

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM_{2.5})

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°02
 Ubicacion : GERENCIA REGIONAL DE SALUD COSTADO IREN
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Diciembre 2019
 ECA : 50 µg/m³ para 24 Horas

Mes : ENERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica : 53-04
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m³
 : ---- µg/m³



DIA HORA	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min
01:00	****	****	6.0	14.9	13.6	11.8	****	****	27.8	15.3	****	****	****	8.9	7.7	13.3	28	6
02:00	****	1.2	5.7	15.2	15.0	11.8	****	****	11.6	12.2	****	****	****	12.9	11.3	10.8	15	1
03:00	****	2.9	9.5	15.4	12.5	11.7	****	****	9.2	12.3	****	****	****	13.9	13.7	11.2	15	3
04:00	****	3.4	8.9	16.9	12.7	14.9	****	****	12.2	16.4	****	****	****	13.8	12.8	12.4	17	3
05:00	****	2.3	9.7	16.6	15.9	17.8	****	****	14.2	14.5	****	****	****	16.4	16.0	13.7	18	2
06:00	****	4.5	13.0	19.3	15.8	21.6	****	****	15.2	17.8	****	****	****	18.8	19.6	16.2	22	5
07:00	****	7.7	19.7	18.0	18.2	27.3	****	****	18.4	23.5	****	****	****	17.2	19.7	18.9	27	8
08:00	****	9.6	24.2	15.6	13.9	26.6	****	****	24.7	23.1	****	****	****	17.7	18.2	19.3	27	10
09:00	****	12.5	21.8	13.9	8.8	19.4	****	****	24.7	****	****	****	****	15.3	13.0	16.2	25	9
10:00	****	9.7	15.4	10.3	9.4	14.5	****	****	16.4	****	****	****	****	11.2	****	12.4	16	9
11:00	****	7.8	11.5	11.0	8.5	****	****	6.4	11.2	****	****	****	****	10.5	****	9.6	12	6
12:00	****	8.4	8.5	9.6	8.2	****	****	7.4	11.6	****	****	****	****	6.1	****	8.5	12	6
13:00	****	18.0	8.1	8.5	7.2	****	****	4.6	9.6	****	****	****	****	7.1	****	9.0	18	5
14:00	****	8.8	8.0	8.2	7.7	****	****	0.8	9.3	****	****	****	****	8.4	****	7.3	9	1
15:00	32.7	6.2	8.0	9.2	7.1	****	****	3.0	11.0	****	****	****	****	5.2	7.7	10.0	33	3
16:00	0.9	7.4	10.5	9.6	9.6	****	****	4.5	11.0	****	****	****	****	7.9	10.6	8.0	11	1
17:00	2.5	9.1	11.9	9.4	10.5	****	****	8.0	12.2	****	****	****	****	10.8	11.0	9.5	12	3
18:00	2.0	9.7	12.3	11.8	10.7	****	****	10.3	14.0	****	****	****	****	10.3	10.4	10.2	14	2
19:00	2.9	9.6	11.9	13.3	11.0	****	****	14.3	16.0	****	****	****	****	10.0	11.2	11.1	16	3
20:00	1.0	9.1	12.4	13.3	12.6	****	****	11.4	17.5	****	****	****	****	11.2	9.4	10.9	18	1
21:00	1.0	8.4	11.7	12.9	11.6	****	****	13.8	19.2	****	****	****	****	11.3	11.9	11.3	19	1
22:00	****	10.1	13.9	14.9	11.1	****	****	14.7	18.0	****	****	****	****	12.5	14.6	13.7	18	10
23:00	****	9.2	12.8	14.4	11.7	****	****	18.5	17.7	****	****	****	****	10.2	5.9	12.6	19	6
00:00	****	5.8	13.2	12.4	11.3	****	****	16.5	17.3	****	****	****	****	6.5	4.6	11.0	17	5
Prom.	6	8	12	13	11	18		10	15	17				10	11	15		
Conc. Max.	33	18	24	19	18	27		19	28	24				13	19	20		
Conc. Min.	1	1	6	8	7	12		1	9	12				5	5	8		

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02 DESA-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE ENERO --2021
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA

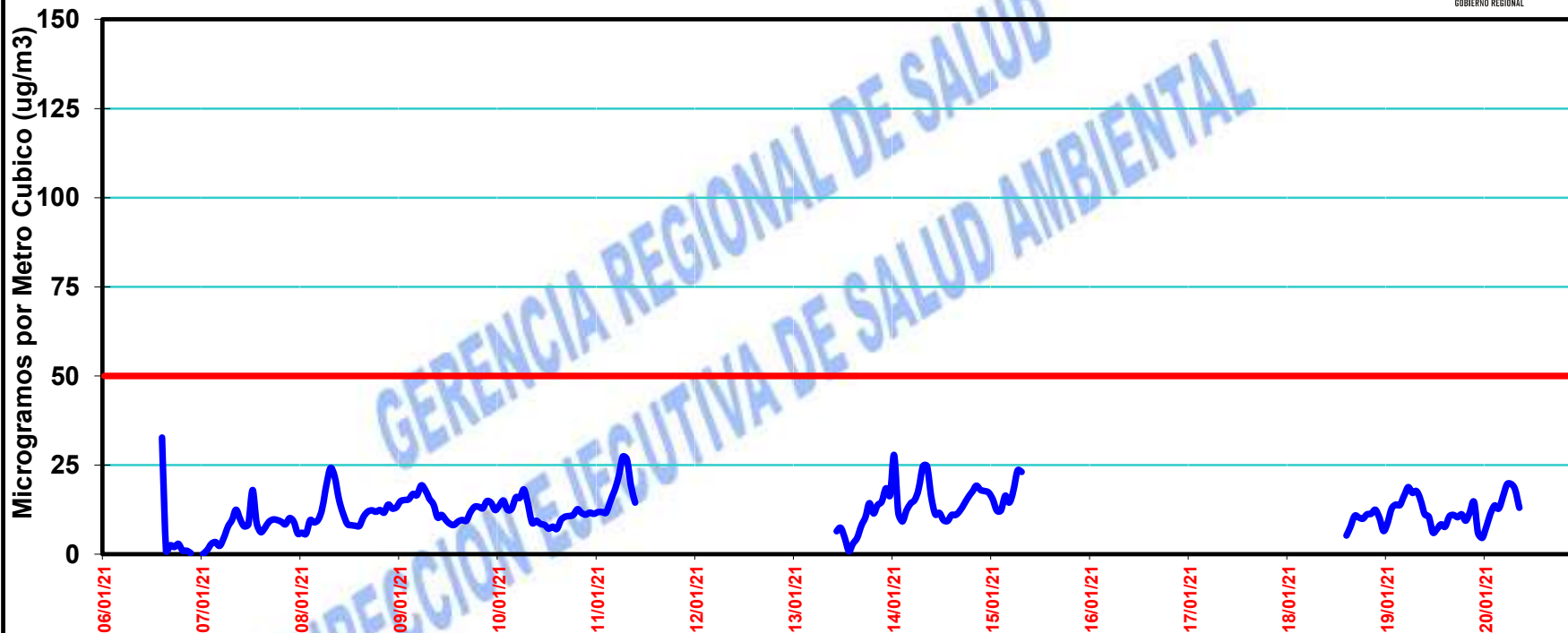


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion



ESTACION U.M.A. N°02 DESA-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE ENERO- 2021
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion



TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°02
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
 Código de equipo : Teledyne API M400ES/N 678
 Ultima Calibración del Equipo : DICIEMBRE 2019
 ECA : 100 µg/m3 para 8 horas

Mes : ENERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica : 53-04
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

