

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM<sub>2.5</sub>)



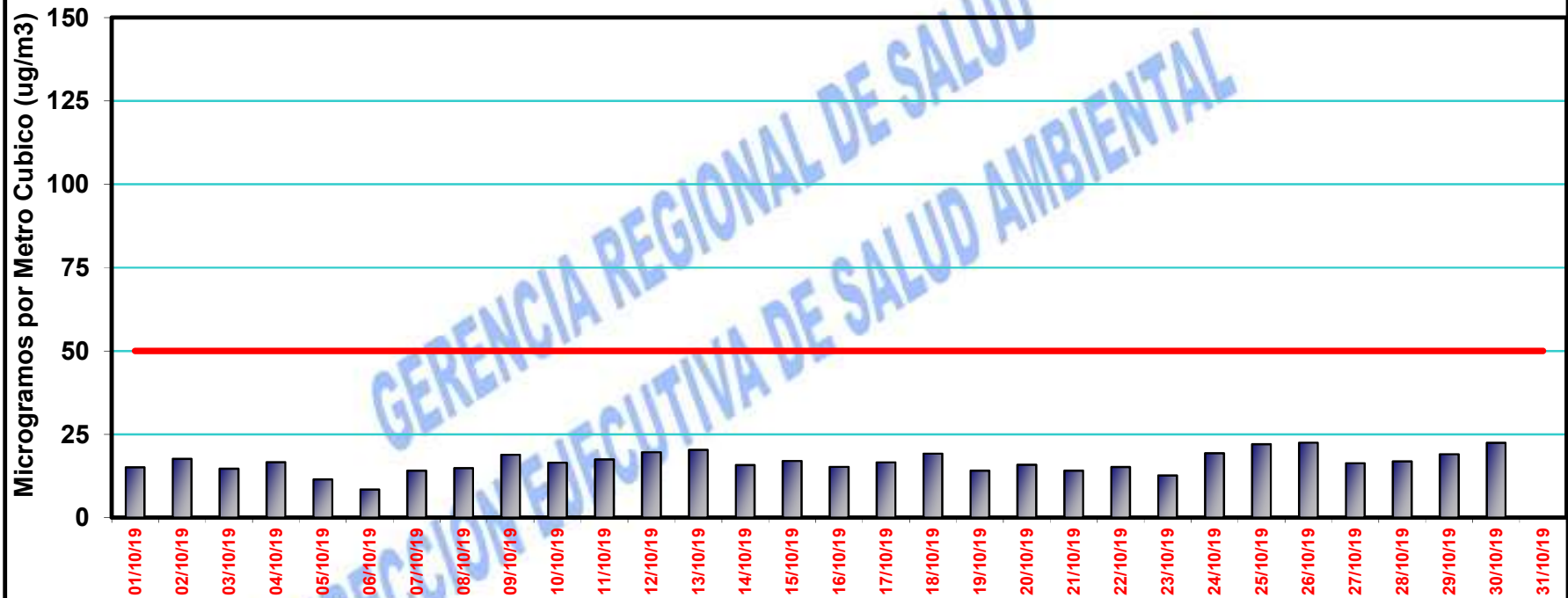
Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°02  
 Ubicacion : GERENCIA REGIONAL DE SALUD COSTADO IREN  
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)  
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A  
 Codigo de equipo : 99-002153  
 Ultima Calibracion del Equipo : Enero 2019  
 ECA : 50 µg/m<sup>3</sup> para 24 Horas

Mes : OCTUBRE  
 Año : 2019  
 Semana Epidemiologica : 40-44  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m<sup>3</sup>  
 : ---- µg/m<sup>3</sup>

