

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 : Abril - 2012
 ECA : 50 µg/m3

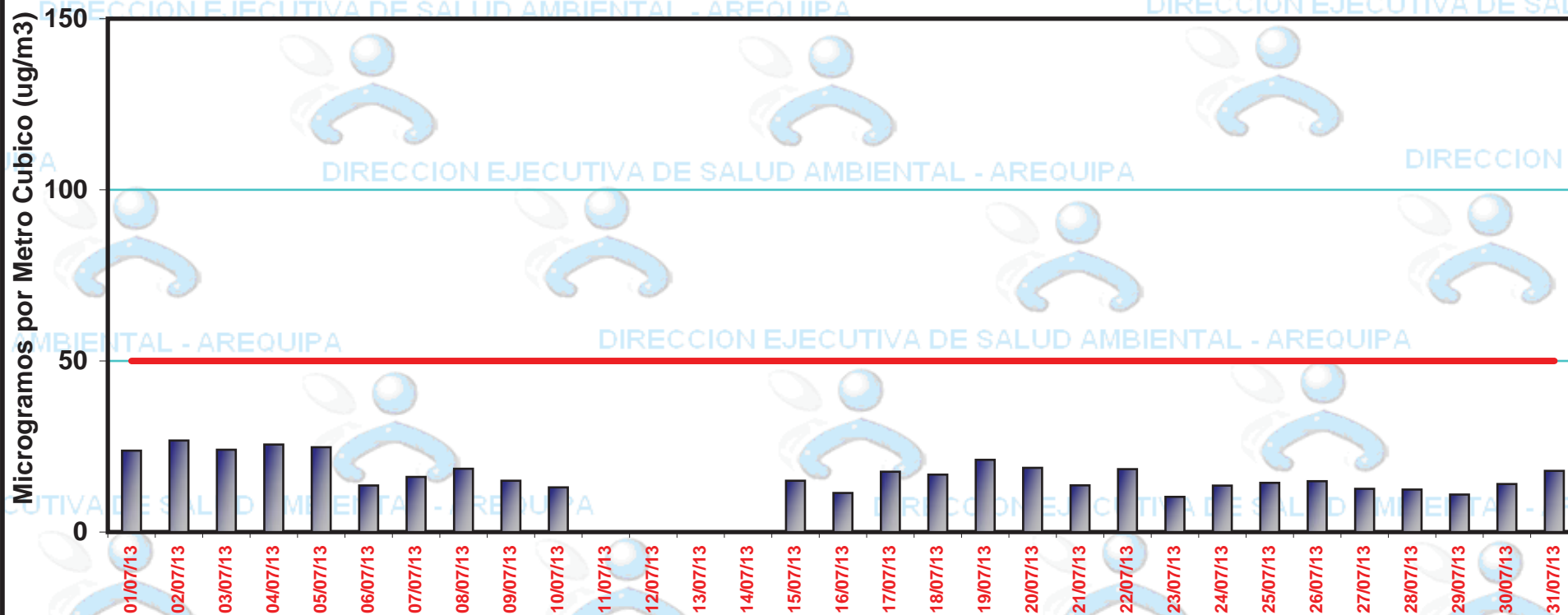
Mes : JULIO
 Año : 2013
 Semana Epidemiologica : 27-31
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