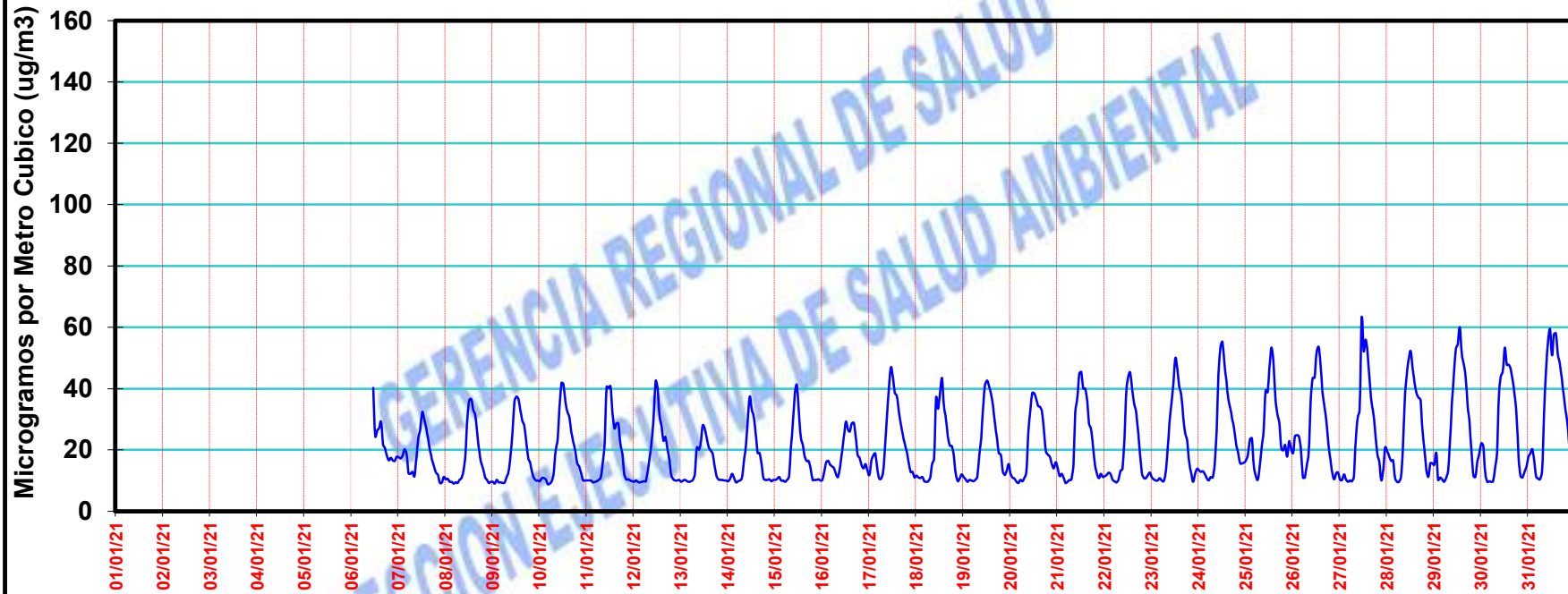


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.		
01:00	****	****	****	****	****	****	18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	11	12	14	11	11	13	17	19	10	20	15	22	18	13	22	10		
02:00	****	****	****	****	****	****	17	11	9	11	10	10	10	11	11	13	16	11	10	11	11	12	10	13	18	24	10	18	19	21	19	13	24	9		
03:00	****	****	****	****	****	****	18	10	10	11	10	10	10	12	11	16	18	11	10	11	12	13	10	13	23	25	12	16	10	12	20	13	25	10		
04:00	****	****	****	****	****	****	20	10	9	10	9	9	10	11	10	16	19	11	10	10	11	12	10	12	24	24	10	17	11	10	16	13	24	9		
05:00	****	****	****	****	****	****	19	9	9	9	10	10	10	9	10	15	14	10	10	9	9	10	11	11	15	20	10	11	10	10	11	11	20	9		
06:00	****	****	****	****	****	****	12	9	9	9	10	10	10	10	10	15	11	10	10	10	10	10	10	10	12	11	10	10	10	10	11	10	15	9		
07:00	****	****	****	****	****	****	12	9	9	10	10	10	10	10	14	11	10	10	10	10	9	10	11	10	11	10	11	10	11	10	10	14	9			
08:00	****	****	****	****	****	****	13	10	11	12	11	13	12	11	11	12	13	11	11	11	10	10	12	11	14	15	11	11	13	14	13	12	15	10		
09:00	****	****	****	****	****	****	11	11	13	20	16	18	21	16	21	11	21	16	18	13	15	13	19	15	21	19	24	20	22	19	32	18	32	11		
10:00	****	****	****	****	****	****	18	13	18	24	22	23	20	21	29	14	31	17	24	25	32	14	29	26	26	36	31	37	35	39	46	26	46	13		
11:00	****	****	****	****	****	****	24	19	25	34	41	31	22	30	38	19	41	37	35	33	37	24	35	45	39	43	33	45	44	55	35	55	19			
12:00	****	****	****	****	****	****	40	27	31	36	42	40	42	28	37	41	24	47	33	41	39	45	40	42	53	39	44	63	50	53	46	59	42	63	24	
13:00	****	****	****	****	****	****	24	32	36	37	41	41	40	27	33	32	29	43	39	43	38	45	44	50	55	47	52	52	52	55	53	51	42	55	24	
14:00	****	****	****	****	****	****	26	30	37	37	36	32	31	24	31	24	27	39	43	41	37	40	45	46	48	53	54	56	47	60	48	58	40	60	24	
15:00	****	****	****	****	****	****	27	27	33	33	32	27	28	21	25	22	26	38	34	38	34	40	40	41	43	49	48	52	42	51	48	58	37	58	21	
