

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

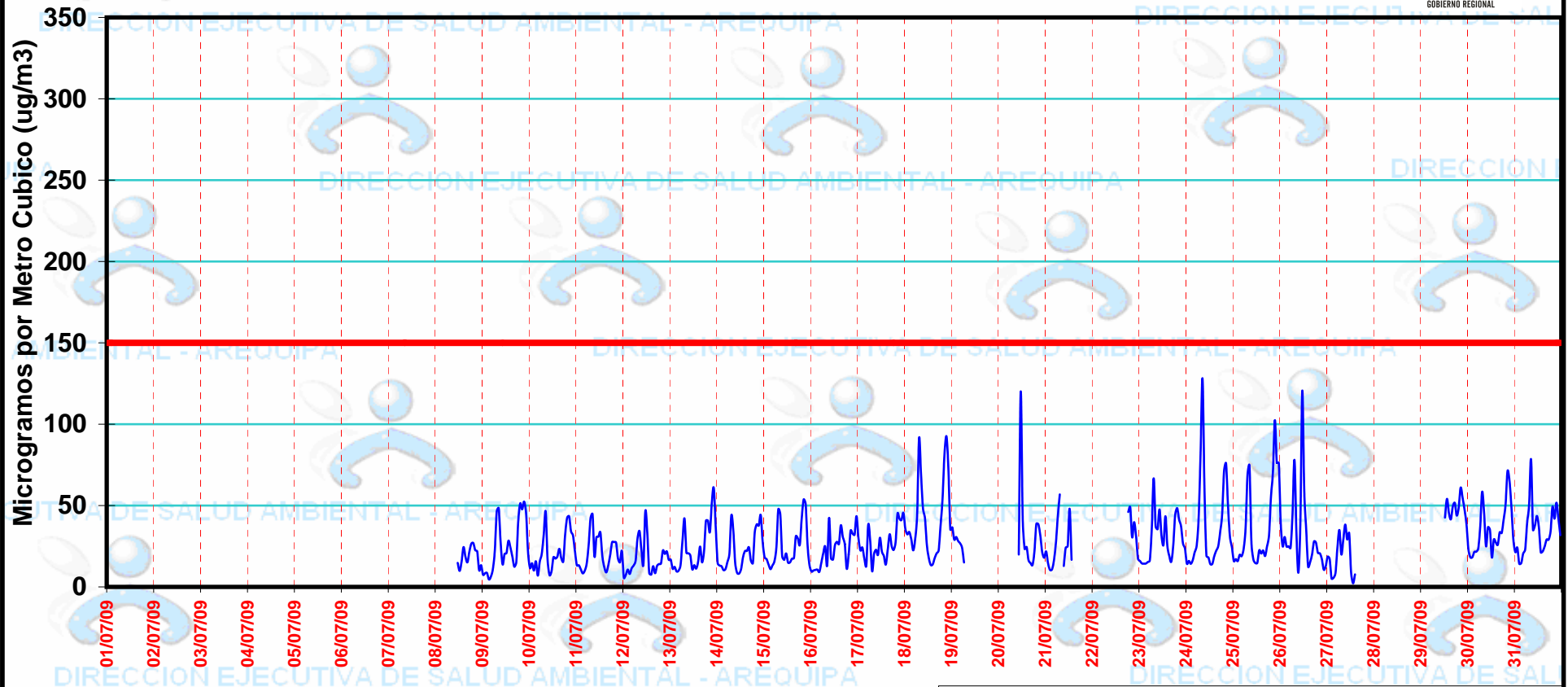
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Código de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Febrero - 2009
 ECA : 150 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 27-31
 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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	****	****	****	****	****	****	****	****	7.4	11.6	13.3	5.6	16.8	14.6	18.2	9.5	30.0	35.7	36.6	*	21.8	*	15.9	14.3	15.9	39.2	18.6	*	*	22.9	21.3	19.4	39	6	
02:00	****	****	****	****	****	****	****	****	8.4	14.6	13.3	7.4	11.1	13.1	17.1	10.1	22.4	32.3	29.1	*	14.4	*	14.4	16.0	17.1	25.0	17.2	*	*	18.1	24.1	17.1	32	7	
03:00	****	****	****	****	****	****	****	****	8.6	10.0	10.8	10.7	12.3	12.6	13.8	10.5	24.2	33.8	30.7	*	10.4	*	14.3	14.2	15.8	30.7	5.1	*	*	18.3	14.3	15.8	34	5	
04:00	****	****	****	****	****	****	****	****	4.6	15.7	8.3	8.0	9.5	10.3	10.9	10.6	17.5	29.4	28.2	*	10.7	*	14.4	16.5	19.8	24.8	5.6	*	*	21.5	14.6	14.8	29	5	
05:00	****	****	****	****	****	****	****	****	6.3	6.9	9.9	11.4	10.0	11.0	13.2	9.3	12.9	22.5	26.8	*	16.2	*	15.3	21.4	18.9	25.0	8.5	*	*	21.7	20.6	15.1	27	6	
06:00	****	****	****	****	****	****	****	****	10.9	15.6	14.3	13.1	13.2	15.4	15.7	14.7	38.3	29.4	24.1	*	27.0	*	16.2	25.3	23.3	23.9	24.3	*	*	23.6	23.0	20.6	38	11	
07:00	****	****	****	****	****	****	****	****	22.1	20.3	25.6	16.0	28.6	20.3	24.0	20.6	28.5	44.2	15.0	*	43.6	*	35.4	42.3	36.0	43.7	34.9	*	*	36.7	39.3	30.4	44	15	
08:00	****	****	****	****	****	****	****	****	46.4	31.8	42.4	29.8	42.1	44.0	47.7	24.9	9.6	91.4	*	*	56.8	*	66.7	82.1	69.0	78.0	20.0	*	*	58.4	50.5	49.5	91	10	
