-	13,8	52,1	1,2	137,4
30/12/2019 10:00	490,4	-	15,8	41,2	1,2	158,1
30/12/2019 11:00	489,9	-	17,2	32,4	1,4	116,8
30/12/2019 12:00	489,4	-	18,3	29,5	1,5	53,9
30/12/2019 13:00	488,8	-	18,5	32,1	2,1	95,3
30/12/2019 14:00	488,1	-	18,8	33,9	1,9	50,1
30/12/2019 15:00	487,8	-	16,1	47,2	2,3	38,3
30/12/2019 16:00	488,3	-	12	72,1	1,6	59,3
30/12/2019 17:00	488,9	-	10,1	81	2,6	64,7
30/12/2019 18:00	488,9	-	11,6	70,6	0,8	285,6
30/12/2019 19:00	489,2	-	11,4	69,7	0,6	310
30/12/2019 20:00	489,7	-	10,4	73,9	0,8	254
30/12/2019 21:00	490,1	-	9,6	77,5	0,5	155,2
30/12/2019 22:00	490,4	-	9	80	0,7	278,1
30/12/2019 23:00	490,3	-	8,1	83,1	0,9	266,5
31/12/2019 00:00	490,1	-	7,4	85,1	0,8	267,7
31/12/2019 01:00	489,8	-	6,8	86	1	268,6
31/12/2019 02:00	489,6	-	6,2	86,3	0,9	274,6
31/12/2019 03:00	489,4	-	5,5	87,3	1,1	268,5
31/12/2019 04:00	489,3	-	5,2	88	0,7	282,7
31/12/2019 05:00	489,7	-	4,7	89,1	1,3	269,8
31/12/2019 06:00	490,3	-	4,6	87,2	0,9	268,1
31/12/2019 07:00	490,4	-	7,8	71,8	0,6	205
31/12/2019 08:00	490,3	-	10,1	60	0,7	145,4
31/12/2019 09:00	490,1	-	12,3	48,6	1	162,1
31/12/2019 10:00	490	-	14	47,2	1,3	145
31/12/2019 11:00	489,7	-	16,2	43,7	1,7	75,8
31/12/2019 12:00	489,1	-	16,5	45,6	2,2	56,4
31/12/2019 13:00	488,6	-	16,3	44,1	2,2	47,2
31/12/2019 14:00	488,5	-	14,2	51,2	1,6	282,1
31/12/2019 15:00	488,1	-	14,4	45,2	1,3	293,1
31/12/2019 16:00	487,6	-	16,2	38,1	0,9	283,7
31/12/2019 17:00	487,7	-	15,9	45,8	1,5	22,9
31/12/2019 18:00	488,6	-	12,7	64,3	2,5	78,6
31/12/2019 19:00	489,2	-	11,9	65,6	2,5	72,5
31/12/2019 20:00	489,8	-	11,6	65,9	1,9	93,8
31/12/2019 21:00	490,1	-	11,5	66,8	0,7	60
31/12/2019 22:00	490,2	-	11,1	70,4	1,2	21,1
31/12/2019 23:00	490,1	-	10,7	73,6	1,2	297,1

Equipo Estación Meteorológica, marca *Campbell Scientific*, modelo CR1000, s/n 25511

(-): Datos no registrados por la estación meteorológica

a: Corte de energía eléctrica

b: Mantenimiento de dispositivo UPS de la estación de vigilancia





**Tabla 26. Cálculo de concentración de PM<sub>10</sub> considerando el volumen muestreado a 10°C y 25°C en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en mayo de 2019**

Código de filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Periodo (minutos)	Temperatura ambiental (°C)	Presión ambiental (mm Hg)	Po/Pa	Flujo de muestreo (m <sup>3</sup> /min)	Volumen muestreado real (m <sup>3</sup> )	Volumen muestreado 25°C (m <sup>3</sup> )	Volumen muestreado 10°C (m <sup>3</sup> )	ΔPeso (μg)	[PM <sub>10</sub> ] (μg/m <sup>3</sup> )
87A.R19	14/05/2019 14:38	15/05/2019 13:38	1380	9,8	491,1	0,949	1,142	1575,41	1072,7	1018,7	51400	47,9
97A.R19	15/05/2019 13:55	16/05/2019 12:55	1380	9,8	491,1	0,945	1,137	1568,51	1068,0	1014,3	48700	45,6
98A.R19	16/05/2019 13:00	17/05/2019 12:00	1380	9,8	491,1	0,947	1,139	1571,41	1070,0	1016,1	46200	43,2

Equipo HiVol, marca Thermo Scientific, modelo G10557, Tubo Venturi s/n: P9327X

El cálculo de la concentración de material particulado, se realizó en base a las condiciones estándar de temperatura (T= 25°C ó 298,15 °K) y presión (760 mmHg ó 1013,25 mBar), establecidas en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del aire y Gestión de los datos de la DIGESA (2005)

**Tabla 27. Cálculo de concentración de PM<sub>10</sub> considerando el volumen muestreado a 10°C y 25°C en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en setiembre de 2019**

Código de filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Periodo (minutos)	Temperatura ambiental (°C)	Presión ambiental (mm Hg)	Po/Pa	Flujo de muestreo (m <sup>3</sup> /min)	Volumen muestreado real (m <sup>3</sup> )	Volumen muestreado 25°C (m <sup>3</sup> )	Volumen muestreado 10°C (m <sup>3</sup> )	ΔPeso (μg)	[PM <sub>10</sub> ] (μg/m <sup>3</sup> )
0870A.R19	17/09/2019 09:20	18/09/2019 09:25	1445	9,0	491,1	0,950	1,134	1638,6	1118,9	1062,6	45200,0	40,4
0869A.R19	18/09/2019 10:50	19/09/2019 10:55	1445	11,7	489,5	0,950	1,139	1645,2	1109,1	1053,3	57000,0	51,4
0868A.R19	19/09/2019 12:15	20/09/2019 11:15	1380	10,5	489,9	0,946	1,132	1561,8	1058,2	1005,0	38500,0	36,4

Equipo HiVol, marca Thermo Scientific, modelo G10557, Tubo Venturi s/n: P9307X

Fuente: Informe de Ensayo N° SEP1249.R19, Laboratorio CERTIMIN S.A.

El cálculo de la concentración de material particulado, se realizó en base a las condiciones estándar de temperatura (T= 25°C ó 298,15 °K) y presión (760 mmHg ó 1013,25 mBar), establecidas en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del aire y Gestión de los datos de la DIGESA (2005).

**Tabla 28. Cálculo de volumen muestreado a 10°C y 25°C en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en octubre de 2019**

Código de filtro	Fecha Inicio	Fecha Final	Periodo (minutos)	Temperatura ambiental (°C)	Presión ambiental (mm Hg)	Po/Pa	Flujo de muestreo (m <sup>3</sup> /min)	Volumen muestreado real (m <sup>3</sup> )	Volumen muestreado 25°C (m <sup>3</sup> )	Volumen muestreado 10°C (m <sup>3</sup> )
0932A.R19	9/10/2019 18:40	10/10/2019 17:40	1380	8,2	490,4	0,946	1,127	1555,8	1063,9	1010,3
0933A.R19	10/10/2019 17:53	11/10/2019 16:53	1380	10,0	489,9	0,946	1,131	1560,8	1059,4	1006,1
0934A.R19	11/10/2019 17:05	12/10/2019 16:10	1445	9,1	490,0	0,946	1,129	1631,7	1111,3	1055,4

Equipo HiVol, marca Thermo Scientific, modelo G10557, Tubo Venturi s/n: P9307X

Fuente: Informe de Ensayo N° OCT1177.R19, Laboratorio CERTIMIN S.A.

El cálculo de la concentración de material particulado, se realizó en base a las condiciones estándar de temperatura (T= 25°C ó 298,15 °K) y presión (760 mmHg ó 1013,25 mBar), establecidas en el Protocolo de Monitoreo de la Calidad del aire y Gestión de los datos de la DIGESA (2005).

**Tabla 29. Masa de metales en PM<sub>10</sub> en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en mayo de 2019**

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01		
			14/05/2019	15/05/2019	16/05/2019
Plata	Ag	μg/mtra	2	<1	1
Aluminio	Al	μg/mtra	155	96	92
Arsénico	As	μg/mtra	<9	<9	<9
Bario	Ba	μg/mtra	16	11	13
Berilio	Be	μg/mtra	<1	<1	<1
Bismuto	Bi	μg/mtra	<350	<350	<350
Boro	B	μg/mtra	12	29	17
Calcio	Ca	μg/mtra	2447	1429	1327
Cadmio	Cd	μg/mtra	<2	44	<2
Cobalto	Co	μg/mtra	<6	<6	<6

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01		
			14/05/2019	15/05/2019	16/05/2019
Cromo	Cr	µg/mtra	78	59	104
Cobre	Cu	µg/mtra	52	45	50
Hierro	Fe	µg/mtra	924	601	832
Potasio	K	µg/mtra	181	128	204
Mercurio	Hg	µg/mtra	<20	<20	<20
Litio	Li	µg/mtra	<2	<2	<2
Magnesio	Mg	µg/mtra	196	101	87
Manganeso	Mn	µg/mtra	24	13	11
Molibdeno	Mo	µg/mtra	<3	<3	<3
Sodio	Na	µg/mtra	220	140	149
Niquel	Ni	µg/mtra	<5	<5	<5
Fosforo	P	µg/mtra	42	<35	<35
Plomo	Pb	µg/mtra	37	137	<12
Antimonio	Sb	µg/mtra	<9	<9	<9
Selenio	Se	µg/mtra	<55	<55	<55
Silicio	Si	µg/mtra	578	564	551
Estaño	Sn	µg/mtra	<15	<15	<15
Estroncio	Sr	µg/mtra	5,4	3,9	4,3
Titanio	Ti	µg/mtra	4	2	3
Talio	Tl	µg/mtra	<60	<60	<60
Vanadio	V	µg/mtra	<2,5	<2,5	<2,5
Zinc	Zn	µg/mtra	155	474	82

Fuente: Informe de Ensayo N° MAY1164.R19, Laboratorio CERTIMIN S.A,  
µg/mtra: microgramo por muestra

**Tabla 30. Masa de metales en PM<sub>10</sub> en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en setiembre de 2019**

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01		
			17/09/2019	18/09/2019	19/09/2019
Plata	Ag	µg/mtra	<1	<1	2
Aluminio	Al	µg/mtra	144	133	83
Arsénico	As	µg/mtra	<9	<9	18
Bario	Ba	µg/mtra	13	11	12
Boro	B	µg/mtra	17	26	24
Berilio	Be	µg/mtra	<1	<1	<1
Bismuto	Bi	µg/mtra	<350	<350	<350
Calcio	Ca	µg/mtra	1670	1366	1118
Cadmio	Cd	µg/mtra	<2	<2	4
Cobalto	Co	µg/mtra	<6	<6	<6
Cromo	Cr	µg/mtra	4	4	<4
Cobre	Cu	µg/mtra	24	41	52
Hierro	Fe	µg/mtra	306	303	349
Potasio	K	µg/mtra	527	830	339
Litio	Li	µg/mtra	3	<2	<2
Magnesio	Mg	µg/mtra	156	137	90
Manganeso	Mn	µg/mtra	18	21	27
Mercurio	Hg	µg/mtra	<20	<20	<20
Molibdeno	Mo	µg/mtra	<3	<3	<3

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01		
			17/09/2019	18/09/2019	19/09/2019
Sodio	Na	µg/mtra	223	261	197
Níquel	Ni	µg/mtra	<5	<5	<5
Fosforo	P	µg/mtra	59	49	<35
Plomo	Pb	µg/mtra	61	123	274
Antimonio	Sb	µg/mtra	<9	<9	<9
Selenio	Se	µg/mtra	<55	<55	<55
Silicio	Si	µg/mtra	665	605	570
Estaño	Sn	µg/mtra	<15	<15	<15
Estroncio	Sr	µg/mtra	5,3	5,4	4,7
Titanio	Ti	µg/mtra	4	4	2
Talio	Tl	µg/mtra	<60	<60	<60
Vanadio	V	µg/mtra	<2,5	<2,5	<2,5
Zinc	Zn	µg/mtra	119	175	558

Fuente: Informe de Ensayo N° SEP1249.R19, Laboratorio CERTIMIN S.A.

µg/mtra: microgramo por muestra

**Tabla 31. Masa de metales en PM<sub>10</sub> en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en octubre de 2019**

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01		
			09/10/2019	10/10/2019	11/10/2019
Plata	Ag	µg/mtra	<1	<1	<1
Aluminio	Al	µg/mtra	113	91	98
Arsénico	As	µg/mtra	<9	<9	<9
Bario	Ba	µg/mtra	11	8	12
Boro	B	µg/mtra	60	16	12
Berilio	Be	µg/mtra	<1	<1	<1
Bismuto	Bi	µg/mtra	<350	<350	<350
Calcio	Ca	µg/mtra	1382	1340	1630
Cadmio	Cd	µg/mtra	<2	<2	<2
Cobalto	Co	µg/mtra	<6	<6	<6
Cromo	Cr	µg/mtra	<4	<4	<4
Cobre	Cu	µg/mtra	25	16	26
Hierro	Fe	µg/mtra	247	183	173
Potasio	K	µg/mtra	132	167	229
Litio	Li	µg/mtra	<2	<2	<2
Magnesio	Mg	µg/mtra	87	82	100
Manganeso	Mn	µg/mtra	9	8	8
Mercurio	Hg	µg/mtra	<20	<20	<20
Molibdeno	Mo	µg/mtra	<3	<3	<3
Sodio	Na	µg/mtra	176	94	119
Níquel	Ni	µg/mtra	<5	<5	<5
Fosforo	P	µg/mtra	<35	<35	<35
Plomo	Pb	µg/mtra	<12	<12	<12
Antimonio	Sb	µg/mtra	<9	<9	<9
Selenio	Se	µg/mtra	<55	<55	<55
Silicio	Si	µg/mtra	662	494	498
Estaño	Sn	µg/mtra	<15	<15	<15

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01		
			09/10/2019	10/10/2019	11/10/2019
Estroncio	Sr	µg/mtra	3,7	4	5,6
Titanio	Ti	µg/mtra	3	3	3
Talio	Tl	µg/mtra	<60	<60	<60
Vanadio	V	µg/mtra	<2,5	<2,5	<2,5
Zinc	Zn	µg/mtra	58	<45	<45

Fuente: Informe de Ensayo N° OCT1177.R19, Laboratorio CERTIMIN S.A.