16:00	****	****	****	****	****	****	29	23	31	30	31	29	23	20	19	18	29	33	30	34	34	36	35	38	36	37	39	43	38	48	46	51	33	51	18	
17:00	****	****	****	****	****	****	22	20	25	28	26	29	24	19	19	16	29	28	24	29	32	29	32	31	34	32	34	35	37	44	42	48	30	48	16	
18:00	****	****	****	****	****	****	21	17	20	23	23	22	20	15	15	16	25	25	21	24	26	27	26	25	30	29	29	32	36	35	38	43	25	43	15	
19:00	****	****	****	****	****	****	18	15	16	17	20	19	17	12	11	14	18	22	21	19	19	21	19	23	27	20	22	25	26	29	31	38	21	38	11	
20:00	****	****	****	****	****	****	17	13	14	16	16	12	12	10	10	10	17	19	18	18	18	15	12	16	22	20	17	19	20	19	18	33	17	33	10	
21:00	****	****	****	****	****	****	17	12	11	13	15	10	10	10	10	10	15	16	12	13	18	12	11	13	19	22	12	16	13	11	11	28	14	28	10	
22:00	****	****	****	****	****	****	17	9	10	11	12	10	10	10	10	10	14	13	10	12	15	11	11	10	16	18	10	10	11	11	11	21	12	21	9	
23:00	****	****	****	****	****	****	16	9	9	10	10	10	10	10	10	10	15	13	11	13	14	12	12	12	16	23	12	14	16	16	13	28	13	28	9	
00:00	****	****	****	****	****	****	18	11	10	10	10	10	10	10	10	10	13	11	12	15	16	11	13	14	16	20	13	21	16	19	15	27	14	27	10	
Prom.							22	18	17	18	20	19	18	15	16	17	18	23	19	21	22	20	22	25	26	26	25	26	27	26	33					
Conc. Max.							40	32	37	37	42	41	42	28	37	41	29	47	43	43	39	45	45	50	55	53	54	63	52	60	53	59				
Conc. Min.							16	9	9	9	9	9	9	10	9	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ENERO-2021
VIA DE LA SALUD S/N AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 03 - 2017 - MINAM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA: ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :Teledyne API M400ES/N 678
 Ultima Calibración del Equipo : DICIEMBRE 2019
 ECA :100 µg/m3 para 8 horas

Mes : ENERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica :53-04
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

