

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



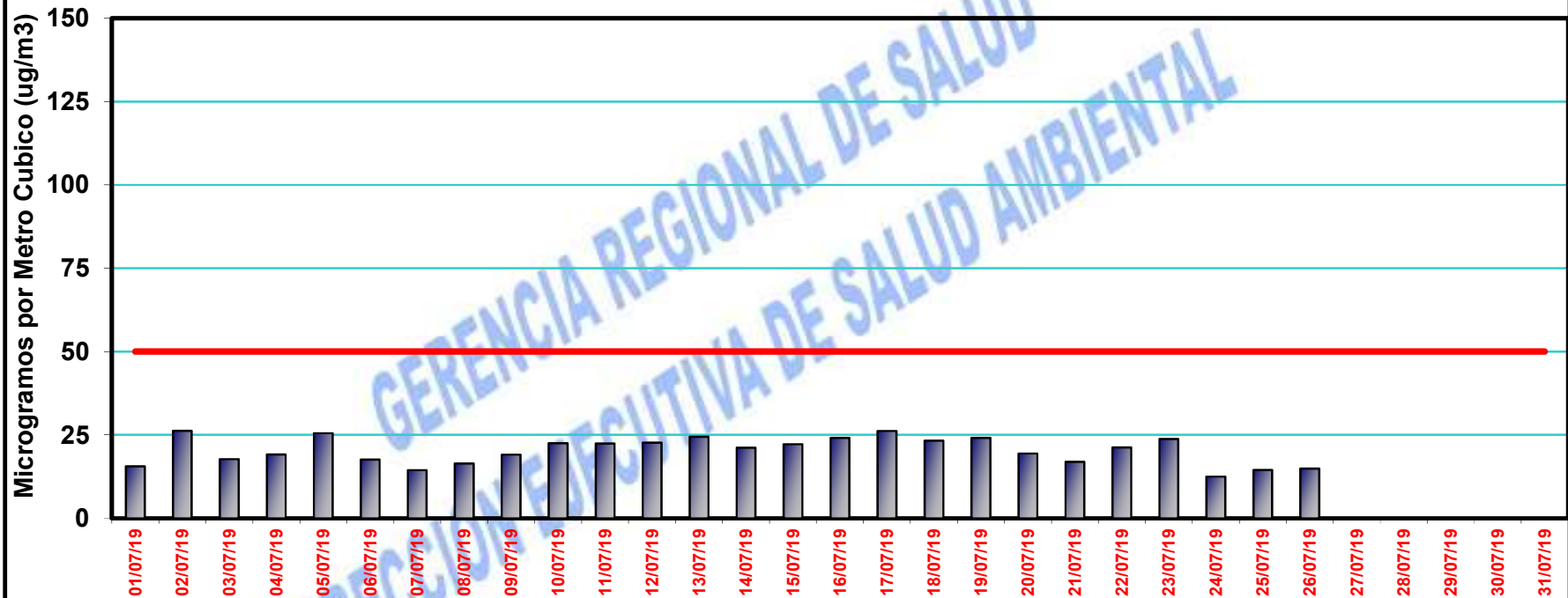
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°02
 Ubicacion : GERENCIA REGIONAL DE SALUD COSTADO IREN
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Codigo de equipo : 99-002153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

