

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM10)

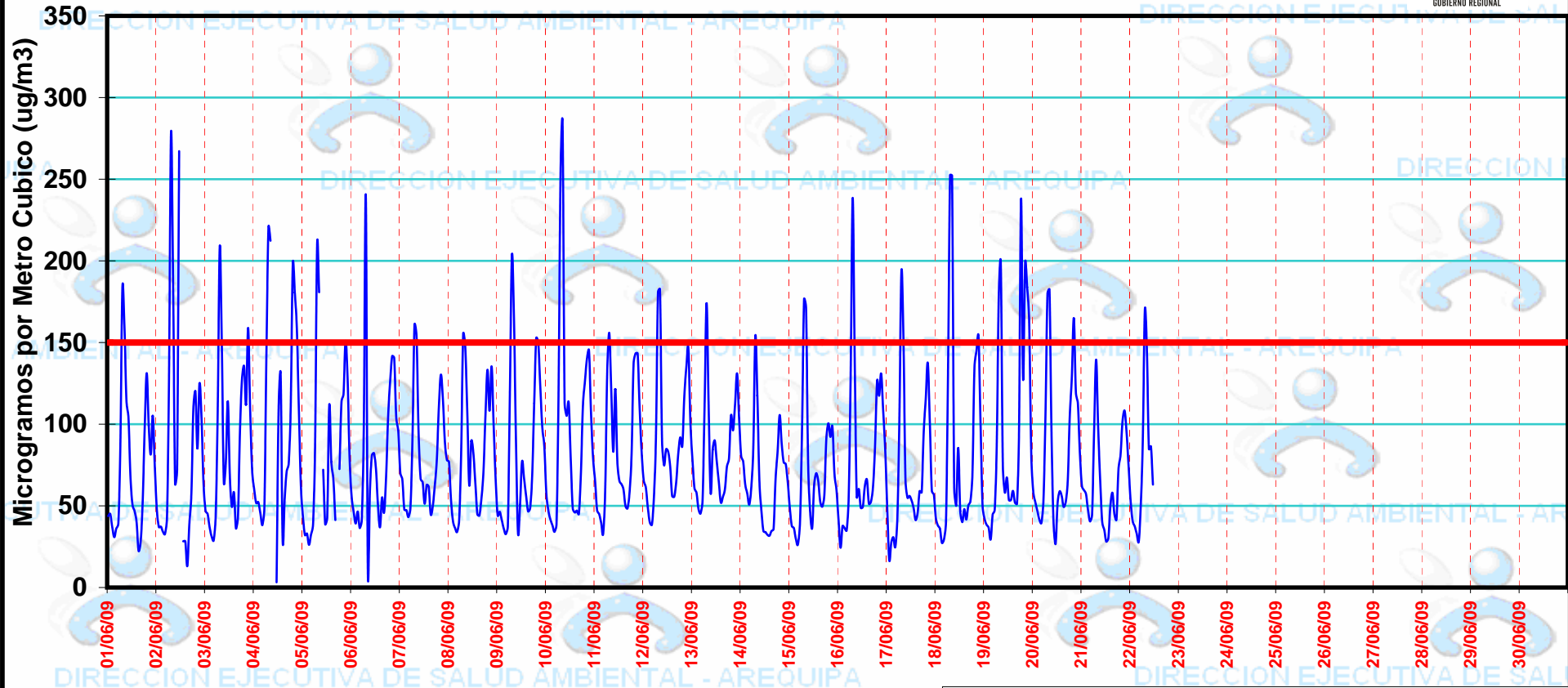
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicaci3n : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 C3digo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Febrero - 2009
 ECA : 150 µg/m3

