

ANEXOS

ANEXO 1.



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Sistematización de Resultados



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios
Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

**Concentraciones horarias de SO₂ (µg/m³) en la estación de vigilancia ambiental
CA-TA-01 del 27 al 31 de marzo de 2018**

Día Hora	27	28	29	30	31
01:00	9,2	11,0	10,2	9,6	8,4
02:00	9,1	9,7	10,3	9,4	8,0
03:00	9,4	9,9	10,4	8,9	8,1
04:00	8,6	9,1	9,2	8,7	8,4
05:00	8,2	8,6	8,8	8,6	7,2
06:00	8,7	9,6	9,4	7,9	8,6
07:00	10,1	9,9	8,9	8,3	8,3
08:00	9,7	10,2	8,6	9,0	9,1
09:00	16,3	10,4	9,3	11,6	8,8
10:00	199,9	55,3	9,7	13,8	66,7
11:00	151,1	132,2	45,8	11,1	111,9
12:00	296,5	258,2	178,9	74,5	156,1
13:00	336,6	516,4	206,9	191,7	248,3
14:00	288,0	550,1	158,5	145,4	215,1
15:00	435,1	261,8	357,7	26,7	88,4
16:00	135,6	88,5	191,6	24,2	110,6
17:00	82,8	37,6	67,0	14,2	27,1
18:00	54,1	21,2	41,4	11,9	17,3
19:00	20,3	15,9	17,3	10,7	13,1
20:00	16,1	14,0	14,8	9,6	11,4
21:00	13,2	12,1	11,8	9,5	10,8
22:00	12,4	11,4	11,5	9,3	10,4
23:00	14,4	11,1	10,7	8,8	10,4
24:00	13,4	11,0	10,5	8,7	9,6
Prom. 24H - SO ₂	89,9	86,9	59,1	27,2	49,3

Fuente: Elaboración propia



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFASubdirección de Sitios
Impactados«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»**Concentraciones horarias de SO₂ (µg/m³) en la estación de vigilancia ambiental
CA-TA-01 del 1 al 23 de abril de 2018**

Día Hora	Día																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
01:00	9,5	12,1	18,8	13,2	9,0	7,9	9,3	11,7	9,7	7,5	8,3	8,3	10,0	8,8	9,1	10,9	9,4	7,9	8,2	8,2	8,4	7,4	7,9
02:00	9,7	11,6	17,0	11,3	8,9	8,2	9,0	10,9	9,6	8,4	8,4	7,5	8,7	9,2	8,7	10,5	9,1	7,4	8,4	8,4	8,2	7,3	7,9
03:00	9,1	11,4	14,2	9,9	8,2	7,2	9,2	11,5	8,7	7,3	8,2	7,6	8,2	8,1	8,6	9,2	9,0	7,2	7,5	7,9	8,3	7,2	7,7
04:00	8,9	10,6	12,7	9,9	8,2	7,1	8,3	9,3	9,0	6,8	8,0	6,9	9,2	9,1	8,6	8,8	8,4	7,5	7,6	7,7	8,6	6,8	9,0
05:00	8,7	9,9	11,9	8,9	7,9	7,2	8,8	9,4	9,0	7,8	7,7	7,6	8,9	8,5	8,5	8,9	8,5	7,6	7,9	8,7	7,5	7,0	7,8
06:00	8,0	9,8	11,1	9,3	8,3	7,4	8,5	9,3	8,8	7,2	7,7	7,5	8,3	8,4	8,2	9,6	7,9	7,2	7,3	10,1	7,5	7,2	7,6
07:00	8,7	10,9	12,2	9,5	8,0	8,4	9,3	9,6	9,3	8,2	7,7	8,1	8,3	9,0	9,0	9,2	8,4	8,0	8,3	9,0	8,2	7,0	7,2
08:00	8,5	11,4	12,3	10,5	9,0	9,5	8,4	10,1	10,3	9,1	8,2	7,8	8,4	8,8	7,7	9,0	8,2	8,8	8,0	8,5	8,7	7,3	8,7
09:00	8,7	11,3	13,6	10,6	9,5	9,6	9,1	11,8	9,4	9,9	8,6	8,4	9,3	8,2	8,6	9,5	9,0	8,4	8,0	8,6	8,1	7,7	8,4
10:00	8,0	11,7	16,6	10,5	8,8	8,9	9,4	15,0	10,0	9,8	8,7	9,0	8,6	9,1	8,7	10,4	8,7	8,4	9,1	8,8	9,0	7,5	8,6
11:00	8,7	13,5	40,0	10,7	8,8	83,4	15,4	17,1	9,5	9,0	9,1	92,3	9,4	23,8	16,9	10,6	9,0	9,4	8,8	9,1	8,8	7,5	8,7
12:00	87,9	174,5	131,6	103,8	8,9	289,4	384,1	21,8	9,3	13,9	18,5	252,3	13,1	289,6	216,7	10,7	9,4	9,3	9,4	64,2	9,1	28,7	92,9
13:00	119,3	174,4	107,6	256,7	9,9	322,4	228,7	137,8	9,7	81,8	48,0	664,3	102,8	388,3	757,4	137,3	14,0	10,3	108,4	103,8	11,6	63,5	123,4
14:00	130,4	244,1	167,4	327,5	12,9	316,7	429,0	187,7	13,3	248,5	39,4	432,7	224,2	233,3	466,3	325,3	27,0	34,6	45,0	100,5	11,1	22,8	140,6
15:00	243,3	152,7	140,4	305,8	15,4	281,4	546,3	93,2	11,5	79,1	153,2	266,6	144,9	56,6	286,8	308,7	13,8	126,7	102,4	61,0	13,1	13,6	191,6
16:00	172,4	165,2	69,3	49,5	14,6	428,4	228,5	126,5	11,3	35,3	32,0	76,4	198,8	46,5	295,4	38,4	58,5	101,6	84,6	22,5	14,0	12,2	269,9
17:00	140,8	134,3	59,5	42,4	22,8	340,8	140,4	65,5	11,6	93,7	17,8	82,0	166,8	25,3	254,9	25,0	18,0	69,3	49,0	17,1	10,4	9,9	123,5
18:00	85,7	51,5	30,8	23,7	13,1	90,2	31,1	30,6	12,7	27,8	13,9	25,1	47,2	20,3	187,1	19,6	13,3	24,2	19,1	14,4	9,7	9,7	68,6
19:00	32,2	29,5	21,5	16,4	11,0	22,7	20,2	18,1	11,4	14,9	12,1	17,2	19,0	17,7	34,8	16,3	11,7	15,4	14,0	12,5	9,7	8,8	25,4
20:00	21,9	21,4	16,5	13,5	9,8	16,1	19,8	14,8	8,6	12,6	9,7	13,5	14,5	14,1	19,4	12,9	9,5	12,6	11,7	10,4	8,9	8,3	19,9
21:00	17,7	18,5	13,6	11,7	9,7	13,1	19,8	12,9	9,4	11,1	9,2	12,1	12,5	12,1	16,1	12,8	9,3	10,3	10,7	9,8	8,1	8,3	16,0
22:00	15,0	15,7	12,3	11,3	8,7	11,3	16,5	12,7	7,9	10,3	8,6	11,0	11,6	11,2	14,0	11,1	8,5	10,4	10,5	9,7	7,8	8,1	13,8
23:00	13,5	17,1	11,6	9,0	8,0	11,1	14,6	10,7	7,5	9,4	9,0	10,7	10,1	9,8	12,5	10,4	8,0	9,1	9,8	7,9	7,3	8,0	12,4
24:00	12,4	17,6	11,6	9,4	8,7	9,5	13,6	10,3	7,2	8,2	7,6	9,9	10,1	10,0	11,5	10,2	7,4	8,8	8,5	8,7	8,0	8,1	11,7
Prom. 24H - SO2	49,5	55,9	40,6	54,0	10,3	96,6	91,6	36,2	9,8	30,7	19,6	85,2	44,7	51,9	111,5	43,6	12,7	22,1	23,8	22,4	9,2	12,1	50,0