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	11.6	15.9	8.4	15.5	9.4	6.3	10.2	9.4	14.1	18.0	22.5	27.5	27.3	18.3	17.0	27.6	14.5	24.2	3.5	19.0	6.8	15.9	11.5	23.0	27.5	42.4	17.0	20.5	13.4	25.0		17.4	42	4
02:00	9.4	17.2	5.6	14.7	7.2	7.4	10.1	11.1	20.3	19.7	22.2	24.8	29.0	12.8	15.2	16.5	15.8	30.2	6.8	22.8	8.0	12.8	8.7	16.6	26.6	34.0	11.4	14.9	16.4	23.9		16.4	34	6
03:00	10.4	19.9	8.0	11.0	14.8	8.8	6.7	14.6	14.6	18.7	17.7	18.9	31.7	10.9	14.3	11.3	15.7	21.3	11.6	21.1	10.4	16.8	9.6	17.1	19.8	24.8	16.6	14.4	18.0	21.5		15.7	32	7
04:00	18.8	19.9	12.4	21.1	3.2	7.1	9.6	11.9	16.1	18.9	15.0	19.7	19.5	13.1	10.7	16.3	15.4	17.1	15.2	17.2	11.8	17.6	13.2	18.6	18.0	18.7	22.2	18.1	18.2	15.8		15.7	22	3
05:00	18.9	18.8	15.7	0.0	10.2	8.2	7.4	10.7	20.7	15.4	12.0	20.6	24.7	15.6	10.0	12.7	14.9	21.1	18.3	18.7	8.4	14.2	14.2	17.1	19.3	18.4	17.7	14.8	16.4	16.9		15.1	25	0
06:00	20.9	19.5	21.5	21.8	15.1	10.1	21.7	7.3	22.9	19.5	25.7	19.8	21.6	23.0	17.0	17.7	21.1	26.9	18.2	21.5	11.0	25.3	15.3	24.0	25.7	18.2	26.9	21.0	22.4	27.3		20.3	27	7
07:00	24.2	23.6	31.6	26.3	17.4	13.4	18.4	29.9	32.9	34.6	35.3	28.9	37.3	21.4	21.8	22.3	26.0	32.8	15.4	28.3	19.0	27.8	24.9	30.3	31.0	26.4	22.7	32.9	29.7	29.8		26.5	37	13
08:00	25.0	28.5	16.8	28.6	18.1	16.2	16.2	16.6	29.1	15.7	27.9	15.1	25.6	24.4	25.7	19.5	24.1	23.6	9.4	19.7	16.9	24.6	18.2	28.8	32.1	24.0	26.2	17.3	26.5	27.8		22.3	32	9
09:00	17.5	20.2	20.4	19.2	11.3	12.0	10.0	11.6	22.4	7.2	0.0	14.6	13.7	18.0	10.8	11.0	14.3	17.9	12.4	15.1	12.8	20.2	13.1	15.6	17.8	15.7	15.8	13.3	20.4	13.8		14.6	22	0
10:00	11.7	10.8	16.6	23.2	9.3	7.0	19.6	16.9	13.2	9.3	0.0	10.2	9.8	9.9	6.2	6.1	10.1	11.8	13.4	12.2	13.1	13.6	9.3	13.5	15.9	17.5	12.1	7.2	15.5		11.9	23	0	
11:00	23.2	17.3	13.3	16.6	14.5	6.0	7.6	6.1	8.8	7.8	3.8	9.2	10.4	10.2	7.8	12.1	12.1	13.9	15.1	12.9	14.0	12.2	7.4	10.5	13.3	12.2	11.3	10.7	11.4		11.4	23	4	
12:00	16.8	14.3	8.8	14.3	12.8	4.0	8.6	10.7	7.0	1.2	7.8	10.1	9.0	10.1	10.6	12.6	11.3	8.7	9.1	11.1	13.1	11.8	8.7	9.0	11.4	13.1	12.1	7.2	14.8		10.3	17	1	
13:00	10.6	13.1	10.7	10.7	14.3	6.4	4.7	10.4	8.3	7.1	9.2	16.4	10.1	11.0	11.0	11.1	11.4	11.0	12.1	9.9	10.6	10.8	9.1	9.5	11.3	9.6	11.7	8.7	12.5		10.5	16	5	
