

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 1400 A
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril - 2012
 ECA : :50 µg/m3

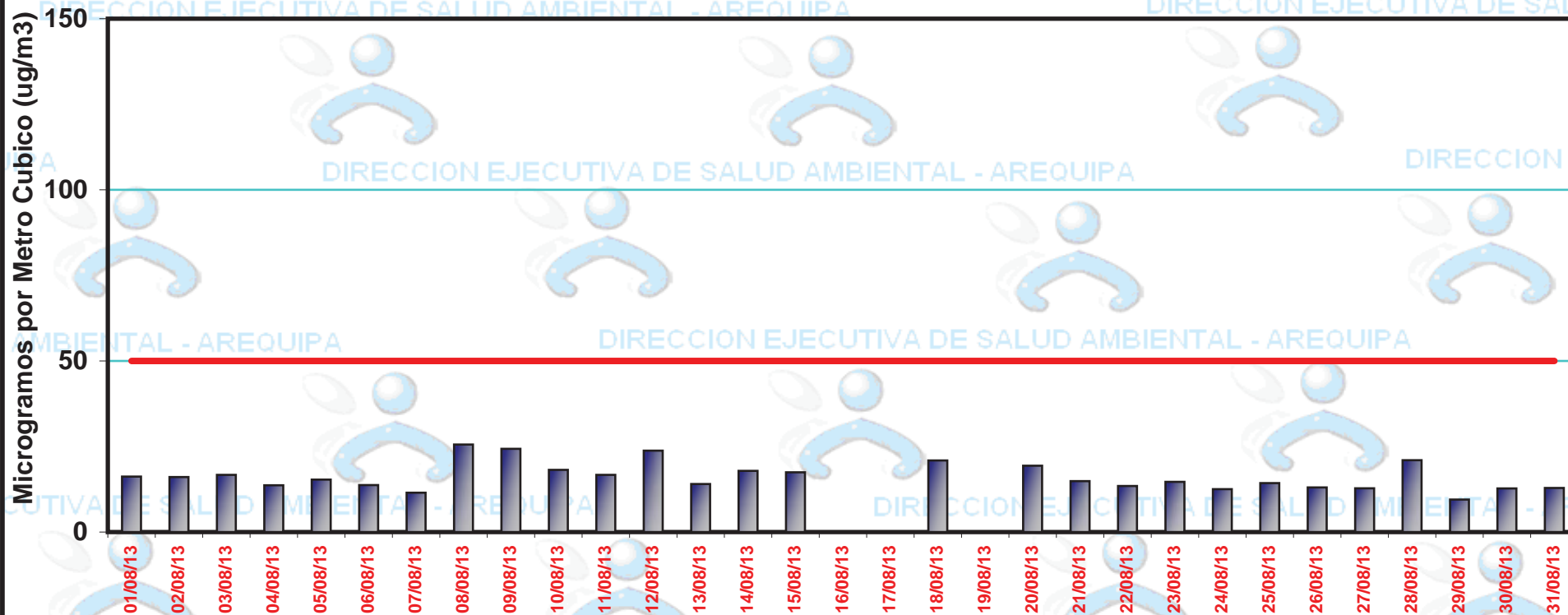
Mes : AGOSTO
 Año : 2013
 Semana Epidemiologica : 32-36
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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.