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios
Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones horarias de SO₂ (µg/m³) en la estación de vigilancia ambiental CA-TA-01 del 26 al 29 de mayo de 2018

Día Hora	26	27	28	29
01:00	9,4	8,1	9,1	6,8
02:00	9,3	8,2	9,1	8,0
03:00	8,4	7,8	9,2	7,1
04:00	7,6	7,4	9,3	7,4
05:00	7,8	7,3	8,5	7,5
06:00	8,7	7,5	8,3	7,4
07:00	8,3	7,1	9,1	8,4
08:00	8,6	7,8	8,7	8,3
09:00	8,3	7,6	8,5	8,1
10:00	8,6	8,3	8,5	9,0
11:00	8,1	7,6	8,7	8,4
12:00	9,0	17,2	9,7	10,2
13:00	8,7	177,8	10,1	20,0
14:00	7,8	111,6	10,5	11,2
15:00	9,3	111,8	11,0	11,6
16:00	8,8	164,1	11,9	10,5
17:00	21,4	63,3	11,1	10,6
18:00	13,0	21,8	11,2	9,7
19:00	10,3	16,1	10,3	9,2
20:00	9,2	13,4	9,1	8,6
21:00	8,5	12,1	8,7	8,0
22:00	8,5	10,5	7,6	8,1
23:00	8,7	11,1	8,0	7,3
24:00	7,7	9,9	7,5	7,2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFASubdirección de Sitios
Impactados«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»**Concentraciones horarias de SO₂ (µg/m³) en la estación de vigilancia ambiental CA-TA-01
del 13 al 30 de junio de 2018**

Día Hora	Día																	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
01:00	6,8	6,5	6,7	6,2	6,2	6,2	7,8	7,7	7,9	8,0	6,7	6,7	6,9	6,4	6,3	7,8	6,9	6,8
02:00	6,7	6,1	6,5	7,0	6,5	6,2	6,9	7,9	7,4	8,1	7,3	6,8	6,2	6,3	5,9	6,9	6,0	7,6
03:00	5,8	6,2	6,7	6,6	7,0	6,0	6,4	7,2	7,0	7,1	6,5	6,1	6,7	6,3	6,0	6,9	7,0	7,5
04:00	6,1	6,2	6,6	7,2	6,2	6,2	7,0	7,2	7,2	6,8	6,5	6,7	6,6	5,8	6,4	6,7	6,1	7,1
05:00	6,0	6,8	6,0	6,5	6,1	5,9	6,7	7,2	6,6	6,9	6,3	6,4	5,9	6,3	6,3	7,4	5,9	7,1
06:00	6,2	6,9	5,6	5,7	6,2	6,0	6,3	7,1	6,5	7,1	6,5	6,5	6,2	5,8	5,8	6,9	5,9	6,7
07:00	6,3	6,5	6,7	5,9	5,9	6,4	6,8	7,1	7,0	7,3	6,5	7,0	7,2	5,8	5,9	6,6	6,8	6,8
08:00	6,8	6,9	6,5	6,8	6,5	6,7	7,3	6,5	7,6	7,2	7,6	5,8	6,6	6,6	6,7	7,5	6,7	6,0
09:00	7,0	6,9	6,4	6,8	6,5	6,6	7,0	7,3	7,2	7,4	6,6	6,9	6,5	6,2	6,3	7,8	6,9	6,7
10:00	6,7	6,9	6,3	6,5	5,6	6,8	6,6	7,0	6,7	6,7	6,4	6,5	7,1	6,6	7,2	7,4	6,5	7,0
11:00	6,7	6,8	6,9	6,6	5,6	6,7	11,0	9,4	6,6	7,1	6,5	6,2	6,3	6,2	7,2	6,6	6,9	6,8
12:00	7,5	6,7	7,2	6,7	6,1	34,3	216,6	71,9	6,5	7,2	7,1	7,0	51,1	6,8	49,9	6,8	211,6	8,5
13:00	7,1	8,5	7,1	6,3	6,4	110,3	207,6	353,6	7,1	7,6	6,9	7,0	17,7	6,4	462,2	7,6	184,0	196,5
14:00	8,1	8,4	6,8	7,6	7,1	124,8	110,9	298,3	202,5	8,3	6,7	11,3	12,2	6,8	209,5	92,8	54,5	304,0
15:00	8,5	8,8	7,1	8,3	7,2	30,9	50,3	549,4	414,1	8,3	7,3	20,3	10,4	8,2	330,0	54,2	133,6	231,2
16:00	9,1	9,0	7,4	7,8	7,7	15,5	32,2	178,7	171,2	8,9	7,8	38,5	9,6	7,7	314,8	68,4	157,0	67,5
17:00	9,7	9,5	7,9	7,7	7,8	12,2	15,0	29,7	162,4	10,2	8,3	55,6	10,2	7,9	87,5	49,0	53,3	29,8
18:00	9,1	8,8	8,4	7,6	6,9	10,5	12,4	18,3	63,3	8,9	9,2	18,6	10,5	7,2	31,5	17,3	25,1	17,4
19:00	8,1	8,3	9,1	7,0	7,1	9,6	10,7	14,2	31,3	9,1	8,7	11,3	10,3	7,5	14,9	12,5	14,7	12,6
20:00	8,0	7,6	8,3	6,5	6,5	9,0	9,7	12,1	14,7	7,9	8,5	9,7	8,5	6,3	13,0	9,2	11,4	10,6
21:00	7,4	7,5	7,4	7,0	6,3	8,6	9,1	11,8	11,2	7,9	7,0	8,9	7,5	6,3	10,4	8,4	9,8	8,8
22:00	6,8	7,2	6,2	6,9	6,2	8,4	8,3	10,4	11,0	7,3	7,2	8,1	7,2	6,0	8,8	7,6	8,9	8,3
23:00	7,3	6,6	6,9	6,4	6,0	8,5	7,8	8,7	9,4	6,9	7,5	8,2	6,6	6,0	8,7	7,0	8,2	7,7
24:00	5,9	6,4	6,2	6,5	6,1	7,4	6,8	7,8	9,3	6,9	6,7	7,3	6,6	6,0	8,2	6,9	7,7	7,9
Promedio SO ₂ 24 horas	7,2	7,3	7,0	6,8	6,5	19,2	32,4	68,6	49,7	7,7	7,2	11,8	10,0	6,6	67,5	17,8	39,6	41,1
ECA SO ₂ 24 horas: 250 µg/m ³	250																	



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones Horarias de SO₂ (µg/m³) del 1 al 31 de julio de 2018 en la estación CA-TA-01