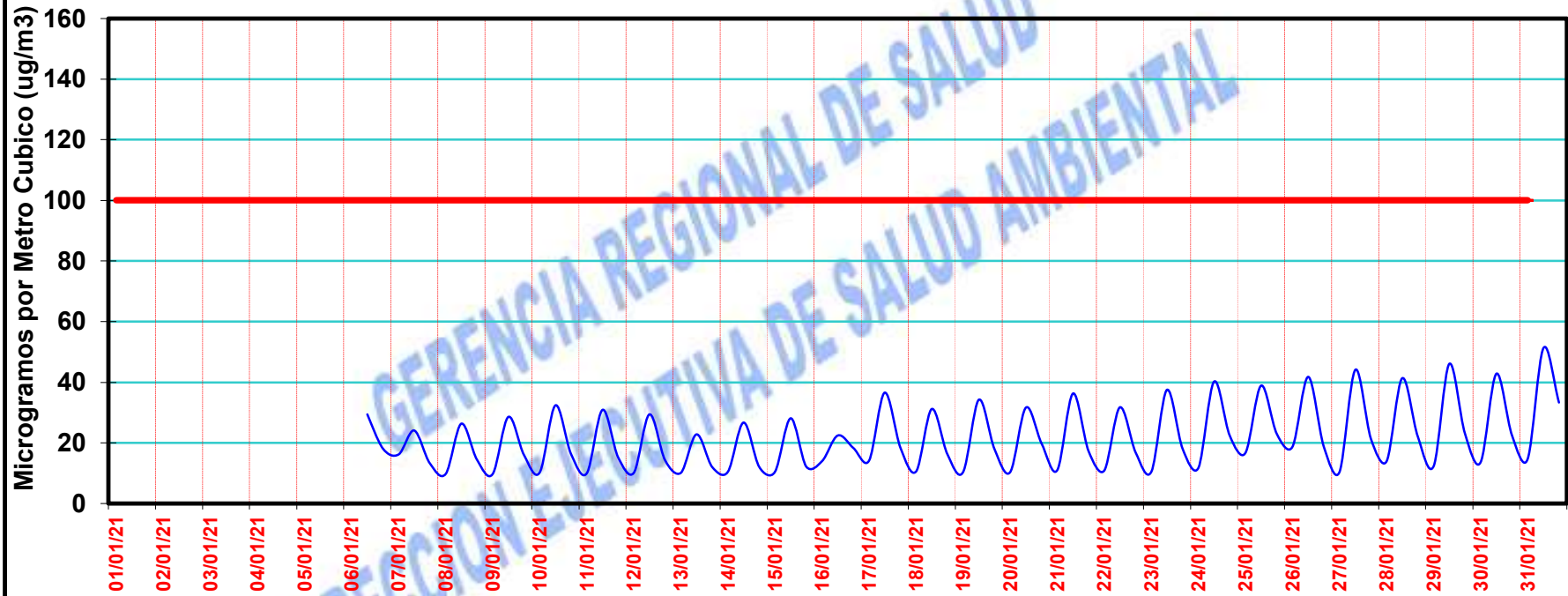


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	***	***	***	***	***	***	16	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	11	10	10	11	11	11	12	17	19	10	14	12	14	15	12	19	10
09 a 16	***	***	***	***	***	29	24	26	29	32	31	29	23	27	28	22	37	31	34	32	36	32	38	40	39	42	44	41	46	43	51	34	51	22
17 a 24	***	***	***	***	***	18	13	14	16	16	15	14	12	12	12	18	18	16	18	20	17	17	18	22	23	19	21	22	23	22	33	18	33	12
Prom.						24	18	17	18	20	19	18	15	16	17	18	23	19	21	21	22	20	22	25	26	26	25	26	27	26	33			
Conc. Max.						29	24	26	29	32	31	29	23	27	28	22	37	31	34	32	36	32	38	40	39	42	44	41	46	43	51			
Conc. Min.						18	13	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	11	10	10	11	11	11	12	17	19	10	14	12	14	15			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O₃)
 PROMEDIO DE 8 HORAS
 MES DE ENRO-2021
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 03 - 2017 - MINAM
 EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
 (METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
 REPORTA: ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

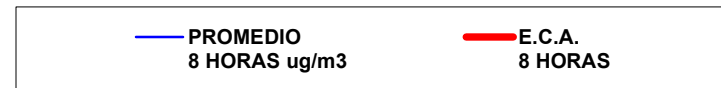


TABLA : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°02
 Ubicacion : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Diciembre 2019
 ECA : 250 µg/m3

Mes : ENERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica : 53-04
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ---- µg/m3