1:00	16.0	10.0	6.0	12.0	8.0	12.0	16.0	23.0	22.0	20.0	26.0	20.0	8.0	16.0	10.0	****	****	21.0	*	*	12.0	5.0	19.0	14.0	11.0	11.0	8.0	15.0	5.0	8.0	8.0	13.4	26	5
2:00	7.0	7.0	10.0	12.0	12.0	12.0	7.0	18.0	10.0	12.0	14.0	13.0	12.0	13.0	8.0	****	****	13.0	*	*	12.0	10.0	14.0	21.0	13.0	9.0	1.0	10.0	2.0	9.0	15.0	11.0	21	1
3:00	10.0	6.0	5.0	6.0	7.0	8.0	10.0	9.0	10.0	19.0	11.0	16.0	11.0	12.0	9.0	****	****	11.0	*	*	4.0	21.0	17.0	8.0	23.0	8.0	9.0	10.0	4.0	7.0	6.0	10.3	23	4
4:00	12.0	8.0	10.0	8.0	11.0	12.0	12.0	24.0	5.0	17.0	16.0	18.0	11.0	12.0	7.0	****	****	13.0	*	*	8.0	9.0	18.0	18.0	13.0	10.0	9.0	10.0	4.0	10.0	9.0	11.6	24	4
5:00	8.0	9.0	13.0	10.0	14.0	12.0	12.0	13.0	13.0	17.0	14.0	13.0	16.0	11.0	9.0	****	****	14.0	*	*	12.0	8.0	17.0	12.0	15.0	5.0	5.0	8.0	7.0	6.0	7.0	11.1	17	5
6:00	12.0	7.0	16.0	14.0	12.0	13.0	12.0	14.0	16.0	17.0	14.0	16.0	15.0	12.0	14.0	****	****	12.0	*	*	11.0	8.0	16.0	20.0	9.0	6.0	10.0	25.0	4.0	10.0	10.0	12.8	25	4
7:00	22.0	23.0	20.0	18.0	14.0	22.0	****	21.0	27.0	32.0	30.0	18.0	18.0	28.0	24.0	****	****	26.0	*	*	22.0	29.0	20.0	12.0	9.0	20.0	24.0	38.0	14.0	14.0	19.0	21.7	38	9
8:00	29.0	18.0	26.0	22.0	38.0	32.0	****	43.0	38.0	25.0	41.0	40.0	15.0	25.0	36.0	****	****	29.0	*	*	35.0	22.0	31.0	11.0	14.0	29.0	26.0	30.0	18.0	14.0	11.0	26.8	43	11
9:00	17.0	17.0	26.0	24.0	25.0	26.0	****	****	****	31.0	16.0	56.0	14.0	22.0	26.0	****	****	26.0	*	*	26.0	25.0	23.0	16.0	22.0	23.0	20.0	****	15.0	27.0	18.0	23.5	56	14
10:00	37.0	14.0	10.0	15.0	11.0	20.0	****	****	****	22.0	15.0	51.0	11.0	15.0	13.0	****	****	16.0	*	*	8.0	12.0	13.0	18.0	****	8.0	17.0	****	4.0	17.0	16.0	16.5	51	4