09:00	****	****	****	****	****	****	****	****	48.4	46.4	44.7	34.3	21.0	34.6	44.8	13.1	20.4	69.1	*	*	*	*	37.2	128.0	74.5	33.2	29.0	*	*	45.6	78.4	47.2	128	13	
10:00	****	****	****	****	****	****	****	****	27.2	16.5	18.7	22.7	20.7	14.3	18.8	42.4	22.8	48.3	*	*	12.9	*	35.5	59.4	27.2	8.7	38.3	*	*	25.0	35.1	27.5	59	9	
11:00	****	****	****	****	****	****	****	****	13.8	7.2	30.5	13.7	19.3	8.5	16.6	17.6	19.7	42.3	*	19.9	24.2	*	47.6	19.1	16.9	38.6	29.2	*	*	36.7	37.8	24.2	48	7	
12:00	****	****	****	****	****	****	****	****	14.8	20.2	9.5	30.9	46.6	10.7	8.2	20.6	16.8	30.2	25.7	*	120.0	25.1	*	31.4	18.2	14.7	120.5	33.0	*	*	35.1	43.6	33.8	121	8
13:00	****	****	****	****	****	****	****	****	9.9	20.9	18.3	33.5	33.3	13.4	11.0	14.9	25.8	21.7	17.6	*	42.7	48.0	*	25.7	14.0	14.7	59.3	8.7	*	42.6	18.0	36.9	25.3	59	9
14:00	****	****	****	****	****	****	****	****	15.5	28.4	17.4	19.2	8.4	11.2	18.4	15.1	27.7	19.0	13.5	*	23.4	16.6	*	43.5	14.2	22.5	35.2	2.2	*	54.1	29.1	21.2	21.7	54	2
15:00	****	****	****	****	****	****	****	****	24.5	24.2	18.7	12.3	7.5	15.6	22.1	17.3	26.4	13.7	13.9	*	24.6	*	*	25.2	18.9	20.5	12.4	7.7	*	45.4	27.3	21.9	20.0	45	8
16:00	****	****	****	****	****	****	****	****	18.4	18.6	23.4	8.9	12.7	24.8	22.2	17.8	37.9	23.1	17.7	*	16.4	*	*	18.9	22.2	22.4	15.2	*	*	41.6	25.9	24.9	21.7	42	9
17:00	****	****	****	****	****	****	****	****	15.2	12.4	17.7	13.0	8.4	15.1	24.3	31.2	30.7	32.4	20.7	*	14.6	*	*	15.5	25.1	19.0	19.9	*	*	49.6	33.6	29.1	22.5	50	8
18:00	****	****	****	****	****	****	****	****	21.7	15.0	15.5	19.6	12.9	21.7	16.1	29.8	26.3	25.0	22.3	*	13.4	*	*	25.4	33.8	25.0	27.9	*	*	51.6	33.1	29.0	24.5	52	13
