

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

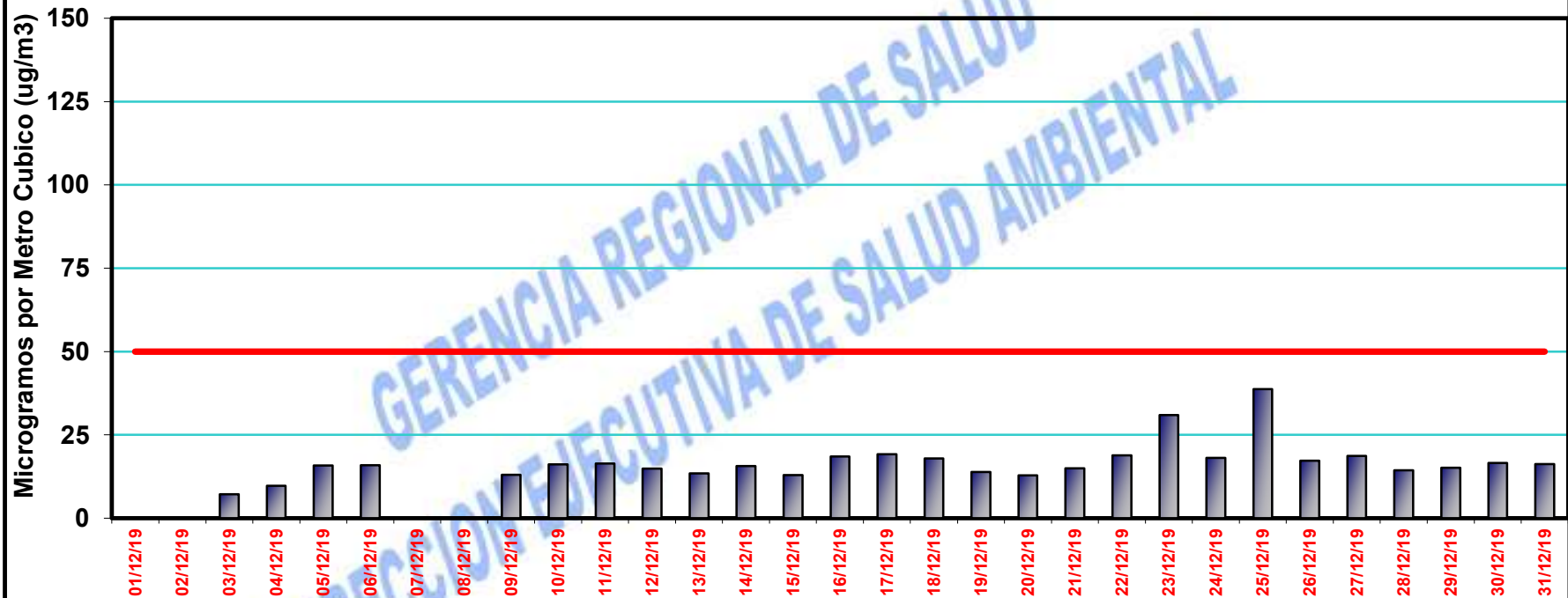
Mes : DICIEMBRE
 Año : 2019
 Semana Epidemiologica : 49-52
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : DESA - AREQUIPA
 Responsable :
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m³
 Limite de Deteccion : ---- µg/m³



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	****	****	****	2.4	14.8	14.5	****	****	****	18.1	23.3	11.5	24.5	17.6	14.5	26.7	23.3	10.9	17.7	17.9	17.2	23.8	23.1	17.5	163.6	15.9	17.2	13.4	20.7	22.5	23.5	23.8	164	2	
02:00	****	****	****	8.8	10.6	14.2	****	****	****	24.0	20.3	10.4	14.5	28.8	21.1	19.8	24.8	21.4	20.8	11.3	16.7	24.1	12.5	23.9	219.6	24.9	18.1	11.8	20.2	25.0	14.7	26.5	220	9	
03:00	****	****	****	6.6	10.3	15.2	****	****	****	21.7	14.7	10.9	11.9	16.6	20.9	18.8	42.0	23.8	14.0	10.6	16.6	19.9	13.9	17.5	100.4	37.0	12.8	10.4	19.6	16.3	8.3	20.4	100	7	
04:00	****	****	****	0.9	11.5	15.8	****	****	****	13.7	16.0	12.2	12.0	20.4	14.1	12.8	29.9	21.7	13.4	12.8	15.2	19.2	15.7	17.9	83.1	20.6	17.3	12.8	18.8	19.6	10.3	18.3	83	1	
05:00	****	****	****	1.8	13.1	15.9	****	****	****	14.5	14.1	12.4	11.8	25.9	21.6	17.4	29.9	19.2	22.8	15.0	16.7	27.6	*	22.6	67.1	13.2	22.9	17.8	18.4	20.7	16.6	20.0	67	2	
06:00	****	****	****	7.2	21.3	27.4	****	****	****	23.6	17.0	13.4	16.1	28.5	22.5	22.4	38.4	14.5	21.7	14.3	26.3	28.6	*	26.3	39.9	12.1	29.8	20.5	19.0	22.8	17.0	22.1	40	7	
07:00	****	****	****	10.0	27.3	25.6	****	****	****	20.2	18.8	15.1	17.5	24.7	15.0	22.6	28.5	19.5	19.2	15.8	22.1	32.5	62.3	29.4	32.2	7.8	27.2	21.2	20.3	21.7	21.8	23.1	62	8	