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.
1:00	20.0	16.0	22.0	23.0	22.0	18.3	20.1	9.6	6.0	12.0	****	****	****	****	****	3.2	8.2	16.2	20.3	13.4	29.4	9.9	8.6	6.9	8.4	12.1	7.0	14.0	11.0	8.0	16.0	13.9	29	3
2:00	13.0	15.0	13.0	18.0	10.0	13.2	10.7	8.3	8.0	11.0	****	****	****	****	****	4.0	8.8	16.0	10.3	16.4	17.2	9.3	6.6	8.0	6.2	14.6	9.8	9.0	9.0	12.0	13.0	11.2	18	4
3:00	16.0	14.0	16.0	9.0	10.0	15.9	10.9	9.5	9.0	12.0	****	****	****	****	****	4.7	9.1	14.0	13.6	19.3	11.6	7.5	6.1	5.8	10.4	15.1	6.4	8.0	9.0	11.0	12.0	11.0	19	5
4:00	18.0	24.0	10.0	24.0	5.0	4.7	16.3	11.8	6.0	13.0	****	****	****	****	****	4.0	9.6	9.5	14.6	14.9	10.9	8.6	5.2	9.0	9.4	14.2	10.4	7.0	10.0	11.0	12.0	11.3	24	4
5:00	13.0	15.0	11.0	13.0	13.0	13.6	11.5	15.1	7.0	12.0	****	****	****	****	****	5.8	11.2	9.6	14.1	17.3	11.0	10.3	7.9	8.1	9.0	13.6	7.9	14.0	10.0	16.0	11.0	11.6	17	6
6:00	16.0	13.0	11.0	14.0	16.0	2.0	19.1	17.6	12.0	14.0	****	****	****	****	****	5.9	10.4	14.4	15.0	20.3	14.1	18.3	7.2	13.6	13.2	16.8	10.0	12.0	12.0	15.0	12.0	13.3	20	2
7:00	18.0	40.0	23.0	21.0	27.0	9.8	31.0	24.6	21.0	18.0	****	****	****	****	15.2	9.0	23.3	21.7	26.8	34.8	22.7	28.4	13.3	19.1	26.2	30.6	20.9	17.0	13.0	18.0	28.0	22.3	40	9
8:00	40.0	19.0	34.0	43.0	38.0	**	32.7	32.5	22.0	20.0	****	****	****	****	37.3	11.1	39.9	49.1	25.5	26.0	22.8	41.7	20.9	25.5	31.2	30.5	20.9	28.0	21.0	15.0	25.0	28.9	49	11
9:00	56.0	****	****	****	****	**	16.7	32.0	34.0	19.0	****	****	****	****	19.0	11.5	18.8	25.2	20.2	35.2	7.6	16.3	9.5	18.8	12.0	18.7	13.4	18.0	10.0	14.0	22.0	20.4	56	8
10:00	51.0	****	****	****	****	**	15.5	14.0	17.0	10.0	****	****	****	****	7.9	7.0	14.6	14.3	15.2	16.8	7.1	14.4	4.5	13.1	15.5	14.1	9.6	11.0	6.0	11.0	15.0	13.8	51	5
11:00	20.0	****	4.0	38.0	****	****	9.2	14.0	8.0	17.0	****	****	****	****	10.0	1.8	12.3	14.8	9.8	7.8	2.3	10.1	8.8	6.4	6.8	7.0	17.0	4.0	7.0	11.0	11.0	10.8	38	2
12:00	7.0	16.0	8.0	4.0	****	****	4.6	9.0	3.0	6.0	****	****	****	****	10.0	6.1	8.7	10.1	6.1	3.3	5.7	10.5	3.8	3.7	6.5	8.3	6.0	3.0	9.0	9.0	8.0	7.0	16	3
13:00	8.0	27.0	15.0	7.0	****	4.7	8.6	7.0	7.0	8.0	****	****	****	****	8.1	8.2	7.7	14.1	9.5	3.1	8.5	8.1	4.8	4.7	8.1	8.3	6.0	3.0	5.0	6.0	8.0	8.2	27	3
14:00	****	16.0	7.0	10.0	****	2.5	8.9	8.0	7.0	10.0	****	****	****	****	11.3	8.7	10.8	11.0	12.5	8.1	12.6	11.5	8.1	5.2	9.3	8.4	5.0	5.0	6.0	8.0	13.0	9.0	16	3
15:00	15.0	20.0	23.0	20.0	****	7.9	10.2	10.0	9.0	13.0	****	****	****	****	7.2	8.8	12.8	11.9	10.5	9.4	9.1	15.5	8.0	7.2	10.7	9.4	8.0	4.0	7.0	9.0	12.0	11.1	23	4
16:00	10.0	****	16.0	5.0	****	6.3	9.9	11.0	13.0	14.0	****	****	****	****	13.2	12.4	3.4	7.5	15.5	8.6	11.0	15.7	13.4	8.0	5.7	5.5	13.0	7.0	7.0	8.0	15.0	10.2	16	3
17:00	17.0	3.0	****	****	****	5.7	8.6	9.0	10.0	****	****	****	****	****	14.6	14.6	8.9	10.4	28.1	9.6	15.1	11.4	7.7	9.0	9.1	7.2	9.0	8.0	9.0	13.0	17.0	11.1	28	3
18:00	34.0	34.0	42.0	20.0	****	4.4	5.8	8.0	13.0	****	****	****	****	****	22.2	21.4	17.5	13.6	33.3	22.0	15.9	22.1	16.4	15.3	15.6	15.7	13.0	15.0	10.0	14.0	13.0	18.3	42	4
19:00	5.0	49.0	56.0	47.0	30.9	13.2	18.1	18.0	17.0	****	****	****	****	****	28.0	14.2	20.4	21.6	35.8	21.1	17.0	29.7	12.5	17.1	19.8	21.9	16.0	15.0	7.0	11.0	21.0	22.4	56	5
20:00	24.0	38.0	34.0	62.0	48.9	34.4	34.7	33.0	41.0	****	****	****	****	****	30.7	36.1	31.7	19.5	53.2	42.2	14.8	37.9	25.3	26.9	19.9	21.9	26.0	19.0	15.0	34.0	35.0	32.3	62	15
21:00	43.0	49.0	44.0	42.0	44.9	17.0	23.3	40.0	32.0	****	****	****	****	****	25.3	28.2	32.7	19.3	23.6	41.3	25.2	50.1	15.4	29.7	26.9	23.5	14.0	23.0	30.0	26.0	34.0	30.9	50	14
22:00	39.0	54.0	40.0	50.0	37.0	26.4	32.5	38.0	29.0	****	****	****	****	****	2.0	25.8	42.6	19.5	26.1	35.2	18.0	27.6	16.2	28.5	31.0	14.4	20.0	22.0	12.0	23.0	37.0	28.7	54	2
23:00	35.0	43.0	38.0	39.0	19.4	27.2	20.5	45.0	17.0	****	****	****	****	****	3.9	11.6	38.8	18.6	37.3	14.3	8.2	15.5	11.7	22.8	21.9	14.8	20.0	19.0	20.0	14.0	28.0	23.3	45	4
0:00	29.0	30.0	38.0	28.0	25.0	31.3	7.3	19.0	12.0	****	****	****	****	****	3.9	10.0	20.8	21.0	29.8	9.9	9.8	10.8	5.0	13.3	12.6	10.1	14.0	13.0	8.0	20.0	11.0	17.0	38	4
Prom.	24	27	24	26	25	14	16	19	15	13					15	11	18	17	21	19	14	18	10	14	14	15	13	12	11	14	18			
Conc. Max.	56	54	56	62	49	34	35	45	41	20					37	36	43	49	53	42	29	50	25	30	31	31	26	28	30	34	37			
Conc. Min.	5	3	4	4	5	2	5	7	3	6					2	2	3	8	6	3	2	8	4	4	6	6	5	3	5	6	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 JULIO --2013
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