11:00	14.0	5.0	14.0	12.0	7.0	8.0	****	38.0	****	9.0	13.0	20.0	11.0	11.0	10.0	****	****	11.0	*	*	6.0	3.0	3.0	15.0	9.0	1.0	22.0	****	11.0	****	13.0	11.6	38	1
12:00	11.0	6.0	12.0	10.0	8.0	10.0	****	4.0	****	4.0	5.0	7.0	9.0	8.0	12.0	****	****	5.0	*	44.0	5.0	9.0	6.0	5.0	13.0	20.0	****	****	6.0	33.0	13.0	11.0	44	4
13:00	11.0	13.0	11.0	11.0	6.0	10.0	****	7.0	****	1.0	8.0	8.0	6.0	8.0	6.0	****	****	7.0	*	22.0	10.0	5.0	4.0	7.0	8.0	15.0	3.0	55.0	13.0	2.0	4.0	10.0	55	1
14:00	12.0	10.0	11.0	11.0	5.0	3.0	****	10.0	****	8.0	9.0	****	8.0	13.0	8.0	****	****	11.0	*	10.0	7.0	11.0	7.0	6.0	4.0	6.0	3.0	21.0	6.0	3.0	6.0	8.4	21	3
15:00	14.0	10.0	10.0	7.0	7.0	6.0	****	20.0	****	8.0	10.0	15.0	9.0	12.0	14.0	****	****	13.0	*	10.0	10.0	9.0	8.0	6.0	13.0	7.0	3.0	17.0	11.0	4.0	2.0	9.8	20	2
16:00	7.0	11.0	10.0	7.0	7.0	****	****	5.0	****	8.0	11.0	10.0	8.0	15.0	14.0	****	****	7.0	*	10.0	14.0	4.0	8.0	7.0	10.0	6.0	7.0	15.0	11.0	6.0	5.0	8.9	15	4
17:00	12.0	7.0	12.0	8.0	3.0	****	****	****	****	25.0	7.0	10.0	17.0	13.0	17.0	****	****	25.0	*	13.0	14.0	16.0	11.0	15.0	11.0	7.0	13.0	12.0	12.0	7.0	6.0	12.4	25	3
18:00	17.0	28.0	14.0	17.0	8.0	****	****	20.0	0.0	19.0	7.0	34.0	14.0	13.0	11.0	****	****	29.0	*	11.0	10.0	15.0	10.0	22.0	13.0	8.0	15.0	12.0	6.0	9.0	3.0	14.0	34	0
19:00	17.0	28.0	17.0	16.0	15.0	****	****	47.0	24.0	22.0	7.0	5.0	11.0	21.0	24.0	****	****	34.0	*	22.0	16.0	12.0	13.0	10.0	11.0	22.0	7.0	18.0	19.0	10.0	6.0	17.5	47	5
20:00	20.0	43.0	36.0	22.0	26.0	****	****	62.0	40.0	30.0	33.0	24.0	34.0	35.0	37.0	****	****	57.0	*	31.0	34.0	14.0	15.0	17.0	31.0	22.0	28.0	16.0	21.0	12.0	29.1	62	12	