\*µg/mtra: microgramo por muestra

**Tabla 32. Concentración de metales en PM<sub>10</sub> a condiciones estándar (25°C y 760 mmHg) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en mayo de 2019**

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 25 °C		
			14/05/2019	15/05/2019	16/05/2019
			1072,7	1068,0	1070,0
Plata	Ag	µg/m <sup>3</sup>	0,00186	<LC	0,00093
Aluminio	Al	µg/m <sup>3</sup>	0,144	0,090	0,086
Arsénico	As	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Bario	B	µg/m <sup>3</sup>	0,0149	0,0103	0,0121
Berilio	Ba	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Bismuto	Be	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Boro	Bi	µg/m <sup>3</sup>	0,0112	0,0272	0,0159
Calcio	Ca	µg/m <sup>3</sup>	2,28	1,34	1,24
Cadmio	Cd	µg/m <sup>3</sup>	<LC	0,04120	<LC
Cobalto	Co	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Cromo	Cr	µg/m <sup>3</sup>	0,073	0,055	0,097
Cobre	Cu	µg/m <sup>3</sup>	0,048	0,042	0,047
Hierro	Fe	µg/m <sup>3</sup>	0,861	0,563	0,778
Potasio	K	µg/m <sup>3</sup>	0,169	0,120	0,191
Mercurio	Li	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Litio	Mg	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Magnesio	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,183	0,095	0,081
Manganeso	Mo	µg/m <sup>3</sup>	0,0224	0,0122	0,0103
Molibdeno	Na	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Sodio	Ni	µg/m <sup>3</sup>	0,205	0,131	0,139
Níquel	P	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Fosforo	Pb	µg/m <sup>3</sup>	0,039	<LC	<LC
Plomo	Sb	µg/m <sup>3</sup>	0,034	0,128	<LC
Antimonio	Se	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Selenio	Si	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Silicio	Sn	µg/m <sup>3</sup>	0,5388	0,5281	0,5150
Estaño	Sr	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Estroncio	Ti	µg/m <sup>3</sup>	0,0050	0,0037	0,0040
Titanio	Tl	µg/m <sup>3</sup>	0,0037	0,0019	0,0028
Talio	U	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Vanadio	Zn	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Zinc	Zn	µg/m <sup>3</sup>	0,144	0,444	0,077

< LC: Debajo del límite de cuantificación del método de ensayo de laboratorio

**Tabla 33. Concentración de metales en PM<sub>10</sub> a condiciones estándar (25°C y 760 mmHg) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en setiembre de 2019**

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 25 °C		
			17/09/2019	18/09/2019	19/09/2019
			1118,9	1109,1	1058,2
Plata	Ag	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	0,002
Aluminio	Al	µg/m <sup>3</sup>	0,129	0,120	0,078
Arsénico	As	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	0,017
Bario	Ba	µg/m <sup>3</sup>	0,012	0,010	0,011
Boro	B	µg/m <sup>3</sup>	0,015	0,023	0,023
Berilio	Be	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Bismuto	Bi	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Calcio	Ca	µg/m <sup>3</sup>	1,493	1,232	1,056
Cadmio	Cd	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	0,004
Cobalto	Co	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Cromo	Cr	µg/m <sup>3</sup>	0,004	0,004	<LC
Cobre	Cu	µg/m <sup>3</sup>	0,021	0,037	0,049
Hierro	Fe	µg/m <sup>3</sup>	0,273	0,273	0,330
Potasio	K	µg/m <sup>3</sup>	0,471	0,748	0,320
Litio	Li	µg/m <sup>3</sup>	0,003	<LC	<LC
Magnesio	Mg	µg/m <sup>3</sup>	0,139	0,124	0,085
Manganeso	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,016	0,019	0,026
Mercurio	Hg	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Molibdeno	Mo	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Sodio	Na	µg/m <sup>3</sup>	0,199	0,235	0,186
Níquel	Ni	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Fosforo	P	µg/m <sup>3</sup>	0,053	0,044	<LC
Plomo	Pb	µg/m <sup>3</sup>	0,055	0,111	0,259
Antimonio	Sb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Selenio	Se	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Silicio	Si	µg/m <sup>3</sup>	0,594	0,545	0,539
Estaño	Sn	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Estroncio	Sr	µg/m <sup>3</sup>	0,005	0,005	0,004
Titanio	Ti	µg/m <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,002
Talio	Tl	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Vanadio	V	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Zinc	Zn	µg/m <sup>3</sup>	0,106	0,158	0,527

< LC: Debajo del límite de cuantificación del método de ensayo de laboratorio

**Tabla 34. Concentración de metales en PM<sub>10</sub> a condiciones estándar (25°C y 760 mmHg) en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en octubre de 2019**

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 25 °C		
			09/10/2019	10/10/2019	11/10/2019
			1063,9	1059,4	1065,1
Plata	Ag	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Aluminio	Al	µg/m <sup>3</sup>	0,106	0,086	0,092
Arsénico	As	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Bario	Ba	µg/m <sup>3</sup>	0,010	0,008	0,011
Boro	B	µg/m <sup>3</sup>	0,056	0,015	0,011

Metal Determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 25 °C		
			09/10/2019	10/10/2019	11/10/2019
			1063,9	1059,4	1065,1
Berilio	Be	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Bismuto	Bi	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Calcio	Ca	µg/m <sup>3</sup>	1,299	1,265	1,530
Cadmio	Cd	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Cobalto	Co	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Cromo	Cr	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Cobre	Cu	µg/m <sup>3</sup>	0,023	0,015	0,024
Hierro	Fe	µg/m <sup>3</sup>	0,232	0,173	0,162
Potasio	K	µg/m <sup>3</sup>	0,124	0,158	0,215
Litio	Li	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Magnesio	Mg	µg/m <sup>3</sup>	0,082	0,077	0,094
Manganeso	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,008	0,008	0,008
Mercurio	Hg	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Molibdeno	Mo	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Sodio	Na	µg/m <sup>3</sup>	0,165	0,089	0,112
Níquel	Ni	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Fosforo	P	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Plomo	Pb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Antimonio	Sb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Selenio	Se	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Silicio	Si	µg/m <sup>3</sup>	0,622	0,466	0,468
Estaño	Sn	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Estroncio	Sr	µg/m <sup>3</sup>	0,003	0,004	0,005
Titanio	Ti	µg/m <sup>3</sup>	0,003	0,003	0,003
Talio	Tl	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Vanadio	V	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC
Zinc	Zn	µg/m <sup>3</sup>	0,055	<LC	<LC

< LC: Debajo del límite de cuantificación del método de ensayo de laboratorio

**Tabla 35. Concentración de metales en PM<sub>10</sub> a 10 °C y 1 atm, en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en mayo de 2019**

Metal determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 – Volumen a 10°C			AAQC-Ontario (µg/m <sup>3</sup> )
			14/05/2019	15/05/2019	16/05/2019	
			1018,7	1014,3	1016,1	
Plata	Ag	µg/m <sup>3</sup>	0,0020	<LC	0,0010	1
Aluminio	Al	µg/m <sup>3</sup>	0,1522	0,0947	0,0905	-
Arsénico	As	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,3
Boro	B	µg/m <sup>3</sup>	0,0118	0,0286	0,0167	120
Bario	Ba	µg/m <sup>3</sup>	0,0157	0,0108	0,0128	-
Berilio	Be	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,01
Bismuto	Bi	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Calcio	Ca	µg/m <sup>3</sup>	2,4020	1,4089	1,3059	-
Cadmio	Cd	µg/m <sup>3</sup>	<LC	0,0434	<LC	0,025
Cobalto	Co	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,1
Cromo	Cr	µg/m <sup>3</sup>	0,0766	0,0582	0,1023	0,5
Cobre	Cu	µg/m <sup>3</sup>	0,0510	0,0444	0,0492	50

Metal determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 – Volumen a 10°C			AAQC-Ontario (µg/m <sup>3</sup> )
			14/05/2019	15/05/2019	16/05/2019	
			1018,7	1014,3	1016,1	
Hierro	Fe	µg/m <sup>3</sup>	0,9070	0,5925	0,8188	4
Potasio	K	µg/m <sup>3</sup>	0,1777	0,1262	0,2008	-
Litio	Li	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Magnesio	Mg	µg/m <sup>3</sup>	0,1924	0,0996	0,0856	-
Manganeso	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,0236	0,0128	0,0108	0,2
Mercurio	Hg	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	2
Molibdeno	Mo	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	120
Sodio	Na	µg/m <sup>3</sup>	0,216	0,138	0,147	-
Níquel	Ni	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,1
Fosforo	P	µg/m <sup>3</sup>	0,041	<LC	<LC	-
Plomo	Pb	µg/m <sup>3</sup>	0,036	0,135	<LC	0,5
Antimonio	Sb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	25
Selenio	Se	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	10
Silicio	Si	µg/m <sup>3</sup>	0,567	0,556	0,542	-
Estaño	Sn	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	10
Estroncio	Sr	µg/m <sup>3</sup>	0,0053	0,0038	0,0042	120
Titanio	Ti	µg/m <sup>3</sup>	0,0039	0,0020	0,0030	120
Talio	Tl	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Vanadio	V	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	2
Zinc	Zn	µg/m <sup>3</sup>	0,152	0,467	0,081	120

<LC: Debajo del límite de cuantificación del método de ensayo de laboratorio

**Tabla 36. Concentración de metales en PM<sub>10</sub> a 10 °C y 1 atm, en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en setiembre de 2019**

Metal determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 10°C			AAQC-Ontario (µg/m <sup>3</sup> )
			17/09/2019	18/09/2019	19/09/2019	
			1062,6	1053,3	1005,0	
Plata	Ag	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	0,002	1
Aluminio	Al	µg/m <sup>3</sup>	0,136	0,126	0,083	-
Arsénico	As	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	0,018	0,3
Boro	B	µg/m <sup>3</sup>	0,016	0,025	0,024	120
Bario	Ba	µg/m <sup>3</sup>	0,012	0,010	0,012	-
Berilio	Be	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,01
Bismuto	Bi	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Calcio	Ca	µg/m <sup>3</sup>	1,572	1,297	1,112	-
Cadmio	Cd	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	0,004	0,025
Cobalto	Co	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,1
Cromo	Cr	µg/m <sup>3</sup>	0,004	0,004	<LC	0,5
Cobre	Cu	µg/m <sup>3</sup>	0,023	0,039	0,052	50
Hierro	Fe	µg/m <sup>3</sup>	0,288	0,288	0,347	4
Potasio	K	µg/m <sup>3</sup>	0,496	0,788	0,337	-
Litio	Li	µg/m <sup>3</sup>	0,003	<LC	<LC	-
Magnesio	Mg	µg/m <sup>3</sup>	0,147	0,130	0,090	-
Manganeso	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,017	0,020	0,027	0,2
Mercurio	Hg	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	2



Metal determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 10°C			AAQC-Ontario (µg/m <sup>3</sup> )
			17/09/2019	18/09/2019	19/09/2019	
			1062,6	1053,3	1005,0	
Molibdeno	Mo	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	120
Sodio	Na	µg/m <sup>3</sup>	0,210	0,248	0,196	-
Níquel	Ni	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,1
Fosforo	P	µg/m <sup>3</sup>	0,056	0,047	<LC	-
Plomo	Pb	µg/m <sup>3</sup>	0,057	0,117	0,273	0,5
Antimonio	Sb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	25
Selenio	Se	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	10
Silicio	Si	µg/m <sup>3</sup>	0,626	0,574	0,567	-
Estaño	Sn	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	10
Estroncio	Sr	µg/m <sup>3</sup>	0,005	0,005	0,005	120
Titanio	Ti	µg/m <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,002	120
Talio	Tl	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Vanadio	V	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	2
Zinc	Zn	µg/m <sup>3</sup>	0,112	0,166	0,555	120

<LC: Debajo del límite de cuantificación del método de ensayo de laboratorio

**Tabla 37. Concentración de metales en PM<sub>10</sub> a 10 °C y 1 atm, en la estación de vigilancia ambiental de calidad del aire CA-CC-01, en octubre de 2019**

Metal determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 10°C			AAQC-Ontario (µg/m <sup>3</sup> )
			9/10/2019	10/10/2019	11/10/2019	
			1010,3	1006,1	1011,5	
Plata	Ag	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	1
Aluminio	Al	µg/m <sup>3</sup>	0,112	0,090	0,097	-
Arsénico	As	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,3
Boro	B	µg/m <sup>3</sup>	0,059	0,016	0,012	120
Bario	Ba	µg/m <sup>3</sup>	0,011	0,008	0,012	-
Berilio	Be	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,01
Bismuto	Bi	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Calcio	Ca	µg/m <sup>3</sup>	1,368	1,332	1,611	-
Cadmio	Cd	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,025
Cobalto	Co	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,1
Cromo	Cr	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,5
Cobre	Cu	µg/m <sup>3</sup>	0,025	0,016	0,026	50
Hierro	Fe	µg/m <sup>3</sup>	0,244	0,182	0,171	4
Potasio	K	µg/m <sup>3</sup>	0,131	0,166	0,226	-
Litio	Li	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Magnesio	Mg	µg/m <sup>3</sup>	0,086	0,082	0,099	-
Manganeso	Mn	µg/m <sup>3</sup>	0,009	0,008	0,008	0,2
Mercurio	Hg	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	2
Molibdeno	Mo	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	120
Sodio	Na	µg/m <sup>3</sup>	0,174	0,093	0,118	-
Níquel	Ni	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,1
Fosforo	P	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Plomo	Pb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	0,5

Metal determinado en PM <sub>10</sub>		Unidad	CA-CC-01 - Volumen a 10°C			AAQC-Ontario (µg/m <sup>3</sup> )
			9/10/2019	10/10/2019	11/10/2019	
			1010,3	1006,1	1011,5	
Antimonio	Sb	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	25
Selenio	Se	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	10
Silicio	Si	µg/m <sup>3</sup>	0,655	0,491	0,492	-
Estaño	Sn	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	10
Estroncio	Sr	µg/m <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,006	120
Titanio	Ti	µg/m <sup>3</sup>	0,003	0,003	0,003	120
Talio	Tl	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	-
Vanadio	V	µg/m <sup>3</sup>	<LC	<LC	<LC	2
Zinc	Zn	µg/m <sup>3</sup>	0,057	<LC	<LC	120

<LC: Debajo del límite de cuantificación del método de ensayo de laboratorio

# ANEXO 3



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## Certificados de calibración

---

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

N°: **LG-105-2019**

Página (Page) **1 de 3**

### Green Group PE S.A.C

Av. Aviación 4210 Surquillo Lima - Perú

[www.greengroup.com.pe](http://www.greengroup.com.pe)

Central: 560-6134 / 273-3550



Los resultados marcados con (\*) no están amparados por la acreditación de ENAC

<b>INSTRUMENTO</b> <i>Equipment</i>	Analizador Automático para Dióxido de Azufre
<b>FABRICANTE</b> <i>Manufacturer</i>	Thermo Scientific
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	43i
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	0825231928
<b>SOLICITANTE</b> <i>Customer</i>	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María
<b>FECHA/S DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	2019-06-03

**Signatario/s autorizado/s**  
*Authorized signatory/ies*

**Fecha de emisión**  
*Date of issue*



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

2019-06-03

- Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.
- ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).
- Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.
- *This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and it's traceability to national or international standards.*
- ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the international Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).
- *This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*

# Certificado de Calibración

IG-105-2019

## 1. DATOS TÉCNICOS DEL INSTRUMENTO

Linealidad: 1% de Escala  
Precisión: 1% de Lectura  
Deriva: 1% de Escala  
Resolución: 1 ppb ; 0,1 ppb

Página 2 de 3

\*Esta información proviene del manual de fabricante.