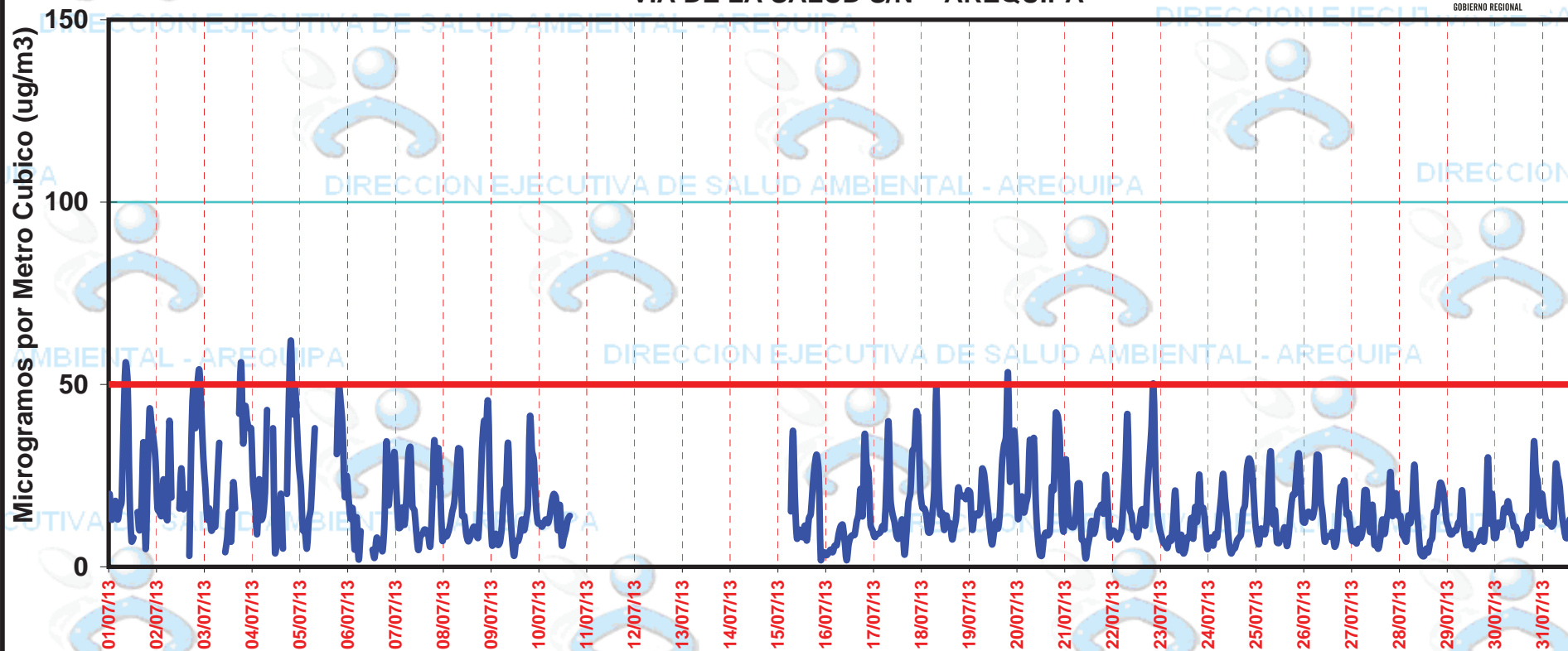
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