Mes : JULIO
 Año : 2019
 Semana Epidemiologica : 27-31
 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	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	8.9	12.8	24.0	7.7	11.8	14.6	20.4	10.3	9.4	9.9	14.3	22.0	20.5	33.6	7.2	8.5	17.8	43.9	13.4	15.2	23.4	7.0	39.6	14.5	13.5	5.3	****	****	****	****	****	16.5	44	5	
02:00	10.4	16.5	16.4	10.0	6.0	16.1	15.8	8.4	9.2	11.1	11.7	20.6	19.4	24.4	14.2	10.6	12.0	36.3	12.4	9.6	19.6	4.3	38.9	10.0	8.4	6.7	****	****	****	****	****	14.6	39	4	
03:00	9.5	17.6	11.3	13.9	11.8	15.8	19.9	8.7	8.4	12.4	22.5	17.1	18.8	18.7	9.9	10.5	12.8	27.4	12.2	9.0	13.2	5.4	31.5	2.6	9.4	7.1	****	****	****	****	****	13.7	32	3	
04:00	11.1	12.8	15.4	10.2	11.9	15.5	25.0	10.5	10.6	15.1	17.2	15.0	16.4	20.1	11.9	13.6	12.0	22.5	12.3	14.5	19.6	6.9	28.3	3.2	13.4	9.0	****	****	****	****	****	14.4	28	3	
05:00	12.1	11.1	11.7	11.9	12.5	14.4	13.7	11.3	16.6	15.8	14.7	16.4	15.8	22.9	12.4	13.1	15.5	17.6	14.3	13.4	20.6	8.6	35.4	8.8	16.5	10.1	****	****	****	****	****	14.9	35	9	
06:00	12.2	25.3	18.8	14.3	18.0	15.2	17.8	14.6	17.3	21.6	27.2	21.0	20.7	22.8	13.7	17.9	19.7	21.8	17.1	20.0	16.8	17.1	15.9	11.0	25.6	12.9	****	****	****	****	****	18.3	27	11	
07:00	22.0	17.2	30.6	28.0	38.0	22.2	22.0	25.3	31.9	35.7	33.2	34.5	32.7	27.2	31.5	30.7	39.5	35.5	30.2	26.6	19.3	38.0	31.6	9.8	34.2	19.7	****	****	****	****	****	28.7	40	10	
08:00	27.7	34.0	44.2	51.8	58.8	30.3	33.9	38.8	53.7	57.3	52.1	57.4	35.6	36.5	60.5	53.9	80.5	55.6	51.6	36.0	26.0	46.4	37.9	9.5	36.1	34.5	****	****	****	****	****	43.9	81	10	
09:00	32.2	28.0	29.5	36.2	0.0	30.3	18.3	23.4	34.7	33.4	30.0	38.8	30.0	19.0	29.4	36.6	41.3	31.5	42.4	21.5	20.9	35.2	31.7	4.9	13.1	28.8	****	****	****	****	****	27.7	42	0	
10:00	12.8	14.5	7.8	29.9	0.0	13.1	11.2	15.3	18.2	14.6	28.4	14.3	25.7	14.9	16.1	22.9	22.1	15.4	22.6	15.2	9.7	14.1	24.3	12.2	12.8	****	****	****	****	****	16.3	30	0		
11:00	6.9	9.9	14.6	33.0	0.0	5.2	8.5	14.1	20.0	16.7	18.8	15.3	18.3	16.5	22.9	17.5	20.2	14.7	24.8	10.0	4.9	6.4	19.5	10.1	7.7	****	****	****	****	****	14.3	33	0		
12:00	2.0	8.6	17.1	14.4	0.0	5.2	7.2	10.3	12.7	20.7	11.9	13.3	13.4	11.1	15.8	11.7	19.9	13.2	14.7	10.7	6.4	4.3	7.7	5.3	5.9	****	****	****	****	****	10.5	21	0		
13:00	9.7	11.4	9.0	22.9	0.0	6.9	7.0	7.3	12.0	13.4	14.4	12.5	12.7	12.5	16.5	14.4	10.7	14.9	15.8	11.8	9.2	4.3	8.6	5.6	6.4	****	****	****	****	****	10.8	23	0		
14:00	11.3	11.5	8.5	15.4	0.0	11.7	8.4	6.8	11.2	14.6	15.0	12.9	11.9	13.5	13.8	12.8	13.4	13.2	12.8	12.2	7.8	7.4	11.6	7.0	5.6	****	****	****	****	****	10.8	15	0		
15:00	10.0	19.8	7.3	13.6	0.0	8.7	6.2	7.7	9.7	11.2	13.5	11.1	13.0	13.0	15.4	12.6	14.1	9.9	14.0	15.4	9.6	20.3	7.9	5.3	7.4	****	****	****	****	****	11.1	20	0		
16:00	8.8	16.5	11.7	10.6	0.0	7.7	4.9	9.2	12.0	12.5	10.4	11.4	15.9	13.3	15.2	13.3	16.5	11.4	13.5	10.2	10.7	24.2	7.3	8.2	7.4	****	****	****	****	****	11.3	24	0		
17:00	10.7	16.6	11.0	16.6	0.0	7.7	8.0	10.9	8.9	16.6	12.6	15.7	13.3	13.8	16.9	16.5	15.7	12.7	14.6	9.6	11.0	28.6	8.1	8.0	10.5	****	****	****	****	****	12.6	29	0		
18:00	17.9	31.8	15.6	13.3	0.0	13.9	9.6	15.1	15.5	18.5	19.1	18.1	18.4	18.9	30.7	21.4	24.1	18.2	19.9	13.5	16.9	30.9	21.5	7.1	14.2	****	****	****	****	****	17.8	32	0		
19:00	20.6	33.9	36.2	22.0	25.7	24.0	16.7	43.6	30.0	24.2	23.8	23.0	25.0	17.3	47.2	40.9	25.8	24.3	26.4	16.7	22.0	35.1	15.9	17.7	18.0	****	****	****	****	****	26.2	47	16		
20:00	26.9	68.3	33.5	27.6	37.1	42.9	24.6	21.6	26.5	43.2	38.1	43.5	36.7	39.3	33.6	48.7	34.7	34.7	51.3	22.7	46.5	20.6	32.9	31.8	16.9	****	****	****	****	****	35.4	68	17		
21:00	28.6	69.7	18.4	14.3	33.2	26.5	14.7	23.3	24.4	34.9	31.9	35.6	42.7	39.5	35.8	53.8	37.1	27.1	45.0	49.0	32.6	23.2	35.2	32.6	21.6	****	****	****	****	****	33.2	70	14		
22:00	27.6	73.7	14.2	16.7	30.1	32.9	14.4	25.6	27.9	34.8	32.1	26.3	51.2	29.8	28.5	49.5	30.6	23.5	30.4	34.2	18.8	32.3	36.4	36.3	16.7	****	****	****	****	****	31.0	74	14		
23:00	18.5	35.8	12.4	23.5	38.9	22.4	9.5	20.3	23.6	32.7	28.6	22.9	40.8	15.9	21.8	22.5	43.6	17.2	35.0	39.6	12.4	46.9	29.6	21.3	14.4	****	****	****	****	****	26.0	47	10		
00:00	15.5	32.6	6.9	1.3	23.7	19.6	9.5	12.5	13.9	19.6	16.8	25.8	38.7	14.0	12.5	24.7	49.1	16.6	32.4	29.7	8.4	42.1	14.3	17.3	11.7	****	****	****	****	****	20.4	49	1		
Prom.	16	26	18	19	15	18	14	16	19	23	22	23	24	21	22	24	26	23	24	19	17	21	24	13	14	15									
Conc. Max.	32	74	44	52	59	43	34	44	54	57	52	57	51	40	61	54	81	56	52	49	47	47	40	36	36	35									
Conc. Min.	2	9	7	1	0	5	5	7	8	10	10	11	12	11	7	9	11	10	12	9	5	4	7	3	6	5									