## 2. 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.

## 3. LUGAR DE CALIBRACIÓN.

Laboratorio de Gases - Green Group PE

## 4. CONDICIONES AMBIENTALES

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr
Inicial	23,5	62,4
Final	24,6	63,5

## 5. TRAZABILIDAD

Patrón usado	Código Interno	N° de lote o N° de certificado	F. Vencimiento
GAS PATRÓN SO2	GGP-CG-26.2	EB0106308	2021-08-08
CAUDALÍMETRO	GGP-79	MM071718JC05	2019-07-17
CAUDALÍMETRO	GGP-80	MM071718JC04	2019-07-17

## 6. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Parámetros	Inicial	Final	Rango
Rango (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
Average Time (sec)	60	60	(0 a 300) s
SO2 BKG	12	12	-
SO2 Coef	0,854	0,981	-
Internal Temp (°C)	22,5	22,5	(8 a 47) °C
Chamber Temp (°C)	45	45	(43 a 51) °C
Press (mmHg)	754,1	754,2	(300 a 800) mmHg
Flow (L/min)	0,533	0,532	(0,3 a 1) L/min
Lamp Intens (Hz)	92	92	(60 a 120) Hz
Lamp Voltage (v)	814	814	(600 a 1200) Volt.
PMT Supply (v)	634,2	634,2	(-400 a -900) Volt.

# Certificado de Calibración

LG-105-2019

## 7. LECTURAS DE AJUSTE DEL INSTRUMENTO

Página 3 de 3

### Lectura de SO<sub>2</sub>

	Patrón	Lectura Inicial	Lectura Final	Unidades
Zero	0,5	0,6	0,6	ppb
Span	400	385	401	ppb
Zero	0,5	0,6	0,6	ppb

## 8. RESULTADO DE MEDICIÓN

### Lectura de SO<sub>2</sub>

Lectura del instrumento	Concentración del patrón	Corrección	Incertidumbre
ppb	ppb	ppb	ppb
401	399	-2	9
303	302	-1	8
204	202	-2	7
107,7	106,6	-1,1	6,1
0,7	1,2	0,5	3,6

## 9. OBSERVACIONES

- El instrumento se ajustó antes de la calibración.
  - El tiempo de estabilización de la lectura es de 8 minutos.
  - Considerar que 1 ppb equivale a  $1 \cdot 10^{-9}$  mol/mol.
  - La identificación interna del equipo es: 672202610009
- 
- La incertidumbre expandida declarada se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por un factor de cobertura  $k=2$  tal que la probabilidad de cobertura sea de aproximadamente el 95%.
  - La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: EA-4/02 M:2013 "Evaluación de la Incertidumbre de las Medidas de las Calibraciones" Rev01 Setiembre 2013
  - Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensores calibrados, 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.
-

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**

*Certificate of calibration*

N°: **LG-093-2019**

Página (Page) **1 de 3**

**Green Group PE S.A.C**

Av. Aviación 4210 Surquillo Lima - Perú

www.greengroup.com.pe

Central: 560-6134 / 273-3550



Los resultados marcados con (\*) no están amparados por la acreditación de ENAC

<b>INSTRUMENTO</b> <i>Equipment</i>	Analizador Automático para Dióxido de Azufre, Sulfuro de Hidrógeno.
<b>FABRICANTE</b> <i>Manufacturer</i>	Thermo Scientific
<b>MODELO</b> <i>Model</i>	450i
<b>IDENTIFICACIÓN</b> <i>Identification</i>	1009241444
<b>SOLICITANTE</b> <i>Customer</i>	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María.
<b>FECHA/S DE CALIBRACIÓN</b> <i>Date/s of calibration</i>	2019-05-14 al 2019-05-15

**Signatario/s autorizados/s**  
*Authorized signatory/ies*

**Fecha de emisión**  
*Date of issue*



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

2019-05-24

- . Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales e internacionales.
- . ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).
- . Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite
- . *This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.*
- . *ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the international Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).*
- . *This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.*



# Certificado de Calibración

LG-093-2019

## 1. DATOS TÉCNICOS DEL INSTRUMENTO

Página 2 de 3

Linealidad: 1% de Escala  
Precisión: 1% de Lectura  
Deriva: 1% de Escala  
Resolución: 1 ppb ; 0,1 ppb

\*Esta información proviene del manual de fabricante.

## 2. 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.

## 3. LUGAR DE CALIBRACIÓN.

Laboratorio de Gases - Green Group PE

## 4. CONDICIONES AMBIENTALES

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr
Inicial	22,4	61,2
Final	23,2	62,3

## 5. TRAZABILIDAD

Patrón usado	Código Interno	N° de lote o N° de certificado	F. Vencimiento
GAS PATRÓN SO2	GGP-CG-26.2	E80106308	2021-08-08
GAS PATRÓN H2S	GGP-CG-32	CC440992	2020-06-27
CAUDALÍMETRO	GGP-79	MM071718JC05	2019-07-17
CAUDALÍMETRO	GGP-80	MM071718JC04	2019-07-17

## 6. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Parámetros	Inicial	Final	Rango
Rango (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
Average Time (sec)	60	60	(0 a 300) s
SO2 BKG	7,6	8,6	-
SO2 Coef	0,676	0,887	-
H2S Coef	1	0,852	-
Internal Temp (°C)	35,4	35,7	(8 a 47) °C
Chamb Temp (°C)	44,9	44,9	(43 a 51) °C
Press (mmHg)	700,2	695	(300 a 800) mmHg
Flow (L/min)	1,19	1,184	(0,3 a 1) L/min
Lamp Intens (Hz)	92	92	(60 a 120) Hz
Lamp Voltage (v)	868	884	(600 a 1200) Volt.
PMT Supply (v)	-727,1	-727,1	(-400 a -900) Volt.



# Certificado de Calibración

LG-093-2019

## 7. LECTURAS DE AJUSTE DEL INSTRUMENTO

Página 3 de 3

### Lectura de SO<sub>2</sub>

	Patrón	Lectura inicial	Lectura Final	Unidades
Zero	0,5	-0,8	0,6	ppb
Span	400	315	395	ppb
Zero	0,5	-0,8	0,6	ppb

### Lectura de H<sub>2</sub>S

	Patrón	Lectura inicial	Lectura Final	Unidades
Zero	0,5	3,4	0,8	ppb
Span	80	62,5	81,7	ppb
Zero	0,5	3,4	0,8	ppb

## 8. RESULTADO DE MEDICIÓN

### Lectura de SO<sub>2</sub>

Lectura del instrumento	Concentración del patrón	Corrección	Incertidumbre
ppb	ppb	ppb	ppb
396	395	-1	9
297	298	1	8
198	200	2	7
104,2	102,5	-1,7	6,1
0,6	1,2	0,6	3,6

### Lectura de H<sub>2</sub>S

Lectura del instrumento	Concentración del patrón	Corrección	Incertidumbre
ppb	ppb	ppb	ppb
81,8	82,7	0,9	6,8
60,7	62,7	2,0	6,8
39,7	42,8	3,1	6,8
20,6	22,7	2,1	5,5
0,8	2,8	2,0	6,8

## 9. OBSERVACIONES

- El instrumento se ajustó antes de la calibración.
- El tiempo de estabilización de la lectura es de 5 minutos.
- Considerar que 1 ppb equivale a  $1 \cdot 10^{-9}$  mol/mol.
- La identificación interna del equipo es: 672202610003

- 
- La incertidumbre expandida declarada se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por un factor de cobertura  $k=2$  tal que la probabilidad de cobertura sea de aproximadamente el 95%.
  - La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: EA-4/02 M:2013 "Evaluación de la Incertidumbre de las Medidas de las Calibraciones" Rev01 Setiembre 2013
  - Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensores calibrados, 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.
-

ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE GASES

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	CHORRILLOS	NÚMERO DE SERIE:	1009241444
MARCA:	THERMO	CÓDIGO PATRIMONIAL:	672202610003
MODELO:	450i	FECHA DE VERIFICACIÓN:	28/03/2019
PARÁMETRO:	H <sub>2</sub> S		

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

CALIBRADOR / DILUTOR	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
	SABIO	4010	67221774-0002	13700310	8/09/2017
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520	67221834-0001	120977	31/07/2018
GENERADOR DE AIRE ZERO	SABIO	1001	672264040001	3101682	

3. ESTANDAR DE VERIFICACIÓN

GAS PATRÓN		ESTANDAR DE CALIBRACIÓN		
MARCA	MESAGAS	TIPO	CONCENTRACIÓN	PRECISIÓN
N° DE BALÓN	CC471783	MONOXIDO DE CARBONO (CO)	99.74 PPM	±0.7
FECHA DE CALIBRACIÓN	18/08/2015	OXIDO NITRICO (NO)	98.97 PPM	±0.9
FECHA DE VENCIMIENTO	19/08/2023	DIOXIDO DE AZUFRE (SO <sub>2</sub> )	99.43 PPM	±1.1

4. PARAMETROS DE OPERACIÓN

PARÁMETROS	INICIAL	FINAL	RANGO
1 RANGO (ppb)	500	500	(0 - 20) ppm
2 AVERAGE TIME (SEC)	60	60	(0 a 300) S
3 SO <sub>2</sub> BKG	9.8	11.2	-
4 SO <sub>2</sub> COEF	0.776	0.77	-
5 H <sub>2</sub> S COEF	0.929	0.929	
6 INTERNAL TEMP (°C)	31	32.6	(8 a 47) °C
7 CHAMBER TEMP (°C)	45	44.8	(47 a 51) °C
8 CONVER TEM (°C)	326.5	325.5	
9 PRESS (mmHg)	762.8	763	(300 a 800) mmHg
10 FLOW (L/min)	0.95	0.95	(0.3 a 1) L/min
11 LAMP INTENS (%)	83	84	(40 a 100) %
12 LAMP VOLTAGE (V)	845	846	(600 a 1200) volt
13 PMT SUPPLY (V)	-680.4	-681.3	(-400 a -900) volt

5. VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE ZERO / SPAN

	PATRÓN	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	UNIDADES
ZERO	3.00	3.30	3.10	ppb
SPAN	400.00	400.00	400.00	ppb
ZERO	3.00	3.30	3.10	ppb

6. RESULTADOS DE LA MEDICIÓN


%	CONCENTRACIÓN GENERADA	LECTURA DEL ANALIZADOR	ERROR (ppb)	(ERROR < ± 2%) <sup>2</sup>
0'	3.00	3.04	0.04	1.33
20	100.00	101.80	1.80	1.80
40	200.00	203.90	3.90	1.95
60	300.00	304.50	4.50	1.50
80	400.00	406.70	6.70	1.68

<sup>1</sup>QA Handbook Volume II, Appendix K, Measurement Quality Objectives and Validation Templates, Revision N°0 Date: 01/17.

<sup>2</sup>QA Handbook Volume II, Appendix D, Measurement Quality Objectives and Validation Templates, Revision N°1 Date: 03/17.

7. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos de la calibración multipunto, el equipo analizador de gases ambientales se encuentra dentro del error aceptable.

  
 Personal que realiza la verificación  
 Pedro Miranda Rodriguez

  
 Especialista en operaciones técnicas ambientales  
 Magaly Mantilla Montenegro

REPORTE DE VERIFICACIÓN INTERMEDIA DE  
EQUIPOS AMBIENTALES

MUESTREADORES DE PARTÍCULAS HIVOL

1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo : Muestreador de partículas	Medición : Flujo Volumétrico
Marca : TISCH	Flujo : 1.13
Modelo : HIVOL	Rango : 1.02 to 1.24 m3/min
Serie : P9327	Resolución : 0,056 m3/min
Código patrimonial : 60226409-0028	Exactitud : ± 3.0 %
Ubicación : CHAMPAMARCA - CERRO DE PASCO	Procedencia : USA

2. FECHA DE VERIFICACIÓN 29/03/2019 Próxima Verificación

3. LUGAR DE VERIFICACIÓN

4. MÉTODO DE VERIFICACIÓN La verificación se realizó según el procedimiento indicado en el manual de operación del fabricante<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>OPERATIONS MANUAL - TE-6000 Series, Particulate Matter 10 Microns and less U.S. EPA Federal Reference Number RFPS-0202-141 High Volume Air Sampler

5. TRAZABILIDAD Los resultados de la verificación tienen trazabilidad. Se utilizaron los siguientes patrones:

Descripción	Marca	Serie / Lote	Nº Certificado
VARIFLOW	TISCH	2974	2974
CALIBRADOR DE FLUJO	CHINOOK	C100207	LF-2282018

6. CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura (°C)	Temperatura (°K)	Presión Barométrica (mmHg)
4.0	277.0	459.3

7. RESULTADOS

Calibrador	
Slope (m)	Int (b)
1.01646	-0.00760

Pto	Orificio "H2O	Qa m3/min	Muestreador "H2O	Pf mmHg	Po/Pa	Tabla de verificación m3/min	% Diferencia
1	2.30	1.17	6.20	11.57	0.975	1.161	0.44
2	2.25	1.15	8.00	14.93	0.967	1.151	0.22
3	2.20	1.14	10.10	18.85	0.959	1.141	-0.03
4	2.15	1.13	12.10	22.58	0.951	1.131	-0.29
5	2.10	1.11	14.10	26.31	0.943	1.121	-0.57

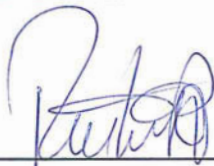
% Diferencia: Las directrices de la EPA indican que la diferencia porcentual debe estar dentro de ± 4%. Si es mayor puede deberse a fugas presente durante la verificación y debería ser verificado nuevamente.

Cálculos
$(Qa) = 1/m*(RAIZ(H2O*(Ta/Pa))-b)$
$(Po/Pa) = 1-Pf/Pa$
$\% Diferencia = (Look Up Flow- Qa)/Qa*100$

8. CONCLUSIONES

Los resultados del presente documento son válidos únicamente para el objeto verificado.