DIA 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	****	****	****	****	****	****	39	11	10	13	20	13	27	34	35	38	33	33	33	14	36	35	36	36	35	44	36	38	15	37	29	29	44	10	
02:00	****	****	****	****	****	****	38	11	11	13	20	13	20	34	35	38	32	32	33	14	37	34	36	36	36	44	36	38	14	34	30	29	44	11	
03:00	****	****	****	****	****	****	38	11	11	12	20	14	12	34	35	40	32	32	33	13	37	34	37	35	34	44	39	38	16	23	30	28	44	11	
04:00	****	****	****	****	****	****	36	10	11	12	20	13	12	35	35	40	31	32	32	14	37	35	38	34	35	45	41	38	16	17	30	28	45	10	
05:00	****	****	****	****	****	****	31	11	11	11	14	14	12	36	36	39	31	33	32	15	37	37	38	34	35	44	41	39	15	18	31	28	44	11	
06:00	****	****	****	****	****	****	20	11	12	13	13	13	14	35	36	39	31	35	34	15	39	37	38	35	35	45	41	40	18	16	31	28	45	11	
07:00	****	****	****	****	****	****	22	14	13	13	16	15	15	37	32	39	32	40	35	16	41	38	39	36	38	47	42	45	19	18	31	29	47	13	
08:00	****	****	****	****	****	****	22	14	13	13	16	17	17	39	30	40	32	39	36	18	42	40	43	36	40	47	44	45	21	17	31	30	47	13	
09:00	****	****	****	****	****	****	24	16	13	13	18	18	17	41	30	41	35	35	38	20	41	45	46	38	41	48	45	45	25	19	30	31	48	13	
10:00	****	****	****	****	****	****	24	16	14	15	23	20	19	40	30	43	34	31	37	21	38	47	43	35	39	48	41	48	32	22	27	32	48	14	
11:00	****	****	****	****	****	****	25	17	15	18	34	35	20	39	36	43	32	32	35	19	37	45	39	35	31	48	37	47	42	21	26	32	48	15	
12:00	****	****	****	****	****	****	25	17	23	30	34	39	36	36	39	39	32	31	36	40	34	40	36	35	35	48	37	47	39	22	29	34	48	17	
13:00	****	****	****	****	****	****	61	25	18	20	30	25	43	35	35	46	35	31	30	35	36	35	34	34	37	48	38	42	41	24	45	35	61	18	
14:00	****	****	****	****	****	****	51	26	20	19	29	16	36	34	36	49	34	29	37	34	32	33	36	33	32	44	48	36	39	37	33	44	35	51	16
15:00	****	****	****	****	****	****	52	25	30	15	29	16	33	35	36	50	31	28	41	36	35	35	36	33	33	46	46	37	40	38	40	44	35	52	15
16:00	****	****	****	****	****	****	47	23	29	16	27	16	32	35	35	47	31	31	41	38	36	34	34	34	35	44	47	36	39	45	41	35	35	47	16
17:00	****	****	****	****	****	****	36	21	29	15	28	24	31	34	34	47	31	33	34	26	34	32	31	34	34	41	49	34	36	47	44	32	33	49	15
18:00	****	****	****	****	****	****	37	18	28	13	29	31	32	34	35	43	31	34	32	14	30	31	31	35	35	41	49	32	35	50	41	32	33	50	13
19:00	****	****	****	****	****	****	37	12	27	15	30	33	31	34	34	40	34	34	14	35	31	34	36	36	43	51	36	34	52	41	32	33	52	12	
20:00	****	****	****	****	****	****	36	11	28	13	32	32	30	33	34	39	34	34	35	11	36	35	34	38	37	44	44	35	38	53	40	32	33	53	11
21:00	****	****	****	****	****	****	35	10	23	11	31	23	31	32	34	39	33	33	35	12	36	35	35	36	37	43	41	36	38	52	38	31	32	52	10
22:00	****	****	****	****	****	****	35	10	19	13	32	15	32	34	34	40	34	33	34	10	36	35	34	36	36	43	38	37	40	38	34	26	31	43	10
23:00	****	****	****	****	****	****	35	10	11	13	25	14	31	34	33	38	32	34	34	13	36	34	34	36	35	42	38	37	41	38	31	26	30	42	10
00:00	****	****	****	****	****	****	39	10	10	12	22	13	33	33	33	38	33	33	14	37	34	36	35	35	43	38	39	24	39	31	20	29	43	10	
Prom.							42	23	18	14	22	21	26	26	36	39	36	32	34	28	27	36	37	37	35	39	45	38	40	34	29	31			
Conc. Max.							61	39	30	23	32	34	43	36	41	50	43	35	41	38	40	42	47	46	38	46	51	45	48	53	44	45			
Conc. Min.							35	10	10	10	11	13	13	12	33	30	31	28	30	10	13	31	31	33	32	31	38	32	24	14	16	20			