08:00	****	****	****	9.6	22.4	24.8	****	****	****	15.8	15.7	14.2	13.8	16.3	13.3	22.8	22.6	21.0	7.8	11.2	20.4	32.5	*	27.7	17.5	10.5	30.4	17.2	14.7	21.3	13.2	18.2	33	8	
09:00	****	****	****	4.6	11.6	18.0	****	****	****	9.8	11.6	7.8	11.8	15.0	12.8	15.3	12.5	14.4	6.1	9.3	12.8	18.8	*	22.1	17.2	12.4	28.5	13.6	15.4	12.3	11.6	13.6	29	5	
10:00	****	****	****	3.6	11.7	17.5	****	****	****	11.7	10.4	6.9	9.6	8.2	7.7	11.5	9.7	17.0	3.7	9.1	11.9	11.9	*	19.8	19.3	16.3	20.3	13.0	15.0	14.0	11.3	12.1	20	4	
11:00	****	****	****	6.5	11.3	10.4	****	****	****	9.3	9.4	6.4	12.0	8.4	7.1	12.4	11.3	20.5	6.7	8.8	10.4	7.8	*	11.8	13.6	16.0	14.4	14.5	11.5	11.9	9.9	10.9	21	6	
12:00	****	****	****	5.7	11.4	9.4	****	****	****	16.2	10.0	8.5	9.5	10.8	9.3	7.3	14.0	9.6	****	6.8	10.3	9.7	8.5	64.2	11.0	5.9	12.2	13.9	11.8	12.0	12.3	10.4	12.4	64	6
13:00	****	****	****	****	11.2	10.6	****	****	****	8.5	9.5	10.3	10.3	10.8	7.4	7.6	17.6	8.5	****	7.9	8.8	10.4	7.5	49.3	10.1	8.5	11.6	12.7	11.3	10.8	11.8	9.8	11.8	49	7
14:00	****	****	****	****	11.8	11.8	****	****	****	8.2	9.5	10.9	9.9	8.9	6.3	8.3	17.7	9.5	****	4.6	8.5	8.9	7.3	44.7	11.6	8.1	12.6	10.8	15.0	10.8	11.5	11.8	11.6	45	5
15:00	****	****	****	7.7	16.4	11.7	****	****	****	6.9	12.2	12.9	9.8	9.5	7.8	9.1	11.4	7.9	****	5.2	9.5	10.4	7.9	34.6	12.3	9.9	11.9	11.2	13.0	10.7	10.9	12.3	11.3	35	5
16:00	****	****	****	9.4	20.9	12.7	****	****	****	10.7	11.9	12.2	12.3	12.5	8.9	10.6	11.5	8.0	****	7.3	13.7	10.4	9.2	41.0	11.3	9.9	12.1	13.1	14.1	12.7	11.5	14.6	12.9	41	7
17:00	****	****	****	15.8	20.3	****	****	****	****	12.2	13.5	14.0	10.5	11.6	10.0	11.8	13.2	9.4	****	9.9	12.4	11.7	10.3	32.8	11.3	8.8	16.7	13.8	14.4	12.5	12.6	13.7	13.5	33	9