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 JULIO --2019
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA

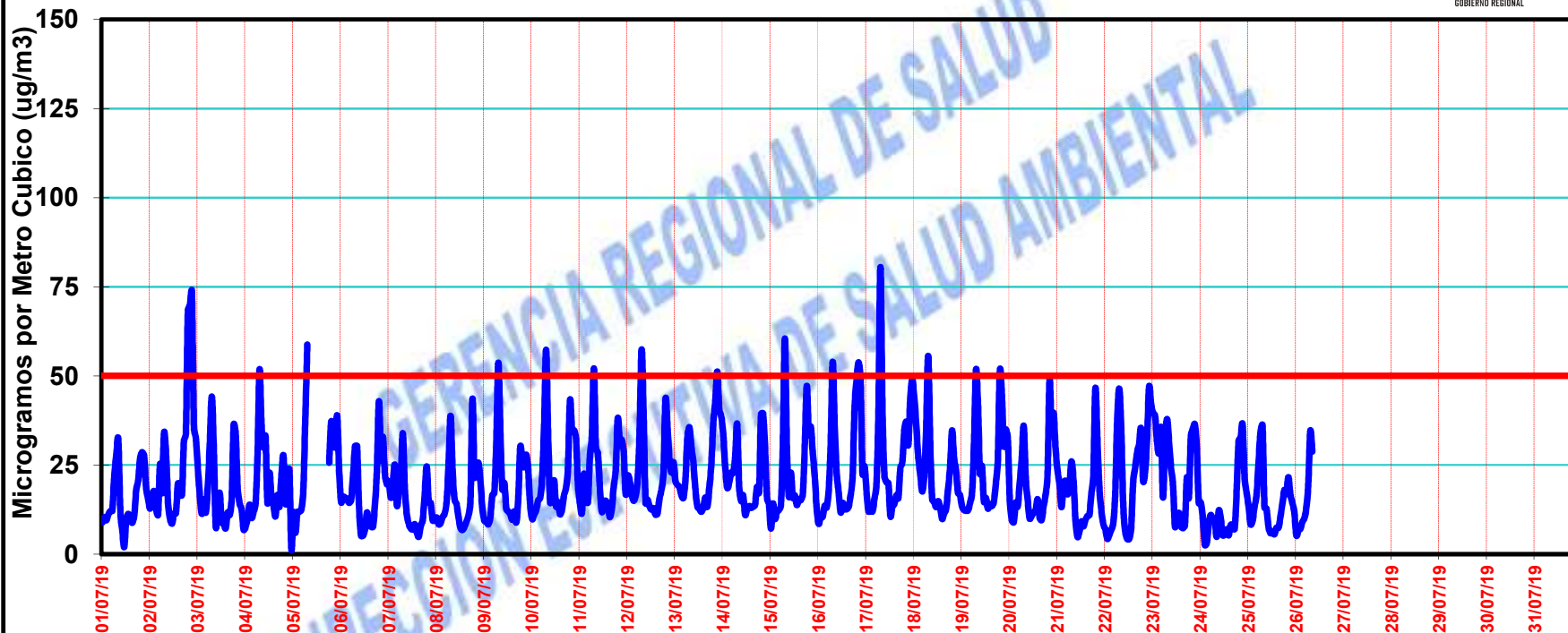


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 JULIO- 2019
 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 - 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 : Julio 2018
 ECA : 250 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2019
 Semana Epidemiologica : 27-31
 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	40	39	42	42	42	45	42	38	37	35	38	38	39	43	36	38	41	47	39	38	43	37	41	****	****	****	****	****	****	****	****	40	47	35
02:00	40	38	42	41	42	45	43	38	36	34	36	37	37	40	36	36	39	44	38	37	39	36	41	****	****	****	****	****	****	****	****	39	45	34
03:00	37	39	39	41	41	44	42	38	37	34	37	37	38	38	36	36	38	41	38	38	39	35	41	****	****	****	****	****	****	****	****	38	44	34
04:00	37	39	39	42	42	44	42	38	38	34	37	37	38	38	36	37	38	40	37	38	40	35	40	****	****	****	****	****	****	****	****	38	44	34
05:00	36	38	39	42	42	45	42	38	36	35	37	37	37	39	36	36	37	39	37	38	39	37	39	****	****	****	****	****	****	****	****	38	45	35
06:00	38	40	40	43	43	44	40	39	37	36	38	38	38	39	37	37	39	41	38	39	38	39	38	****	****	****	****	****	****	****	****	39	44	36
07:00	39	43	43	45	46	44	43	40	40	39	40	41	40	40	40	40	42	43	41	40	38	42	40	****	****	****	****	****	****	****	****	41	46	38
08:00	42	45	46	51	53	48	44	44	46	45	45	44	43	42	47	45	51	49	47	43	40	47	43	****	****	****	****	****	****	****	****	46	53	40
09:00	44	46	48	53	56	48	42	44	49	47	45	48	42	40	48	46	53	49	48	41	40	46	42	****	****	****	****	****	****	****	****	46	56	40
10:00	40	43	44	49	48	45	41	42	40	42	41	42	41	38	43	41	46	46	43	40	38	41	40	****	****	****	****	****	****	****	****	42	49	38
11:00	39	44	44	46	46	43	40	42	40	42	40	41	40	38	42	40	42	44	42	39	37	40	39	****	****	****	****	****	****	****	****	41	46	37