19:00	****	****	****	****	****	****	****	****	26.6	40.2	32.3	27.5	14.0	40.7	14.6	25.9	11.1	22.7	37.6	*	21.7	*	46.1	44.3	44.5	31.6	27.2	*	*	43.8	41.3	34.1	31.4	46	11
20:00	****	****	****	****	****	****	****	****	27.0	51.3	42.5	27.5	14.4	40.8	33.9	42.3	20.0	27.3	54.1	*	38.8	*	49.0	48.4	71.2	55.4	21.0	*	*	48.7	50.8	49.4	40.7	71	14
21:00	****	****	****	****	****	****	****	****	22.6	47.7	43.5	27.3	22.4	33.7	38.5	53.8	34.7	45.1	81.3	*	38.6	*	30.5	41.4	75.9	70.6	20.6	*	*	61.0	71.2	41.9	45.1	81	21
22:00	****	****	****	****	****	****	****	****	21.8	52.5	34.1	17.5	20.3	51.5	37.7	50.9	32.7	41.9	92.6	*	31.9	*	39.8	37.3	50.3	102.4	17.2	*	*	54.8	65.3	51.8	45.2	102	17
23:00	****	****	****	****	****	****	****	****	10.2	45.7	31.6	15.1	21.8	60.8	44.2	25.3	32.1	41.1	72.7	*	21.3	*	31.3	26.7	30.9	76.3	10.6	*	*	47.5	49.0	42.2	36.8	76	10
00:00	****	****	****	****	****	****	****	****	13.4	21.2	21.9	22.1	16.6	36.8	27.7	13.2	43.5	45.5	35.2	*	18.0	*	17.4	23.6	24.5	76.3	12.7	*	*	38.3	29.0	31.8	28.4	76	13
Prom.									19	25	22	21	17	24	22	25	23	26	41	27	32	25	36	30	37	37	32	19		48	35	34			
Conc. Max.									27	52	46	45	47	61	44	54	42	45	93	37	120	57	49	67	128	102	121	38		61	71	78			
Conc. Min.									10	5	7	8	6	10	8	11	9	10	13	15	13	17	17	14	14	15	9	2		38	18	14			

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

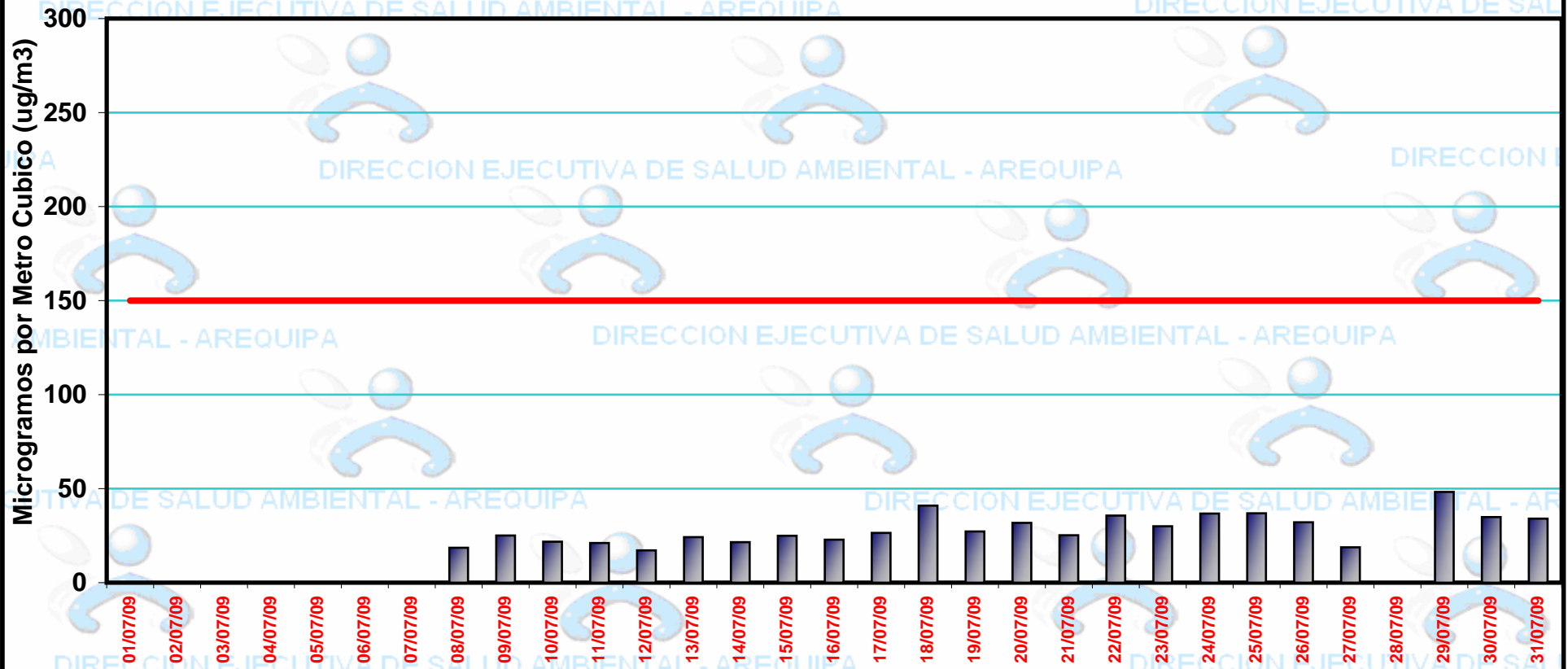
PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM10)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JULIO- 2009
ESTACION PRAL - AREQUIPA



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.