Mes : JUNIO
 Añ0 : 2009
 Semana Epidemiologica : 23-27
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	43.8	47.8	47.0	60.0	43.6	55.7	70.5	76.9	44.0	57.7	65.5	65.7	78.5	80.7	48.8	41.7	49.0	42.6	42.0	58.6	62.1	52.8	****	****	****	****	****	****	****	56.1	81	42	
02:00	45.0	37.0	45.1	51.7	32.1	46.3	66.2	53.6	46.4	47.0	47.4	61.3	61.0	77.2	37.7	24.4	16.8	38.0	38.4	52.3	59.6	40.6	****	****	****	****	****	****	****	46.6	77	17	
03:00	36.9	37.3	36.9	52.3	33.1	39.2	47.7	40.4	41.4	41.7	45.0	48.9	58.1	63.3	36.4	37.6	27.4	36.0	36.6	47.0	57.3	37.5	****	****	****	****	****	****	****	42.6	63	27	
04:00	30.8	34.1	31.2	45.8	26.1	46.5	47.4	36.4	36.0	38.1	39.7	39.7	48.0	57.7	29.8	36.4	30.8	27.3	29.4	41.6	47.4	32.9	****	****	****	****	****	****	****	37.9	58	26	
05:00	36.2	32.7	28.8	38.2	32.4	36.4	43.1	34.0	32.7	34.1	32.9	38.5	45.3	50.8	26.3	34.9	24.8	29.4	44.8	39.5	40.4	28.1	****	****	****	****	****	****	****	35.6	51	25	
06:00	39.1	42.6	43.8	48.9	38.6	41.1	48.7	41.0	37.4	38.5	59.6	55.2	53.1	61.1	39.8	54.4	42.6	40.4	47.6	53.1	44.4	50.4	****	****	****	****	****	****	****	46.4	61	37	
07:00	86.9	128.2	108.5	143.8	86.4	97.8	90.2	82.0	118.3	117.5	132.6	92.0	111.4	85.6	96.1	130.0	102.7	131.2	86.9	105.0	95.7	90.5	****	****	****	****	****	****	****	105.4	144	82	
08:00	183.2	278.6	208.7	220.6	209.7	239.6	160.6	155.1	203.0	253.5	155.9	180.9	174.0	153.9	176.5	238.6	193.5	252.5	178.2	180.1	139.6	169.7	****	****	****	****	****	****	****	195.7	279	154	
09:00	160.5	188.9	150.8	212.3	180.7	9.3	153.7	147.9	166.3	284.1	120.4	182.6	110.6	117.6	171.3	138.9	153.5	252.1	198.6	182.4	98.1	146.0	****	****	****	****	****	****	****	160.3	284	9	
10:00	114.6	63.4	64.7	*	*	58.7	94.6	108.4	90.6	113.1	83.1	90.4	57.8	65.6	76.8	55.5	66.1	61.4	75.1	93.7	65.7	84.8	****	****	****	****	****	****	****	79.2	115	55	
11:00	104.0	72.0	76.6	*	72.1	80.9	66.6	62.6	33.6	105.1	121.5	74.8	84.5	47.0	46.5	60.4	55.0	50.1	58.1	39.5	40.2	86.5	****	****	****	****	****	****	****	68.4	121	34	
12:00	67.4	267.2	113.8	3.2	38.7	82.3	64.5	89.5	50.2	113.2	76.9	84.6	90.1	34.6	36.3	48.8	56.1	85.4	67.4	26.7	35.4	63.0	****	****	****	****	****	****	****	72.5	267	3	
13:00	50.6	0.0	67.5	108.8	42.9	72.7	51.3	82.7	77.1	78.4	65.3	83.3	77.2	33.9	63.1	49.4	53.4	46.8	53.6	52.0	28.1	****	****	****	****	****	****	****	****	59.0	109	0	
14:00	46.9	28.3	49.4	131.0	111.7	50.2	62.8	63.9	66.9	48.4	63.4	74.5	64.9	32.3	70.0	62.1	48.8	40.0	53.5	58.9	30.2	****	****	****	****	****	****	****	****	59.9	131	28	
15:00	40.0	28.3	58.2	29.0	77.0	36.9	61.7	44.9	56.3	45.9	60.1	56.0	52.2	31.8	65.2	66.2	41.2	48.0	59.2	56.1	49.9	****	****	****	****	****	****	****	****	50.7	77	28	
16:00	22.4	13.2	36.1	54.3	66.5	55.1	44.7	44.0	46.6	47.1	49.9	55.5	55.5	34.7	52.4	51.3	45.6	41.6	51.9	49.3	58.0	****	****	****	****	****	****	****	****	46.5	67	13	
17:00	27.8	38.7	43.7	71.2	41.3	45.9	49.7	54.5	48.6	45.0	48.5	64.6	60.2	35.8	49.5	52.5	59.1	50.3	51.2	52.3	44.8	****	****	****	****	****	****	****	****	49.3	71	28	
18:00	52.0	57.3	96.9	76.1	*	67.7	62.5	70.8	68.2	69.3	58.0	81.8	74.2	66.8	56.3	61.3	58.2	52.8	95.9	65.3	41.6	****	****	****	****	****	****	****	****	66.6	97	42	
19:00	97.2	110.1	127.9	111.4	72.5	104.5	78.4	105.8	112.8	110.9	81.0	91.9	79.0	83.5	91.1	85.7	95.0	69.0	238.0	105.0	72.3	****	****	****	****	****	****	****	****	101.1	238	69	
20:00	131.3	120.1	135.6	198.0	113.6	126.2	110.5	133.4	152.7	126.3	137.2	86.6	105.4	105.6	100.6	126.4	115.3	134.4	127.5	128.3	81.1	****	****	****	****	****	****	****	****	123.6	198	87	
21:00	99.2	85.2	112.2	180.6	118.5	141.8	130.4	108.3	150.1	140.1	143.4	117.0	96.3	88.1	92.2	117.4	137.6	144.9	198.4	165.0	101.9	****	****	****	****	****	****	****	****	127.1	198	85	
22:00	81.4	124.8	159.0	158.7	150.9	140.6	115.1	135.4	123.3	145.2	143.3	135.0	112.1	76.7	98.6	131.0	102.1	154.0	183.9	119.7	108.3	****	****	****	****	****	****	****	****	128.5	184	77	
23:00	105.1	104.0	108.8	108.9	128.2	104.4	88.7	99.2	98.1	107.1	109.7	146.5	131.1	75.6	69.8	108.5	59.4	101.1	163.1	112.8	94.8	****	****	****	****	****	****	****	****	105.9	163	59	
00:00	73.9	63.8	71.5	62.3	79.1	95.8	78.0	65.8	86.2	79.6	82.4	101.4	103.5	64.5	59.9	84.7	57.0	50.3	81.3	81.8	74.0	****	****	****	****	****	****	****	****	76.0	103	50	
Prom.	74	83	84	99	82	78	79	81	83	95	84	88	83	68	70	79	70	82	94	82	65	74											
Conc. Max.	183	279	209	221	210	240	161	155	203	284	156	183	174	154	177	239	194	253	238	182	140	170											
Conc. Min.	22	0	29	3	26	9	43	34	33	34	33	38	45	32	26	24	17	27	29	27	30	28											