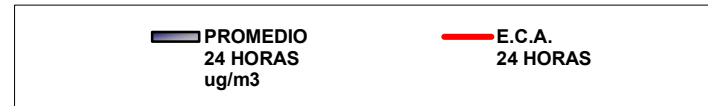
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE ENERO-2021
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

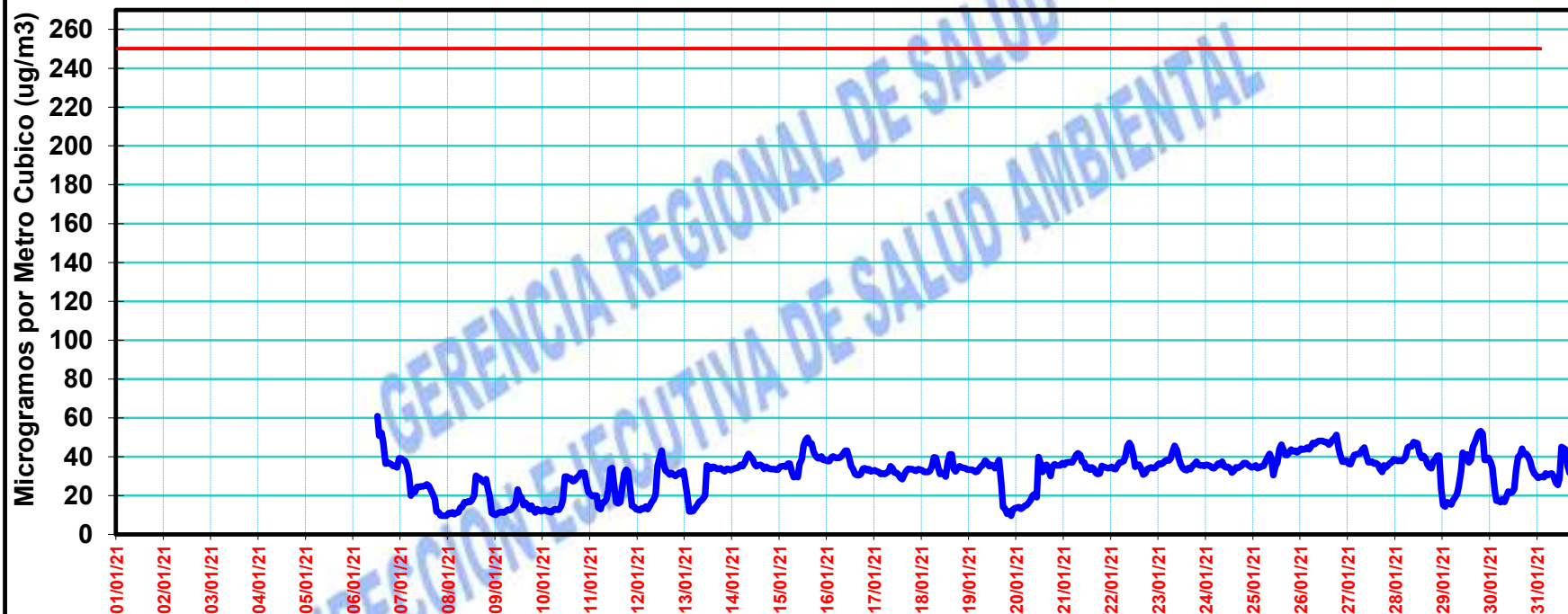


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion



ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ENERO-2021
VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
EQUIPO API 100A
(METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

PROMEDIO
1 HORA

E.C.A.
24 HORAS