El instrumento se encuentra en buen estado y dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante.



Personal que realiza la verificación

Pedro Miranda Rodriguez



Especialista en operaciones  
técnicas ambientales

Magaly Mantilla Montenegro



1. Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
2. Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María
3. Datos del Instrumento
  - .Instrumento de Medición : MUESTREADOR DE MATERIAL PARTICULADO DEL AIRE DE ALTO VOLUMEN .N° de serie del venturi : P9307X
  - .Marca : Thermo Scientific .Flujo : 1,13 m<sup>3</sup>/min
  - .Modelo : G10557 .Motor : 1 HP / 220V
  - .Identificación : 602264090007 .N° de serie del motor : 2335
4. Lugar de Calibración : Laboratorio de Flujo de Aire - Green Group PE S.A.C.
5. Fecha de Calibración : 2019-09-02
6. Método de Calibración : La calibración fue realizada de acuerdo al EPA Compendium Method IO - 2.1.
7. Condiciones Ambientales.

	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%h.r)	Presión Atmosférica (mbar)
Inicial	22,8	64,9	998,7
Final	20,5	72,7	998,5

8. Trazabilidad.

Patrón Usado	Código Interno	N° Serie /Certificado	F. Vencimiento
Calibrador Variflow Tisch / TE-5028A	GGP-08	1837	2019-12-04
Manómetro Diferencial Digital	GGP-23	LFP-324-2017	2019-09-21
Barómetro	GGP-02	P-2673-2019	2021-01-15
Termómetro	GGP-02	T-2053-2019	2021-06-13

9. Resultados

Ta (°K)	: 299	Presión (In Hg) :	29,48	Slope	: 0,96203
Ta (°C)	: 26,0	Pa (mmHg)	749,0	Int	: -0,00960

Corrida	Orificio	Qa	Muestreador	Pf	Po/Pa	Look Up	% de
Número	"H2O	m <sup>3</sup> /min	"H2O	mm Hg		m <sup>3</sup> /min	Diferencia
1	3,07	1,161	12,03	22,451	0,970	1,190	2,50%
2	3,01	1,149	15,02	28,031	0,963	1,181	2,78%
3	2,95	1,138	18,00	33,593	0,955	1,170	2,81%
4	2,91	1,130	21,01	39,210	0,948	1,161	2,74%
5	2,85	1,119	24,02	44,828	0,940	1,151	2,86%

Incertidumbre de medición: 0,016 m<sup>3</sup>/min

10. Observaciones

- a) El método de referencia establece que se debe tener un % de diferencia menor al +/- 4%.
- b) El tiempo mínimo de estabilización del motor antes de la calibración fue de 15 minutos.
- c) Calibración de Venturi perteneciente al muestreador de partículas (volumétrico) HVOL.

- . 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 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.
- . 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

2019-09-02



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

**MUESTREADORES DE PARTICULAS HIVOL**

**1. DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO**

<b>Equipo</b> : Muestreador de partículas	<b>Medición</b> : Flujo Volumétrico
<b>Marca</b> : THERMO	<b>Flujo</b> : 1.13
<b>Modelo</b> : HIVOL	<b>Rango</b> : 1.02 to 1.24 m3/min
<b>Serie</b> : P9307X	<b>Resolución</b> : 0,056 m3/min
<b>Código patrimonial</b> : 60226409-0007	<b>Exactitud</b> : ± 3.0 %
<b>Ubicación</b> : OEFA - CHORRILLOS	<b>Procedencia</b> : USA

**2. FECHA DE VERIFICACIÓN** 29/05/2019 **Próxima Verificación**

**3. LUGAR DE VERIFICACIÓN** OEFA - CHORRILLOS

**4. MÉTODO DE VERIFICACIÓN** La verificación se realizó según el procedimiento indicado en el manual de operación del fabricante<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>OPERATIONS MANUAL - TE-6000 Series, Particulate Matter 10 Microns and less U.S. EPA Federal Reference Number RFPS-0202-141 High Volume Air Sampler

**5. TRAZABILIDAD** Los resultados de la verificación tienen trazabilidad. Se utilizaron los siguientes patrones:

Descripción	Marca	Serie / Lote	Nº Certificado
VARIFLOW	TISCH	2974	2974
CALIBRADOR DE FLUJO	BGI	162605	162605

**6. CONDICIONES AMBIENTALES**

Temperatura (°C)	Temperatura (°K)	Presión Barométrica (mmHg)
22.0	295.0	757.3

**7. RESULTADOS**

Calibrador	
Slope (m)	Int (b)
1.01646	-0.00760

Pto	Orificio "H2O	Qa m3/min	Muestreador "H2O	Pf mmHg	Po/Pa	Tabla de verificación m3/min	% Diferencia
1	3.70	1.19	12.00	22.40	0.970	1.182	0.55
2	3.65	1.18	14.00	26.13	0.965	1.176	0.39
3	3.60	1.17	16.00	29.86	0.961	1.171	0.13
4	3.55	1.16	18.00	33.59	0.956	1.164	0.03
5	3.50	1.16	21.30	39.75	0.948	1.154	0.19

% Diferencia: Las directrices de la EPA indican que la diferencia porcentual debe estar dentro de ± 4%. Si es mayor puede deberse a fugas presente durante la verificación y debería ser verificado nuevamente.

Cálculos
$(Qa) = 1/m*(RAIZ(H2O*(Ta/Pa))-b)$
$(Po/Pa) = 1-Pf/Pa$
$\% Diferencia = (Look Up Flow- Qa)/Qa*100$


**8. CONCLUSIONES**

Los resultados del presente documento son válidos únicamente para el objeto verificado.  
El instrumento se encuentra en buen estado y dentro de las tolerancias establecidas por el fabricante.



Personal que realiza la verificación

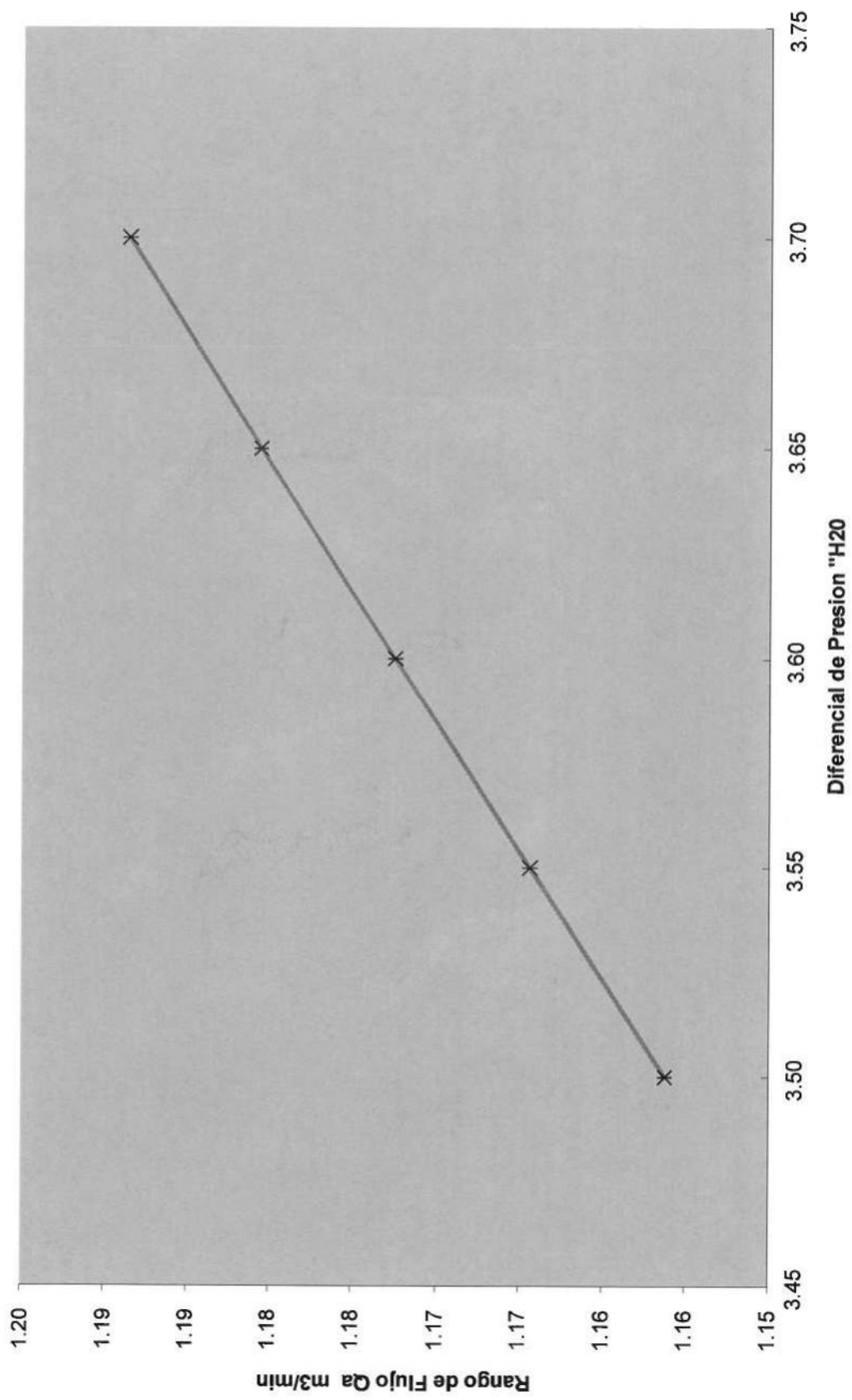
Pedro Miranda Rodriguez



Especialista en operaciones técnicas ambientales

Magaly Mantilla Montenegro

### Curva de Verificación



# Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: August 10, 2018	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 296 °K	
Operator: Jim Tisch		Pa: 750.57 mm Hg	
Calibration Model #: TE-5028A	Calibrator S/N: 2974		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.2980	4.1	1.50
2	3	4	1	1.0090	6.8	2.50
3	5	6	1	0.9210	8.2	3.00
4	7	8	1	0.8460	9.6	3.50
5	9	10	1	0.6430	16.5	6.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H (Ta/Pa)}$ (y-axis)
0.9888	0.7618	1.2212	0.9945	0.7662	0.7691
0.9853	0.9765	1.5766	0.9909	0.9821	0.9929
0.9834	1.0678	1.7271	0.9891	1.0739	1.0877
0.9815	1.1602	1.8655	0.9872	1.1669	1.1749
0.9724	1.5123	2.4425	0.9780	1.5210	1.5382
<b>QSTD</b>	m=	<b>1.62327</b>	<b>QA</b>	m=	<b>1.01646</b>
	b=	<b>-0.01207</b>		b=	<b>-0.00760</b>
	r=	<b>0.99994</b>		r=	<b>0.99994</b>

Calculations			
Vstd=	$\Delta Vol \left( \frac{Pa - \Delta P}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)$	Va=	$\Delta Vol \left( \frac{Pa - \Delta P}{Pa} \right)$
Qstd=	Vstd/ΔTime	Qa=	Va/ΔTime
For subsequent flow rate calculations:			
Qstd=	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa=	$1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H (Ta/Pa)} \right) - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30.



Mesa Labs 10 Park Place Butler, NJ 07405  
NIST Traceable Calibration Facility, ISO 9001:2008 Registered



**CERTIFICATE OF CALIBRATION - NIST TRACEABILITY**

(Refer to instruction manual for further details of calibration)

tetraCal Serial Number: **162605**

DATE: 26-Jul-2018

Calibration Operator: E. Albuja

**Critical Venturi Flow Meter:** Max Uncertainty = 0.346%  
Serial Number: 1A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGI-0001  
Serial Number: 2A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGI-0003  
Serial Number: 3A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGI-0004  
Serial Number: 4A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGI-0002

**Room Temperature:** +/- 0.03°C from -5°C - 70°C      Room Temperature: 21.3 °C  
Brand: Telatemp      Serial Number: 358654  
Std Cal Date      23-Oct-17      Std Cal Due Date      23-Oct-18  
tetraCal:  
Ambient Temperature (set):      21.3 °C      911  
Aux (filter) Temperature (set):      °C

**Barometric Pressure and Absolute Pressure**  
Vaisala Model PTB330(50-1100) Digital Accuracy: 0.03371%  
Serial Number: C4310002  
Std Cal Date      26-Mar-18      Std Cal Due Date      26-Mar-19  
tetraCal:  
Barometric pressure (set):      748 mm of Hg

**Results of Venturi Calibration**

Flow Rate (Q) vs. Pressure Drop ( $\Delta P$ ).

Where: Q=Lpm,  $\Delta P$ = Cm of H2O

No. 1 C 5.35439  $\Delta P$  ^ 0.51955  
No. 2 C 1.16605  $\Delta P$  ^ 0.52384  
No. 3 C 0.21100  $\Delta P$  ^ 0.54025

Overall Uncertainty: 0.35%

Date Placed In Service \_\_\_\_\_  
(To be filled in by operator upon receipt)

Recommended Recalibration Date \_\_\_\_\_  
(12 months from date placed in service)

Revised: March 2016  
Cal102-03T1 Rev B

To Check a Tetra Cal  
 6 - 30.00 Lpm  
 VER. **3.41P**

26-Jul-2018 E. Albuja

BP= 748 mm of Hg

Maximum allowable error at any flow rate is .75%.

Serial No. 162605

Reading		CV				
Abs. P		Qa		Qa		
Crit. Vent.	Room	Flow		TriCal	% Error	
mm of Hg	TEMP	Lpm		Indicated		
193.73	21.3	7.60		7.65	0.73	
486.64	21.3	19.38		19.39	0.04	Average %
729.47	21.3	29.15		29.06	-0.33	0.15

To Check a Tetra Cal  
 1.20 - 6.00 Lpm

BP= 748 mm of Hg

Reading		CV				
Abs. P		Qa		Qa		
Crit. Vent.	Room	Flow		Tri Cal	% Error	
mm of Hg	TEMP	Lpm		Indicated		
137.0	21.5	1.53		1.53	0.57	
341.9	21.5	3.88		3.86	-0.42	Average %
520.6	21.5	5.93		5.96	0.54	0.23

To Check a Tetra Cal  
 0.10 - 1.20 Lpm

BP= 748 mm of Hg

Reading		CV				
Abs. P		Qa		Qa		
Crit. Vent.	Room	Flow		TriCal	% Error	
mm of Hg	TEMP	Lpm		Indicated		
219.15	21.7	0.397		0.399	0.50	
553.82	21.7	1.049		1.049	0.00	Average %
625.4	21.7	1.188		1.194	0.47	0.32



## **REGISTER YOUR PRODUCT TODAY!**

Mesa Labs' BGI instruments are precision measuring instruments designed to provide highly-accurate and repeatable measurements. Recognized worldwide for their accuracy, Mesa's products are manufactured and serviced in our ISO 17025-accredited laboratory offering  $\pm 0.08\%$  Scope of Accreditation for gas flow by NVLAP of NIST. Harsh environments, accidental damage, environmental factors and simple time and use can, over time, impact the calibration of any instrument. Our NIST-traceable calibrations ensure all of your data readings are accurate and repeatable. Registering your product is the first step in maintaining world-class accuracy for your BGI instrument.

