

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

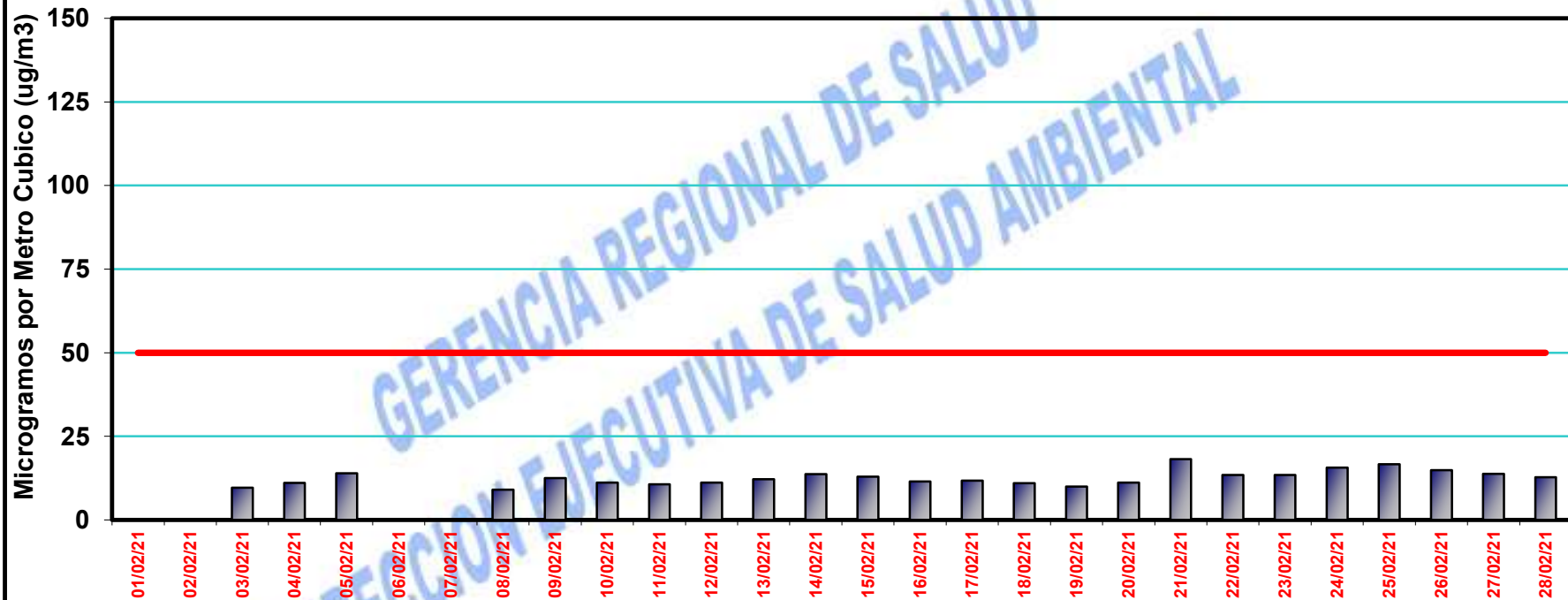
Mes : FEBRERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica : 05-08
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m³
 : ---- µg/m³