Horas/Día	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	7,9	6,8	7,1	7,6	6,8	8,1	8,1	6,0	6,0	6,8	7,1	6,6	10,0	8,4	9,4	11,8	-	7,1	6,0	6,0	6,6	-	7,9	6,6	8,9	6,8	6,8	9,4	8,4	5,5	7,3
01:00	7,1	7,3	7,6	6,8	6,8	7,1	7,9	6,8	5,8	6,8	6,6	7,3	8,1	7,9	8,7	9,7	-	6,6	5,8	5,8	6,8	-	7,3	6,0	7,9	6,6	7,3	8,9	6,8	6,3	7,6
02:00	7,3	7,1	7,9	7,6	6,6	8,1	7,3	5,8	5,2	7,1	6,6	7,6	7,9	7,6	8,1	9,7	-	6,8	6,3	6,3	6,8	-	7,9	6,3	7,9	6,6	6,8	8,1	6,3	6,0	6,8
03:00	6,3	7,1	6,3	6,6	6,6	7,1	-	6,6	6,3	6,6	6,8	7,1	7,9	7,6	7,9	8,4	-	6,3	5,8	6,0	6,0	-	7,6	6,8	7,9	6,8	6,0	7,3	6,6	5,2	6,6
04:00	6,8	6,3	7,1	6,3	6,6	6,8	-	5,5	5,8	6,0	6,6	6,8	6,8	6,8	7,6	7,9	-	6,0	5,5	5,8	6,0	-	8,4	6,3	7,1	6,8	6,0	7,9	6,6	6,3	6,3
05:00	7,3	6,3	6,8	5,8	6,8	6,6	-	5,2	5,8	6,0	7,1	6,3	7,3	7,1	7,6	8,4	-	6,6	5,5	6,0	6,3	-	7,9	6,3	7,3	6,3	5,8	7,1	6,8	6,3	6,8
06:00	6,3	6,6	6,3	6,3	6,3	6,8	-	6,0	6,0	5,2	6,3	5,8	6,3	6,6	7,3	7,1	-	6,8	5,5	5,5	5,8	-	7,1	6,0	6,6	6,6	6,3	7,3	6,3	5,8	6,6
07:00	5,8	7,1	6,6	6,0	6,3	6,6	-	5,5	5,8	6,0	6,6	6,6	6,3	6,6	7,3	7,6	-	5,5	5,2	5,8	6,3	-	7,6	6,3	6,3	6,6	6,0	7,3	6,8	5,8	6,6
08:00	5,5	6,6	6,8	6,8	6,6	7,3	-	5,5	6,8	6,3	6,6	6,6	6,8	6,3	6,3	7,6	-	6,3	6,6	5,8	6,3	-	7,1	6,6	8,1	6,8	6,0	8,9	6,3	6,0	6,6
09:00	6,8	7,3	6,8	6,6	6,8	7,1	-	6,0	6,8	6,8	6,3	6,6	7,3	6,8	6,3	7,3	-	6,0	6,0	5,8	6,3	-	7,1	6,8	8,1	7,6	6,0	8,4	6,6	6,3	5,8
10:00	6,6	6,8	7,1	7,1	6,6	6,8	-	6,3	6,6	6,8	7,3	6,8	7,1	5,5	6,8	7,6	-	7,1	6,6	6,0	-	-	6,8	6,6	7,9	7,1	7,1	8,4	6,3	6,0	6,3
11:00	6,6	7,9	6,8	6,8	6,0	7,1	-	6,0	6,3	6,0	7,1	7,1	7,1	6,6	6,6	8,1	-	6,6	6,3	6,6	-	-	6,8	6,0	7,6	7,1	6,6	8,4	6,0	6,8	6,0
12:00	6,8	10,5	7,6	7,9	6,8	7,1	-	5,8	6,6	6,3	7,6	7,6	7,3	6,0	6,3	7,1	-	6,3	5,8	7,6	-	-	7,3	7,1	6,6	7,1	7,1	9,2	6,0	7,1	6,6
13:00	7,1	43,5	7,3	7,6	55,0	7,3	-	6,0	7,3	7,1	231,1	45,3	7,3	6,6	67,3	7,9	-	6,6	6,6	8,9	-	-	7,3	27,3	7,3	7,3	18,6	8,7	7,1	158,3	7,6
14:00	7,6	48,7	9,4	8,4	105,9	8,4	7,3	6,3	7,9	6,8	274,3	120,8	44,5	67,3	335,6	163,2	-	7,3	7,6	9,2	-	-	8,1	107,7	7,3	7,9	193,1	10,5	8,1	154,8	8,4
15:00	8,1	136,2	88,8	11,0	33,8	128,4	7,6	7,3	8,7	7,3	128,4	347,9	92,0	97,7	405,8	361,6	-	7,1	8,1	10,2	-	59,7	9,4	362,1	8,1	8,9	310,7	51,9	7,9	59,2	27,0
16:00	8,7	63,1	26,5	10,2	216,4	76,2	7,1	7,3	8,1	9,4	66,6	396,1	184,5	128,1	234,0	170,6	12,1	7,3	8,7	9,7	-	38,8	10,0	322,3	8,7	10,0	206,5	97,7	7,9	57,9	56,3
17:00	8,4	55,0	12,8	9,7	274,8	208,6	7,9	7,9	8,1	20,2	18,9	185,5	169,5	184,2	124,2	44,3	14,7	7,9	8,7	9,4	-	34,3	9,2	166,6	8,9	12,6	167,7	50,0	6,8	23,1	48,7
18:00	8,4	22,0	11,3	10,0	46,4	119,2	7,9	7,3	8,4	10,7	13,4	42,4	51,1	100,9	186,0	18,9	13,4	8,4	9,4	9,7	-	16,0	8,4	38,8	8,7	10,0	92,0	20,7	7,3	15,2	31,2
19:00	7,6	13,4	9,4	9,2	17,8	21,5	7,1	6,8	8,1	9,4	11,3	22,5	19,1	25,7	135,2	14,2	11,8	7,6	7,9	8,4	-	12,8	8,7	23,1	8,9	8,9	25,4	13,9	7,1	12,8	16,2
20:00	7,3	9,7	8,7	8,4	13,1	14,2	7,6	6,3	7,3	8,1	9,7	17,0	14,2	16,5	28,8	11,8	9,4	6,8	6,8	7,6	-	11,0	8,1	16,0	8,1	8,1	17,6	11,3	7,1	10,7	13,6
21:00	7,1	8,9	8,1	7,6	11,3	12,1	6,8	5,8	6,6	7,3	8,4	13,4	11,5	12,8	19,7	10,2	8,9	6,6	7,1	6,8	-	9,4	7,1	13,4	8,1	7,6	13,6	9,4	6,8	10,2	11,8
22:00	6,6	8,4	7,6	6,8	9,4	10,0	6,6	6,0	7,3	7,3	8,4	11,5	9,7	11,5	16,2	9,4	8,1	6,3	6,6	6,8	-	8,9	7,9	11,0	7,1	7,3	11,3	8,7	7,1	8,7	10,2
23:00	6,8	8,7	7,9	7,3	8,9	8,1	7,1	6,0	6,6	6,8	7,9	10,0	8,9	10,0	13,9	-	7,9	6,3	5,8	6,6	-	8,1	6,8	10,5	6,3	7,1	9,7	7,9	6,6	8,4	8,7
Promedio de 24 horas SO ₂	7,1	21,3	12,0	7,7	36,6	29,4	-	6,3	6,8	7,6	36,1	54,2	29,5	31,3	69,3	40,0	-	6,7	6,7	7,2	-	-	7,8	49,3	7,7	7,7	47,9	16,6	6,9	24,9	13,6
ECA para aire SO ₂	250 µg/m ³ en periodos de 24 horas																														

(-): Valores no registrados por el equipo automático



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones Horarias de SO₂ (µg/m³) del 1 al 31 de agosto de 2018 en la estación CA-TA-01