 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 JULIO --2009
ESTACION PRAL - 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 : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo :
 ECA : 200 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 27-31
 Operador : Ing. Yuri 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.
01:00	****	****	****	****	****	55	57	43	56	66	70	68	62	71	74	66	60	62	85	*	67	*	58	70	67	85	27	*	*	55	58	63	85	27
02:00	****	****	****	****	****	57	63	55	48	63	57	68	57	54	67	64	60	62	81	*	54	*	53	66	70	77	28	*	*	44	59	59	81	28
03:00	****	****	****	****	****	39	55	38	42	53	58	74	57	62	61	62	61	63	81	*	43	*	56	70	70	84	38	*	*	42	50	57	84	38
04:00	****	****	****	****	****	50	46	45	45	56	64	71	58	56	63	52	60	65	79	*	36	*	45	68	67	78	29	*	*	53	49	56	79	29
05:00	****	****	****	****	****	64	56	55	52	57	67	70	51	57	63	56	50	63	77	*	58	*	56	71	73	79	39	*	*	56	55	60	79	39
06:00	****	****	****	****	****	72	61	69	59	65	61	70	58	60	62	61	62	67	79	*	66	*	68	77	76	77	25	*	*	66	59	65	79	25
07:00	****	****	****	****	****	70	72	68	72	68	61	75	69	66	69	63	66	69	*	*	71	*	80	87	79	76	28	*	*	70	65	69	87	28
08:00	****	****	****	****	****	94	34	91	94	90	93	96	96	95	95	81	68	102	*	*	94	*	108	102	103	65	48	*	*	79	86	86	108	34
09:00	****	****	****	****	****	87	57	83	126	66	86	117	80	84	73	80	87	81	*	*	33	*	75	152	142	47	66	*	*	68	92	85	152	33
10:00	****	****	****	****	****	75	36	54	88	37	85	34	59	66	60	70	89	106	*	*	*	*	89	108	83	50	31	*	*	50	40	66	108	31
11:00	****	****	****	****	25	50	39	36	48	43	66	26	40	44	57	53	70	51	*	59	*	*	51	80	46	53	29	*	*	23	45	47	80	23