18:00	****	****	12.6	0.0	16.6	****	****	****	****	12.2	14.5	13.6	15.1	11.3	12.1	11.1	15.1	13.5	****	15.2	13.1	15.0	11.7	23.8	15.5	10.4	18.5	15.8	13.7	12.6	13.5	12.5	13.6	24	0
19:00	****	****	9.0	11.7	18.4	****	****	****	****	14.5	16.0	15.5	22.6	13.3	11.9	10.6	19.7	16.1	9.7	15.9	12.2	13.2	12.5	22.9	15.2	10.3	15.6	16.1	13.6	12.5	13.6	12.3	14.4	23	9
20:00	****	****	4.0	17.5	16.6	****	****	****	****	16.4	18.0	21.5	25.7	12.5	12.1	10.2	23.7	19.6	10.1	19.1	14.1	11.1	16.7	32.5	16.3	14.2	16.4	14.9	14.5	11.0	13.3	13.9	16.0	33	4
21:00	****	****	10.6	13.7	17.4	****	****	****	****	15.3	22.2	32.6	28.6	12.4	14.2	12.4	22.9	29.4	17.2	14.0	13.9	17.7	42.6	22.6	11.9	16.6	25.4	24.8	14.3	16.6	18.9	17.6	19.5	43	11
22:00	****	****	8.6	16.2	20.2	****	****	****	****	15.9	20.6	28.0	28.0	5.6	26.5	14.5	22.6	29.2	20.2	17.4	19.5	15.2	23.3	22.3	16.8	16.9	25.3	18.7	11.8	14.9	22.2	28.4	19.6	29	6
23:00	****	****	4.7	21.0	17.2	****	****	****	****	16.5	23.3	21.4	37.2	30.0	24.2	14.5	24.5	17.9	22.1	25.8	23.7	20.0	29.0	21.5	17.6	19.7	25.1	24.8	13.7	17.8	19.2	32.2	21.7	37	5
00:00			1.1	25.1	15.2	****	****	****	****	16.0	25.4	21.9	18.0	18.2	15.3	12.2	28.0	10.0	22.6	29.8	12.6	20.8	20.2	17.6	37.5	17.2	23.9	19.8	18.5	16.4	20.1	42.9	20.2	43	1
Prom.			7	9	16	16				13	16	16	15	13	16	13	19	19	18	14	13	15	19	31	18	39	17	19	14	15	17	16			
Conc. Max.			13	25	27	27				17	25	33	37	30	29	23	28	42	24	30	24	26	43	64	38	220	37	30	21	21	25	43			
Conc. Min.			1	0	10	9				7	9	9	6	6	6	7	11	8	10	4	9	9	7	13	10	6	8	11	10	11	11	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 DICIEMBRE --2019
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA**

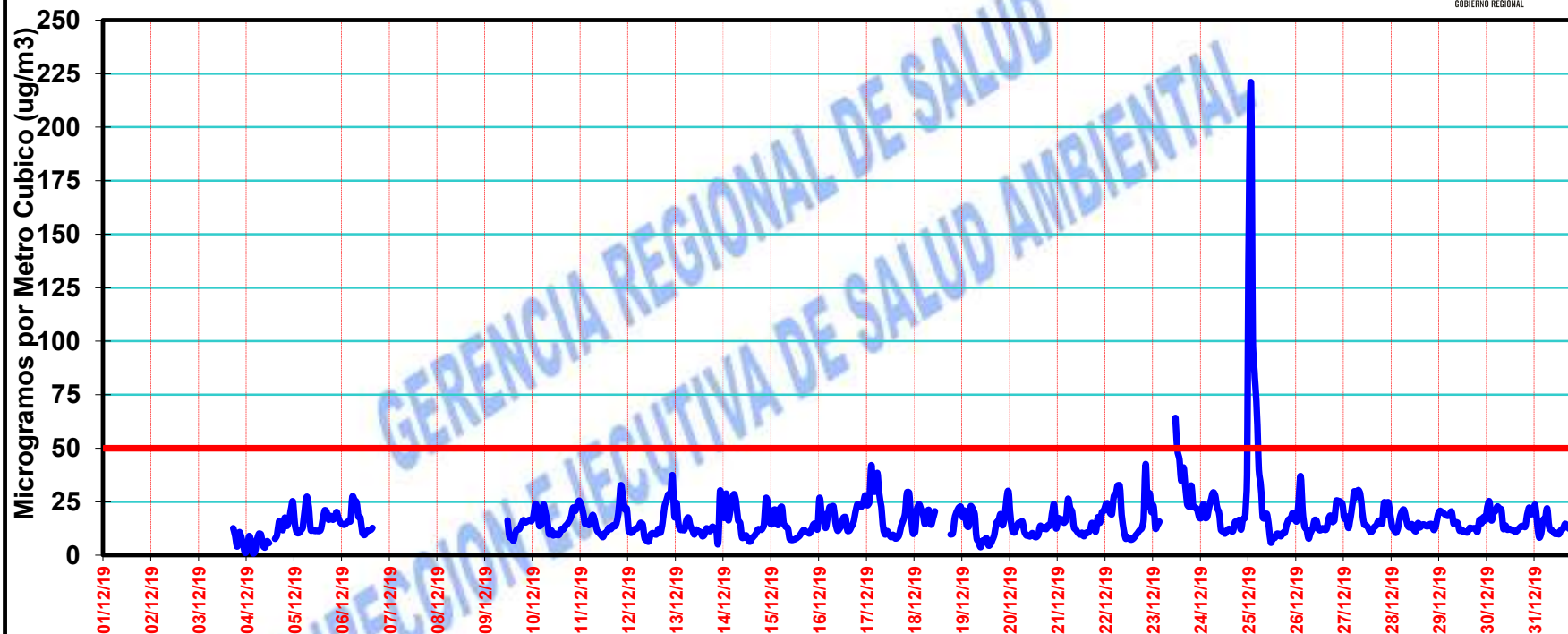