Horas/Día	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	7,9	7,1	8,4	8,1	8,4	7,9	6,8	8,1	7,1	7,3	8,9	9,2	6,8	7,1	8,7	7,3	7,1	9,4	8,9	7,6	8,1	7,9	7,6	6,6	7,9	6,3	6,8	7,6	7,9	8,9	6,3
01:00	7,3	6,3	7,6	7,1	7,6	7,9	6,0	8,4	7,9	6,8	8,4	8,4	7,1	6,8	7,6	7,9	7,3	8,4	8,1	7,6	8,4	6,8	7,1	7,1	7,9	6,0	7,1	7,9	8,1	9,4	6,8
02:00	7,6	6,3	7,1	7,3	7,1	7,1	5,8	7,6	6,8	7,6	8,1	7,3	7,3	6,3	8,4	7,3	7,1	8,7	7,3	7,1	7,3	6,8	6,8	5,5	7,3	6,6	7,1	7,6	7,3	8,4	6,3
03:00	6,8	6,8	7,3	7,1	6,8	6,6	6,6	7,1	6,3	7,9	7,6	7,6	7,1	6,3	7,6	7,1	7,3	8,4	7,9	7,1	7,3	6,8	6,6	7,1	6,8	6,0	7,3	6,8	7,6	8,1	6,6
04:00	6,3	6,3	6,8	6,6	7,3	6,3	5,8	6,3	6,3	7,1	7,9	8,4	6,6	6,8	7,9	7,6	6,6	7,3	7,9	7,3	7,9	6,0	6,8	6,0	6,3	7,1	6,6	6,8	7,1	8,4	7,1
05:00	6,3	5,8	6,0	6,6	6,8	5,8	5,2	6,6	7,3	6,8	7,6	8,1	7,1	7,3	7,6	7,1	6,3	6,8	7,3	6,3	7,6	6,6	6,8	6,3	6,6	6,3	7,3	6,6	6,8	7,9	6,0
06:00	6,8	6,3	6,8	6,6	6,8	6,0	6,3	6,3	6,8	7,9	7,1	8,4	6,6	6,0	7,6	7,3	5,8	6,6	7,1	6,3	6,6	7,3	6,6	5,8	6,0	6,6	7,9	6,3	7,3	6,8	6,3
07:00	6,8	5,2	6,3	6,8	6,6	6,6	5,8	6,6	7,3	6,6	7,3	7,3	5,8	6,8	7,9	7,6	6,6	6,8	6,8	6,3	6,0	6,3	6,8	6,3	6,6	6,3	6,8	6,8	7,1	6,8	6,8
08:00	6,3	5,8	6,3	7,3	6,3	6,8	5,8	6,3	9,7	7,6	7,9	8,4	6,6	6,3	8,4	6,3	7,3	7,1	6,6	6,8	7,6	6,8	6,8	6,0	6,6	5,8	7,3	7,1	7,1	7,6	6,3
09:00	6,3	6,0	6,8	6,8	6,6	7,1	6,6	6,0	8,4	7,3	7,1	7,3	7,6	6,6	7,9	7,9	6,6	7,9	6,3	7,3	7,3	7,6	7,9	6,3	6,8	7,1	6,8	7,3	7,1	6,8	6,6
10:00	6,3	6,6	6,6	6,0	5,8	5,8	5,8	6,6	7,3	7,1	6,6	7,3	7,3	6,8	7,6	7,3	6,8	7,6	6,8	6,6	7,6	7,9	8,1	6,8	6,8	6,0	8,1	7,3	7,6	6,8	7,6
11:00	6,0	6,0	7,1	6,3	7,1	6,3	6,8	5,5	6,6	7,6	7,1	7,1	7,1	7,3	8,4	7,9	7,6	7,6	6,0	6,8	8,4	7,9	7,3	7,6	7,9	7,6	9,4	9,2	8,7	7,3	7,9
12:00	6,8	6,3	6,8	9,4	6,0	6,3	6,0	7,1	7,3	7,3	8,4	7,1	6,6	9,4	9,4	7,6	9,2	8,1	7,3	8,1	11,3	8,9	8,4	9,2	7,9	9,7	10,0	11,3	11,5	7,9	8,4
13:00	7,1	46,1	7,9	120,0	7,1	6,0	6,8	8,4	8,4	9,2	11,5	7,1	8,1	11,3	10,5	9,2	12,8	10,2	6,8	8,1	11,3	8,7	9,2	9,7	8,7	10,2	11,0	13,1	14,9	8,7	8,4
14:00	8,1	43,8	9,2	450,6	54,8	7,3	8,1	10,7	10,5	11,5	13,4	8,1	8,9	13,1	11,5	10,0	16,0	14,4	7,3	11,0	11,3	9,2	9,7	10,5	7,9	9,7	11,8	13,1	18,3	8,9	8,4
15:00	8,9	98,0	31,4	144,4	123,9	9,4	8,7	11,5	10,7	14,9	15,2	8,7	9,2	14,2	13,6	10,5	19,1	17,6	7,9	13,9	10,5	9,4	10,2	12,1	7,6	10,2	12,1	13,4	20,2	8,9	9,2
16:00	8,4	143,1	67,3	79,7	91,7	10,2	9,7	13,1	10,7	17,0	17,3	8,7	9,4	14,4	12,6	10,5	19,9	19,4	9,4	17,6	10,5	9,7	9,2	12,8	7,6	10,0	11,0	13,1	19,4	7,9	8,4
17:00	8,9	56,1	63,1	47,4	25,4	9,7	11,8	12,3	11,0	16,2	15,7	8,1	10,2	14,9	12,1	10,7	20,2	18,9	12,6	16,8	9,7	10,0	9,4	11,3	6,8	9,2	10,7	13,6	18,9	8,9	8,7
18:00	8,9	18,3	33,5	31,2	13,6	9,2	11,5	11,8	11,5	16,5	15,2	8,4	8,7	14,9	12,1	10,2	17,8	15,7	11,8	15,5	9,2	8,9	8,7	10,7	7,3	8,9	9,4	12,8	16,8	8,1	7,9
19:00	8,7	14,7	19,1	15,2	11,8	9,2	10,7	11,5	9,7	15,2	14,4	8,4	8,4	13,1	10,2	9,4	15,5	14,9	10,0	14,7	8,9	7,9	8,1	10,0	7,3	7,6	9,7	12,1	14,9	6,8	6,8
20:00	8,1	12,8	13,6	13,1	9,7	7,9	10,2	10,0	9,2	13,1	12,6	7,6	7,3	11,3	10,0	8,1	13,4	12,8	8,9	12,8	9,2	8,4	6,8	9,7	7,6	7,1	8,4	10,5	12,6	7,9	7,3
21:00	7,3	10,7	11,3	11,0	9,2	7,9	8,9	9,2	8,9	11,8	10,7	7,1	7,3	9,7	9,4	7,9	11,5	11,3	8,4	11,0	8,7	7,6	6,8	9,7	6,3	7,3	8,4	9,4	11,5	7,6	6,0
22:00	7,1	9,7	10,5	10,5	8,1	7,3	8,7	8,1	8,1	10,0	10,2	6,8	7,9	8,7	8,4	7,3	9,7	9,7	7,9	10,5	7,6	7,3	6,6	8,9	6,8	7,1	7,9	9,7	10,0	6,6	6,3
23:00	6,8	9,2	8,7	9,2	7,9	6,0	8,4	7,3	7,1	9,7	9,7	6,8	7,1	9,2	7,6	7,3	9,7	8,9	7,6	9,2	7,9	6,8	6,3	7,6	6,6	6,6	7,6	8,1	10,0	6,6	6,6
Promedio de 24 horas SO ₂	7,3	22,6	15,2	42,7	18,8	7,3	7,6	8,4	8,4	10,0	10,2	7,8	7,6	9,4	9,3	8,2	10,7	10,6	8,0	9,7	8,6	7,8	7,7	8,3	7,2	7,5	8,6	9,5	11,2	7,8	7,2
ECA para aire SO ₂	250 µg/m ³ en periodos de 24 horas																														