■ PROMEDIO
 24 HORAS

— E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION U.M.A. N°02 DESA-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE JULIO- 2013
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - 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 2012
 ECA : 80 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2013
 Semana Epidemiologica : 27-31
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3

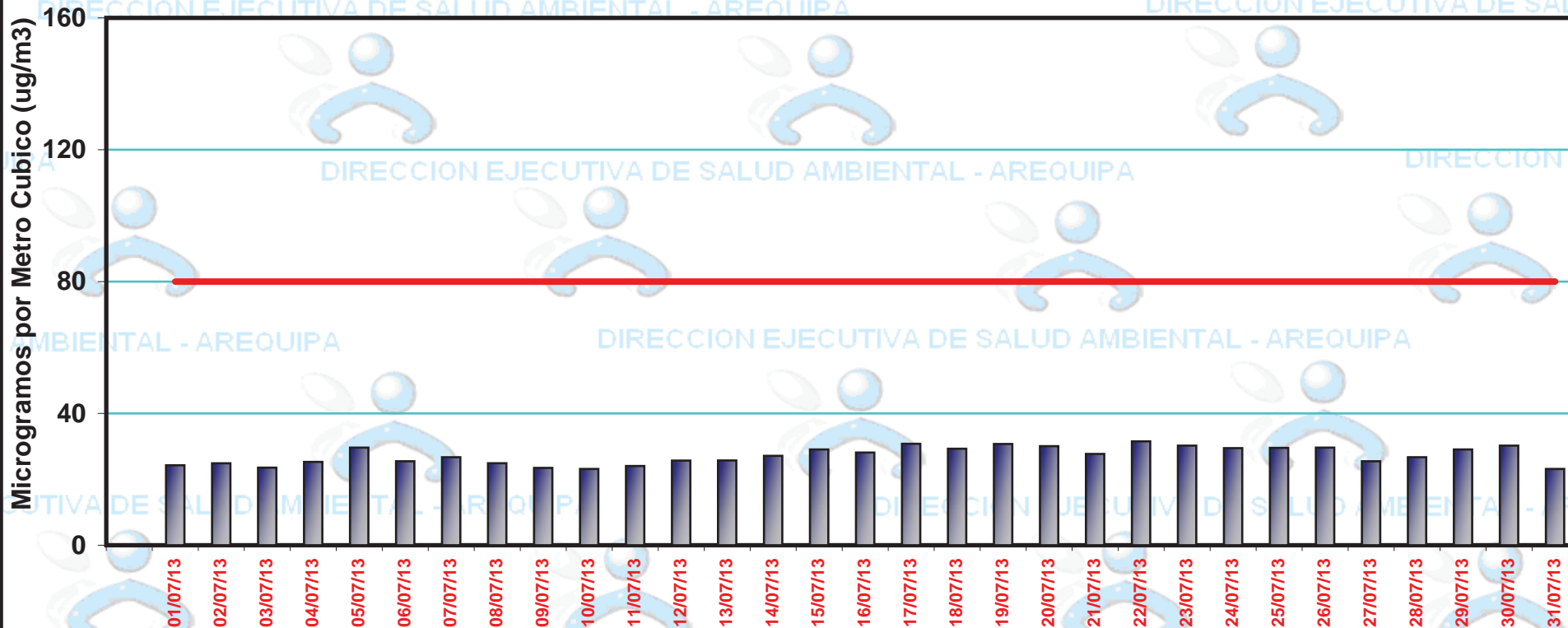


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	23	23	25	30	30	33	35	26	24	21	21	22	27	24	27	22	27	31	28	36	31	27	29	23	27	26	33	35	27	29	21	27	36	21
2:00	24	20	20	29	27	27	31	25	25	19	23	26	26	25	34	24	27	30	27	31	31	25	29	21	24	24	27	31	34	29	19	26	34	19
3:00	22	20	19	23	24	27	30	22	24	22	25	24	28	28	26	22	27	27	26	28	33	23	28	24	25	26	27	30	26	28	22	25	33	19
4:00	25	23	20	26	24	27	35	23	23	24	26	26	30	30	28	22	25	25	26	26	27	25	27	23	27	27	35	28	27	24	26	35	20	
5:00	25	24	20	26	27	27	35	26	25	23	25	27	28	26	26	24	27	25	28	26	27	26	28	26	27	27	35	26	28	23	26	35	20	
6:00	25	24	24	24	26	26	32	26	24	23	23	27	28	27	25	27	28	26	29	27	29	31	29	28	27	29	26	32	25	29	23	27	32	23
7:00	28	30	29	26	32	27	33	26	26	25	25	30	32	24	30	26	33	30	34	36	33	34	31	32	31	35	27	33	30	31	25	30	36	24
8:00	36	32	34	39	**	33	33	33	32	30	32	39	34	26	38	30	41	37	39	35	36	46	39	41	37	36	33	33	38	39	30	35	46	26
9:00	26	35	26	35	**	30	32	31	28	30	26	27	28	30	38	31	38	36	36	40	30	32	36	35	34	32	30	32	38	36	30	32	40	26
10:00	22	22	19	23	**	27	26	23	20	25	29	30	28	28	30	28	33	32	29	30	27	34	33	30	30	32	27	26	30	33	25	28	34	19
11:00	22	22	24	18	****	19	19	23	20	19	27	23	26	26	30	29	31	28	30	27	24	32	30	29	30	28	19	19	30	30	19	25	32	18
12:00	19	22	19	17	****	20	20	22	20	20	25	21	22	27	30	29	32	30	31	28	24	34	28	32	29	28	20	20	30	28	20	25	34	17