Visit [bgi.mesalabs.com](http://bgi.mesalabs.com) to complete the short form that will align your instrument with our product maintenance database. Once complete, you will be able to better manage your BGI fleet by receiving timely reminders at 45 and 15 days prior to the recommended calibration date of your instrument. In addition you will receive vital calibration and firmware/hardware updates. Taking the time to register ensures your instruments warranty claim information is properly documented in Mesa's database.

**We recommend annual service and calibration of your BGI instrument as a periodic quality assurance measure, as well as to provide you and your organization with a defensible audit trail of premier quality.**

## **WHAT IS INCLUDED IN FACTORY CALIBRATION?**

Maintenance of your BGI instrument is actually a full product refurbishment and calibration performed by the same experienced technicians that build the new BGI instruments. Our ISO 17025/ANSI Z-540 accreditation and documented traceability ensures our accuracy claims are met. A Mesa factory calibration includes:

- Disassembly and inspection of the instrument for wear, defect, contaminants and damage
- Full cleaning, repair and/or replacement of parts as needed
- Battery test/replacement
- Upgraded firmware and hardware
- Temperature and pressure sensor calibration if required
- Multi-point flow calibration with adjustment
- NIST-traceable calibration certificate with As-Found (pre) and As-Left (post) data
- 90-day service warranty

## **FACTORY CALIBRATION vs. 3<sup>RD</sup> PARTY CALIBRATION LABORATORIES**

Mesa Labs is the only laboratory that can perform a BGI calibration in the US. Third party calibration laboratories cannot adjust your instrument. These other labs can only perform verifications, not calibrations and will only issue a NIST-traceable certificate that identifies the instrument falls within claimed accuracy specifications.

This means that they cannot reset calibration points, perform repairs and maintenance with authorized parts, provide hardware and firmware updates or even check and change batteries.

Please feel free to contact us with any questions or concerns at [csbutler@mesalabs.com](mailto:csbutler@mesalabs.com) or at 973-492-8400.



ESTACION METEOROLOGICA

1. DATOS GENERALES

UBICACIÓN:	LA OROYA ANTIGUA - YAULI LA OROYA	NÚMERO DE SERIE:	25511
MARCA:	CAMPBELL	CÓDIGO PATRIMONIAL:	602240380002
MODELO:	CR1000	FECHA DE CALIBRACIÓN:	25/03/2019
PARÁMETRO:	HUMEDAD/TEMPERATURA, DIR/VEL DE VIENTO, PRESIÓN ATMOSFÉRICA		

2. EQUIPOS DE CALIBRACIÓN

PATRON	MARCA	MODELO	CÓDIGO PRIMONIAL	N° SERIE	FECHA DE CALIBRACIÓN
DIRECCIÓN DE VIENTO	YOUNG	18112	672218340004		
VELOCIDAD DE VIENTO	YOUNG	18811	672218340005	4502	07/01/2019
HUMEDAD/TEMPERATURA	VAISALA	HM41	602292150006	P5120135	18/12/2018
CALIBRADOR DE FLUJO	BIOS	DEFENDER 520	67221834-0001	120977	31/07/2018

3. VERIFICACIÓN DE LA VELOCIDAD DE VIENTO

VELOCIDAD DE VIENTO		SENSOR DE VELOCIDAD DE VIENTO		
VALOR GENERADOR (RPM)	VALOR GENERADOR (m/s) <sup>1</sup>	RESPUESTA DEL SENSOR (m/s)	(DIFERENCIA < ± 0.3 m/s) <sup>2</sup>	ESTADO FINAL
100	0.49	0.49	0.0	CUMPLE
200	0.98	0.98	0.0	CUMPLE
300	1.47	1.47	0.0	CUMPLE
400	1.96	1.96	0.0	CUMPLE
500	2.45	2.45	0.0	CUMPLE
600	2.94	2.94	0.0	CUMPLE
700	3.43	3.43	0.0	CUMPLE
800	3.92	3.92	0.0	CUMPLE
900	4.41	4.41	0.0	CUMPLE
990	4.85	4.84	-0.011	CUMPLE

1. Formula de conversión m/s = 0.00490 x rpm manual de instrucciones sensor de viento Modelo 05103.

2. QA Handbook for Air Measurement Systems Volume IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final), Appendix C, Meteorological Measurement Methods Validation Criteria, Revision N°1 Date: 03/2008, manual de instrucciones sensor de viento Modelo 05103.

4. VERIFICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE VIENTO

DIRECCIÓN DE VIENTO	SENSOR DE DIRECCIÓN DE VIENTO		
VALOR INDICADO (°)	RESPUESTA DEL SENSOR (°)	(DIFERENCIA < ± 5°) <sup>3</sup>	ESTADO FINAL
0	0	0	CUMPLE
45	45	0	CUMPLE
90	90.5	0.5	CUMPLE
135	135.9	0.9	CUMPLE
180	178.9	-1.1	CUMPLE
225	226.8	1.8	CUMPLE
270	271.6	1.6	CUMPLE
315	314.3	-0.7	CUMPLE
355	354.5	-0.5	CUMPLE

3. QA Handbook for Air Measurement Systems Volume IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final), Appendix C, Meteorological Measurement Methods Validation Criteria, Revision N°1 Date: 03/2008, manual de instrucciones sensor de viento Modelo 05103.

5. VERIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA

TEMPERATURA AMBIENTE	SENSOR DE TEMPERATURA		
VALOR INDICADO (C°)	RESPUESTA DEL SENSOR (C°)	(DIFERENCIA < ± 0.5 C°) <sup>4</sup>	ESTADO FINAL
15.6	14.9	-0.7	CUMPLE
12.3	11.6	-0.7	CUMPLE

4. QA Handbook for Air Measurement Systems Volume IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final), Appendix C, Meteorological Measurement Methods Validation Criteria, Revision N°1 Date: 03/2008.

6. VERIFICACIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA

HUMEDAD RELATIVA AMBIENTE	SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA		
VALOR INDICADO (RH%)	RESPUESTA DEL SENSOR (RH%)	(DIFERENCIA < ± 7 %) <sup>5</sup>	ESTADO FINAL
42.3	36.6	-5.7	CUMPLE
47.8	41.8	-6	CUMPLE

5. QA Handbook for Air Measurement Systems Volume IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final), Appendix C, Meteorological Measurement Methods Validation Criteria, Revision N°1 Date: 03/2008.

7. VERIFICACIÓN DE LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA

PRESIÓN ATMOSFÉRICA		SENSOR DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA	
VALOR INDICADO (mmHg)	RESPUESTA DEL SENSOR (mmHg)	(DIFERENCIA <math>\pm 2.25 \text{ mmHg}</math>) <sup>6</sup>	ESTADO FINAL
487	487.5	0.5	CUMPLE

6. QA Handbook for Air Measurement Systems Volume IV: Meteorological Measurements Version 2.0 (Final), Appendix C, Meteorological Measurement Methods Validation Criteria, Revision N°1 Date: 03/2008. Conversión 3 mb (2.25 mmHg).

8. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos de la calibración de estación meteorológica, se concluye que se encuentra dentro del error aceptable.

  
Técnico en Calidad del Aire  
Pedro Miranda Rodríguez

  
Especialista en Operaciones Técnicas Ambientales  
Magaly Mantilla Montenegro

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA  
 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María  
 3 Datos del Instrumento  
 . Instrumento de medición : Estación meteorológica . N° de serie de data logger : 25511  
 . Marca : Campbell Scientific . N° de serie del sensor : 97047  
 . Modelo : CR1000 . Intervalo de Indicación : 0 m/s a 100 m/s  
 . Identificación : 60224038-0002 . Resolución : 0,01 m/s  
 4 Lugar de Calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.  
 5 Fecha de Calibración : 2017-07-20  
 6 Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	24,6	60,3	998,5
Final	24,9	61,9	998,4

7 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-01	201510101138	2017-10-10

8 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.

9 Resultado de Medición.

VELOCIDAD DE VIENTO

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,02	0,99	0,03	0,02
1,99	1,98	0,01	0,01
3,03	2,87	0,16	0,02
3,94	4,07	-0,13	0,02
5,06	5,17	-0,11	0,03

DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)
0	0	0
90	90	0
180	180	0
270	270	0

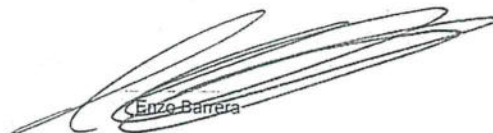
10 Observaciones:

- a) La precisión del instrumento para velocidad de viento es de  $\pm 1\%$  del valor de la lectura o  $\pm 0,3$  m/s (la que sea mayor) y  $\pm 3^\circ$  para dirección de viento, según manual del fabricante.  
 b) Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas girando manualmente la veleta del sensor de viento a los puntos cardinales indicados.

- . 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

Jefe de Laboratorio de  
Calibración



Enzo Barrera





1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA  
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición : Estación meteorológica . N° de serie data logger : 25511  
. Marca : Campbell Scientific . N° de serie del sensor : No indica (\*)  
. Modelo : CR1000 . Intervalo de Indicación : -40,0 °C a 60,0 °C  
. Identificación : 60224038-0002 . Resolución : 0,1 °C

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

5 Fecha de calibración : 2017-07-19

6 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.

7 Condiciones de calibración

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,4	67,4	998,4
Final	22,0	70,0	998,5

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Patrón	GGP-47	T-574-2016	2017-09-20
Termómetro Patrón	GGP-49	T-572-2016	2017-09-20

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,2	10,2	0,0	0,6
20,1	20,1	0,0	0,6
30,0	30,1	-0,1	0,6

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

10 Observaciones

- Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
  - El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 30 minutos para cada punto.
  - Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste.
  - La precisión del instrumento es :  $\pm 0,2$  °C
- (\*) Se encuentra borroso el número de serie del sensor.

. 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 característico de validez.



Fecha de Emisión

Jefe de Laboratorio de Calibración

2017-07-24



Enzo Berrera

FO-[LC-PR-01]-03

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María
- 3 Datos del Instrumento
- . Instrumento de medición : Estación meteorológica . N° de serie data logger : 25511
  - . Marca : Campbell Scientific . N° de serie del sensor : No indica (\*)
  - . Modelo : CR1000 . Intervalo de Indicación : 0,0% H.R. a 100,0% H.R.
  - . Identificación : 60224038-0002 . Resolución : 0,1 %H.R.
- 4 Lugar de calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C
- 5 Fecha de calibración : 2017-07-19

6 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.

7 Condiciones Ambientales.

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	22,3	66,8	998,4
Final	22,6	69,3	998,4

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Higrómetro Patrón	GGP-47	T-574-2016	2017-09-20
Higrómetro Patrón	GGP-49	T-572-2016	2017-09-20

9 Resultados de medición

H.C.V. (%hr)	Indicación del instrumento (%hr)	Corrección (%hr)	Incertidumbre (%hr)
41,3	40,4	0,9	2,4
61,4	60,5	0,9	2,7
91,5	92,0	-0,5	2,8

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

10 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) Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste.
  - d) La precisión del instrumento es:  $\pm 0,8\%$  H.R.
- (\*) Se encuentra borroso el número de serie del sensor.

- . 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

Jefe de Laboratorio de Calibración

2017-07-24

Enzo Barrera

FO-IC-PR-01-03



- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA Pág.1 de 1  
 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 Lima - Lima - Jesús María  
 3 Datos del Instrumento  
 . Instrumento de medición : Estación meteorológica . N° de serie de consola : 25511  
 . Marca : Campbell Scientific  
 . Modelo : CR1000  
 . Código Interno : 60224038-0002  
 4 Lugar de Calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.  
 5 Fecha de Calibración : 2017-07-20  
 6 Condiciones Ambientales :

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	24,8	62,7	998,3
Final	25,0	64,3	998,4

7 Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° Lote/Certificado	F. Vencimiento
Bomba Peristáltica	GGP-03	SGTF-003-2017	2019-03-09
Barómetro	GGP-30	B07-16350016	2017-08-31

8 Método de Calibración.

- \* Calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado.
- \* Las lecturas fueron efectuadas utilizando diferentes volúmenes de agua y a una velocidad de lluvia constante de 20 mm/h.

9 Resultado de Medición

PLUVIOMETRÍA

Valor Nominal (mm)	Patrón (mm)	Instrumento (mm)	Corrección (mm)	Incertidumbre (mm)
4,8	4,80	4,8	0,00	0,21
9,6	9,60	9,6	0,00	0,21

Serie : 42304-1009  
 Rango : No indica  
 Resolución: 0,3 mm

Modelo: TR-525M  
 Precisión: ± 1,0% a 50 mm/hr

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Patrón (mmHg)	Instrumento (mmHg)	Corrección (mmHg)	Incertidumbre (mmHg)
748,8	747,2	1,6	0,15

Serie: M0310181  
 Rango: 375,0 a 825,0 mmHg  
 Resolución: 0,1 mmHg

Modelo: PTB110  
 Precisión: ± 0,45 mmHg

10 Observaciones:

- a) Las especificaciones del instrumento fueron tomados del manual.