21:00	28.0	29.0	34.0	25.0	39.0	****	****	42.0	52.0	38.0	29.0	43.0	26.0	34.0	43.0	****	****	32.0	*	18.0	37.0	11.0	17.0	14.0	20.0	21.0	22.0	27.0	17.0	22.0	26.0	28.7	52	11
22:00	25.0	24.0	37.0	17.0	40.0	****	****	50.0	37.0	43.0	28.0	39.0	23.0	37.0	39.0	****	****	23.0	*	30.0	26.0	21.0	19.0	8.0	29.0	19.0	21.0	22.0	9.0	22.0	20.0	27.2	50	8
23:00	21.0	22.0	22.0	13.0	33.0	****	****	39.0	30.0	17.0	25.0	35.0	14.0	28.0	18.0	****	****	36.0	*	22.0	10.0	21.0	16.0	8.0	33.0	13.0	20.0	22.0	6.0	21.0	32.0	22.2	39	6
0:00	10.0	31.0	19.0	11.0	12.0	****	****	28.0	16.0	10.0	9.0	29.0	20.0	11.0	11.0	****	****	31.0	*	9.0	8.0	23.0	27.0	11.0	9.0	8.0	20.0	25.0	8.0	11.0	42.0	17.3	42	8
Prom.	16	16	17	14	15	14	12	26	23	18	17	24	14	18	17			21		19	15	13	15	13	14	13	13	21	10	13	13			
Conc. Max.	37	43	37	25	40	32	16	62	52	43	41	56	34	37	43			57		44	37	29	31	22	33	31	26	55	19	33	42			
Conc. Min.	7	5	5	6	3	3	7	4	0	1	5	5	6	8	6			5		9	4	3	3	5	4	1	1	8	2	2	2			

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 AGOSTO --2013
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



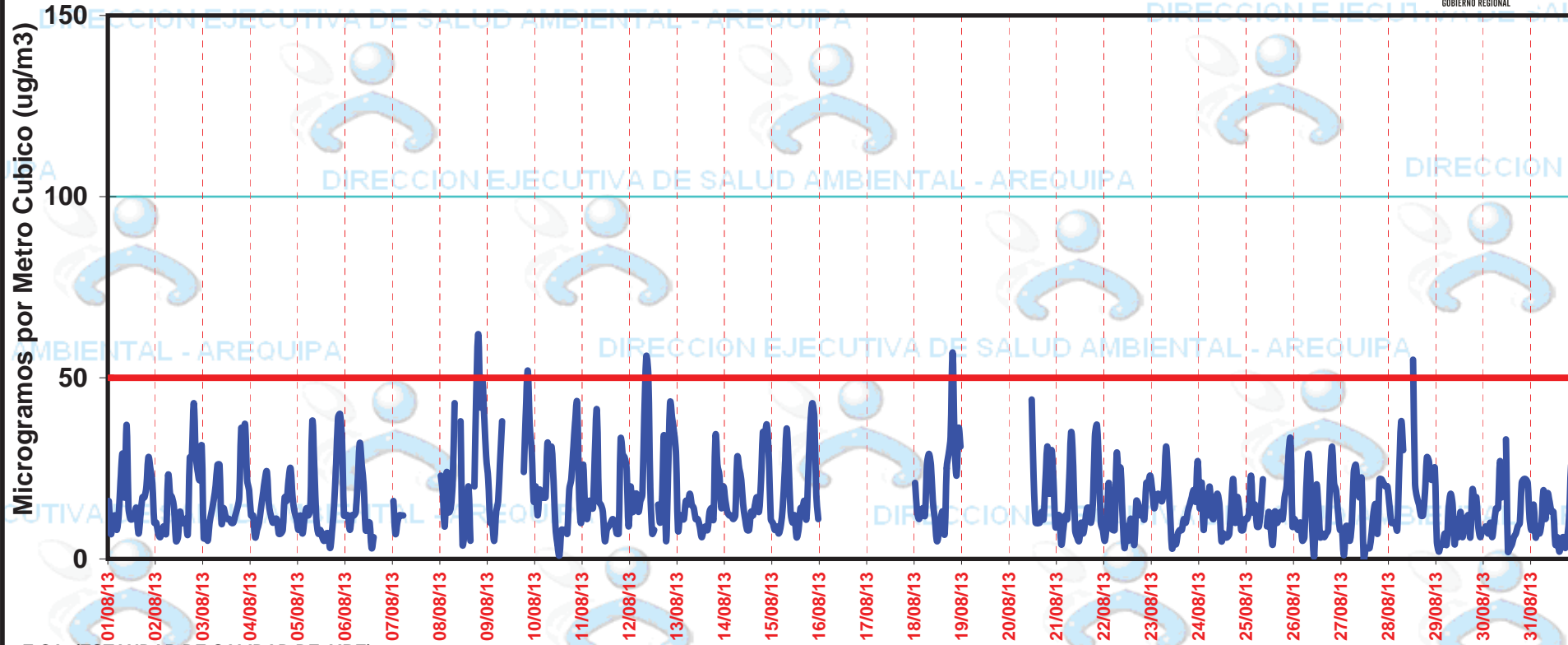
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 AGOSTO- 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 1 HORA
 — E.C.A. 24 HORAS

TABLA N° 07 : 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

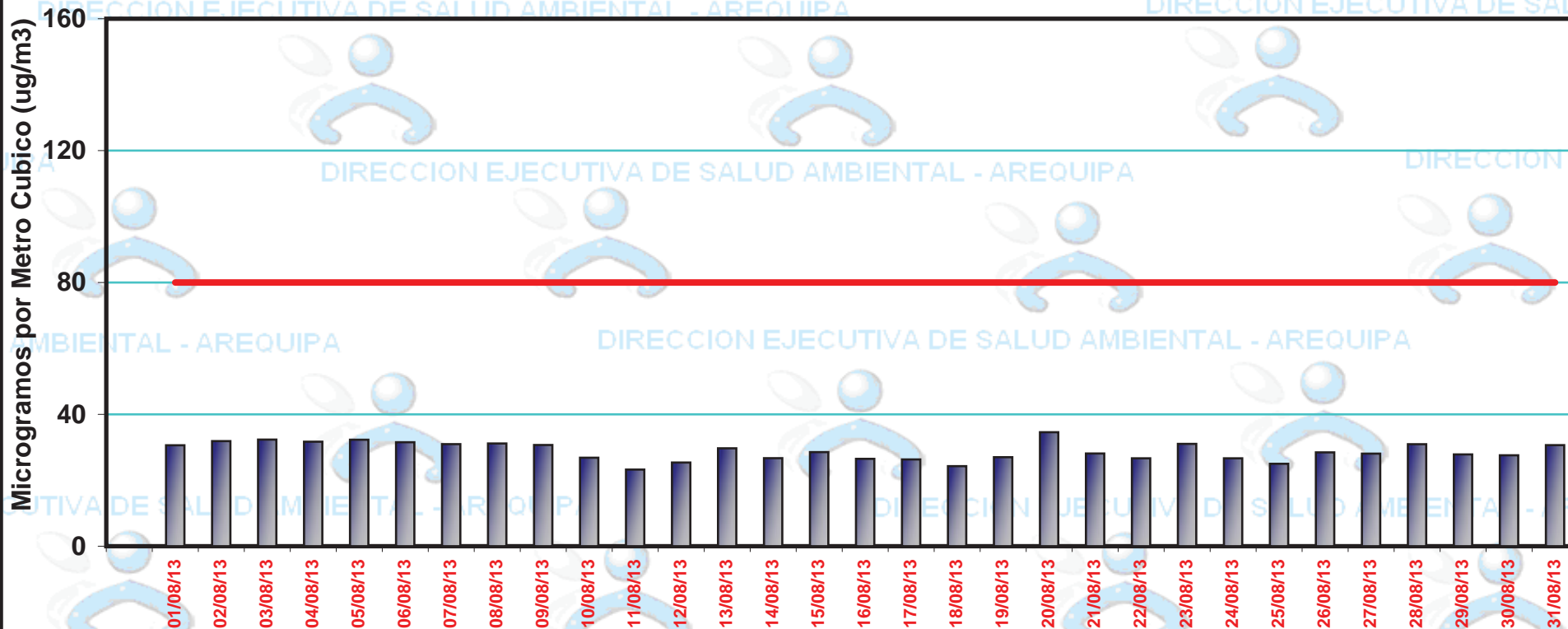
Mes : AGOSTO
 Año : 2013
 Semana Epidemiologica : 32-36
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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.