12:00	39	45	43	46	****	43	40	40	40	42	40	41	40	38	40	41	40	43	40	39	38	40	****	****	****	****	****	****	****	****	41	46	38	
13:00	40	44	43	45	****	43	40	39	40	41	39	41	39	38	40	41	39	41	39	38	38	41	****	****	****	****	****	****	****	****	41	45	38	
14:00	39	44	43	45	****	42	40	39	39	40	38	40	39	38	41	40	39	40	40	39	38	40	****	****	****	****	****	****	****	****	40	45	38	
15:00	39	45	45	45	****	42	38	40	38	40	41	40	39	38	41	41	40	41	40	39	38	40	****	****	****	****	****	****	****	****	40	45	38	
16:00	39	44	44	44	****	42	37	40	37	40	41	40	38	37	41	40	39	41	39	38	38	39	****	****	****	****	****	****	****	****	40	44	37	
17:00	38	43	42	43	80	41	38	38	36	38	38	39	38	37	39	38	38	40	39	38	37	37	****	****	****	****	****	****	****	****	41	80	36	
18:00	38	44	40	43	45	41	38	38	36	35	37	38	38	37	38	39	38	39	38	37	37	36	****	****	****	****	****	****	****	****	39	45	35	
19:00	39	43	43	42	46	42	40	38	36	37	37	38	39	37	39	39	39	39	38	38	37	37	****	****	****	****	****	****	****	****	39	46	36	
20:00	40	49	46	45	48	44	40	41	38	41	40	41	40	39	42	44	40	43	42	37	40	38	****	****	****	****	****	****	****	****	42	49	37	
21:00	41	53	43	45	48	42	41	40	37	41	40	41	44	40	44	46	40	41	43	39	39	37	****	****	****	****	****	****	****	****	42	53	37	
22:00	42	53	43	45	46	45	40	41	37	42	41	40	44	40	43	48	40	41	41	40	39	38	****	****	****	****	****	****	****	****	42	53	37	
23:00	40	48	44	45	49	45	38	40	37	41	41	40	42	38	41	45	42	40	40	42	38	41	****	****	****	****	****	****	****	****	42	49	37	
00:00	40	45	44	43	47	43	38	38	37	39	38	40	41	37	39	42	45	40	41	40	37	41	****	****	****	****	****	****	****	****	41	47	37	
Prom.	39	44	43	45	48	44	40	40	38	39	39	40	40	39	40	41	41	42	40	39	39	39	40											
Conc. Max.	44	53	48	53	80	48	44	44	49	47	45	48	44	43	48	48	53	49	48	43	43	47	43											
Conc. Min.	36	38	39	41	41	41	37	38	36	34	36	37	37	37	36	36	37	39	37	37	37	35	38											