(-): Valores no registrados por el equipo automático



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones Horarias de SO₂ (µg/m³) del 1 al 31 de agosto de 2018 en la estación CA-TA-01

Hora/Día	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	7,9	7,1	8,4	8,1	8,4	7,9	6,8	8,1	7,1	7,3	8,9	9,2	6,8	7,1	8,7	7,3	7,1	9,4	8,9	7,6	8,1	7,9	7,6	6,6	7,9	6,3	6,8	7,6	7,9	8,9	6,3
01:00	7,3	6,3	7,6	7,1	7,6	7,9	6,0	8,4	7,9	6,8	8,4	8,4	7,1	6,8	7,6	7,9	7,3	8,4	8,1	7,6	8,4	6,8	7,1	7,1	7,9	6,0	7,1	7,9	8,1	9,4	6,8
02:00	7,6	6,3	7,1	7,3	7,1	7,1	5,8	7,6	6,8	7,6	8,1	7,3	7,3	6,3	8,4	7,3	7,1	8,7	7,3	7,1	7,3	6,8	6,8	5,5	7,3	6,6	7,1	7,6	7,3	8,4	6,3
03:00	6,8	6,8	7,3	7,1	6,8	6,6	6,6	7,1	6,3	7,9	7,6	7,6	7,1	6,3	7,6	7,1	7,3	8,4	7,9	7,1	7,3	6,8	6,6	7,1	6,8	6,0	7,3	6,8	7,6	8,1	6,6
04:00	6,3	6,3	6,8	6,6	7,3	6,3	5,8	6,3	6,3	7,1	7,9	8,4	6,6	6,8	7,9	7,6	6,6	7,3	7,9	7,3	7,9	6,0	6,8	6,0	6,3	7,1	6,6	6,8	7,1	8,4	7,1
05:00	6,3	5,8	6,0	6,6	6,8	5,8	5,2	6,6	7,3	6,8	7,6	8,1	7,1	7,3	7,6	7,1	6,3	6,8	7,3	6,3	7,6	6,6	6,8	6,3	6,6	6,3	7,3	6,6	6,8	7,9	6,0
06:00	6,8	6,3	6,8	6,6	6,8	6,0	6,3	6,3	6,8	7,9	7,1	8,4	6,6	6,0	7,6	7,3	5,8	6,6	7,1	6,3	6,6	7,3	6,6	5,8	6,0	6,6	7,9	6,3	7,3	6,8	6,3
07:00	6,8	5,2	6,3	6,8	6,6	6,6	5,8	6,6	7,3	6,6	7,3	7,3	5,8	6,8	7,9	7,6	6,6	6,8	6,8	6,3	6,0	6,3	6,8	6,3	6,6	6,3	6,8	6,8	7,1	6,8	6,8
08:00	6,3	5,8	6,3	7,3	6,3	6,8	5,8	6,3	9,7	7,6	7,9	8,4	6,6	6,3	8,4	6,3	7,3	7,1	6,6	6,8	7,6	6,8	6,8	6,0	6,6	5,8	7,3	7,1	7,1	7,6	6,3
09:00	6,3	6,0	6,8	6,8	6,6	7,1	6,6	6,0	8,4	7,3	7,1	7,3	7,6	6,6	7,9	7,9	6,6	7,9	6,3	7,3	7,3	7,6	7,9	6,3	6,8	7,1	6,8	7,3	7,1	6,8	6,6
10:00	6,3	6,6	6,6	6,0	5,8	5,8	5,8	6,6	7,3	7,1	6,6	7,3	7,3	6,8	7,6	7,3	6,8	7,6	6,8	6,6	7,6	7,9	8,1	6,8	6,8	6,0	8,1	7,3	7,6	6,8	7,6
11:00	6,0	6,0	7,1	6,3	7,1	6,3	6,8	5,5	6,6	7,6	7,1	7,1	7,1	7,3	8,4	7,9	7,6	7,6	6,0	6,8	8,4	7,9	7,3	7,6	7,9	7,6	9,4	9,2	8,7	7,3	7,9
12:00	6,8	6,3	6,8	9,4	6,0	6,3	6,0	7,1	7,3	7,3	8,4	7,1	6,6	9,4	9,4	7,6	9,2	8,1	7,3	8,1	11,3	8,9	8,4	9,2	7,9	9,7	10,0	11,3	11,5	7,9	8,4
13:00	7,1	46,1	7,9	120,0	7,1	6,0	6,8	8,4	8,4	9,2	11,5	7,1	8,1	11,3	10,5	9,2	12,8	10,2	6,8	8,1	11,3	8,7	9,2	9,7	8,7	10,2	11,0	13,1	14,9	8,7	8,4
14:00	8,1	43,8	9,2	450,6	54,8	7,3	8,1	10,7	10,5	11,5	13,4	8,1	8,9	13,1	11,5	10,0	16,0	14,4	7,3	11,0	11,3	9,2	9,7	10,5	7,9	9,7	11,8	13,1	18,3	8,9	8,4
15:00	8,9	98,0	31,4	144,4	123,9	9,4	8,7	11,5	10,7	14,9	15,2	8,7	9,2	14,2	13,6	10,5	19,1	17,6	7,9	13,9	10,5	9,4	10,2	12,1	7,6	10,2	12,1	13,4	20,2	8,9	9,2
16:00	8,4	143,1	67,3	79,7	91,7	10,2	9,7	13,1	10,7	17,0	17,3	8,7	9,4	14,4	12,6	10,5	19,9	19,4	9,4	17,6	10,5	9,7	9,2	12,8	7,6	10,0	11,0	13,1	19,4	7,9	8,4
17:00	8,9	56,1	63,1	47,4	25,4	9,7	11,8	12,3	11,0	16,2	15,7	8,1	10,2	14,9	12,1	10,7	20,2	18,9	12,6	16,8	9,7	10,0	9,4	11,3	6,8	9,2	10,7	13,6	18,9	8,9	8,7
18:00	8,9	18,3	33,5	31,2	13,6	9,2	11,5	11,8	11,5	16,5	15,2	8,4	8,7	14,9	12,1	10,2	17,8	15,7	11,8	15,5	9,2	8,9	8,7	10,7	7,3	8,9	9,4	12,8	16,8	8,1	7,9
19:00	8,7	14,7	19,1	15,2	11,8	9,2	10,7	11,5	9,7	15,2	14,4	8,4	8,4	13,1	10,2	9,4	15,5	14,9	10,0	14,7	8,9	7,9	8,1	10,0	7,3	7,6	9,7	12,1	14,9	6,8	6,8
20:00	8,1	12,8	13,6	13,1	9,7	7,9	10,2	10,0	9,2	13,1	12,6	7,6	7,3	11,3	10,0	8,1	13,4	12,8	8,9	12,8	9,2	8,4	6,8	9,7	7,6	7,1	8,4	10,5	12,6	7,9	7,3
21:00	7,3	10,7	11,3	11,0	9,2	7,9	8,9	9,2	8,9	11,8	10,7	7,1	7,3	9,7	9,4	7,9	11,5	11,3	8,4	11,0	8,7	7,6	6,8	9,7	6,3	7,3	8,4	9,4	11,5	7,6	6,0
22:00	7,1	9,7	10,5	10,5	8,1	7,3	8,7	8,1	8,1	10,0	10,2	6,8	7,9	8,7	8,4	7,3	9,7	9,7	7,9	10,5	7,6	7,3	6,6	8,9	6,8	7,1	7,9	9,7	10,0	6,6	6,3
23:00	6,8	9,2	8,7	9,2	7,9	6,0	8,4	7,3	7,1	9,7	9,7	6,8	7,1	9,2	7,6	7,3	9,7	8,9	7,6	9,2	7,9	6,8	6,3	7,6	6,6	6,6	7,6	8,1	10,0	6,6	6,6
Promedio de 24 horas SO ₂	7,3	22,6	15,2	42,7	18,8	7,3	7,6	8,4	8,4	10,0	10,2	7,8	7,6	9,4	9,3	8,2	10,7	10,6	8,0	9,7	8,6	7,8	7,7	8,3	7,2	7,5	8,6	9,5	11,2	7,8	7,2
ECA para aire SO ₂	250 µg/m ³ en periodos de 24 horas																														