1:00	30	29	39	30	30	33	35	36	38	38	25	24	27	30	41	33	29	32	30	*	28	29	28	35	24	32	30	34	30	30	31	31	41	24
2:00	30	29	32	30	30	32	30	30	32	34	20	21	26	30	38	30	27	27	24	*	27	27	33	34	24	29	27	30	26	29	30	29	38	20
3:00	27	27	30	30	31	32	27	29	31	30	22	23	27	25	38	26	30	26	*	*	32	27	30	37	23	24	27	29	27	30	31	29	38	22
4:00	24	29	28	28	30	28	27	28	28	26	24	25	23	27	32	26	31	31	*	*	30	27	29	30	28	20	24	30	29	30	****	28	32	20
5:00	24	29	30	30	29	28	27	26	29	27	26	24	25	32	32	26	28	25	*	*	29	28	33	30	27	24	26	30	31	29	****	28	33	24
6:00	25	26	31	32	27	29	27	28	27	25	30	23	27	29	33	24	28	28	*	*	29	28	32	30	32	26	23	27	31	31	****	28	33	23
7:00	30	29	32	34	26	29	29	30	30	23	28	26	32	28	35	25	28	29	*	*	28	28	32	33	30	26	28	27	32	32	****	29	35	23
8:00	31	37	34	39	37	36	34	39	34	31	28	32	32	31	30	27	30	30	*	*	31	37	35	26	25	33	34	24	30	31	****	32	39	24
9:00	36	40	36	40	45	40	44	37	39	29	30	38	37	34	30	31	29	29	*	*	36	36	37	28	27	38	39	****	32	31	****	35	45	27
10:00	37	35	34	40	****	43	34	31	33	29	24	29	33	35	28	27	28	29	*	*	37	35	34	28	30	40	37	****	26	33	****	33	43	24
11:00	33	30	30	32	36	37	36	34	34	29	23	23	32	30	27	22	20	24	*	77	22	27	31	30	26	23	33	****	24	33	****	31	77	20
12:00	32	31	32	32	29	35	30	30	28	28	23	22	29	25	28	20	21	20	*	43	23	22	29	26	22	23	28	****	26	30	****	27	43	20
13:00	31	31	32	30	30	32	27	30	29	20	21	22	29	19	30	22	22	19	*	26	22	24	29	18	19	24	22	****	25	20	****	25	32	18
14:00	31	30	29	30	28	24	28	29	27	19	20	21	27	21	27	22	21	19	*	28	24	22	29	22	20	24	22	34	23	22	****	25	34	19
15:00	32	27	29	31	29	29	26	28	27	21	20	22	28	21	23	22	19	19	*	25	23	22	28	21	22	24	24	25	24	22	****	25	32	19