14:00	7.8	10.2	6.6	9.3	5.8	4.9	9.0	9.7	9.3	8.2	7.8	24.5	18.5	11.3	11.4	10.6	13.2	13.1	11.0	9.0	10.3	9.9	10.9	9.6	10.3	9.9	9.7	11.5		10.4	25	5		
15:00	10.8	12.6	10.2	9.3	6.8	8.5	17.8	15.3	10.7	11.8	10.6	31.3	19.8	17.0	14.6	10.2	12.3	16.4	9.3	7.8	9.2	9.2	12.9	11.3	14.0	9.9	15.1	18.4	14.5		13.0	31	7	
16:00	10.9	12.1	7.9	8.2	5.1	6.8	21.0	14.0	8.9	10.7	20.3	28.9	31.4	12.6	17.1	11.4	13.2	15.4	14.9	8.4	12.8	8.9	12.9	10.7	15.8	9.5	10.4	10.7	11.4		13.2	31	5	
17:00	10.0	13.1	8.3	13.5	11.1	6.3	16.8	15.8	10.8	11.7	17.0	18.1	29.2	13.7	14.1	13.9	12.0	13.7	19.2	8.9	14.6	15.1	12.1	12.1	13.1	10.8	9.4	11.1	14.2		13.4	29	6	
18:00	13.6	14.8	19.2	14.3	11.7	10.7	15.8	11.1	11.9	15.2	14.6	14.5	13.9	14.4	13.9	14.2	15.2	12.8	14.3	11.7	15.6	12.3	12.4	10.8	15.4	14.8	12.4	14.6	15.9		13.9	19	11	
19:00	17.7	20.2	15.5	12.7	12.0	5.1	16.3	12.7	27.3	19.4	15.6	15.1	22.7	15.7	15.3	16.6	19.3	15.7	10.9	15.0	18.4	14.7	11.6	16.4	17.7	18.1	14.1	15.6	18.0		16.0	27	5	
20:00	15.1	25.0	19.6	19.9	14.1	9.0	21.2	15.8	14.6	28.3	9.8	12.7	13.6	14.9	28.8	24.8	28.7	20.1	12.0	13.5	18.9	12.9	12.5	18.1	29.4	24.0	16.3	26.0	17.3		18.5	29	9	
21:00	11.4	19.5	17.9	24.0	20.9	13.9	16.2	25.5	27.2	22.5	16.4	20.1	13.8	26.1	22.1	20.2	14.0	24.3	12.3	16.5	29.7	15.6	11.9	39.5	30.0	36.6	17.7	30.5	22.5		21.3	40	11	
22:00	16.2	18.5	22.6	18.1	8.7	13.3	20.7	27.7	33.2	18.3	22.2	19.0	18.9	18.0	20.2	17.4	19.0	25.6	24.6	19.1	19.9	16.1	9.6	28.6	29.4	34.8	23.4	25.4	31.5		21.4	35	9	
23:00	14.5	23.6	4.9	15.7	13.1	9.7	20.9	26.6	39.8	29.2	23.6	23.3	18.5	21.8	16.4	15.7	20.5	21.6	26.9	24.9	16.7	13.5	16.6	33.6	35.6	44.7	21.2	25.3	34.0		22.5	45	5	
00:00	15.8	13.7	30.1	13.6	8.1	1.6	10.7	15.2	28.3	26.9	26.7	27.4	18.0	14.2	55.8	13.4	23.8	21.5	21.9	15.5	17.8	11.4	17.2	37.6	48.5	50.8	17.7	16.0	29.9		22.4	56	2	
Prom.	15	18	15	16	11	8	14	15	19	16	16	20	20	16	17	15	17	19	14	16	14	15	13	19	22	22	16	17	19	22				
Conc. Max.	25	29	32	29	21	16	22	30	40	35	35	31	37	26	56	28	29	33	27	28	30	28	25	40	49	51	27	33	34	30				
Conc. Min.	8	10	5	0	3	2	5	6	7	1	0	9	9	10	6	6	10	9	4	8	7	9	7	9	10	10	9	7	11	14				