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	****	****	****	6.0	9.4	****	****	****	13.5	6.2	13.3	6.0	6.7	12.6	10.6	11.2	9.5	6.4	8.0	7.0	13.8	15.1	12.4	16.3	16.1	11.8	11.1	10.8	10.6	16	6	
02:00	****	****	****	9.5	8.6	****	****	****	12.4	7.8	10.8	5.6	7.3	12.4	11.4	8.5	11.3	5.7	8.5	10.4	31.2	10.4	10.9	14.6	13.7	10.9	11.9	11.9	11.2	31	6	
03:00	****	****	****	10.7	9.2	****	****	****	14.0	6.3	10.0	6.3	9.0	12.6	12.3	9.0	13.8	7.5	8.1	12.5	14.8	8.8	10.0	14.7	11.6	12.2	16.5	15.2	11.1	17	6	
04:00	****	****	****	6.5	17.0	****	****	****	14.4	8.1	9.3	9.5	8.0	14.5	12.6	****	15.1	8.7	6.9	13.4	44.5	12.2	9.8	13.0	13.5	16.2	15.1	14.6	13.5	45	7	
05:00	****	****	****	10.4	14.8	****	****	****	12.9	11.0	15.6	14.2	9.8	12.3	13.3	10.7	12.8	10.9	6.8	11.3	16.0	21.6	10.8	14.3	17.4	14.4	17.1	13.4	13.3	22	7	
06:00	****	****	****	16.9	15.1	****	****	****	13.8	17.0	14.7	12.7	12.2	16.4	15.4	15.0	14.7	10.9	14.4	12.8	40.7	23.1	12.5	17.8	20.1	21.2	23.2	16.4	17.1	41	11	
07:00	****	****	****	23.1	22.0	****	****	****	19.2	23.7	14.1	24.5	15.5	21.9	19.9	19.1	16.7	19.6	21.0	13.7	64.4	26.8	18.7	24.6	23.7	28.2	29.3	21.4	23.2	64	14	
08:00	****	****	****	13.9	16.3	****	****	****	22.0	21.9	14.4	16.6	16.4	15.8	15.7	15.1	15.4	17.0	12.2	24.7	20.1	20.0	22.3	24.7	33.6	32.2	23.0	19.4	19.7	34	12	
09:00	****	****	****	11.2	12.9	****	****	****	15.9	19.5	14.9	18.8	11.0	15.3	16.6	15.3	15.2	14.5	10.6	17.9	9.5	9.8	10.2	19.2	26.5	24.0	20.7	19.4	15.9	27	10	
10:00	****	****	****	12.6	18.2	****	****	****	4.6	9.4	11.8	16.9	14.0	8.8	10.6	16.1	9.7	11.2	12.7	11.5	11.6	4.2	11.0	12.9	13.1	19.0	15.6	20.4	17.9	12.8	20	4
11:00	****	****	****	9.1	10.6	****	****	****	5.7	8.9	10.7	12.8	11.1	9.3	13.3	14.8	12.4	16.3	11.1	4.7	3.8	7.8	2.8	8.5	16.6	16.0	15.1	9.0	18.2	10.8	18	3
12:00	****	****	****	8.5	****	****	****	****	2.1	5.8	8.3	6.4	11.2	7.6	12.7	13.3	11.3	9.4	12.6	4.2	12.7	13.5	7.6	8.3	12.0	14.7	12.9	9.7	7.9	9.7	15	2
13:00	****	****	****	6.8	****	****	****	****	4.9	8.8	8.9	7.0	10.9	5.7	11.8	10.2	9.4	5.1	9.5	9.7	5.1	14.7	15.4	7.6	11.1	12.4	12.2	9.1	9.5	9.4	15	5