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

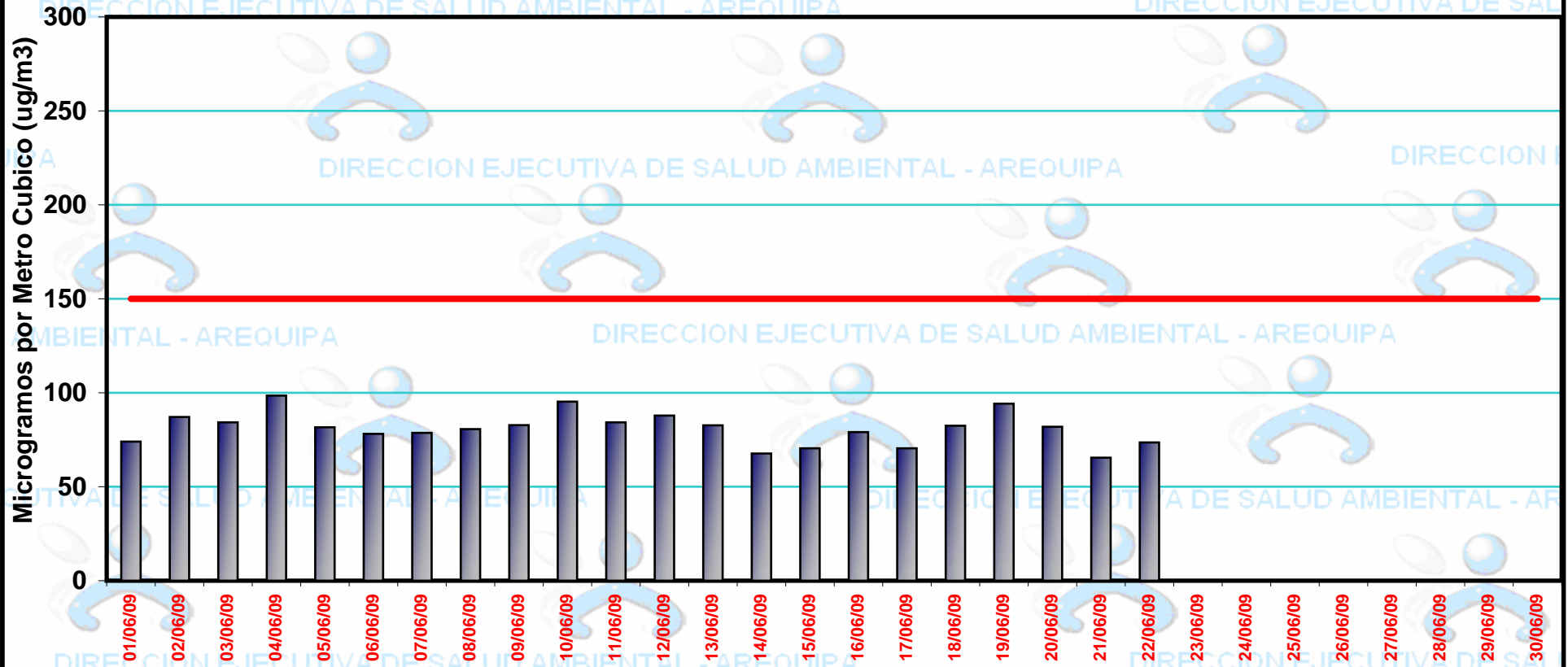
**PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM10)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JUNIO- 2009
ESTACION UNSA - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGUN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑO POR : ING. YURY ISASI ROSAS