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 DICIEMBRE- 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 : DICIEMBRE
 Año : 2019
 Semana Epidemiologica : 49-52
 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	51	52	53	51	50	52	49	*	*	52	49	50	49	48	49	49	51	49	47	42	45	47	49	49	54	53	60	61	67	63	59	52	67	42	
02:00	51	52	52	52	50	51	49	*	*	51	48	49	48	50	50	49	50	49	46	41	45	47	46	50	55	53	60	61	69	62	60	52	69	41	
03:00	50	53	51	52	50	50	49	*	*	50	48	49	48	48	49	49	50	49	44	42	45	48	46	49	54	52	60	61	68	60	60	51	68	42	
04:00	50	52	50	50	50	51	49	*	*	51	49	49	48	48	48	49	50	49	45	42	45	49	46	50	54	53	61	61	69	61	59	51	69	42	
05:00	49	52	51	51	50	51	50	*	*	50	50	47	48	49	50	48	49	49	46	43	45	50	48	51	52	55	59	61	69	61	60	52	69	43	
06:00	49	52	52	52	51	52	51	*	*	53	50	48	49	50	50	52	51	50	47	44	46	51	49	51	51	55	59	62	69	63	62	52	69	44	
07:00	51	52	54	53	53	53	52	*	*	54	51	50	51	52	50	52	53	51	49	45	48	52	51	52	51	55	60	63	68	65	63	54	68	45	
08:00	52	53	54	55	54	55	52	*	*	55	52	51	52	51	49	51	53	52	49	45	47	47	51	54	52	56	65	64	68	65	64	54	68	45	
09:00	53	54	53	57	56	55	53	*	*	55	54	52	54	53	49	53	54	53	47	47	48	46	51	54	53	57	68	66	69	66	65	55	69	46	
10:00	53	53	52	57	55	54	53	*	62	55	52	53	54	53	50	53	53	52	47	47	48	46	52	53	53	60	66	66	68	67	64	55	68	46	
11:00	53	52	50	55	54	55	52	*	60	53	52	52	53	52	50	53	53	52	46	46	48	46	53	54	53	60	66	66	66	68	64	55	68	46	
12:00	53	53	52	54	54	54	52	*	59	53	51	51	53	52	49	54	53	49	46	47	48	46	52	54	53	59	66	66	64	67	62	54	67	46	
13:00	52	52	51	54	53	53	52	*	56	53	50	52	53	52	49	54	52	49	46	45	47	47	51	53	54	60	66	65	63	66	62	54	66	45	
14:00	52	53	52	53	53	53	*	*	55	53	50	51	53	51	50	53	52	50	45	47	47	46	50	51	53	58	66	65	63	66	62	53	66	45	