14:00	****	****	****	7.0	****	****	****	****	7.6	10.2	10.7	7.3	9.7	6.8	13.0	13.1	16.1	9.6	10.2	8.0	6.7	9.1	12.0	11.0	13.3	13.6	10.8	10.9	8.2	10.2	16	7
15:00	****	****	****	5.1	7.2	****	****	****	7.3	10.0	9.6	6.5	10.3	6.8	11.0	13.0	11.3	11.4	10.9	7.2	7.0	13.4	15.3	13.5	15.3	15.7	11.4	9.7	15.4	10.6	16	5
16:00	****	****	****	6.2	10.2	****	****	****	8.1	11.4	9.7	9.3	10.1	11.8	11.2	12.3	12.3	11.0	11.1	8.2	11.0	16.8	15.4	12.7	16.4	17.4	12.6	9.3	15.8	11.8	17	6
17:00	****	****	****	****	9.9	****	****	****	12.3	13.1	10.5	11.0	11.2	15.5	13.3	12.9	14.3	11.0	8.6	9.4	4.4	14.3	12.9	21.3	15.4	16.4	13.3	9.7	10.4	12.3	21	4
18:00	****	****	****	9.8	13.4	****	****	****	12.3	12.9	10.5	11.2	12.6	21.5	12.3	10.8	15.3	13.7	10.6	10.3	6.9	11.7	14.0	18.3	16.8	15.3	11.9	13.0	10.7	12.9	22	7
19:00	****	****	****	12.3	12.4	****	****	****	12.3	13.0	12.4	12.1	13.1	20.2	15.9	10.1	12.8	13.6	10.9	12.9	15.1	10.6	11.5	17.9	17.8	14.3	12.4	5.8	9.2	13.0	20	6
20:00	****	****	****	9.0	11.3	****	****	****	14.9	12.4	10.6	10.7	10.1	19.4	13.0	9.6	11.9	9.2	17.4	13.3	14.5	10.1	10.8	12.6	15.7	14.1	11.0	11.0	9.9	12.3	19	9
21:00	****	****	****	12.2	13.9	****	****	****	11.3	13.5	11.3	8.0	8.7	19.4	11.5	9.5	10.6	13.7	6.4	19.5	8.9	11.0	10.8	13.5	11.7	15.5	13.9	12.5	7.4	11.9	20	6
22:00	****	****	****	10.6	14.5	****	****	****	13.3	18.2	7.9	7.8	8.2	14.3	12.6	13.5	8.7	9.3	10.2	6.8	13.9	15.5	12.1	18.3	14.6	20.3	14.0	9.7	8.7	12.3	20	7
23:00	****	****	****	10.5	12.0	****	****	****	10.1	11.5	7.3	7.7	6.5	16.3	17.4	12.1	10.1	7.4	10.7	9.1	10.7	14.5	11.2	14.7	13.4	12.0	8.3	8.7	8.2	10.9	17	7
00:00	****	****	****	11.7	9.4	****	****	****	10.1	4.3	7.7	5.7	6.0	14.7	16.7	11.3	7.4	5.6	9.7	8.1	13.2	14.5	12.5	14.3	14.1	8.7	11.9	15.1	8.3	10.5	17	4
Prom.				10	11	14			9	13	11	11	11	12	14	13	12	12	11	10	11	18	13	13	16	17	15	14	13			
Conc. Max.				12	23	22			15	22	24	17	25	22	22	20	19	17	20	21	25	64	27	22	25	34	32	29	21			
Conc. Min.				5	6	9			2	4	6	6	6	6	11	10	7	5	6	4	4	4	3	8	11	9	8	6	7			