16:00	31	29	28	29	28	29	27	28	27	20	19	23	28	19	18	24	20	20	*	26	23	23	30	21	21	22	23	26	25	22	****	24	31	18
17:00	29	29	28	26	27	28	28	29	26	19	18	20	26	18	19	24	21	20	*	25	24	21	30	21	20	23	22	26	26	22	****	24	30	18
18:00	29	31	27	27	27	28	28	28	28	21	20	22	27	19	20	27	21	18	*	28	23	22	32	21	19	21	23	27	26	21	****	25	32	18
19:00	29	31	27	26	32	30	31	31	26	22	19	22	26	22	22	26	21	21	*	30	23	27	30	23	21	24	24	31	28	22	****	26	32	19
20:00	27	31	29	36	30	26	27	30	29	22	20	21	27	22	20	24	24	20	*	30	24	23	29	25	26	32	26	32	28	23	****	26	36	20
21:00	35	37	42	29	34	27	25	32	36	31	25	29	32	19	25	30	28	23	*	36	31	23	31	27	25	40	30	39	34	27	****	30	42	19
22:00	35	38	40	34	41	33	40	36	33	34	27	32	37	29	27	36	32	23	*	34	40	24	31	24	26	36	34	38	30	30	****	33	41	23
23:00	35	40	43	35	43	36	40	33	32	35	24	33	38	37	29	32	34	25	*	37	38	29	31	26	32	36	36	40	26	31	****	34	43	24
0:00	32	40	34	31	44	33	36	36	34	31	22	32	38	39	33	30	40	26	*	39	28	29	32	24	31	39	32	39	29	31	****	33	44	22
Prom.	31	32	32	32	32	32	31	31	31	27	23	25	30	27	29	27	26	24	27	35	28	27	31	27	25	28	28	31	28	28	31			
Conc. Max.	37	40	43	40	45	43	44	39	39	38	30	38	38	39	41	36	40	32	30	77	40	37	37	37	32	40	39	40	34	33	31			
Conc. Min.	24	26	27	26	26	24	25	26	26	19	18	20	23	18	18	20	19	18	24	25	22	21	28	18	19	20	22	24	23	20	30			

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 AGOSTO-2013
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



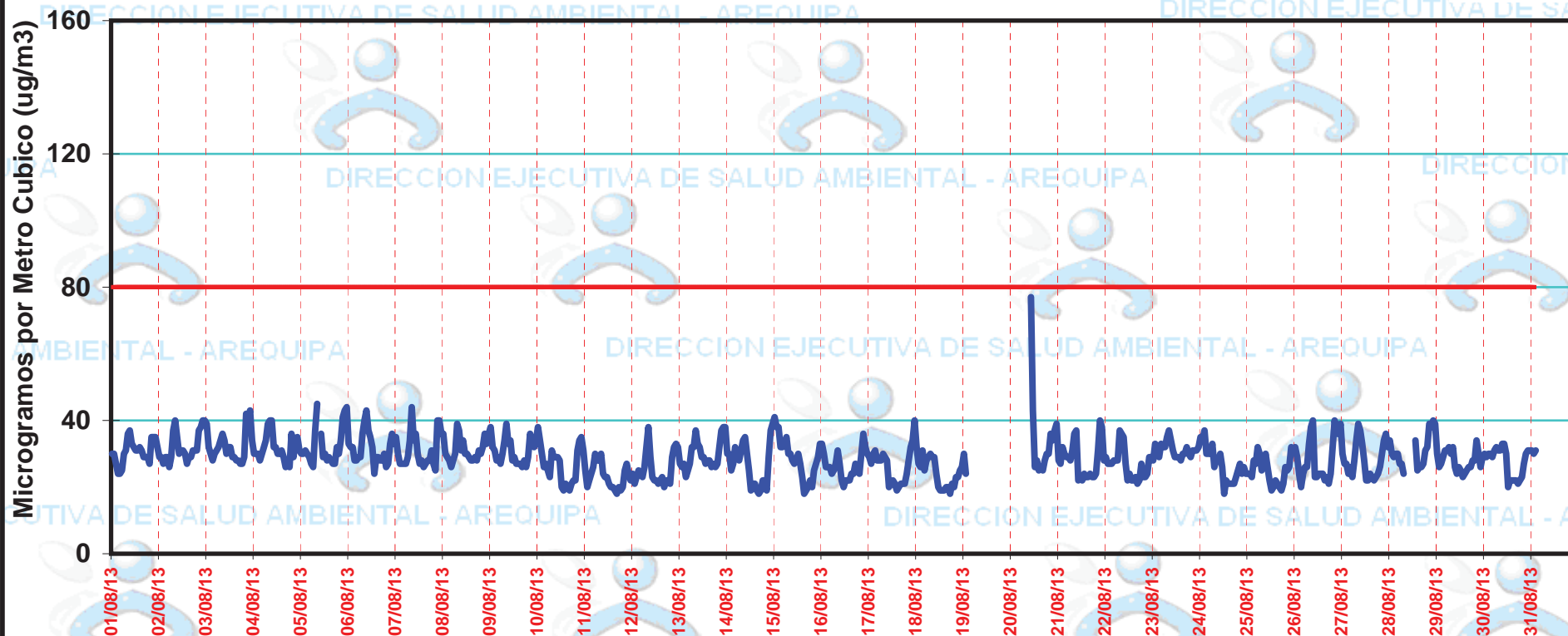
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 AGOSTO-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

