

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM<sub>2,5</sub>)

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 : ABRIL  
 Año : 2020  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min
01:00	****	1.7	4.4	9.2	12.3	15.3	9.2	14.7	9.5	10.1	12.0	9.8	15	2
02:00	****	1.0	2.9	9.1	15.0	11.6	6.3	15.9	10.7	9.1	11.8	9.3	16	1
03:00	****	7.2	2.5	6.3	10.3	12.8	6.5	14.8	8.2	13.2	11.0	9.3	15	3
04:00	****	0.8	7.0	8.4	9.7	13.0	6.0	16.6	6.8	11.3	12.0	9.2	17	1
05:00	****	1.6	6.4	9.1	12.3	18.2	8.5	16.9	16.1	15.0	15.8	12.0	18	2
06:00	****	3.6	7.8	10.9	15.1	27.5	9.4	15.1	15.0	15.0	17.3	13.7	28	4
07:00	****	21.1	11.8	10.2	15.2	27.8	19.1	25.5	21.5	27.1	26.7	20.6	28	10
08:00	****	9.5	13.0	15.4	12.9	29.5	11.0	24.9	23.4	22.1	27.8	19.0	30	10
09:00	****	2.6	6.5	****	11.8	12.4	7.8	15.5	12.3	16.8	19.8	11.7	20	3
10:00	****	****	****	6.9	8.1	8.4	9.5	12.8	7.9	13.9	10.6	9.8	14	7
11:00	****	1.7	2.9	3.5	10.8	7.7	10.6	13.9	8.1	11.9	8.2	7.9	14	2
12:00	****	4.6	8.6	6.3	13.7	13.2	11.7	11.9	12.1	8.1	12.7	10.3	14	5
13:00	7.7	3.1	3.9	9.0	9.5	8.9	9.1	10.3	10.1	8.3	17.3	8.8	17	3
14:00	14.9	3.5	6.8	5.4	10.8	9.3	8.9	9.2	11.5	7.4	10.1	8.9	15	4
15:00	9.3	3.4	5.3	14.1	8.8	11.3	14.0	12.1	10.9	11.4	10.1	10.1	14	3
16:00	11.8	6.8	7.0	5.9	14.4	11.0	19.6	7.7	9.1	13.0	11.1	10.7	20	6
17:00	4.2	8.5	10.2	13.0	11.4	16.9	16.2	10.6	15.1	15.5	19.4	12.8	19	4
18:00	5.7	9.2	11.4	16.0	11.9	15.0	15.4	12.7	15.5	18.5	20.2	13.8	20	6
19:00	6.2	19.6	11.0	19.5	20.2	18.1	16.8	12.8	18.5	16.7	21.1	16.4	21	6
20:00	2.8	9.1	10.6	15.5	18.8	17.3	17.5	17.0	21.2	20.4	17.5	15.2	21	3
21:00	0.7	6.1	10.4	15.2	18.8	15.8	15.9	19.7	18.0	19.5	24.0	14.9	24	1
22:00	1.4	5.8	4.9	13.2	13.8	13.2	18.1	23.4	12.4	11.9	21.5	12.7	23	1
23:00	4.6	3.4	5.8	14.1	17.0	9.9	16.6	18.2	14.2	11.6	20.5	12.4	21	3
00:00	5.3	3.8	5.3	11.9	17.7	6.6	16.2	15.7	8.5	10.6	19.0	11.0	19	4
Prom.	6	6	7	11	13	15	12	15	13	14	17			
Conc. Max.	15	21	13	20	20	30	20	26	23	27	28			
Conc. Min.	1	1	3	4	8	7	6	8	7	7	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<sub>2,5</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE ABRIL --2020  
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA

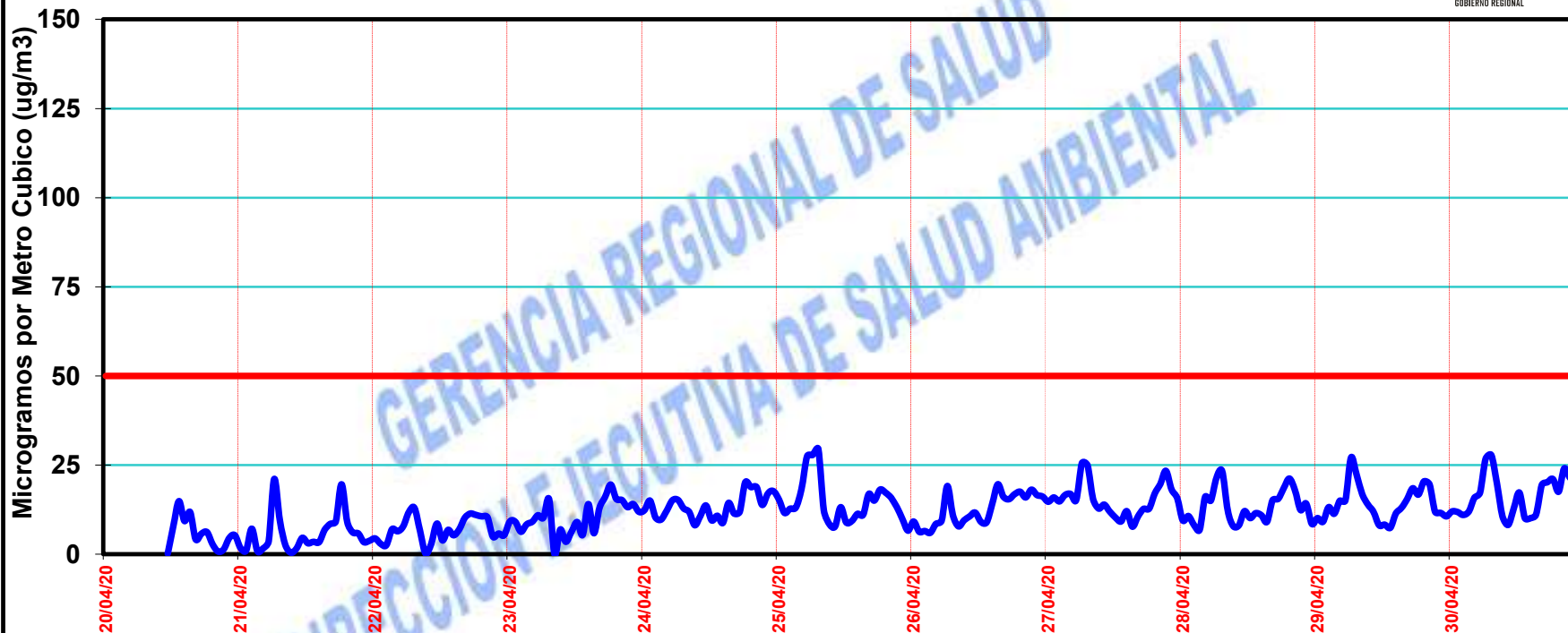


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM  
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A  
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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<sub>2,5</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE ABRIL - 2020  
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 : ABRIL  
 Año : 2020  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : HORARIO  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