- . 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 medición" 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

Jefe de Laboratorio de Calibración

2017-07-24

Enzo Barrera

# ANEXO 4



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental


---

## Cadenas de custodia

---

CERTIMIN S.A. V.D. FICHA  
 INSPECCIÓN 1: C17 10/173  
 INSPECCIÓN 2: 1-1-  
 INSPECCIÓN 3: 19/09/13  
 INSPECCIÓN 4: 1-1-  
 INSPECCIÓN 5: 1-1-

P19-3538  
 MDTJSEY 219

<b>Oefa</b>		<b>CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AIRE</b>			INSPECCIÓN:		CUC: 00012-6-2019-407 19/09/13		TDR N°: 1288-2019			PÁGINA 1 de 1						
<b>DATOS GENERALES</b>																		
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Av. Faustino Sánchez Carrión N° 503, 607, 615 - Jesús María												UBICACIÓN Distrito: La Oroya		DATOS DEL ENVÍO Enviado por: Carlos Gutiérrez				
Persona de contacto: Raphael Aliaga Martínez Teléfono/Anexo: 990574399 Correo Electrónico: raliaga@oefa.gob.pe												Provincia: Yauli		Fecha: Hora: Medio de Envío: Aéreo <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Otro				
Referencia:												Departamento: Junín						
<b>DATOS DEL MUESTREO</b>																		
MUESTREO						PARÁMETROS (Marcar con "X")					CODIGO DE FILTRO							
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM 10 (1)	Metales (2)								PM 10	PM 2.5	OTROS	
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA													
	CA-CC-01	13/05/2019	18:00	14/05/2019	01:20	X	X									0086A.R19	-	-
	CA-CC-01	14/05/2019	14:38	15/05/2019	13:38	X	X									0087A.R19	-	-
	CA-CC-01	15/05/2019	13:55	16/05/2019	12:55	X	X									0087A.R19	-	-
	CA-CC-01	16/05/2019	13:00	17/05/2019	12:00	X	X									0098A.R19	-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
	-	-	-	-	-	-	-										-	-
<b>OBSERVACIONES GENERALES</b>												PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")						
(1) Alto volumen. (2) Análisis a realizar sólo en filtros PM10-alto volumen.												Humedad <input type="checkbox"/> Velocidad/Dirección del Viento <input type="checkbox"/> Temperatura <input type="checkbox"/> Radiación <input type="checkbox"/> Presion <input type="checkbox"/> Precipitación <input type="checkbox"/>						
<b>PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO</b>																		
<b>RESPONSABLE 1</b> Raphael Aliaga Martínez		FIRMA: 		<b>CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS</b>			<b>CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS</b>			<b>OBSERVACIONES</b>								
<b>RESPONSABLE 2</b>		FIRMA:		Envases adecuados <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO			Fecha de Recepción:											
<b>RESPONSABLE DE GRUPO</b>		FIRMA:		Con Ice pack <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Hora de Recepción:											
Andres Brios Abanto				Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Recibido por:											
							Firma:											

**CERTIMIN S.A.**  
 23 MAY 2019  
 Reception Ambiental

CW 23 694 00 18

350 N° 219-19



**CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AIRE**

CUD: 0011-0/2019-412      TDR N°: 2625-2019      PAGINA 1 de 1

**DATOS GENERALES**

Organismo de Ejecución y Fiscalización Ambiental

Distrito: La Oroya

Av. Faustino Sánchez Carmon N° 603, 607, 615 - Jockey María

Provincia: Yauca

Rolmar Ropchini Alajaja Martínez

Departamento: Junín

Teléfono/Anexo: 080574399

Correo Electrónico: rai.pas@cefa.gob.pe

Referencia:

**DATOS DEL MUESTREO**

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PARÁMETROS (Marcar con "X")		CÓDIGO DE FILTRO			
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA	PM10	PM2.5	OTROS	PM10	PM2.5	OTROS
	CA-CC-01	17/09/2019	09:20	18/09/2019	09:25	X	X		0870A.R19		
	CA-CC-01	18/09/2019	10:50	19/09/2019	10:55	X	X		0869A.R19		
	CA-CC-01	19/09/2019	12:15	20/09/2019	11:15	X	X		0868A.R19		

**OBSERVACIONES GENERALES**

**PARAMETROS METEOROLÓGICOS (Marcar con "X")**

Humedad:       Velocidad/Dirección del Viento:

Temperatura:       Radiación:

**RESPONSABLE 1**

**RESPONSABLE 2**

**RESPONSABLE DE GRUPO**

**PARA SER LLENADO POR EL AREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO**

**CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA CAS SOLUCIONES CARTADORAS**

Envases adobeados:  S.       NO

Custodia pack:  S.       NO

Dentro del tiempo de vida útil:  S.       NO

**CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS**

Fecha de Recepción: \_\_\_\_\_

Hora de Recepción: \_\_\_\_\_

Recibido por: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES**

CUD 107/19

P19 - 2087

SER1277.019

**CERTIMIN S.A.**

**INSTITUCIÓN**

**Gerencia Ambiental**

CERTIMIN S.A. VºBº FECHA

RECEPCIÓN 1 : Cm 19/10/19

RECEPCIÓN 2 : - - - - -

INSPECCIÓN : Cm 10/17

*[Handwritten signature]*

P19-7796  
OCT 2019-219

**Oefa**

**CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AIRE**

CUC: 0006-10-2019-412      TDR N°: 2798-2019      PÁGINA 1 de 1

DATOS GENERALES		UBICACIÓN	DATOS DEL ENVÍO
Nombre o Razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	Districto: La Oroya	Enviado por: Carlos Gutierrez
Dirección:	Av Faustino Sánchez Carmon N° 603, 607, 615 - Jesus Maria	Provincia: Yauli	Fecha:      Hora:
Persona de contacto:	Ruilman Raphael Aliaga Martinez	Departamento: Junin	Medio de Envío: Aéreo <input type="checkbox"/>
Teléfono/Anexo:	990574399		Aerolínea <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/>
Correo Electrónico:	raliaga@oefa.gob.pe		T. Privado <input type="checkbox"/>
Referencia:			Otro <input type="checkbox"/>

MUESTREO						PARÁMETROS (Marcar con "X")													CODIGO DE FILTRO						
CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	INICIO		FINAL		PM10 (1)	Metales (2)														PM 10	PM 2,5	OTROS		
		FECHA (DD/MM/AA)	HORA	FECHA (DD/MM/AA)	HORA																				
	CA - CC - 01	9/10/2019	18:40	10/10/2019	17:40	-	X														0932A R19	-	-		
	CA - CC - 01	10/10/2019	17:53	11/10/2019	16:53	-	X														0933A R19	-	-		
	CA - CC - 01	11/10/2019	17:05	12/10/2019	16:10	-	X														0934A R19	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-															-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-																-	-	-

CERTIMIN S.A.  
1 OCT 2019 10:44  
Recepcion Ambiental

OBSERVACIONES GENERALES		PARÁMETROS METEREOLÓGICOS (Marcar con "X")	
		Humedad	<input type="checkbox"/>
		Velocidad/Dirección del Viento	<input type="checkbox"/>
		Temperatura	<input type="checkbox"/>
		Radiación	<input type="checkbox"/>

RESPONSABLE 1		PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO				
Ruilman Raphael Aliaga Martinez	FIRMA: <i>[Signature]</i>	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS PARA LAS SOLUCIONES CAPTADORAS		CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS		OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	FIRMA:	Envases adecuados	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	Fecha de Recepción:	
Xiomara Solanch Mandujano Reyes	FIRMA:	Con Ice pack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hora de Recepción:	
RESPONSABLE DE GRUPO	FIRMA:	Dentro del tiempo de vida útil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recibido por:	
					Firma	

# ANEXO 5



Organismo  
de Evaluación  
y Fiscalización  
Ambiental

---

## Informes de ensayo de laboratorio


---





## INFORME DE ENSAYO N° MAY1164.R19

<b>SOLICITANTE :</b>	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
<b>DOMICILIO LEGAL :</b>	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603 Jesús María, Lima
<b>SOLICITADO POR :</b>	Dirección de Evaluación Ambiental
<b>SOLICITUD DE SERVICIO AMBIENTAL:</b>	SSA N° 219-19
<b>REFERENCIA :</b>	CUC: 00012-5-2019-401 RS N°: 1268-2019 La Oroya / Yauli / Junín Monitoreo Calidad de Aire
<b>FECHA DE MUESTREO :</b>	2019/05/13 al 2019/05/17
<b>MUESTRA TOMADA POR :</b>	EL CLIENTE
<b>PROTOCOLO :</b>	--
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	Filtro
<b>NÚMERO DE MUESTRAS :</b>	4
<b>PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS :</b>	Filtro de Cuarzo de 8"x10"
<b>CONDICIÓN DE LAS MUESTRAS : RECEPCIONADAS</b>	Muestras en buenas condiciones para los análisis solicitados.
<b>FECHA DE RECEPCIÓN :</b>	jueves, 23 de Mayo de 2019
<b>IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS :</b>	Según se indica
<b>FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO :</b>	2019-05-23 al 2019-05-30
<b>FECHA DE REPORTE :</b>	jueves, 30 de Mayo de 2019
<b>PERIODO DE CUSTODIA :</b>	Hasta un mes. De acuerdo a las recomendaciones de la metodología o norma empleada.

  
**EDGAR NINA VELÁSQUEZ**  
Jefe Ambiental  
CQP. 729  
Lima, 30 de Mayo de 2019

"Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin autorización escrita de CERTIMIN S.A."  
"Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce".  
Los resultados corresponden a las muestras indicadas.  
El laboratorio no es responsable de la información proporcionada por el cliente.  
Los resultados se aplican a la muestra como se recibió por parte del cliente.





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

**RESULTADOS**

N°	Muestras	Elementos							
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	MON0000 Fecha Monitoreo	MON0000 Tipo Muestra	MA1000 Codigo de Filtro* PM10	MA0216 Determinación de Peso: PM10_AV µg/Muestra 5582 1229	Incertidumbre Determinación de Peso: PM10_AV µg/Muestra	MA1510 Ag* Plata µg/Muestra 1 0.3	Incertidumbre Ag µg/Muestra
1	CA-CC-01		Inicio: 2019-05-13 18:00 Fin: 2019-05-14 01:20	Filtro	0086A.R19	15200	2435	1	0.18
2	CA-CC-01		Inicio: 2019-05-14 14:38 Fin: 2019-05-15 13:38	Filtro	0087A.R19	51400	2517	2	0.36
3	CA-CC-01		Inicio: 2019-05-15 13:55 Fin: 2019-05-16 12:55	Filtro	0097A.R19	48700	2510	<1	--
4	CA-CC-01		Inicio: 2019-05-16 13:00 Fin: 2019-05-17 12:00	Filtro	0098A.R19	46200	2504	1	0.18





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

N°	Muestras	Elementos											
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510 Al* Aluminio µg/Muestra	Incertidumbre Al	MA1510 As* Arsenico µg/Muestra	Incertidumbre As	MA1510 Ba* Bario µg/Muestra	Incertidumbre Ba	MA1510 Be* Berilio µg/Muestra	Incertidumbre Be	MA1510 Bi* Bismuto µg/Muestra	Incertidumbre Bi	MA1510 B* Boro µg/Muestra
		Limite de Cuantificación LC	20		9		1		1		350		10
		Limite de Detección LD	7		3		0.3		0.3		117		3
1	CA-CC-01		<20	--	<9	--	2	0.04	<1	--	<350	--	<10
2	CA-CC-01		155	24	<9	--	16	0.3	<1	--	<350	--	12
3	CA-CC-01		96	15	<9	--	11	0.2	<1	--	<350	--	29
4	CA-CC-01		92	14	<9	--	13	0.3	<1	--	<350	--	17





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

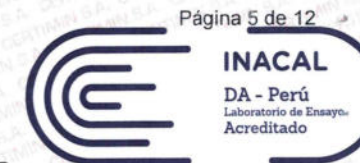
Registro N°LE -022

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	Incertidumbre B µg/Muestra	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
			Ca* Calcio µg/Muestra	Ca µg/Muestra	Cd* Cadmio µg/Muestra	Cd µg/Muestra	Co* Cobalto µg/Muestra	Co µg/Muestra	Cr* Cromo µg/Muestra	Cr µg/Muestra	Cu* Cobre µg/Muestra	Cu µg/Muestra
	Limite de Cuantificación LC		40		2		6		4		5	
	Limite de Detección LD		13		1		2		1		2	
1	CA-CC-01	--	743	39	<2	--	<6	--	50	8	21	2
2	CA-CC-01	3	2447	121	<2	--	<6	--	78	12	52	5
3	CA-CC-01	6	1429	73	44	1	<6	--	59	9	45	4
4	CA-CC-01	4	1327	68	<2	--	<6	--	104	16	50	5





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

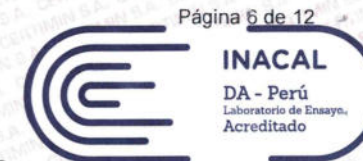
Registro N° LE -022

N°	Muestras	Elementos											
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510 Fe* Hierro µg/Muestra	Incertidumbre Fe µg/Muestra	MA1510 K* Potasio µg/Muestra	Incertidumbre K µg/Muestra	MA1510 Hg* Mercurio µg/Muestra	Incertidumbre Hg µg/Muestra	MA1510 Li* Litio µg/Muestra	Incertidumbre Li µg/Muestra	MA1510 Mg* Magnesio µg/Muestra	Incertidumbre Mg µg/Muestra	MA1510 Mn* Manganeso µg/Muestra
		Limite de Cuantificación IC	15		75		20		2		9		2
		Limite de Detección LD	5		25		6.7		0.7		3		0.7
1	CA-CC-01		323	35	82	11	<20	--	<2	--	24	1	3
2	CA-CC-01		924	105	181	23	<20	--	<2	--	196	10	24
3	CA-CC-01		601	66	128	16	<20	--	<2	--	101	5	13
4	CA-CC-01		832	94	204	26	<20	--	<2	--	87	4	11





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

N°	Muestras	Elementos											
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	Incertidumbre Mn µg/Muestra	MA1510 Mo* Molibdeno µg/Muestra	Incertidumbre Mo µg/Muestra	MA1510 Na* Sodio µg/Muestra	Incertidumbre Na µg/Muestra	MA1510 Ni* Niquel µg/Muestra	Incertidumbre Ni µg/Muestra	MA1510 P* Fósforo µg/Muestra	Incertidumbre P µg/Muestra	MA1510 Pb* Plomo µg/Muestra	Incertidumbre Pb µg/Muestra
		Limite de Cuantificación LC	3		8		5		35		12		
		Limite de Detección LD	1		2.7		1.7		11.7		4		
1	CA-CC-01		0.1	<3	--	119	13	<5	--	<35	--	<12	--
2	CA-CC-01		1	<3	--	220	23	<5	--	42	2	37	1
3	CA-CC-01		1	<3	--	140	15	<5	--	<35	--	137	3
4	CA-CC-01		0.4	<3	--	149	16	<5	--	<35	--	<12	--





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N° LE -022

N°	Muestras	Elementos											
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510 Sb* Antimonio µg/Muestra	Incertidumbre Sb µg/Muestra	MA1510 Se* Selenio µg/Muestra	Incertidumbre Se µg/Muestra	MA1510 Si* Silicio µg/Muestra	Incertidumbre Si µg/Muestra	MA1510 Sn* Estaño µg/Muestra	Incertidumbre Sn µg/Muestra	MA1510 Sr* Estroncio µg/Muestra	Incertidumbre Sr µg/Muestra	MA1510 Ti* Titanio µg/Muestra
		Limite de Cuantificación LC	9		55		60		15		0.3		1
		Limite de Detección LD	3		18		20		5		0.1		0.3
1	CA-CC-01		<9	--	<55	--	538	85	<15	--	3.7	0.7	<1
2	CA-CC-01		<9	--	<55	--	578	91	<15	--	5.4	1	4
3	CA-CC-01		<9	--	<55	--	564	89	<15	--	3.9	0.7	2
4	CA-CC-01		<9	--	<55	--	551	87	<15	--	4.3	0.8	3