15:00	51	53	52	55	53	53	*	*	55	53	50	52	52	50	50	54	53	48	46	46	47	47	51	50	53	59	65	64	63	66	62	54	66	46	
16:00	51	53	53	54	53	53	*	*	54	52	51	51	51	50	49	53	53	46	46	46	46	46	51	50	52	58	64	63	62	66	62	53	66	46	
17:00	50	51	53	54	53	53	*	*	53	51	50	50	49	49	48	52	52	47	45	44	46	46	48	49	50	52	58	62	64	62	65	60	52	65	44
18:00	50	53	52	50	52	51	*	*	51	50	50	50	49	49	48	49	50	45	44	44	46	47	49	50	52	57	61	63	62	63	60	52	63	44	
19:00	49	52	52	50	51	51	*	*	52	50	50	49	48	49	47	49	50	44	43	44	44	46	48	50	53	58	61	64	63	64	61	52	64	43	
20:00	50	51	52	52	50	51	*	*	51	50	50	50	48	49	48	49	50	44	44	44	44	47	49	50	53	58	61	65	62	63	61	52	65	44	
21:00	51	50	53	52	51	50	*	*	51	49	52	49	48	49	49	50	52	44	42	44	46	48	49	49	52	58	62	65	62	62	61	52	65	42	
22:00	52	51	53	52	50	50	*	*	51	49	52	49	46	50	49	50	50	44	42	45	46	47	50	49	53	59	63	65	62	61	61	52	65	42	
23:00	52	53	53	52	50	49	*	*	51	49	51	49	50	51	49	49	51	45	41	47	46	48	50	50	53	60	61	67	62	61	61	52	67	41	
00:00	52	52	53	52	52	48	*	*	51	48	50	49	49	49	49	50	50	46	41	46	47	48	50	51	54	59	61	67	62	61	61	52	67	41	
Prom.	51	52	52	53	52	52	51		54	52	51	50	50	50	49	51	51	48	45	45	46	47	50	51	53	57	63	64	65	64	62				
Conc. Max.	53	54	54	57	56	55	53		62	55	54	53	54	53	50	54	54	53	49	47	48	52	53	54	55	60	68	67	69	68	65				
Conc. Min.	49	50	50	50	50	48	49		51	48	48	47	46	48	47	48	49	44	41	41	44	46	46	49	51	52	59	61	62	60	59				

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

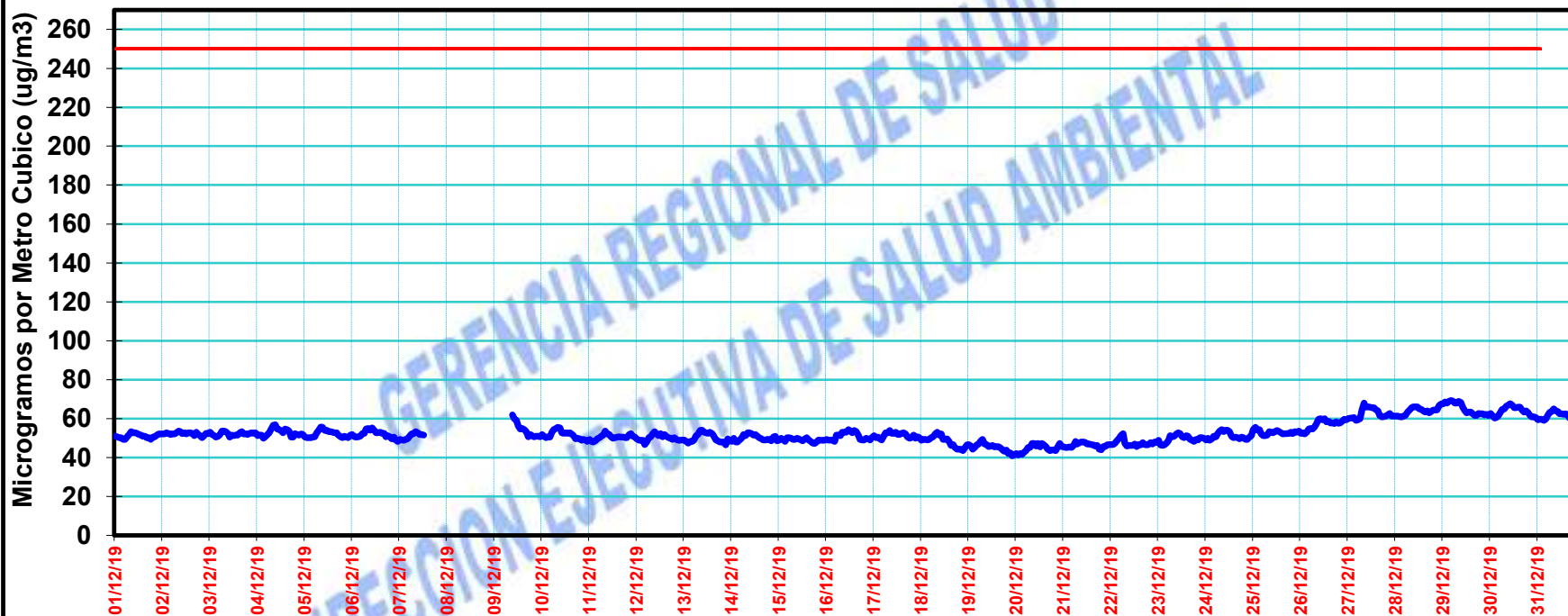


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 DICIEMBRE-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