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 OCTUBRE --2019  
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA**

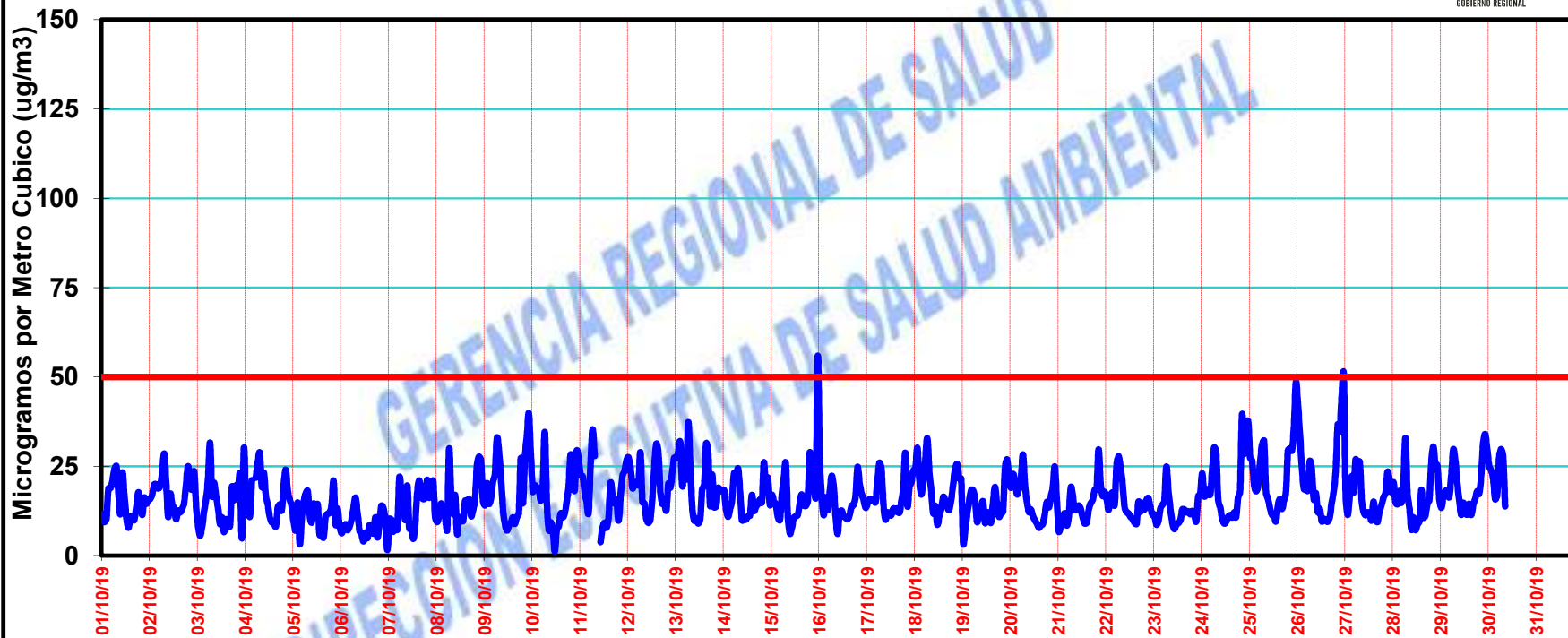


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM  
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A  
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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<sub>2,5</sub>)  
 PROMEDIO HORARIO  
 MES DE OCTUBRE- 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 (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 : Julio 2018  
 ECA : 250 µg/m3

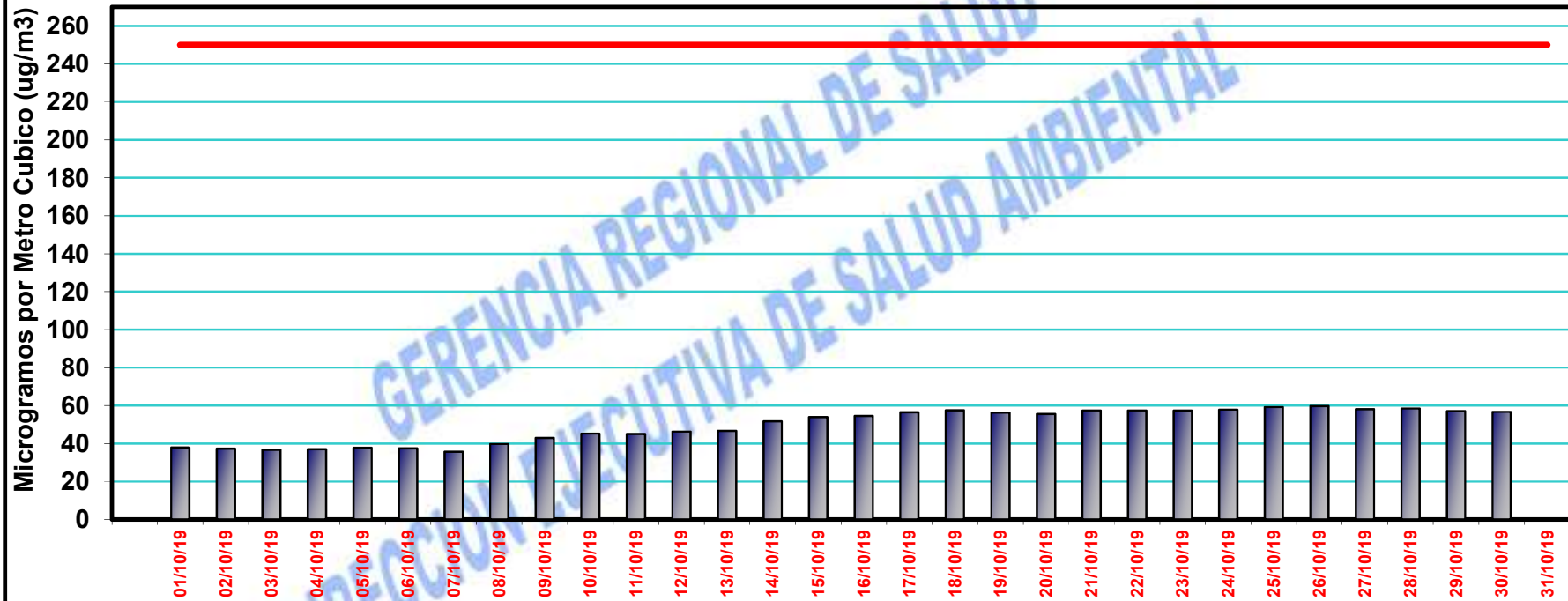
Mes : OCTUBRE  
 Año : 2019  
 Semana Epidemiologica : 40-44  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : ---- µg/m3