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 FEBRERO --2021
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA

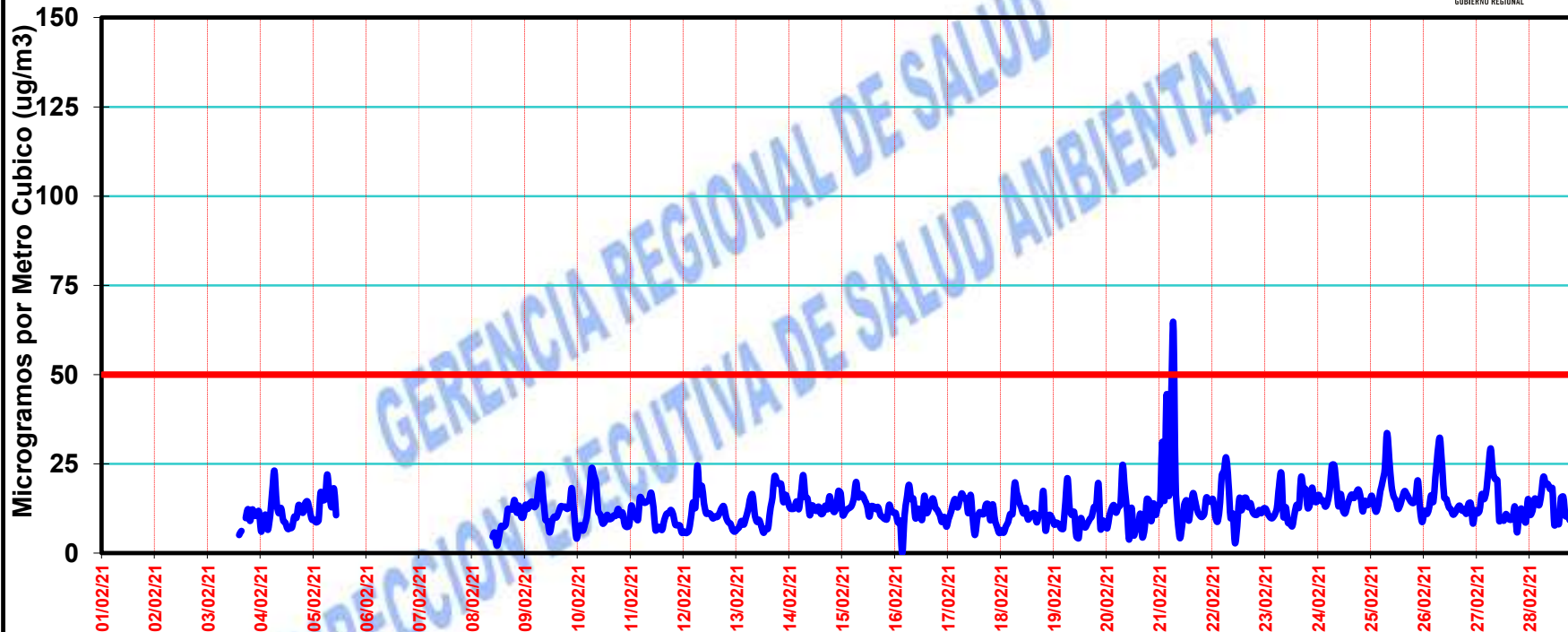


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 FEBRERO- 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
 Ubicacion : 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 Calibracion del Equipo : DICIEMBRE 2019
 ECA : 100 µg/m3 para 8 horas

Mes : FEBRERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica : 05-08
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