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones Horarias de SO₂ (µg/m³) del 1 al 30 de setiembre de 2018 en la estación CA-TA-01

Hora\Dia	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	7,1	8,4	7,1	7,6	6,3	7,9	7,9	6,8	7,3	7,1	7,1	6,8	6,8	6,3	7,3	6,3	6,6	6,3	6,3	7,9	7,3	6,6	8,6	6,8	6,8	7,9	7,3	8,1	9,4	8,6
01:00	7,1	8,4	6,8	6,8	6,6	7,1	8,1	6,3	7,3	7,1	6,8	7,1	6,8	6,8	7,3	6,3	6,0	6,3	6,0	7,9	7,9	7,3	8,4	6,6	7,1	8,1	7,1	8,9	8,4	8,6
02:00	6,0	8,4	6,3	7,9	6,6	7,1	7,3	6,3	6,8	7,1	7,1	6,8	6,3	6,0	7,1	6,8	7,1	5,8	6,3	7,9	7,6	6,6	7,9	6,8	6,0	7,3	7,1	8,4	8,4	8,4
03:00	6,6	7,9	6,3	7,1	6,6	7,3	7,6	6,0	6,8	6,6	7,1	6,8	6,6	6,6	7,1	6,6	6,0	5,8	6,3	7,3	7,9	7,3	7,6	7,1	6,8	7,6	6,6	8,1	8,1	8,4
04:00	6,3	7,1	6,6	7,1	6,8	6,8	6,8	6,3	7,1	6,6	7,6	7,3	6,8	6,0	6,6	6,3	6,0	5,8	5,5	7,3	7,6	6,8	7,9	6,6	7,1	7,3	7,6	7,9	7,9	7,9
05:00	6,3	6,6	7,1	6,8	6,8	7,6	6,8	6,6	6,6	6,3	7,1	7,1	7,3	6,8	6,8	5,8	6,0	6,3	6,3	7,1	6,6	6,8	7,1	6,6	7,1	6,6	7,3	7,3	7,9	7,6
06:00	5,8	7,1	7,1	7,1	6,8	7,3	6,8	6,3	6,6	7,1	7,9	7,1	7,1	6,6	6,0	6,6	6,3	6,6	6,6	7,3	6,6	7,1	6,8	6,8	7,1	6,6	6,6	7,3	8,4	7,1
07:00	6,8	7,1	6,8	7,6	6,8	9,7	9,7	6,6	6,3	6,0	6,8	7,3	7,3	6,6	6,3	6,6	6,0	6,0	6,6	7,6	6,6	6,6	-	6,3	7,1	7,3	7,1	7,9	7,6	7,1
08:00	6,3	7,1	6,6	7,1	7,6	8,6	8,6	6,0	6,8	6,6	7,3	7,1	7,1	7,1	6,0	7,1	7,1	6,3	7,1	7,6	6,8	6,8	-	6,3	7,3	7,6	6,6	6,6	7,3	7,3
09:00	5,8	6,8	7,1	6,8	7,1	8,4	7,1	6,6	7,1	7,1	6,8	7,3	6,8	6,8	6,6	6,3	6,8	6,8	6,8	7,3	6,8	7,6	-	6,6	6,6	7,3	6,8	7,6	7,3	7,1
10:00	6,8	7,3	7,3	8,1	8,1	10,7	8,1	7,9	6,6	7,3	7,3	7,6	8,4	7,1	7,3	6,8	6,8	7,3	6,8	7,1	6,8	6,0	-	6,3	7,1	9,2	7,3	7,6	7,1	27,5
11:00	6,3	8,1	7,9	8,4	10,0	13,9	8,1	8,4	6,6	7,6	7,6	9,2	9,2	7,3	6,0	6,6	7,3	7,3	7,9	8,1	8,1	7,6	-	7,9	8,6	11,8	14,9	20,2	74,7	55,8
12:00	8,4	8,1	8,9	9,2	11,5	14,4	8,4	8,1	6,8	8,6	8,9	9,4	10,0	7,6	6,6	7,1	7,9	8,9	8,1	8,9	11,0	11,0	-	11,0	14,7	18,9	38,3	30,9	140,4	225,8
13:00	10,2	8,6	13,6	8,9	13,6	13,9	9,2	9,4	8,4	10,2	11,3	9,7	9,7	8,4	6,6	7,1	7,6	8,6	12,8	10,0	13,1	17,0	-	10,7	16,5	22,8	33,3	26,7	117,9	526,1
14:00	13,4	8,4	15,5	8,9	13,6	14,4	8,1	13,9	9,4	11,0	13,4	9,4	10,0	7,9	8,1	7,9	8,6	8,1	16,8	9,2	12,8	19,7	-	11,0	16,8	18,9	52,4	27,2	61,6	183,4
15:00	14,4	8,6	14,9	9,2	14,1	13,9	9,2	14,4	9,2	11,5	13,9	10,0	10,0	7,6	8,4	8,4	8,6	8,6	18,1	9,2	12,6	17,8	-	13,1	16,0	13,6	73,1	24,1	50,8	88,8
16:00	15,7	8,6	14,7	8,9	14,1	12,6	8,9	13,9	8,4	12,1	13,1	8,4	9,2	8,1	7,9	8,4	9,2	9,2	18,6	10,0	10,7	15,7	10,0	11,0	19,1	11,3	60,0	20,4	69,4	61,0
17:00	16,0	8,1	12,3	8,6	13,4	11,3	8,6	12,8	8,9	10,5	11,0	8,6	9,2	8,4	7,6	8,9	7,9	9,2	17,6	10,5	10,7	13,6	7,6	9,7	14,7	10,5	19,9	20,4	32,0	22,0
18:00	14,4	7,9	11,3	8,1	12,1	10,7	8,1	11,5	8,4	9,4	10,2	8,1	8,1	7,6	7,6	8,9	7,6	8,4	14,9	9,2	10,5	11,8	7,6	9,2	13,1	9,2	13,9	20,2	17,0	16,5
19:00	11,8	8,1	10,5	8,1	10,7	10,2	7,9	10,2	7,9	9,4	8,4	8,4	7,9	7,9	7,1	7,9	7,1	8,1	12,6	8,6	9,4	10,5	7,9	9,2	11,0	9,2	11,0	14,7	13,9	13,9
20:00	10,5	7,3	10,5	7,1	9,4	9,4	7,6	9,7	7,9	8,4	8,6	7,9	6,8	6,8	6,6	7,3	6,8	8,1	11,5	7,1	8,1	10,0	7,6	8,4	9,7	8,1	9,7	11,5	11,3	12,6
21:00	10,2	7,9	9,2	6,6	8,9	8,6	7,3	8,9	7,3	8,9	7,9	8,1	7,3	7,6	7,1	6,8	7,1	8,1	11,0	6,6	8,4	10,0	6,6	8,1	8,4	8,1	9,7	10,7	10,5	10,7
22:00	9,2	6,8	8,9	7,1	8,6	8,4	6,6	8,4	7,1	7,6	7,1	6,6	6,8	7,1	6,3	6,0	6,8	7,6	8,9	6,6	7,3	9,2	7,3	7,6	8,9	7,1	7,9	9,2	9,7	10,5
23:00	8,6	6,8	7,9	6,0	7,9	8,4	6,8	8,4	7,1	7,1	6,8	6,8	6,6	7,6	5,5	7,1	6,3	6,6	7,9	7,1	7,1	9,2	7,1	7,6	8,4	7,3	8,6	9,2	9,2	10,0
Promedio de 24 horas SO ₂	9,2	7,7	9,2	7,7	9,3	9,9	7,9	8,7	7,4	8,2	8,6	7,9	7,8	7,2	6,9	7,1	7,1	7,3	9,9	8,1	8,7	9,9	-	8,2	10,1	10,0	17,9	13,8	29,4	55,9
ECA para aire SO ₂	250 µg/m ³ en periodos de 24 horas																													