\*EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE\*





LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022



INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19

Registro N°LE -022

N°	Muestras	Elementos						
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	Incertidumbre Ti µg/Muestra	MA1510 Ti* Talio µg/Muestra	Incertidumbre Tl µg/Muestra	MA1510 V* Vanadio µg/Muestra	Incertidumbre V µg/Muestra	MA1510 Zn* Zinc µg/Muestra
1	CA-CC-01	--	<60	--	<2.5	--	<45	--
2	CA-CC-01	0.08	<60	--	<2.5	--	155	17
3	CA-CC-01	0.04	<60	--	<2.5	--	474	65
4	CA-CC-01	0.06	<60	--	<2.5	--	82	8





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

**CONTROL DE CALIDAD**

Muestras QC		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Unidad Límite de Cuantificación LC	MA0216	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
		Determinación de Peso: PM10_AV µg/Muestra 5582	Ag* µg/Muestra 1	Al* µg/Muestra 20	As* µg/Muestra 9	Ba* µg/Muestra 1	Be* µg/Muestra 1	Bi* µg/Muestra 350	B* µg/Muestra 10	Ca* µg/Muestra 40	Cd* µg/Muestra 2	Co* µg/Muestra 6
1	Adición (% Recup.)	--	116.9	116.4	98.2	104.9	105.3	--	110.7	75.6	103.1	104.4
2	Adición Rango (%)	--	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	--	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	--	112.5	100.3	97.2	102.2	103.1	100.0	99.7	105.6	101.4	101.1
4	STD - Rango (%)	--	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	--	2	155	<9	16	<1	<350	12	2447	<2	<6
6	CA-CC-01 (Dup)	--	2	160	<9	16	<1	<350	12	2495	<2	<6
7	CA-CC-01 (Original)	48700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	CA-CC-01 (Dup)	48900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	Blanco	--	<1	<20	<9	<1	<1	<350	<10	<40	<2	<6

\*EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE\*





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

Muestras QC		Elementos													
N°	Codigo de Servicio Elemento Unidad Limite de Cuantificación LC	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
		Cr*	Cu*	Fe*	K*	Hg*	Li*	Mg*	Mn*	Mo*	Na*	Ni*	P*	Pb*	
		µg/Muestra 4	µg/Muestra 5	µg/Muestra 15	µg/Muestra 75	µg/Muestra 20	µg/Muestra 2	µg/Muestra 9	µg/Muestra 2	µg/Muestra 3	µg/Muestra 8	µg/Muestra 5	µg/Muestra 35	µg/Muestra 12	
1	Adición (% Recup.)	123.6	106.2	120.9	119.1	96.0	104.9	108.9	104.0	106.7	122.2	105.8	116.9	98.2	
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	100.6	103.3	101.1	95.8	97.5	98.6	103.9	100.6	101.7	98.6	99.2	93.9	96.7	
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	
5	CA-CC-01 (Original)	78	52	924	181	<20	<2	196	24	<3	220	<5	42	37	
6	CA-CC-01 (Dup)	77	52	933	179	<20	<2	192	24	<3	221	<5	36	39	
7	CA-CC-01 (Original)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
8	CA-CC-01 (Dup)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
9	Blanco	<4	<5	<15	<75	<20	<2	<9	<2	<3	<8	<5	<35	<12	

\*EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE\*





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

Muestras QC		Elementos								
N°	Codigo de Servicio	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
	Elemento	Sb*	Se*	Si*	Sn*	Sr*	Ti*	Tl*	V*	Zn*
	Unidad	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
	Limite de Cuantificación LC	9	55	60	15	0.3	1	60	2.5	45
1	Adición (% Recup.)	98.7	112.4	122.2	107.6	103.8	104.9	108.0	103.4	109.3
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	98.9	100.3	96.7	104.2	99.0	100.6	95.0	100.4	101.4
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	<9	<55	578	<15	5.4	4	<60	<2.5	155
6	CA-CC-01 (Dup)	<9	<55	584	<15	5.4	4	<60	<2.5	157
7	CA-CC-01 (Original)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	CA-CC-01 (Dup)	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	Blanco	<9	<55	<60	<15	<0.3	<1	<60	<2.5	<45





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° MAY1164.R19**

Registro N°LE -022

**METODOS DE ENSAYO Y CODIGOS DE SERVICIO**

N°	Descripción			
	Analito	Denominación	Cod.Serv	
			{1} Norma o Referencia	
1	Metales por ICP OES Filro PM10 Alto Volumen *	Metales por ICP OES Filro PM10 Alto Volumen	MA1510	EPA Compendium Method IO-3 4. 1999. Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma(ICP) Spectroscopy. Excepto Muestreo.
2	Determinación de Peso: PM10_AV	Determinación de Peso: Filtro PM10 Alto Volumen	MA0216	IC-MA-95 Rev.02 (Validado) 2017. Determinación de Peso: Filtro M10 y PM2.5 Alto Volumen

(\* Los métodos indicados no han sido acreditados por el INACAL-DA.

- (1) SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- APHA : American Public Health Association.
- AWWA: American Water Works Association.
- WEF : Water Environment Federation.
- EPA : Environmental Protection Agency.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ISO: International Organization for Standardization.
- NTP: Norma Técnica Peruana.
- NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health.





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA  
CON REGISTRO N° LE-022**



Página 1 de 12

**INACAL**  
DA - Perú  
Laboratorio de Ensayo  
Acreditado

Registro N° LE -022

**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

**SOLICITANTE :** ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

**DOMICILIO LEGAL :** Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603  
Jesús María, Lima

**SOLICITADO POR :** Dirección de Evaluación Ambiental

**SOLICITUD DE SERVICIO AMBIENTAL:** SSA N° 479-19

**REFERENCIA :** CUC: 0011-9-2019-412  
RS N°: 2625-2019  
La Oroya / Yauli / Junín  
Monitoreo Calidad de Aire

**FECHA DE MUESTREO :** 2019/09/17 al 2019/09/20

**MUESTRA TOMADA POR :** EL CLIENTE

**PROTOCOLO :** --

**TIPO DE MUESTRA:** Filtro

**NÚMERO DE MUESTRAS :** 3

**PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS :** Filtro de Cuarzo de 8"x10"

**CONDICIÓN DE LAS MUESTRAS :  
RECEPCIONADAS** Muestras en buenas condiciones para los análisis solicitados.

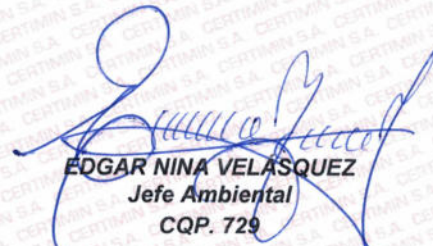
**FECHA DE RECEPCIÓN :** miércoles, 25 de Setiembre de 2019

**IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS :** Según se indica

**FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO :** 2019-09-25 al 2019-09-30

**FECHA DE REPORTE :** lunes, 30 de Setiembre de 2019

**PERIODO DE CUSTODIA :** Hasta un mes. De acuerdo a las recomendaciones de la metodología o norma empleada.

  
**EDGAR NINA VELASQUEZ**  
Jefe Ambiental  
CQP. 729  
Lima, 30 de Setiembre de 2019

"Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin autorización escrita de CERTIMIN S.A."  
"Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce".  
Los resultados corresponden a las muestras indicadas.  
El laboratorio no es responsable de la información proporcionada por el cliente.  
Los resultados se aplican a la muestra cómo se recibió por parte del cliente.





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

**RESULTADOS**

Muestras		Elementos						
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	MON0000 Fecha Monitoreo	MON0000 Tipo Muestra	MA1000 Codigo de Filtro* PM10	MA0216 Peso. Inicial* PM10 g	MA0216 Peso. Final* PM10 g	MA0216 Determinación de Peso: PM10_AV 5582 1229 µg/Muestra	Incertidumbre Determinación de Peso: PM10_AV µg/Muestra
1	CA-CC-01	Inicio: 2019-09-17 09:20 Fin: 2019-09-18 09:25	Filtro	0870A.R19	3.2324	3.2776	45200	2404
2	CA-CC-01	Inicio: 2019-09-18 10:50 Fin: 2019-09-19 10:55	Filtro	0869A.R19	3.2305	3.2875	57000	2451
3	CA-CC-01	Inicio: 2019-09-19 12:15 Fin: 2019-09-20 11:15	Filtro	0868A.R19	3.5007	3.5392	38500	2367





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INACAL**  
DA - Perú  
Laboratorio de Ensayo  
Acreditado

**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

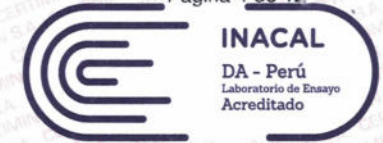
Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510 Ag* Plata µg/Muestra	Incertidumbre Ag µg/Muestra	MA1510 Al* Aluminio µg/Muestra	Incertidumbre Al µg/Muestra	MA1510 As* Arsenico µg/Muestra	Incertidumbre As µg/Muestra	MA1510 Ba* Bario µg/Muestra	Incertidumbre Ba µg/Muestra	MA1510 Be* Berilio µg/Muestra	Incertidumbre Be µg/Muestra	MA1510 Bi* Bismuto µg/Muestra
	Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	1 0.3		20 7		9 3		1 0.3		1 0.3		350 117
1	CA-CC-01	<1	--	144	23	<9	--	13	0.3	<1	--	<350
2	CA-CC-01	<1	--	133	21	<9	--	11	0.2	<1	--	<350
3	CA-CC-01	2	0.4	83	13	18	0.4	12	0.3	<1	--	<350

"EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE"





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



Registro N°LE -022

**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
		Bi	B*	B	Ca*	Ca	Cd*	Cd	Co*	Co	Cr*	Cr
		µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
			10 3		40 13		2 1		6 2		4 1	
1	CA-CC-01	--	17	4	1670	85	<2	--	<6	--	4	1
2	CA-CC-01	--	26	5	1366	70	<2	--	<6	--	4	1
3	CA-CC-01	--	24	5	1118	58	4	0.1	<6	--	<4	--





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510
		Cu* Cobre µg/Muestra	Cu µg/Muestra	Fe* Hierro µg/Muestra	Fe µg/Muestra	K* Potasio µg/Muestra	K µg/Muestra	Hg* Mercurio µg/Muestra	Hg µg/Muestra	Li* Litio µg/Muestra	Li µg/Muestra	Mg* Magnesio µg/Muestra
		5		15		75		20		2		9
		2		5		25		6.7		0.7		3
1	CA-CC-01	24	2	306	33	527	66	<20	--	3	0.5	156
2	CA-CC-01	41	4	303	33	830	101	<20	--	<2	--	137
3	CA-CC-01	52	5	349	38	339	43	<20	--	<2	--	90





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
		Mg	Mn*	Mn	Mo*	Mo	Na*	Na	Ni*	Ni	P*	P
		µg/Muestra	Manganeso µg/Muestra	µg/Muestra	Molibdeno µg/Muestra	µg/Muestra	Sodio µg/Muestra	µg/Muestra	Niquel µg/Muestra	µg/Muestra	Fósforo µg/Muestra	µg/Muestra
			2 0.7		3 1		8 2.7		5 1.7		35 11.7	
1	CA-CC-01	8	18	1	<3	--	223	24	<5	--	59	3
2	CA-CC-01	7	21	1	<3	--	261	28	<5	--	49	3
3	CA-CC-01	4	27	1	<3	--	197	21	<5	--	<35	--

\*EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE\*





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510 Pb*	Incertidumbre Pb	MA1510 Sb*	Incertidumbre Sb	MA1510 Se*	Incertidumbre Se	MA1510 Si*	Incertidumbre Si	MA1510 Sn*	Incertidumbre Sn	MA1510 Sr*
		Plomo µg/Muestra	µg/Muestra	Antimonio µg/Muestra	µg/Muestra	Selenio µg/Muestra	µg/Muestra	Silicio µg/Muestra	µg/Muestra	Estaño µg/Muestra	µg/Muestra	Estroncio µg/Muestra
	Limite de Cuantificación LC	12		9		55		60		15		0.3
	Limite de Detección LD	4		3		18		20		5		0.1
1	CA-CC-01	61	1	<9	--	<55	--	665	103	<15	--	5.3
2	CA-CC-01	123	2	<9	--	<55	--	605	94	<15	--	5.4
3	CA-CC-01	274	7	<9	--	<55	--	570	89	<15	--	4.7

\*EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE\*





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



Registro N°LE -022

**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

N°	Muestras	Elementos									
		Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	Incertidumbre Sr µg/Muestra	MA1510 Ti* Titanio µg/Muestra	Incertidumbre Ti µg/Muestra	MA1510 Tl* Talio µg/Muestra	Incertidumbre Tl µg/Muestra	MA1510 V* Vanadio µg/Muestra	Incertidumbre V µg/Muestra	MA1510 Zn* Zinc µg/Muestra	Incertidumbre Zn µg/Muestra
1	CA-CC-01		1	4	0.1	<60	--	<2.5	--	119	13
2	CA-CC-01		1	4	0.1	<60	--	<2.5	--	175	19
3	CA-CC-01		0.9	2	0.1	<60	--	<2.5	--	558	81





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

**CONTROL DE CALIDAD**

Muestras QC		Elementos									
N°	Codigo de Servicio Elemento Unidad Limite de Cuantificación LC	MA0216 Peso. Inicial* g	MA0216 Peso. Final* g	MA0216 Determinación de Peso: PM10_AV µg/Muestra 5582	MA1510 Ag* µg/Muestra 1	MA1510 Al* µg/Muestra 20	MA1510 As* µg/Muestra 9	MA1510 Ba* µg/Muestra 1	MA1510 Be* µg/Muestra 1	MA1510 Bi* µg/Muestra 350	MA1510 B* µg/Muestra 10
1	Adición (% Recup.)	--	--	--	92.4	100.9	103.6	100.0	97.8	--	100.4
2	Adición Rango (%)	--	--	--	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	--	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	--	--	--	105.0	104.4	99.7	101.4	98.6	102.8	99.7
4	STD - Rango (%)	--	--	--	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	--	--	--	<1	133	<9	11	<1	<350	26
6	CA-CC-01 (Dup)	--	--	--	<1	134	<9	11	<1	<350	26
7	CA-CC-01 (Original)	3.5007	3.5392	38500	--	--	--	--	--	--	--
8	CA-CC-01 (Dup)	3.5007	3.5396	38900	--	--	--	--	--	--	--
9	Blanco	--	--	--	<1	<20	<9	<1	<1	<350	<10