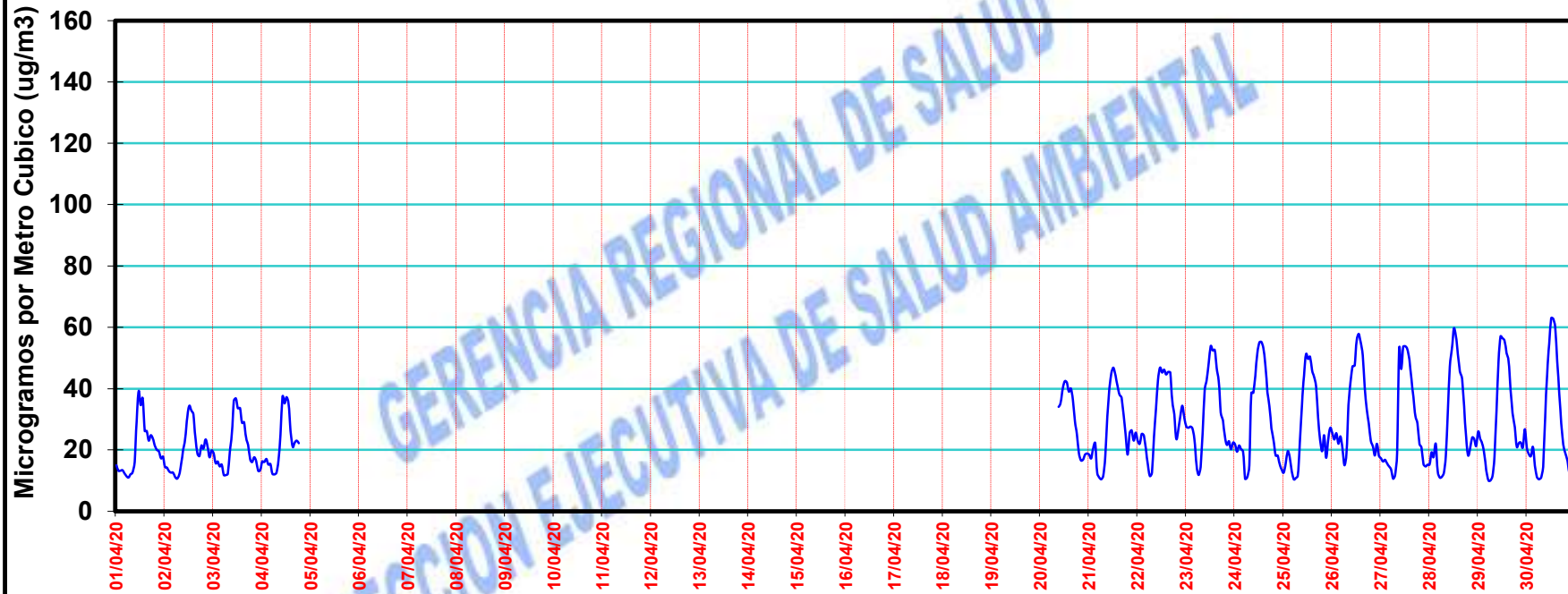


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	15	14	19	16	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	23	28	22	13	25	17	15	26	21	19	28	13	
02:00	13	14	16	16	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	22	27	19	16	23	16	19	24	19	19	27	13	
03:00	13	13	16	17	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	21	25	28	21	20	25	17	18	22	18	20	28	13	
04:00	13	13	15	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	25	27	20	18	22	16	22	19	21	19	27	13	
05:00	12	13	15	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	12	20	24	19	13	24	15	13	13	15	16	24	12	
06:00	11	11	12	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	11	15	15	11	10	21	14	11	10	11	12	21	10	
07:00	11	11	12	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10	11	12	11	11	15	11	11	10	10	11	15	10	
08:00	12	12	12	13	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	12	13	14	15	12	19	12	12	11	11	13	19	11	
09:00	13	15	19	17	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	24	26	39	22	35	19	18	18	14	21	39	13	
10:00	16	20	25	25	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	31	33	39	39	35	42	53	32	33	31	33	53	16
11:00	30	24	36	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	35	40	43	43	44	44	47	46	47	49	45	41	49	24
12:00	39	31	37	35	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	40	45	47	48	52	51	48	54	53	57	55	46	57	31
13:00	35	34	34	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	42	47	45	54	55	50	56	54	60	56	63	48	63	34
14:00	37	33	34	35	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	42	44	46	52	55	50	58	53	57	56	63	48	63	33
15:00	26	32	29	26	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	39	41	45	53	53	46	55	49	51	52	60	44	60	26
16:00	26	24	29	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	40	38	45	47	48	44	51	43	46	49	49	40	51	21
17:00	23	19	24	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	36	37	45	42	39	41	40	37	43	40	38	35	45	19
18:00	25	18	22	23	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	29	31	36	32	34	31	33	31	34	32	29	29	36	18
19:00	24	21	17	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	25	25	32	30	27	23	29	29	24	27	22	25	32	17
20:00	21	20	16	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19	18	24	24	23	20	23	22	18	21	19	21	24	16
21:00	20	23	18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	25	27	22	18	25	21	21	21	22	16	21	27	16
22:00	20	21	16	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	26	31	23	18	17	18	15	24	22	12	20	31	12
23:00	17	18	13	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	23	34	20	15	24	22	15	24	21	14	20	34	13
00:00	18	20	13	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19	26	30	22	14	27	18	15	21	27	14	20	30	13
Prom.	20	20	21	22																30	27	31	31	30	28	32	28	29	30	28				
Conc. Max.	39	34	37	37																42	47	47	54	55	51	58	54	60	57	63				
Conc. Min.	11	11	12	12																17	10	11	12	11	10	15	11	11	10	10				

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O<sub>3</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE ABRIL-2020  
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 - OZONO TROPOSFERICO (O<sub>3</sub>)