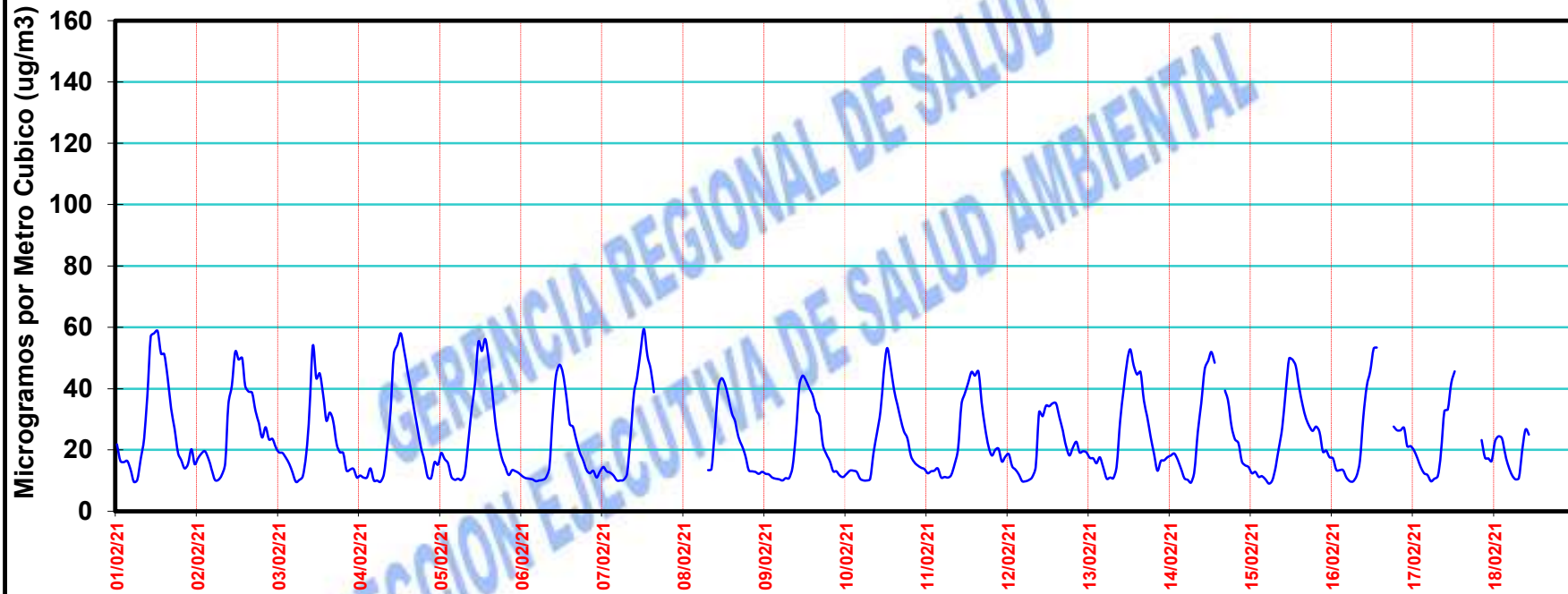


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	22	17	19	12	19	11	14	*	12	12	12	19	17	18	12	17	20	23	16	23	11
02:00	16	19	19	11	17	11	13	*	12	13	13	15	17	19	13	13	17	24	15	24	11
03:00	16	20	17	11	16	11	13	*	11	13	13	14	16	17	11	13	14	24	15	24	11
04:00	16	17	15	14	11	10	10	*	11	13	14	12	18	14	11	13	12	18	14	18	10
05:00	14	14	12	10	10	10	10	*	10	11	11	10	14	11	10	11	12	15	11	15	10
06:00	10	10	10	10	11	10	10	*	10	10	11	10	11	10	9	10	10	12	10	12	9
07:00	10	10	10	10	10	10	10	*	11	10	11	10	11	9	10	10	11	10	10	11	9
08:00	17	12	11	12	13	11	12	13	11	11	12	11	11	13	14	12	11	11	12	17	11
09:00	24	16	19	21	23	14	24	14	14	19	15	14	15	26	21	16	19	19	19	26	14
10:00	37	35	33	33	34	32	38	27	26	26	20	32	30	35	27	31	33	27	31	38	20
11:00	57	41	54	51	41	44	44	41	41	33	35	31	40	46	39	41	33	25	41	57	25
12:00	58	52	43	54	55	48	52	43	44	45	38	34	49	49	50	46	42	****	47	58	34
13:00	59	49	45	58	52	45	59	41	43	53	42	34	53	52	49	53	46	****	49	59	34
14:00	51	50	38	52	56	38	51	37	40	47	45	35	48	48	47	53	****	****	46	56	35
15:00	51	41	30	46	49	28	46	32	38	40	44	35	45	****	40	****	****	****	40	51	28
16:00	44	39	32	40	41	28	39	29	33	35	46	31	45	****	35	****	****	****	37	46	28
17:00	34	39	29	33	29	23	*	24	31	30	36	26	36	39	30	****	****	****	31	39	23
18:00	27	33	22	27	22	19	*	21	22	26	27	21	31	36	28	****	****	****	26	36	19
19:00	19	29	19	21	17	17	*	18	19	24	21	18	24	28	26	28	****	****	22	29	17
20:00	17	24	19	17	14	13	*	13	16	18	18	21	19	23	28	26	****	****	19	28	13
21:00	14	27	13	11	12	12	*	13	13	16	20	23	13	22	26	26	23	****	18	27	11
22:00	15	23	14	11	13	13	*	13	13	15	20	19	16	16	19	27	17	****	17	27	11
23:00	20	24	14	16	13	11	*	12	12	14	16	20	17	15	20	21	17	****	16	24	11
00:00	15	21	11	15	12	13	*	13	11	14	18	19	18	14	18	21	16	****	16	21	11
Prom.	28	28	23	25	25	20	28	24	21	23	21	25	26	25	24	21	19				
Conc. Max.	59	52	54	58	56	48	59	43	44	53	46	35	53	52	50	53	46	27			
Conc. Min.	10	10	10	10	10	10	10	12	10	10	11	10	11	9	9	10	10	10			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE FEBRERO-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 Calibracion del Equipo : DICIEMBRE 2019
 ECA :100 µg/m3 para 8 horas