13:00	20	19	19	18	****	19	19	22	21	20	19	22	19	26	29	28	28	28	28	26	24	33	30	27	29	28	19	19	29	30	20	24	33	18
14:00	21	20	19	20	****	20	20	21	21	20	20	22	20	25	29	28	26	29	28	26	26	29	27	27	28	28	20	20	29	27	20	24	29	19
15:00	20	19	23	20	****	19	19	19	20	20	20	21	17	25	29	28	27	28	27	26	26	28	28	29	30	28	19	19	29	28	20	24	30	17
16:00	18	22	19	18	28	19	19	20	20	19	19	20	19	26	29	27	28	27	29	27	26	29	30	28	31	30	19	19	29	30	19	24	31	18
17:00	18	21	21	22	19	20	17	20	21	23	20	22	20	25	25	30	29	28	28	27	24	30	28	29	31	32	20	17	25	28	23	24	32	17
18:00	21	22	23	21	24	22	19	22	21	22	24	23	21	25	31	28	28	29	28	27	25	29	29	30	27	28	22	19	31	29	22	25	31	19
19:00	21	23	22	21	29	22	24	20	21	27	21	24	20	31	31	28	28	31	32	26	25	29	31	27	30	32	22	24	31	31	27	26	32	20
20:00	25	24	19	26	31	26	28	23	27	28	25	25	35	29	32	33	32	30	36	33	24	34	34	31	27	30	26	28	32	34	28	29	36	19
21:00	30	30	26	28	39	24	27	31	29	26	24	26	24	32	28	34	35	31	34	41	32	39	30	34	31	33	24	27	28	30	26	30	41	24
22:00	29	39	28	34	41	28	31	30	26	24	25	26	23	28	26	35	36	28	30	38	26	39	32	34	32	30	28	31	26	32	24	30	41	23
23:00	31	33	34	34	40	33	32	36	22	24	26	36	28	28	24	33	38	27	36	30	26	36	33	35	35	31	33	32	24	33	24	31	40	22
0:00	30	26	32	30	34	36	24	27	21	22	26	29	32	29	25	27	35	28	39	24	27	33	27	32	30	30	36	24	25	27	22	29	39	21
Prom.	24	25	24	25	30	25	27	25	23	23	24	26	26	27	29	28	31	29	31	30	28	32	30	29	30	30	25	27	29	30	23			
Conc. Max.	36	39	34	39	41	36	35	36	32	30	32	39	35	32	38	35	41	37	39	41	36	46	39	41	37	36	36	35	38	39	30			
Conc. Min.	18	19	19	17	19	19	17	19	19	19	19	20	17	24	24	22	25	25	26	24	24	23	27	21	24	24	19	17	24	27	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 JULIO-2013
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