(-): Valores no registrados por el equipo automático



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones horarias de SO₂ (µg/m³) en la estación de vigilancia ambiental CA-TA-01 del 1 al 30 de junio de 2019

Días Horas	Días																													
	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		2,6	1,3	2,1	2,1	1,6	1,3	2,9	1,3	1,3	3,1	1,8	1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2	2,1	4,2
01:00		3,1	1,6	1,3	1,6	1,6	1,0	1,8	1,6	0,8	2,6	1,8	4,2	1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
02:00		2,4	0,8	1,0	1,3	1,6	1,3	1,3	0,5	1,0	2,6	1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
03:00		1,8	1,6	1,3	2,4	1,0	0,3	1,3	0,5	1,0	2,6	1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2		4,2
04:00		1,8	1,0	1,6	1,0	1,0	1,3	1,8	0,8	0,5	2,6	1,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2		4,2
05:00		2,1	1,8	1,0	1,0	1,0	1,3	1,6	1,0	1,0	2,6	2,4	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2		4,2
06:00		1,3	1,6	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	0,5	0,8	2,6	2,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				4,2	4,2	4,2	4,2		4,2
07:00	a	1,8	2,1	1,8	1,6	1,8	1,6	2,1	1,3	0,8	1,8	2,6	2,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				2,1	4,2	4,2	1,8		
08:00		1,0	1,6	1,6	2,1	1,6	1,8	1,0	2,4	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	0,0				1,8	4,2	4,2	8,9		
09:00		1,0	2,1	2,9	2,6	1,8	1,8	1,8	1,0	1,0	2,6	2,4	2,6	2,6	4,2	4,2	4,2	4,5	2,1		0,0				1,8	4,2	4,2	12,3	4,2	
10:00		2,1	2,1	2,6	1,3	1,6	1,6	2,1	1,3	2,4	0,8	2,6	2,1	2,6	2,1	4,2	4,2	4,2	2,4			0,0	0,3		1,6	4,2	4,2	14,1	4,2	
11:00		1,8	2,1	2,6	2,9	1,6	1,8	1,3	1,0	2,4	1,6	2,4	3,4	2,6	3,1	4,2	2,1	4,2	2,6			1,0	1,0		0,3	1,8	4,2	4,2	15,7	4,2
12:00		1,3	1,3	2,6	2,6	3,1	2,4	1,8	62,4	9,2	2,1	3,7	2,9	2,9	3,9	4,2	2,6	2,1	2,6			2,1	1,6	4,7	1,0	2,1	4,2	2,6	173,7	2,1
13:00		6,3	2,6	3,4	3,1	3,1	76,2	3,1	533,2	25,9	3,7	2,9	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	3,1	2,6	1,6	2,9	1,8	2,6	2,4	2,6	1,8	3,1	139,9	2,1	
14:00		5,5	2,6	4,5	3,1	107,9	3,4	552,8	3,1	714,0	32,2	3,4	3,1	4,2	3,7	2,9	2,4	2,9	3,1	3,7	1,0	2,6	1,8	2,6	31,2	2,6	2,4	3,7	330,6	2,4
15:00		21,7	3,4	4,7	3,4	113,7	3,4	876,7	3,4	366,0	45,1	3,1	67,1	15,5	3,7	3,1	2,4	2,9	2,6	3,9	0,8	2,6	2,4	3,7	344,5	2,9	2,9	4,7	202,3	2,4
16:00		24,4	3,1	5,0	3,7	95,6	43,2	46,4	3,4	93,0	27,5	3,1	36,9	8,4	3,1	2,6	2,1	3,1	2,9	3,9	1,6	1,6	1,3	5,8	27,8	3,1	3,1	3,4	21,7	2,4
17:00		9,2	3,4	48,2	2,6	70,5	9,4	23,3	3,1	31,4	12,1	3,1	21,7	5,2	2,6	2,1	2,1	2,9	2,6	2,9	2,4	0,5	0,8	2,1	9,2	2,9	2,9	2,1	10,7	2,4
18:00		5,5	3,4	84,1	2,9	13,1	5,0	16,5	2,1	11,5	7,1	2,9	6,6	2,9	2,6	2,1	2,1	2,6	2,6	2,9	1,3	1,3	0,5	2,1	5,2	2,6	2,6	4,2	6,3	4,2
19:00		4,2	2,9	8,4	3,7	7,3	3,1	7,9	2,4	5,8	5,2	2,4	4,2	2,4	2,4	2,1	2,1	2,6	2,6	2,6	0,3		0,3	2,1	3,1	2,4	2,1	4,2	3,9	4,2
20:00		4,2	2,1	5,2	2,4	5,8	2,6	4,7	1,6	3,9	4,7	2,6	2,9	4,2	1,8	4,2	4,2	2,4	1,6	2,1				2,1	2,4	4,2	4,2	4,2	3,4	4,2
21:00		4,2	2,9	3,9	2,9	3,1	3,4	1,3	3,1	3,9	2,6	2,6	2,6	4,2	1,8	4,2	4,2	4,2	1,8	2,1				2,1	4,2	4,2	4,2	4,2	2,6	4,2
22:00		3,1	1,6	3,1	2,9	2,6	2,1	3,4	1,6	2,4	2,6	2,6	2,4	4,2	1,8	4,2	4,2	4,2	1,8	4,2				1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	2,4	4,2
23:00		3,4	2,1	2,4	2,1	2,4	1,6	3,7	1,0	2,4	3,1	1,8	2,4	4,2	1,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2				0,0	4,2	4,2	4,2	4,2	2,4	4,2
Promedio de 24 horas de SO ₂	c	2,3	8,1	2,4	18,7	4,1	68,1	2,0	76,8	8,0	2,4	7,6	4,2	3,0	3,6	3,6	3,6	3,4	3,4	c	c	c	c	c	3,2	3,7	4,0	40,9	3,5	c
ECA aire de SO ₂	250 µg/m ³ en periodos de 24 horas																													

a : Datos no registrados, debido que la estación de vigilancia reinicio sus operaciones a las 13 horas del 1 de junio de 2019.

b : Datos no validados

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



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Subdirección de Sitios Impactados

«Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres»
«Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional»

Concentraciones horarias de SO₂ (µg/m³) en la estación de vigilancia ambiental CA-TA-01 del 1 al 31 de julio de 2019