— PROMEDIO 1 HORA
— E.C.A. 24 HORAS

**PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM₁₀)
PROMEDIO 24 HORAS
MES DE JUNIO --2009
ESTACION UNSA - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑADO POR : ING. YURY ISASI ROSAS

PROMEDIO 24 HORAS **E.C.A. 24 HORAS**

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

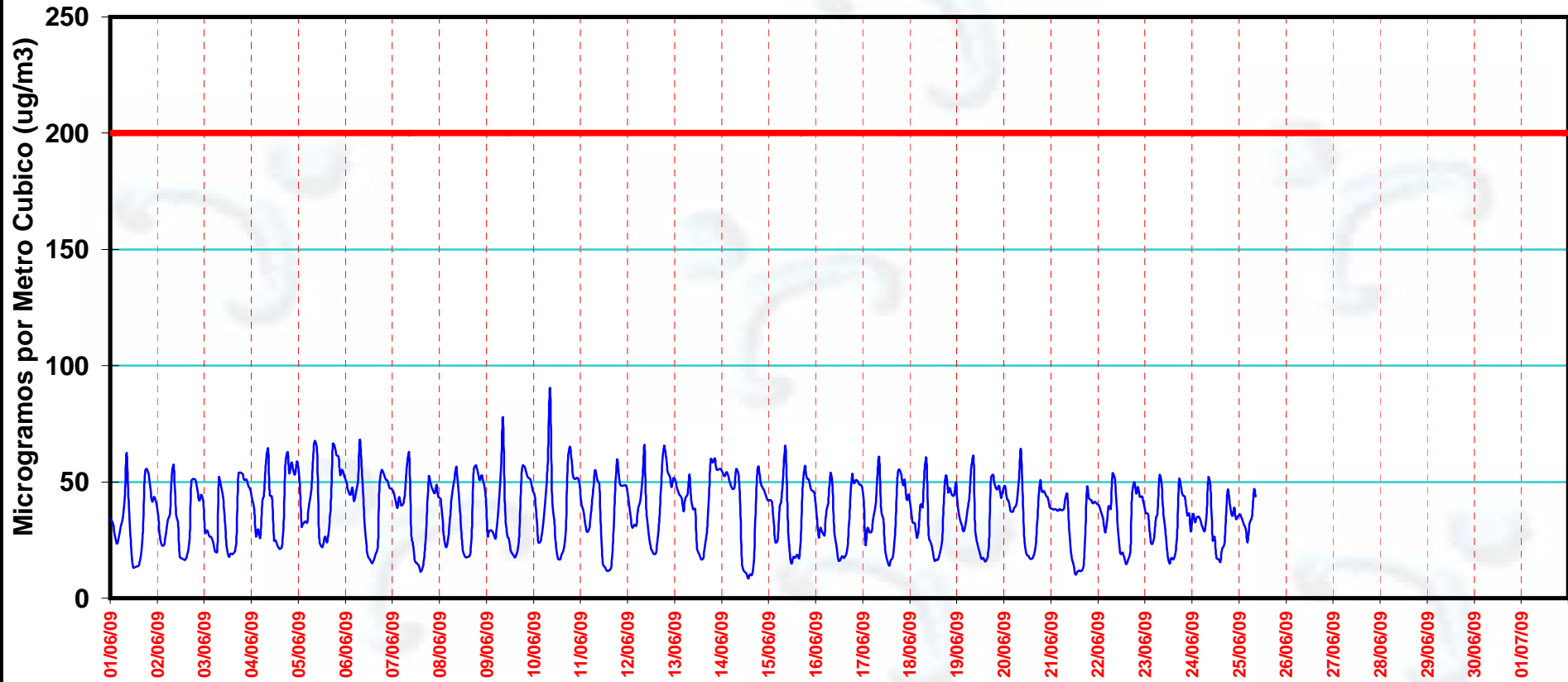
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Arsa Ingenierías E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -04012000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA : 200 µg/m3