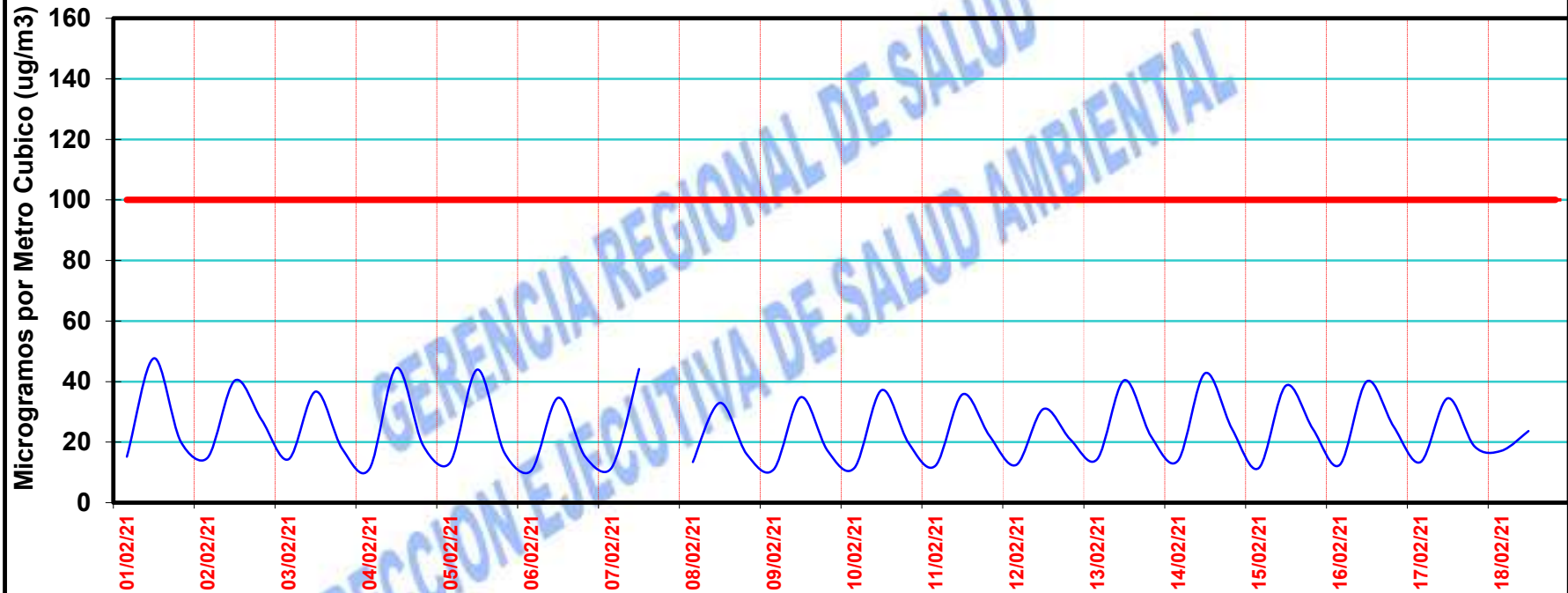
Mes : FEBRERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica :05-08
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	15	40	14	11	13	11	12	13	11	12	12	12	14	14	11	12	13	17	14	40	11
09 a 16	48	27	37	45	44	35	44	33	35	37	36	31	40	43	39	40	34	24	37	48	24
17 a 24	20	14	18	19	17	15	0	16	17	20	22	21	22	24	24	25	19		18	25	0
Prom.	28	27	23	25	25	20	19	21	21	23	23	21	25	27	25	26	22	20			
Conc. Max.	48	40	37	45	44	35	44	33	35	37	36	31	40	43	39	40	34	24			
Conc. Min.	15	14	14	11	13	11	0	13	11	12	12	12	14	14	11	12	13	17			

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

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O₃)
 PROMEDIO DE 8 HORAS
 MES DE FEBRERO-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

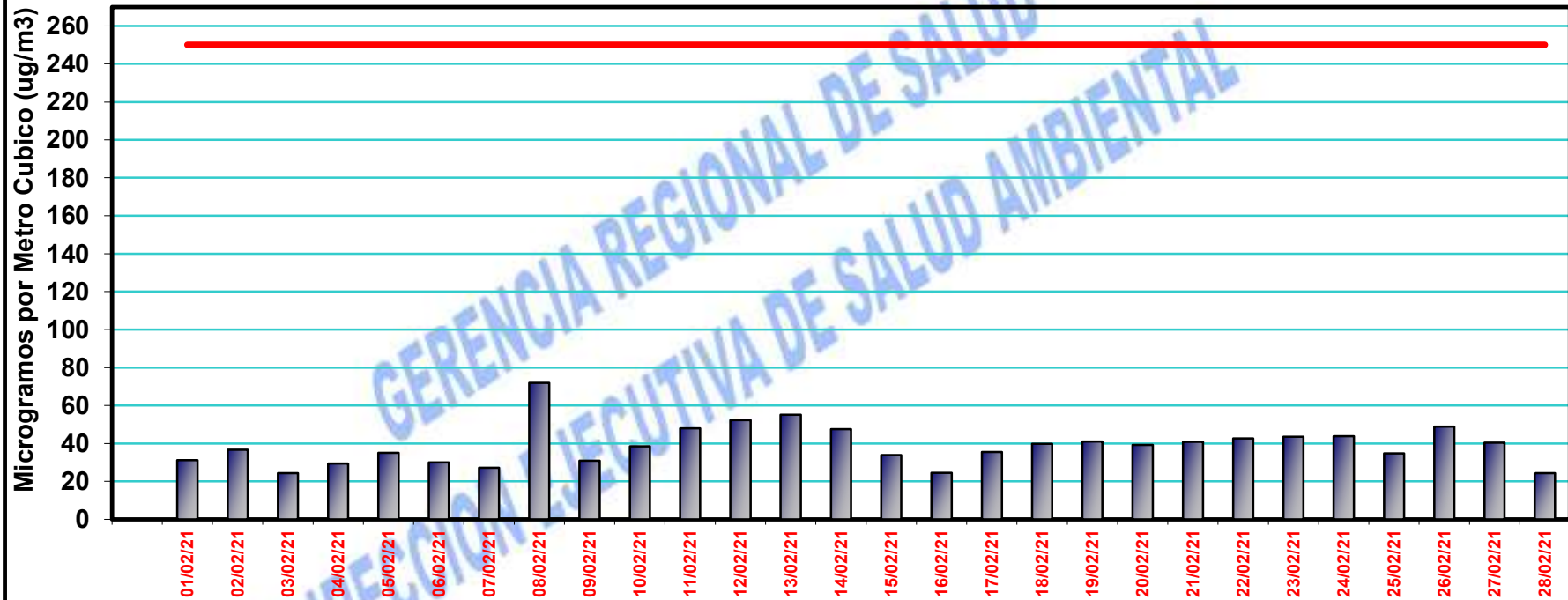
Mes : FEBRERO
 Año : 2021
 Semana Epidemiologica : 05-08
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ---- µg/m3