12:00	****	****	****	****	24	26	22	27	40	32	42	22	38	39	48	48	30	34	*	41	*	*	36	60	36	52	26	*	*	18	24	35	60	18
13:00	****	****	****	****	20	20	22	28	37	34	33	17	36	43	47	40	18	27	*	34	*	*	34	41	37	51	19	*	16	17	20	30	51	16
14:00	****	****	****	****	17	19	18	26	30	28	27	14	36	36	44	31	14	20	*	32	*	*	30	39	35	48	24	*	15	15	14	27	48	14
15:00	****	****	****	****	15	18	17	24	27	27	22	14	35	31	40	31	20	25	*	29	*	*	27	37	31	56	22	*	13	16	14	26	56	13
16:00	****	****	****	****	17	21	18	25	27	28	23	15	32	38	37	30	22	24	*	26	24	*	28	35	30	83	*	*	14	19	17	28	83	14
17:00	****	****	****	****	26	33	22	34	33	36	34	20	34	38	43	35	34	34	*	33	37	*	37	40	34	78	*	*	19	29	25	34	78	19
18:00	****	****	****	****	71	57	56	75	79	77	63	42	83	51	60	63	50	63	*	54	64	64	78	78	56	58	*	*	28	62	54	62	83	28
19:00	****	****	****	****	90	74	83	93	101	92	87	53	109	91	85	75	72	80	*	77	88	96	104	104	96	72	*	*	46	77	61	84	109	46
20:00	****	****	****	****	80	85	80	92	101	96	83	74	103	101	85	81	81	86	*	85	45	92	96	106	110	56	*	*	66	81	71	85	110	45
21:00	****	****	****	****	75	78	77	80	107	88	78	76	99	91	84	73	73	83	*	79		86	86	103	102	65	*	*	60	70	64	82	107	60
22:00	****	****	****	****	78	77	75	72	98	85	77	68	104	86	78	68	69	86	*	76		85	87	90	103	79	*	*	56	64	71	80	104	56
23:00	****	****	****	****	73	77	70	63	77	82	80	69	91	90	77	71	65	57	*	55		83	82	85	96	58	*	*	60	65	73	74	96	55
00:00	****	****	****	****	60	69	53	66	65	70	71	64	73	84	71	69	64	15	*	56		67	80	83	96	33	*	*	60	64	69	65	96	15
Prom.	0	0	0	0	28	57	50	56	65	60	62	55	65	64	64	59	56	59	20	31	32	24	64	77	72	65	20		19	50	51			