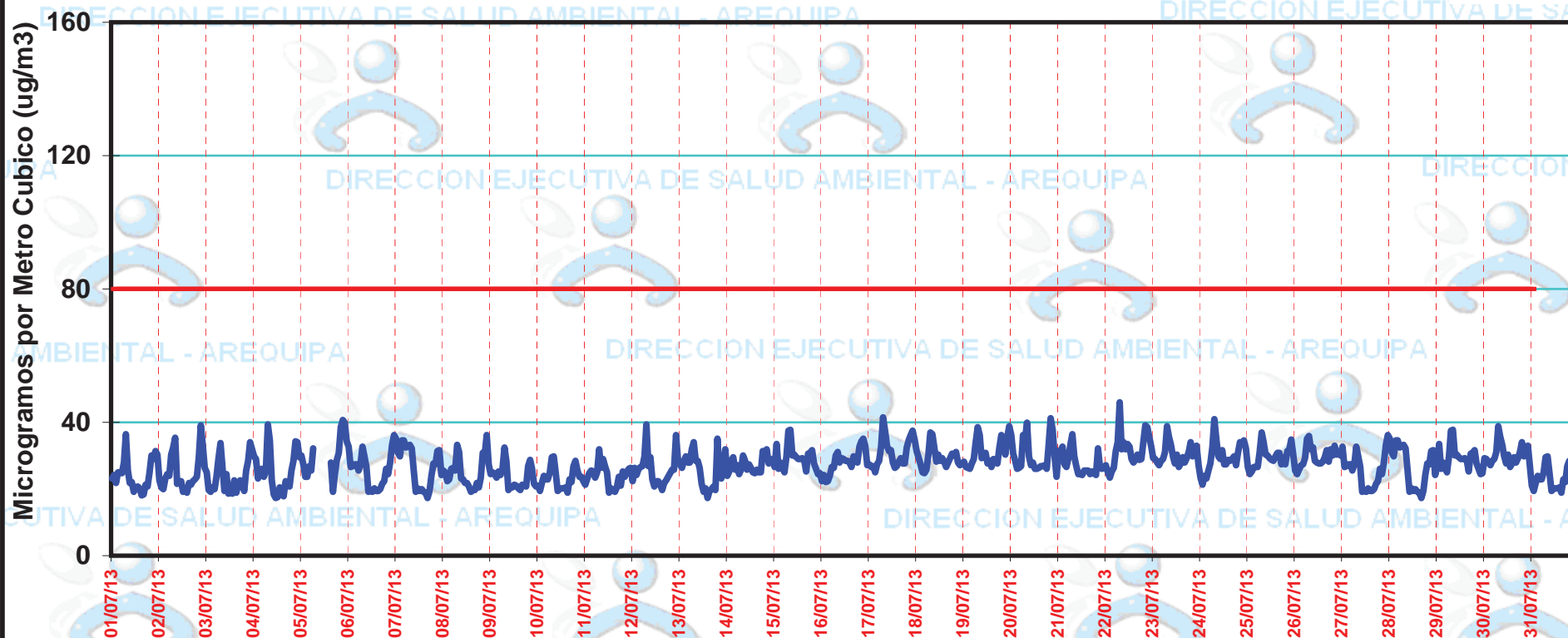
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

PROMEDIO
 24 HORAS
 ug/m3

E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE JULIO-2013
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - 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