Mes : JUNIO
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 23-27
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 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	34	35	28	42	51	50	46	43	27	44	41	42	50	54	42	35	42	40	40	48	38	40	36	36	36	****	****	****	****	****	****	41	54	27
02:00	31	26	29	38	31	46	42	34	29	37	37	35	47	52	42	26	23	33	34	43	38	37	36	33	34	****	****	****	****	****	****	36	52	23
03:00	27	23	27	27	32	45	39	25	29	24	31	30	45	54	33	30	30	32	31	42	38	35	27	35	32	****	****	****	****	****	****	33	54	23
04:00	24	23	26	30	33	48	44	22	28	24	28	32	43	52	24	28	28	26	29	37	38	28	23	35	29	****	****	****	****	****	****	31	52	22
05:00	27	27	24	26	33	42	40	26	26	28	30	31	37	49	25	27	29	28	32	37	38	31	25	33	24	****	****	****	****	****	****	31	49	24
06:00	31	34	20	42	40	46	41	37	32	37	39	38	43	47	39	37	35	40	39	39	38	40	35	31	32	****	****	****	****	****	****	37	47	20
07:00	35	37	20	44	46	51	44	45	43	48	45	42	44	48	41	42	40	39	43	40	38	38	36	29	35	****	****	****	****	****	****	41	51	20
08:00	45	53	52	58	61	68	57	51	58	61	55	51	53	56	53	54	55	53	57	50	44	54	53	37	47	****	****	****	****	****	****	53	68	37
09:00	62	57	48	64	68	55	62	57	77	90	51	66	43	54	65	48	60	60	61	64	45	52	49	52	44	****	****	****	****	****	****	58	90	43
10:00	41	36	43	44	65	36	27	49	39	42	49	41	38	39	37	29	37	27	29	50	28	40	37	48	****	****	****	****	****	****	40	65	27	
11:00	23	32	35	44	26	24	24	37	27	34	28	30	38	14	23	23	34	25	24	25	17	28	29	25	****	****	****	****	****	****	28	44	14	
12:00	13	18	22	25	23	18	16	23	26	22	14	23	21	12	15	16	21	22	20	19	15	19	19	26	****	****	****	****	****	****	20	26	12	
13:00	13	17	18	25	22	17	15	19	20	17	13	21	19	11	18	16	16	16	17	18	10	20	15	17	****	****	****	****	****	****	17	25	10	
14:00	14	17	19	22	26	15	14	17	19	17	12	19	17	8	17	18	14	17	17	17	12	18	17	17	****	****	****	****	****	****	17	26	8	
15:00	14	17	19	21	24	16	11	18	18	19	12	20	17	10	19	17	16	17	16	17	12	15	17	16	****	****	****	****	****	****	17	24	10	
16:00	17	19	20	22	28	19	14	18	19	21	13	26	22	10	17	19	18	20	17	19	12	17	20	21	****	****	****	****	****	****	19	28	10	
17:00	26	26	24	30	40	22	18	26	24	30	20	36	30	17	25	23	29	25	22	24	13	20	27	23	****	****	****	****	****	****	25	40	13	
18:00	53	51	54	59	67	49	33	56	48	57	41	56	45	39	49	41	51	43	52	41	28	45	51	39	****	****	****	****	****	****	48	67	28	
19:00	56	51	54	63	66	55	52	57	57	65	59	65	60	56	57	53	55	53	53	51	48	50	47	47	****	****	****	****	****	****	55	66	47	
20:00	54	51	53	54	61	54	49	55	56	58	52	62	58	52	52	49	54	46	49	46	43	45	44	40	****	****	****	****	****	****	52	62	40	
21:00	47	46	51	58	61	51	47	51	53	52	49	54	60	48	51	51	49	47	47	46	42	48	43	35	****	****	****	****	****	****	49	61	35	
22:00	41	42	51	54	53	50	45	53	52	51	48	52	55	47	47	50	51	44	48	44	41	44	36	39	****	****	****	****	****	****	47	55	36	
23:00	44	44	48	53	55	47	49	50	51	52	49	48	55	44	46	49	42	44	43	43	42	44	36	34	****	****	****	****	****	****	46	55	34	
00:00	41	41	47	59	52	47	44	45	47	49	48	52	55	42	45	48	45	50	46	39	41	41	29	35	****	****	****	****	****	****	45	59	29	
Prom.	34	34	35	42	44	40	36	38	38	41	36	41	42	38	37	35	36	35	36	37	32	35	33	33	13									
Conc. Max.	62	57	54	64	68	68	62	57	77	90	59	66	60	56	65	54	60	60	61	64	48	54	53	52	47									
Conc. Min.	13	17	18	21	22	15	11	17	18	17	12	19	17	8	15	16	14	16	16	17	10	15	15	16	24									