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

Muestras QC		Elementos												
N°	Codigo de Servicio Elemento Unidad Limite de Cuantificación LC	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
		Ca* µg/Muestra 40	Cd* µg/Muestra 2	Co* µg/Muestra 6	Cr* µg/Muestra 4	Cu* µg/Muestra 5	Fe* µg/Muestra 15	K* µg/Muestra 75	Hg* µg/Muestra 20	Li* µg/Muestra 2	Mg* µg/Muestra 9	Mn* µg/Muestra 2	Mo* µg/Muestra 3	Na* µg/Muestra 8
1	Adición (% Recup.)	84.4	99.6	100.9	97.8	99.1	94.2	80.9	93.3	95.6	92.0	97.8	102.2	92.4
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	98.9	101.7	103.1	99.7	99.7	100.6	97.2	96.4	98.9	102.8	100.8	99.7	101.7
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	1366	<2	<6	4	41	303	830	<20	<2	137	21	<3	261
6	CA-CC-01 (Dup)	1365	<2	<6	5	41	305	829	<20	<2	132	21	<3	259
7	CA-CC-01 (Original)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	CA-CC-01 (Dup)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	Blanco	<40	<2	<6	<4	<5	<15	<75	<20	<2	<9	<2	<3	<8

\*EL USO INDEBIDO DE ESTE INFORME DE ENSAYO CONSTITUYE DELITO SANCIONADO CONFORME A LA LEY, POR LA AUTORIDAD COMPETENTE\*





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

Muestras QC		Elementos											
N°	Codigo de Servicio Elemento Unidad Límite de Cuantificación LC	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
		Ni*	P*	Pb*	Sb*	Se*	Si*	Sn*	Sr*	Ti*	Tl*	V*	Zn*
		µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
		5	35	12	9	55	60	15	0.3	1	60	2.5	45
1	Adición (% Recup.)	102.2	99.6	102.7	95.1	108.4	90.7	105.8	100.1	100.0	97.8	98.6	87.6
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	103.1	98.6	100.8	102.5	99.7	100.6	101.9	99.4	98.6	105.0	100.1	101.9
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	<5	49	123	<9	<55	605	<15	5.4	4	<60	<2.5	175
6	CA-CC-01 (Dup)	<5	53	120	<9	<55	607	<15	5.4	4	<60	<2.5	177
7	CA-CC-01 (Original)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8	CA-CC-01 (Dup)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9	Blanco	<5	<35	<12	<9	<55	<60	<15	<0.3	<1	<60	<2.5	<45





**LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO  
DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE-022**



**INFORME DE ENSAYO  
N° SEP1249.R19**

Registro N°LE -022

**METODOS DE ENSAYO Y CODIGOS DE SERVICIO**

N°	Descripción			
Analito	Denominación	Cod.Serv	(1) Norma o Referencia	
1	Determinación de Peso: PM10_AV	Determinación de Peso: Filtro PM10 Alto Volumen	MA0216	NTP 900.030. 2018. Monitoreo de Calidad Ambiental. Calidad de Aire. Método de referencia para la determinación de material particulado respirable como PM10 en la atmósfera.
2	Metales por ICP OES Filro PM10 Alto Volumen *	Metales por ICP OES Filro PM10 Alto Volumen	MA1510	EPA Compendium Method IO-3 4. 1999. Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma(ICP) Spectroscopy. Excepto Muestreo.

(\* ) Los métodos indicados no han sido acreditados por el INACAL-DA.

- (1) SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- APHA : American Public Health Association.
- AWWA: American Water Works Association.
- WEF : Water Environment Federation.
- EPA : Environmental Protection Agency.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- ISO: International Organization for Standardization.
- NTP: Norma Técnica Peruana.
- NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health.



## INFORME DE ENSAYO N° OCT1177.R19

<b>SOLICITANTE :</b>	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
<b>DOMICILIO LEGAL :</b>	Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603 Jesús María, Lima
<b>SOLICITADO POR :</b>	Dirección de Evaluación Ambiental
<b>SOLICITUD DE SERVICIO AMBIENTAL:</b>	SSA N° 520-19
<b>REFERENCIA :</b>	CUC: 0006-10-2019-412 TDR N°: 2798-2019 La Oroya / Yauli / Junín Monitoreo Calidad de Aire
<b>FECHA DE MUESTREO :</b>	2019/10/09 al 2019/10/12
<b>MUESTRA TOMADA POR :</b>	EL CLIENTE
<b>PROTOCOLO :</b>	--
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	Filtro
<b>NÚMERO DE MUESTRAS :</b>	3
<b>PRESENTACIÓN DE LAS MUESTRAS :</b>	Filtro de Cuarzo de 8"x10"
<b>CONDICIÓN DE LAS MUESTRAS : RECEPCIONADAS</b>	Muestras en buenas condiciones para los análisis solicitados.
<b>FECHA DE RECEPCIÓN :</b>	jueves, 17 de octubre de 2019
<b>IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS :</b>	Según se indica
<b>FECHA DE EJECUCIÓN DE ENSAYO :</b>	2019-10-17 al 2019-10-22
<b>FECHA DE REPORTE :</b>	martes, 22 de octubre de 2019
<b>PERIODO DE CUSTODIA :</b>	Hasta un mes. De acuerdo a las recomendaciones de la metodología o norma empleada.



**EDGAR NINA VELÁSQUEZ**  
Jefe Ambiental  
CQP. 729  
Lima, 23 de octubre de 2019



**INFORME DE ENSAYO**  
N° OCT1177.R19

**RESULTADOS**

Muestras		Elementos									
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	MON0000 Fecha Monitoreo	MON0000 Tipo Muestra	MA1000 Codigo de Filtro PM10	MA1510 Ag Plata µg/Muestra 1 0.3	Incertidumbre Ag	MA1510 Al Aluminio µg/Muestra 20 7	Incertidumbre Al	MA1510 As Arsenico µg/Muestra 9 3	Incertidumbre As	MA1510 Ba Bario µg/Muestra 1 0.3
1	CA-CC-01	Inicio: 2019-10-09 18:40 Fin: 2019-10-10 17:40	Filtro	0932A.R19	<1	--	113	18	<9	--	11
2	CA-CC-01	Inicio: 2019-10-10 17:53 Fin: 2019-10-11 16:53	Filtro	0933A.R19	<1	--	91	14	<9	--	8
3	CA-CC-01	Inicio: 2019-10-11 17:05 Fin: 2019-10-12 16:10	Filtro	0934A.R19	<1	--	98	15	<9	--	12

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO**  
**N° OCT1177.R19**

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
		Ba	Be Berilio	Be	Bi Bismuto	Bi	B Boro	B	Ca Calcio	Ca	Cd Cadmio	Cd
		µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
			1		350		10		40		2	
			0.3		117		3		13		1	
1	CA-CC-01	0.2	<1	--	<350	--	60	13	1382	71	<2	--
2	CA-CC-01	0.1	<1	--	<350	--	16	3	1340	69	<2	--
3	CA-CC-01	0.2	<1	--	<350	--	12	3	1630	83	<2	--



**INFORME DE ENSAYO  
N° OCT1177.R19**

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510
		Co Cobalto µg/Muestra	Co µg/Muestra	Cr Cromo µg/Muestra	Cr µg/Muestra	Cu Cobre µg/Muestra	Cu µg/Muestra	Fe Hierro µg/Muestra	Fe µg/Muestra	K Potasio µg/Muestra	K µg/Muestra	Hg Mercurio µg/Muestra
	Limite de Cuantificación LC	6		4		5		15		75		20
	Limite de Detección LD	2		1		2		5		25		6.7
1	CA-CC-01	<6	--	<4	--	25	2	247	26	132	17	<20
2	CA-CC-01	<6	--	<4	--	16	1	183	19	167	21	<20
3	CA-CC-01	<6	--	<4	--	26	2	173	18	229	29	<20

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO**  
**N° OCT1177.R19**

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
		Hg	Li	Li	Mg	Mg	Mn	Mn	Mo	Mo	Na	Na
Limite de Cuantificación LC		µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
Limite de Detección LD		2	0.7	2	9	3	2	0.7	3	1	8	2.7
1	CA-CC-01	--	<2	--	87	4	9	0.3	<3	--	176	19
2	CA-CC-01	--	<2	--	82	4	8	0.3	<3	--	94	10
3	CA-CC-01	--	<2	--	100	5	8	0.3	<3	--	119	13

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO  
N° OCT1177.R19**

Muestras		Elementos											
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
		Ni Niquel µg/Muestra	Ni µg/Muestra	P Fósforo µg/Muestra	P µg/Muestra	Pb Plomo µg/Muestra	Pb µg/Muestra	Sb Antimonio µg/Muestra	Sb µg/Muestra	Se Selenio µg/Muestra	Se µg/Muestra	Si Silicio µg/Muestra	Si µg/Muestra
Límite de Cuantificación LC		5		35		12		9		55		60	
Límite de Detección LD		1.7		11.7		4		3		18		20	
1	CA-CC-01	<5	--	<35	--	<12	--	<9	--	<55	--	662	
2	CA-CC-01	<5	--	<35	--	<12	--	<9	--	<55	--	494	
3	CA-CC-01	<5	--	<35	--	<12	--	<9	--	<55	--	498	

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO**  
**N° OCT1177.R19**

Muestras		Elementos										
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad Limite de Cuantificación LC Limite de Detección LD	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre	MA1510	Incertidumbre
		Si	Sn Estaño	Sn	Sr Estroncio	Sr	Ti Titanio	Ti	Tl Talio	Tl	V Vanadio	V
		µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
		15	5	0.3	0.1	1	0.3	60	20	2.5	0.8	
1	CA-CC-01	103	<15	--	3.7	0.7	3	0.06	<60	--	<2.5	--
2	CA-CC-01	78	<15	--	4.0	0.8	3	0.06	<60	--	<2.5	--
3	CA-CC-01	79	<15	--	5.6	1.1	3	0.06	<60	--	<2.5	--

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO**  
**N° OCT1177.R19**

Muestras		Elementos	
N°	Codigo de Servicio Elemento Nombre de Analito Unidad	MA1510	Incertidumbre
		Zinc µg/Muestra	Zn µg/Muestra
	Limite de Cuantificación LC	45	
	Limite de Detección LD	15	
1	CA-CC-01	58	6
2	CA-CC-01	<45	--
3	CA-CC-01	<45	--

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO**  
N° OCT1177.R19

**CONTROL DE CALIDAD**

Muestras QC		Elementos												
N°	Código de Servicio	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
	Elemento	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi	B	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
	Unidad	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra	pg/Muestra
	Límite de Cuantificación LC	1	20	9	1	1	350	10	40	2	6	4	5	15
1	Adición (% Recup.)	114.2	84.0	98.2	92.9	90.2	--	80.4	119.6	90.7	92.0	92.9	91.6	116.4
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	--	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	101.9	104.7	102.2	101.9	99.4	98.6	99.4	98.3	100.6	101.4	99.7	100.3	101.1
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	<1	91	<9	8	<1	<350	16	1340	<2	<6	<4	16	183
6	CA-CC-01 (Dup)	<1	93	<9	8	<1	<350	16	1351	<2	<6	<4	16	181
7	Blanco	<1	<20	<9	<1	<1	<350	<10	<40	<2	<6	<4	<5	<15

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO  
N° OCT1177.R19**

Muestras QC		Elementos													
N°	Codigo de Servicio Elemento Unidad Limite de Cuantificación LC	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
		K	Hg	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	
		µg/Muestra 75	µg/Muestra 20	µg/Muestra 2	µg/Muestra 9	µg/Muestra 2	µg/Muestra 3	µg/Muestra 8	µg/Muestra 5	µg/Muestra 35	µg/Muestra 12	µg/Muestra 9	µg/Muestra 55	µg/Muestra 60	
1	Adición (% Recup.)	124.0	85.8	95.1	116.0	92.4	92.4	123.1	93.8	119.6	96.0	84.9	114.2	122.2	
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	91.9	96.1	99.7	98.6	101.9	96.9	103.9	101.7	96.9	96.9	96.1	95.0	95.6	
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	
5	CA-CC-01 (Original)	167	<20	<2	82	8	<3	94	<5	<35	<12	<9	<55	494	
6	CA-CC-01 (Dup)	167	<20	<2	81	8	<3	95	<5	<35	<12	<9	<55	489	
7	Blanco	<75	<20	<2	<9	<2	<3	<8	<5	<35	<12	<9	<55	<60	

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO  
N° OCT1177.R19**

Muestras QC		Elementos					
N°	Codigo de Servicio	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510	MA1510
	Elemento	Sn	Sr	Ti	Tl	V	Zn
	Unidad	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra	µg/Muestra
	Límite de Cuantificación LC	15	0.3	1	60	2.5	45
1	Adición (% Recup.)	98.7	94.2	93.8	85.8	90.8	88.9
2	Adición Rango (%)	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0	75.0 - 125.0
3	STD - Recuperación Obtenido (%)	99.4	99.0	100.0	100.0	99.1	101.1
4	STD - Rango (%)	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0	80.0-120.0
5	CA-CC-01 (Original)	<15	4.0	3	<60	<2.5	<45
6	CA-CC-01 (Dup)	<15	4.0	3	<60	<2.5	<45
7	Blanco	<15	<0.3	<1	<60	<2.5	<45

\*Prohibida la reproducción total o parcial de este informe, sin la autorización escrita de CERTIMIN S.A.\*

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



**INFORME DE ENSAYO  
N° OCT1177.R19**

**METODOS DE ENSAYO Y CODIGOS DE SERVICIO**

N°	Descripción		
	Analito	Denominación	Cod.Serv (1) Norma o Referencia
1	Metales por ICP OES Filro PM10 Alto Volumen	Metales por ICP OES Filro PM10 Alto Volumen	MA1510 EPA Compendium Method IO-3 4. 1999. Determination of Metals in Ambient Particulate Matter using Inductively Coupled Plasma(ICP) Spectroscopy. Excepto Muestreo.

- (1) SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.  
 APHA : American Public Health Association.  
 AWWA: American Water Works Association.  
 WEF : Water Environment Federation.  
 EPA : Environmental Protection Agency.  
 ASTM: American Society for Testing and Materials.  
 ISO: International Organization for Standardization.  
 NTP: Norma Técnica Peruana.  
 NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health.