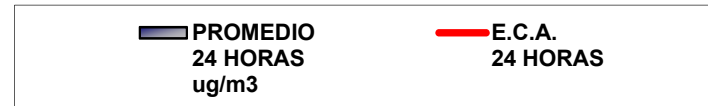
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE JULIO-2019
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

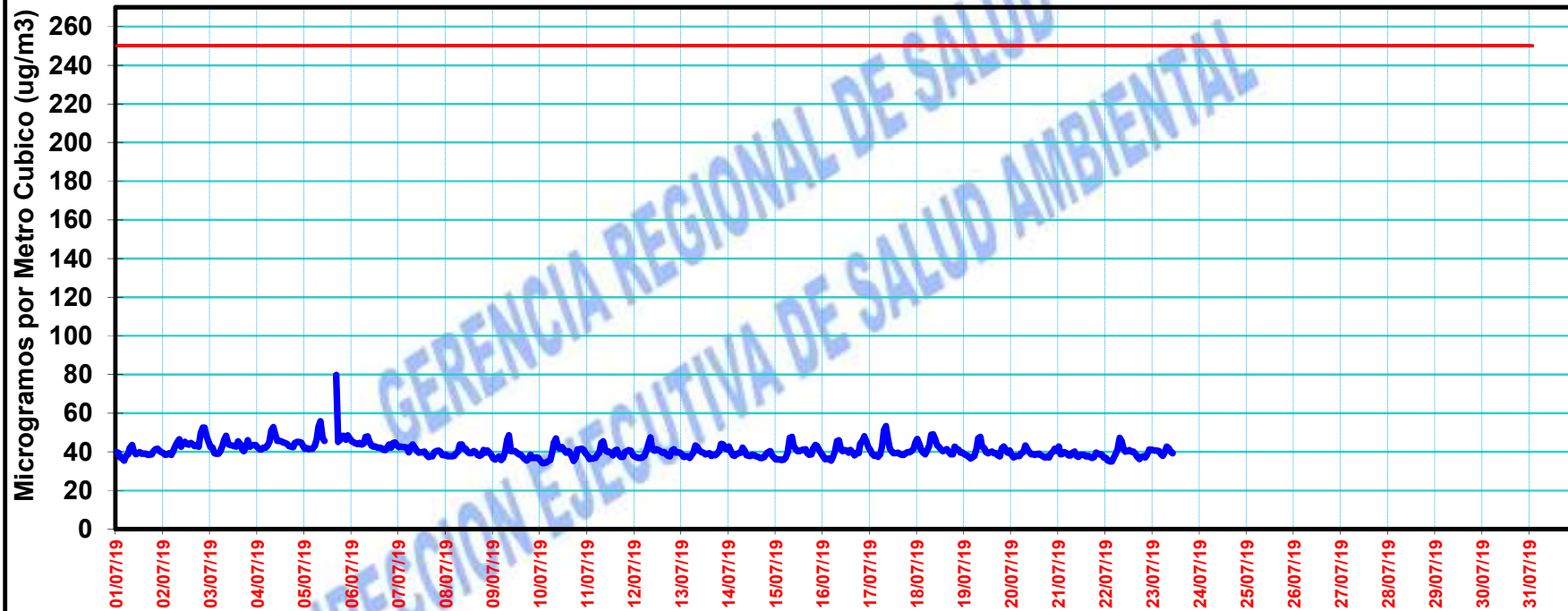


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 JULIO-2019
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