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	15	33	19	16	31	19	18	*	48	26	52	49	49	50	23	27	31	34	39	40	34	35	38	45	40	39	44	24	34	52	15
02:00	16	34	19	16	31	19	18	*	45	26	51	51	51	43	22	12	31	34	41	40	34	36	38	43	40	41	44	22	33	51	12
03:00	15	38	18	18	33	19	18	*	45	25	52	51	50	44	23	12	31	35	40	39	33	36	37	39	34	43	44	21	33	52	12
04:00	17	39	20	18	35	20	17	*	44	25	51	51	51	50	23	9	27	32	43	37	35	35	38	38	30	44	41	19	33	51	9
05:00	18	39	19	19	43	19	17	*	44	26	52	51	51	50	23	9	25	33	40	33	39	36	38	38	29	44	39	19	33	52	9
06:00	20	43	21	19	46	20	17	*	41	26	52	51	49	51	25	11	26	33	33	35	40	37	38	40	28	44	39	20	33	52	11
07:00	22	46	24	20	46	21	18	*	43	28	52	53	42	51	26	11	27	35	36	36	41	39	39	40	30	46	40	19	34	53	11
08:00	21	48	23	23	48	22	19	86	43	30	55	55	43	52	28	14	30	38	38	38	37	40	43	41	34	48	41	19	38	86	14
09:00	27	51	27	28	51	25	22	85	42	31	57	56	45	52	32	14	33	39	41	40	45	42	45	46	34	49	42	20	40	85	14
10:00	31	50	25	27	54	25	22	85	36	32	56	54	51	53	35	15	32	40	43	38	46	50	45	46	34	50	42	20	41	85	15
11:00	49	47	35	28	49	28	23	81	33	38	54	56	53	51	35	30	34	41	44	39	45	51	47	45	33	52	42	21	42	81	21
12:00	52	48	36	48	38	44	43	80	32	56	44	57	58	52	40	36	40	46	44	40	43	51	47	44	32	52	43	27	45	80	27
13:00	51	46	32	50	36	51	47	80	31	54	44	55	61	53	54	35	38	46	40	40	43	49	47	47	34	52	44	29	46	80	29
14:00	48	43	27	43	36	55	45	78	28	45	44	55	63	54	56	35	38	45	39	42	43	49	47	50	34	50	44	29	45	78	27
15:00	40	37	28	36	38	56	46	79	25	46	45	57	65	53	56	36	39	50	43	43	43	50	50	50	36	55	44	29	46	79	25
16:00	37	35	29	35	32	56	47	73	23	44	43	53	66	52	52	34	40	46	45	42	43	49	49	49	35	53	44	28	44	73	23
17:00	36	29	27	32	27	53	*	72	17	44	39	51	67	51	40	31	40	44	44	43	44	46	47	47	33	52	42	29	42	72	17
18:00	36	26	25	35	26	43	*	69	9	42	40	52	65	49	36	31	42	41	44	41	43	44	44	44	36	52	39	29	40	69	9
19:00	35	27	26	35	28	30	*	67	11	44	42	51	59	46	35	31	43	42	43	41	43	45	46	44	38	54	39	28	40	67	11
20:00	34	28	26	35	29	22	*	64	13	46	46	51	60	37	40	32	43	45	42	41	43	46	46	45	39	53	37	29	40	64	13
21:00	33	27	26	32	30	18	*	59	18	47	46	51	59	37	41	31	43	41	42	40	42	43	45	44	37	52	36	26	39	59	18
22:00	30	28	22	32	18	19	*	57	20	48	46	50	58	38	20	30	42	39	41	39	42	38	44	44	38	50	34	26	37	58	18
23:00	30	23	15	32	18	18	*	54	25	48	45	50	56	37	24	30	42	40	40	38	42	38	45	43	39	49	33	26	36	56	15
00:00	31	19	15	31	19	18	*	56	26	47	45	49	52	35	27	31	39	39	40	35	38	38	45	42	38	46	32	25	35	56	15
Prom.	31	37	24	30	35	30	27	72	31	38	48	52	55	48	34	24	36	40	41	39	41	43	44	44	35	49	40	24			
Conc. Max.	52	51	36	50	54	56	47	86	48	56	57	57	67	54	56	36	43	50	45	43	46	51	50	50	40	55	44	29			
Conc. Min.	15	19	15	16	18	18	17	54	9	25	39	49	42	35	20	9	25	32	33	33	33	35	37	38	28	39	32	19			