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

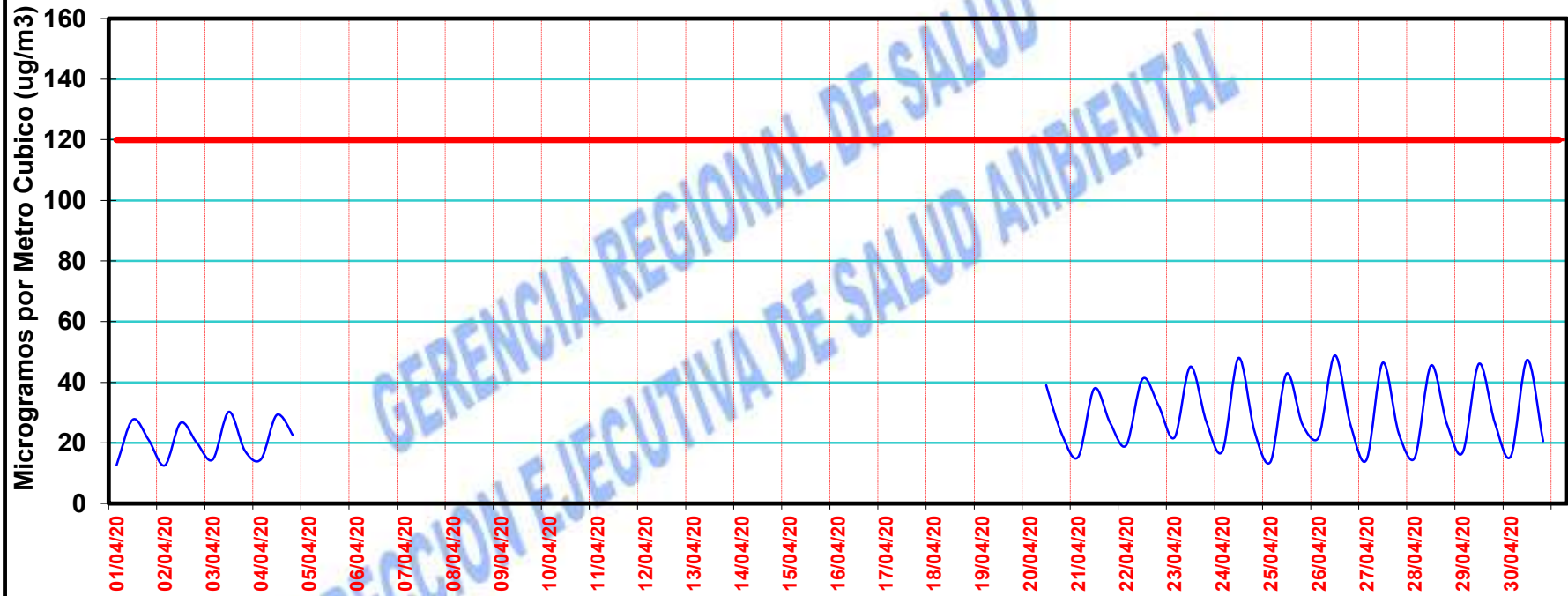
Mes : ABRIL  
 Año : 2020  
 Semana Epidemiologica :14-18  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : 8 Horas (Promedio )  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : --- µg/m3



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	13	27	15	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	19	22	17	14	22	15	15	17	16	17	27	13
09 a 16	28	20	30	29	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	39	38	41	45	48	43	49	46	46	47	40	49	20	
17 a 24	21	15	17	23	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	23	27	32	27	24	26	26	23	26	27	21	24	32	15
Prom.	20	20	21	22																31	27	31	31	30	28	32	28	29	30	28			
Conc. Max.	28	27	30	29																39	38	41	45	48	43	49	46	46	46	47			
Conc. Min.	13	15	15	15																23	15	19	22	17	14	22	15	15	17	16			

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

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O<sub>3</sub>)  
 PROMEDIO DE 8 HORAS  
 MES DE ABRIL-2020  
 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

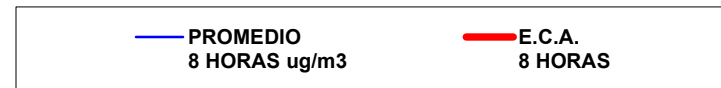


TABLA : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)

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 : ABRIL  
 Año : 2020  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 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	27	27	20	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	17	19	22	13	13	12	14	13	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
02:00	27	27	20	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	17	18	20	13	12	12	13	12	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
03:00	29	26	21	18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	13	18	17	12	12	13	13	12	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
04:00	26	26	20	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	14	18	15	13	11	13	14	12	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
05:00	27	23	22	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	12	18	12	12	9	13	13	13	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
06:00	28	17	22	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	13	19	11	13	8	13	13	12	14	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
07:00	25	18	22	18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	14	18	11	14	7	15	14	13	15	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
08:00	20	21	22	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	21	16	19	13	15	6	16	17	15	21	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
09:00	24	23	23	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	18	21	10	14	7	17	17	17	23	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
10:00	28	26	19	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	21	20	18	21	12	17	9	18	18	19	27	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
11:00	28	26	26	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	19	19	22	12	21	10	19	22	23	23	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
12:00	32	29	26	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	20	19	23	12	19	10	20	24	21	23	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
13:00	34	29	26	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	20	22	22	14	22	13	22	22	21	21	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
14:00	36	30	23	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	20	23	22	14	21	12	22	20	21	22	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
15:00	37	32	19	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	21	21	23	21	13	20	11	21	25	20	19	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
16:00	33	32	25	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19	22	23	22	13	19	11	22	22	19	19	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
17:00	36	33	18	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	22	27	25	15	21	12	21	21	18	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	
18:00	28	28	19	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	22	24	25	15	21	14	25	19	31	19	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
19:00	31	25	15	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	23	21	26	16	19	15	21	20	32	20	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
20:00	29	26	18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	22	20	26	15	18	15	15	16	31	19	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
21:00	29	27	14	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	23	18	24	15	18	17	15	14	27	18	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
22:00	29	36	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	22	19	23	14	16	15	14	14	15	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
23:00	29	33	23	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	21	20	22	13	15	13	14	13	13	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
00:00	29	20	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	19	19	22	13	13	12	14	13	13	13	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!
Prom.	29	27	21	20																18	19	19	21	14	17	11	17	17	19	18	#REF!				
Conc. Max.	37	36	26	22																22	23	27	26	22	22	17	25	25	32	27	#REF!				
Conc. Min.	20	17	14	18																15	14	12	18	10	12	6	12	13	12	13	#REF!				