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JUNIO - 2009
AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA

TABLA N° 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Junio 2009
 ECA : 80 µg/m3

Mes : JUNIO
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 23-27
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	15	15	22	23	15	14	5	6	7	15	9	5	14	15	8	****	****	****	****	****	14	30	5
02:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	16	18	20	19	15	16	7	5	6	11	8	5	9	31	4	****	****	****	****	****	13	31	4
03:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	15	14	17	16	15	19	4	5	5	9	8	4	4	23	3	****	****	****	****	****	11	23	3
04:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	14	14	18	16	14	24	3	5	5	6	6	3	2	16	3	****	****	****	****	****	10	24	2
05:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	16	15	17	18	13	13	3	4	7	6	6	5	2	11	2	****	****	****	****	****	10	18	2
06:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	18	18	22	25	18	17	7	10	8	6	9	12	11	8	6	****	****	****	****	****	13	25	6
07:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	27	26	24	33	28	24	37	16	18	16	13	22	17	12	37	16	****	****	****	****	****	23	37	12
08:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	55	39	42	38	36	46	54	30	41	53	26	16	36	41	34	31	****	****	****	****	****	39	55	16
09:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	57	40	45	38	27	40	31	23	36	33	30	18	26	33	32	****	****	****	****	****	****	34	57	18
10:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	39	28	27	23	23	23	14	12	15	19	10	16	22	20	****	****	****	****	****	22	39	10	
11:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	62	26	34	31	26	16	19	26	19	10	10	10	11	12	16	12	****	****	****	****	****	21	62	10
12:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	62	22	24	22	16	16	10	14	9	11	9	7	11	11	7	****	****	****	****	****	17	62	7
13:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	26	19	16	19	16	17	3	13	7	9	6	6	8	7	6	****	****	****	****	****	12	26	3
14:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	20	18	16	17	15	17	5	7	8	9	3	5	7	8	5	****	****	****	****	****	11	20	3
15:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	20	16	16	17	15	17	4	7	8	6	5	6	6	6	6	****	****	****	****	****	11	20	4
16:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	18	17	17	16	15	16	6	9	8	6	7	5	8	8	6	****	****	****	****	****	11	20	5
17:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19	19	18	17	19	16	16	7	11	6	6	7	4	7	15	7	****	****	****	****	****	12	19	4
18:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	27	28	19	21	21	39	20	14	14	9	14	9	6	44	14	11	****	****	****	****	****	19	44	6
19:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	48	56	41	27	36	32	39	16	28	43	26	33	15	62	45	32	****	****	****	****	****	36	62	15
20:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	57	47	51	27	59	42	47	31	21	53	28	46	23	37	68	36	****	****	****	****	****	42	68	21
21:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	46	62	51	46	45	32	35	24	26	39	58	59	21	71	53	28	****	****	****	****	****	44	71	21
22:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	35	37	35	38	38	28	30	23	16	26	47	28	30	46	38	21	****	****	****	****	****	32	47	16
23:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	26	25	34	32	24	22	16	17	15	25	23	14	44	26	13	****	****	****	****	****	24	44	13
00:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19	19	16	30	24	25	18	9	10	9	21	12	8	14	35	5	****	****	****	****	****	17	35	5
Prom.										32	31	26	25	27	23	23	18	14	16	18	17	11	21	21	18	9							
Conc. Max.										62	62	51	46	59	42	47	54	30	53	58	59	30	71	68	37	31							
Conc. Min.										19	15	14	14	16	15	13	3	3	4	5	3	4	3	2	5	2							

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