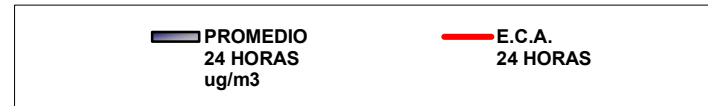
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

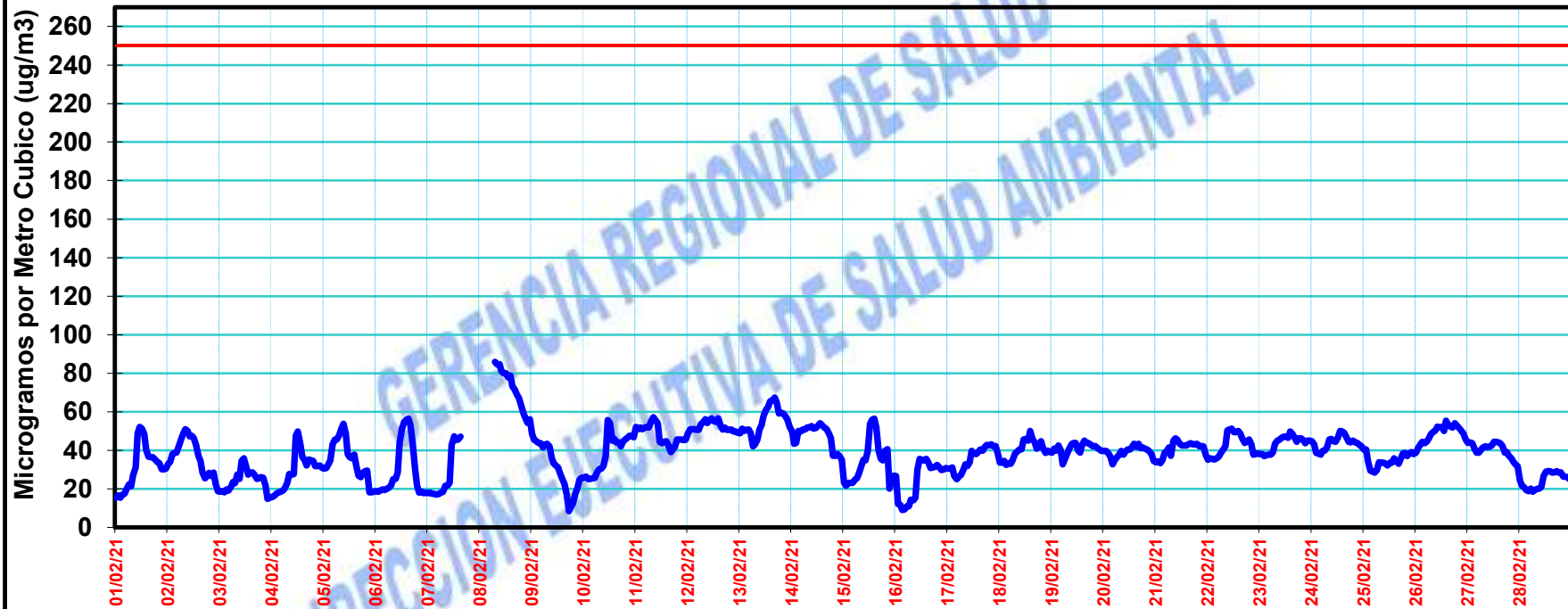


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 FEBRERO-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