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

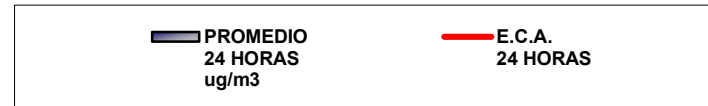


ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE ABRIL-2020  
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

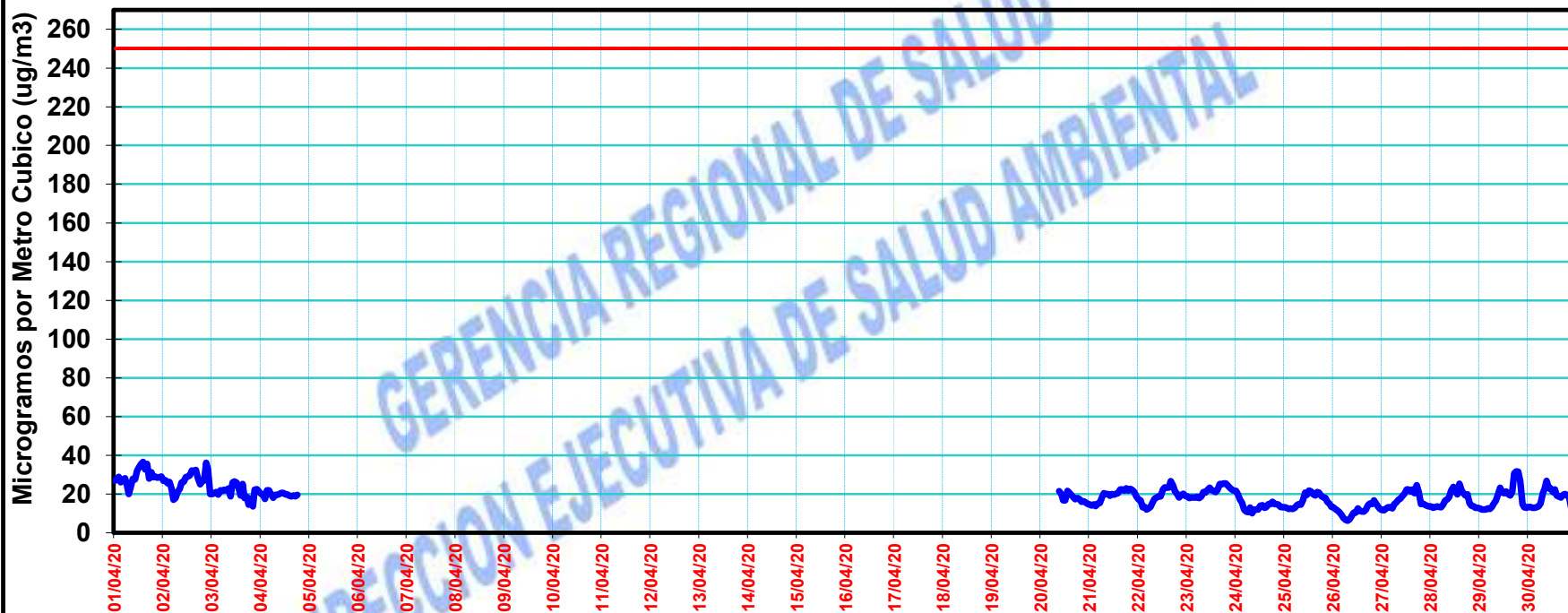


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM  
 EQUIPO API 100A  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 ABRIL-2020  
 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