Horas \ Día	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	0,3	0,5	1,0	2,9	2,4	1,8	2,6	2,4	2,1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
01:00	1,0	0,3	1,0	2,6	2,6	0,3	7,3	2,1	1,8	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
02:00	1,0	0,5	0,8	2,4	2,4	0,5	9,4	2,1	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
03:00	0,8	0,5	0,5	2,1	2,1	0,5	10,5	2,1	0,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
04:00	0,8	0,5	0,5	2,1	0,3	0,5	11,0	2,1	0,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
05:00	0,8	0,5	0,5	1,8	0,8	0,8	11,8	2,1	0,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
06:00	0,8	0,3	0,5	1,8	0,3	1,8	2,6	2,1	0,5	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
07:00	1,6	0,5	0,5	1,8	1,0	226,1	2,1	2,1	1,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
08:00	2,1	0,5	0,8	1,8	1,0	338,2	3,1	2,1	0,8	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
09:00	2,1	0,5	1,0	1,8	0,8	394,3	3,7	2,1	1,8	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10:00	2,1	0,5	0,3	2,1	1,8	450,4	4,2	1,8	2,1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11:00	2,4	1,8	0,8	2,1	3,1	179,5	377,8	2,1	2,1	96,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12:00	2,4	2,6	0,8	2,1	4,7	123,4	742,0	2,6	2,1	36,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13:00	5,2	2,9	165,6	5,2	26,7	351,9	829,5	83,3	2,9	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14:00	11,5	113,2	170,3	8,6	80,7	302,3	382,3	123,4	3,4	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15:00	7,9	73,6	82,8	9,4	74,1	366,8	93,3	163,8	4,7	14,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16:00	3,7	59,0	16,2	18,6	60,3	169,5	22,5	191,3	4,2	95,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17:00	2,9	33,5	7,1	9,7	12,6	48,7	10,0	105,3	4,5	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18:00	2,9	11,3	5,0	6,8	6,3	12,3	6,8	21,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19:00	2,1	4,7	2,9	3,9	3,4	6,8	3,7	9,4	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20:00	1,6	3,1	2,6	2,1	2,6	5,0	4,2	5,2	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21:00	2,1	3,1	2,6	2,1	3,1	3,1	2,4	4,2	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22:00	0,5	2,4	2,4	2,1	2,6	2,6	2,9	2,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23:00	0,5	2,1	2,6	2,1	2,1	2,4	2,6	2,9	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Promedio de 24 horas de SO ₂	2,5	13,3	19,5	4,1	12,4	124,6	106,2	30,9	1,9	16,8	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	a	
ECA aire de SO ₂	250 µg/m ³ en periodos de 24 horas																														

(-): Datos no registrados por el equipo debido a corte de energía eléctrica.

ANEXO 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

Acta de Reunión

Asunto		N° de Acta y Código	
Presentación y coordinación sobre las acciones de vigilancia ambiental de Talara - Piura	Reunión	Interna <input checked="" type="checkbox"/>	Externa <input type="checkbox"/>
	Fecha	07/09/2019	
	Hora de inicio y fin (24h)	16:45	
Lugar y/o referencia	DEFA - DEAM - Salas Piso 2, sede central.		

Conduce ¹	N°	Apellidos y nombres	Área/Entidad	Puesto	Correo electrónico
Participan		Ver anexo A - adjunto.			

I. Agenda y/o Referencias	Presentación de la acción de vigilancia ambiental (VA) que se desarrolla en el ámbito de Talara - Piura.
---------------------------	--

II. Desarrollo de la Reunión

La DEAM inició reunión comentando el interés de trasladarle el contexto situacional y de gestión interinstitucional en el marco del Convenio Desarrollado con la Municipalidad Provincial de Talara. La DSEM - CHID consultó sobre evaluaciones técnicas para definición de punto de monitoreo, se intercambiaron puntos de vista técnicos - ambientales. La DSEM - CHID manifestó que es

Persona(s) encargada(s) de conducir la reunión

Versión: 0
Fecha: 01/06/2016
Tipo de Documento: Formato

relevante mantener la vigilancia ambiental en la unidad fiscalizable Refinería de Talara. el ámbito de

III. Acuerdos²

Se acordó que el equipo técnico de la DREM representado por Luis Anaya y Jorge Albirena junto al equipo técnico de la DEAM Rina Tomes y Jorge García elaborará un informe técnico dirigido a proponer las mejores ubicaciones estratégicas de la estación de V.A. Este será enviado por correo, posteriormente se realizará una nueva reunión entre ambas direcciones.

IV. Compromisos³

N°	Compromiso	Responsable(s) ⁴	Fecha de cumplimiento
	La coordinadora CHID precisa que brindarán la información para que la DEAM realice el informe.		
	Se resalta que el contenido del informe será presentado a la DUEM-CHID a fin de valorar pertinencia en las acciones de supervisión ambiental.		

V. Firmas

N° ⁴	Firma
	De acuerdo a lista de Asistencia adjunta - Anexo A.

² Decisión adoptada de común acuerdo o por mayoría de los participantes

³ Obligación que contrae uno o más participantes en el marco de sus competencias y funciones

⁴ Consignar el número que le corresponde en la lista de participantes

Anexo A.

Oefa		REGISTRO DE ASISTENCIA				
Tipo de evento	Capacitación ¹ <input type="checkbox"/> Difusión ² <input type="checkbox"/> Charla ³ <input type="checkbox"/> Inducción ⁴ <input checked="" type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/>					
	Tema	Coordinación y presentación de la Vigilancia Ambiental realizada en Talara.				
	Fecha	04/09/19	Dirección o referencia		DEAM - Sala Pijo 2.	
Organizador	Área/Entidad	SSIM - DEAM				
	Apellidos y Nombres del Responsable del Evento	Firma	Apellidos y Nombres del Capacitador		Firma	
Control	Hora Inicio (24 h)	Hora Fin (24 h)		Duración (horas)	N° Total de Participantes	
	16:45 pm					
RELACIÓN DE PARTICIPANTES						
N°	Apellidos y Nombres	Entidad/Área	Cargo	Correo electrónico	N° Celular	Firma
1	KNAYS LOPEZ Luis Enrique	DSEM	Subdirector	llopez@oefa.gob.pe	966921312	[Firma]
2	Enrique Pisco Armas	DEAM/SSIM	Subdirector	enrique@oefa.gob.pe	999778208	[Firma]
3	Torres Pereira Rina	DEAM	Especialista	rtorres@oefa.gob.pe	941469757	[Firma]
4	García Rieja, Jorge	DEAM	Especialista	rgarcia@oefa.gob.pe	952389139	[Firma]
5	Chuguisengo @icon 2lopm	DEAM	Coordinador	lchuguisengo@oefa.gob.pe	966140049	[Firma]
6	Rojas Rodríguez, Rafael	DSEM	Coordinador Act. N.	rrojars@oefa.gob.pe	965950514	[Firma]
7	Tapia Alarc, Zolyen	DSEM	Especialista	ztapia@oefa.gob.pe	985296693	[Firma]
8	Eyzaguirre Coronado, Doris	DSEM	Coordinadora	dreyzaguirre@oefa.gob.pe	959053095	[Firma]
9	Jorge Albirema Eyzaguirre	DSEM	Especialista	jalbirema@oefa.gob.pe	969420189	[Firma]
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

¹ Aplica a los casos en que se realiza acciones destinadas a brindar a una o varias personas, nuevos conocimientos y/o herramientas para el desarrollo máximo de sus habilidades y destrezas en el desempeño de sus labores.
² Acciones destinadas a la divulgación de conocimientos, y a la promoción de los mismos.
³ Disertación breve, informal y dinámica para el desarrollo de acciones específicas.
⁴ Aplica al personal que se incorpora al OEFA, en el que se desarrolla información referida sobre el Estado, la entidad y normas internas, con el fin de facilitar y garantizar su integración y adaptación al OEFA y a su puesto.
⁵ Horas hombre capacitadas (HHC) Se calcula multiplicando los factores: tiempo de duración de la capacitación, inducción impartida y cantidad de personal que asistió a la capacitación.

RELACIÓN DE PARTICIPANTES

Nº	Apellidos y Nombres	Área/Entidad	Cargo	Correo electrónico	Nº Celular	Firma
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						