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	37	36	36	35	37	38	36	36	41	44	47	46	47	47	51	53	55	57	57	55	55	58	55	55	57	65	58	57	56	55	49	65	35	
02:00	37	36	36	34	36	37	37	36	40	43	46	47	47	47	51	52	54	56	55	56	55	55	55	55	59	63	57	55	55	56	48	63	34	
03:00	36	36	36	34	36	37	37	36	40	44	46	45	47	47	52	52	54	56	55	55	54	55	55	55	58	59	57	56	54	56	48	59	34	
04:00	36	36	36	35	36	37	34	37	40	43	44	45	45	47	52	52	54	56	55	54	55	55	55	55	58	59	57	57	56	55	48	59	34	
05:00	36	36	36	35	36	37	31	36	41	43	44	45	46	48	52	52	54	57	55	54	54	55	56	55	58	58	58	55	56	54	48	58	31	
06:00	36	36	37	36	37	37	33	38	42	45	46	45	46	50	53	53	55	57	56	55	56	56	56	57	58	59	59	57	57	56	49	59	33	
07:00	37	36	38	39	38	38	36	39	46	48	49	49	48	51	55	55	57	59	58	56	58	58	58	59	61	59	59	60	59	60	51	61	36	
08:00	40	38	38	39	39	38	36	40	47	49	49	46	47	52	56	58	58	61	56	56	59	59	60	60	63	59	58	60	60	62	51	63	36	
09:00	40	39	40	42	39	38	36	40	46	47	48	48	46	54	58	58	59	61	58	55	61	63	63	62	63	59	59	62	60		52	63	36	
10:00	41	39	40	39	39	39	37	40	43	46	46	48	47	53	56	57	59	61	58	56	61	60	62	61	60	59	59	62	59		51	62	37	
11:00	40	39	38	38	39	38	37	40	43	47	46	47	47	54	54	56	57	58	59	57	60	60	62	59	59	59	59	61	59		51	62	37	
12:00	41	39	38	39	40	37	37	41	43	47	46	48	48	54	55	55	58	58	59	56	62	61	61	59	60	59	58	61	59		51	62	37	
13:00	41	38	38	38	38	37	37	41	43	46	45	47	48	55	55	55	58	58	58	57	60	60	59	58	59	59	59	59	58		50	60	37	
14:00	40	38	38	38	37	38	36	41	43	46	43	48	47	54	55	55	58	58	57	60	59	58	58	59	59	59	59	59	58		50	60	36	
15:00	39	39	38	38	37	38	36	41	43	46	45	47	47	54	56	55	59	58	57	57	59	59	59	58	60	59	59	60	58		50	60	36	
16:00	38	38	37	38	37	37	36	42	44	46	44	46	48	54	55	54	58	58	56	56	58	57	59	58	59	59	58	60	57		50	60	36	
17:00	37	38	38	37	38	37	35	41	42	45	43	46	46	53	54	54	56	57	55	55	57	57	56	58	58	58	58	59	56		49	59	35	
18:00	37	37	35	36	37	37	35	41	42	44	42	46	47	52	53	53	56	56	55	55	56	56	55	57	57	58	58	58	56		49	58	35	
19:00	38	37	33	37	38	38	34	40	42	44	42	46	47	53	54	53	56	56	55	55	57	56	55	57	57	58	58	57	56		49	58	33	
20:00	37	37	34	35	38	37	35	40	41	44	41	46	47	52	52	54	56	56	55	55	56	55	55	55	57	58	58	57	56		48	58	34	
21:00	36	37	34	37	38	37	34	42	42	43	42	46	46	53	53	55	55	56	54	55	57	55	55	58	58	60	57	57	55		49	60	34	
22:00	36	37	35	37	39	37	37	42	46	42	44	46	46	53	55	55	55	56	54	57	57	56	55	59	59	60	57	58	56		49	60	35	
23:00	36	36	35	36	39	36	37	42	46	46	46	46	47	53	54	55	56	56	55	56	56	57	55	59	61	62	58	59	58		50	62	35	
00:00	37	36	34	38	38	36	37	41	45	49	47	46	46	52	54	55	59	57	55	55	57	55	55	60	62	65	57	58	57		50	65	34	
Prom.	38	37	37	37	38	37	36	40	43	45	45	46	47	52	54	55	56	58	56	56	57	57	57	57	58	59	60	58	58	57	57			
Conc. Max.	41	39	40	42	40	39	37	42	47	49	49	49	48	55	58	58	59	61	59	57	62	63	63	62	63	65	59	62	60	62				
Conc. Min.	36	36	33	34	36	36	31	36	40	42	41	45	45	47	51	52	54	56	54	54	54	54	55	55	55	57	58	57	55	54	54			

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

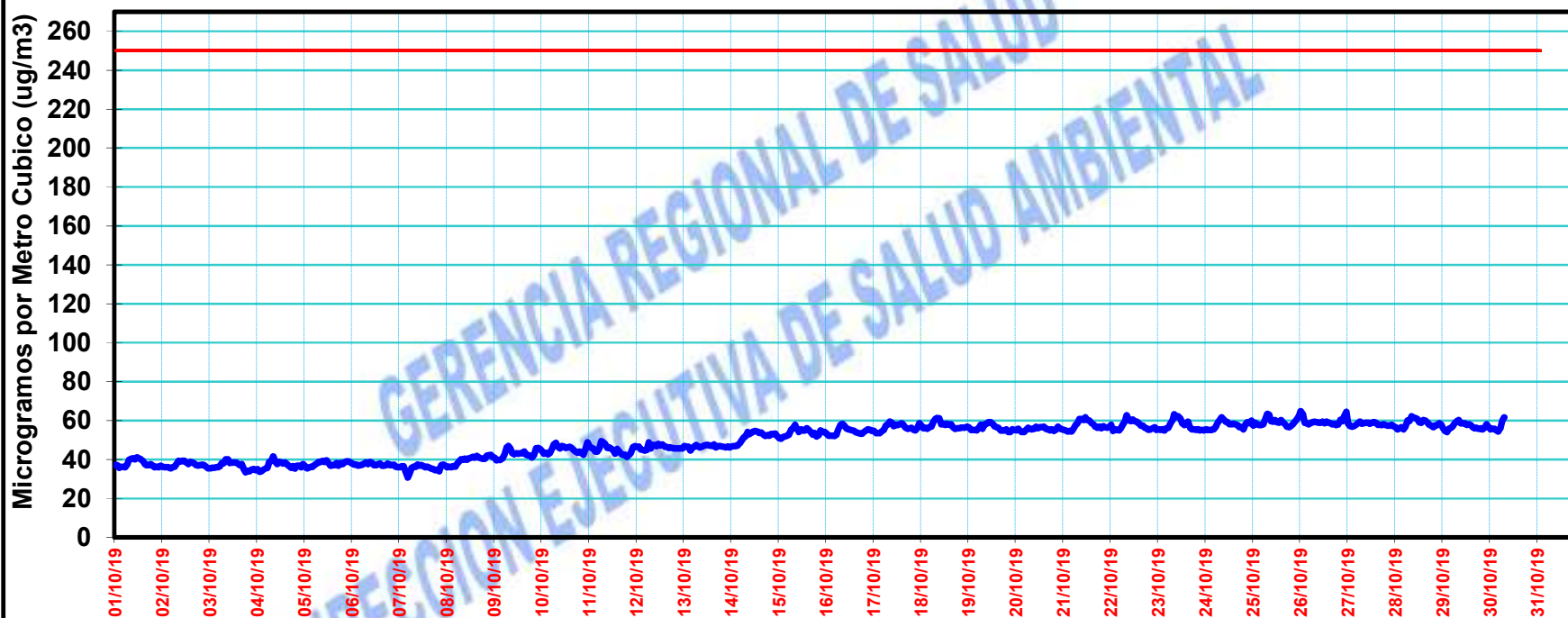


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2017 - MINAM  
 EQUIPO API 100A  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 OCTUBRE-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