Conc. Max.	0	0	0	0	90	94	83	93	126	96	93	117	109	101	95	81	89	106	85	85	94	96	108	152	142	85	66		66	81	92			
Conc. Min.	0	0	0	0	15	18	17	24	27	27	22	14	32	31	37	30	14	15	77	26	24	64	27	35	30	33	19		13	15	14			

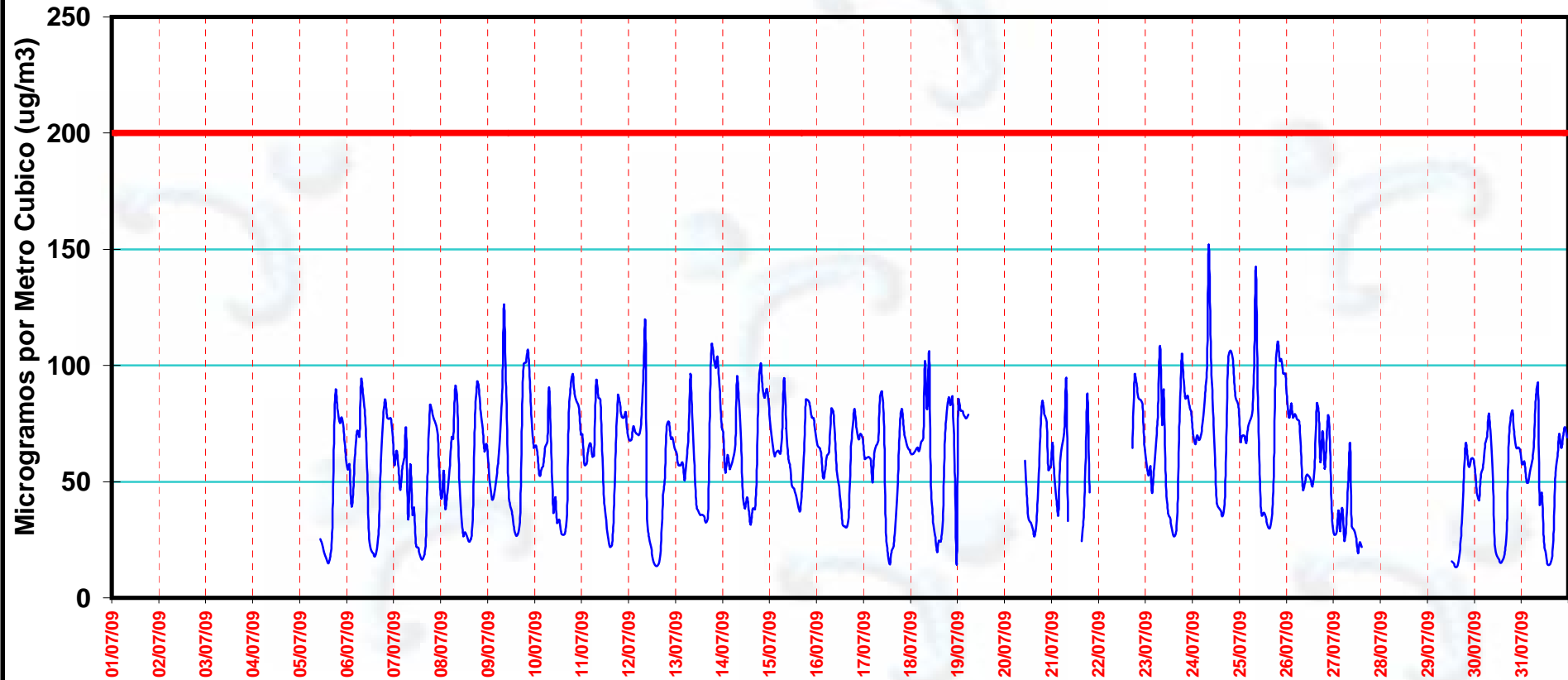
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios



Ministerio de Salud
Personas que Alrededor Personas

ESTACION PRAL - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂) PROMEDIO DE 1 HORA MES DE JULIO - 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 : 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 : Junio 2009
 ECA : 80 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2009
 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.	
01:00	****	****	****	****	****	5	7	3	7	18	30	10	9	13	11	10	10	26	17	*	14	*	9	9	10	33	3	*	*	10	17	13	33	3	
02:00	****	****	****	****	****	7	11	14	4	9	11	10	5	4	15	11	13	9	20	*	12	*	8	11	12	16	4	*	*	7	13	10	20	4	
03:00	****	****	****	****	****	3	14	8	7	8	8	7	3	15	9	22	12	19	28	*	7	*	11	13	10	21	2	*	*	6	7	11	28	2	
04:00	****	****	****	****	****	6	8	19	20	8	10	9	8	12	20	6	7	21	19	*	6	*	6	11	20	28	3	*	*	11	9	12	28	3	
05:00	****	****	****	****	****	10	14	7	7	8	11	11	8	21	9	11	3	9	16	*	28	*	18	48	16	26	3	*	*	12	13	14	48	3	
06:00	****	****	****	****	****	13	15	23	10	14	16	15	17	15	22	18	17	18	18	*	24	*	14	17	24	20	3	*	*	26	22	17	26	3	
07:00	****	****	****	****	****	28	17	16	23	23	47	15	35	21	17	33	25	23	*	*	32	*	23	35	31	18	4	*	*	30	23	25	47	4	
08:00	****	****	****	****	****	40		60	46	51	53	37	41	40	41	47	54	62	*	*	59	*	71	32	57	10	6	*	*	35	34	44	71	6	
09:00	****	****	****	****	****	24	41	18	41	23	24	52	15	23	17	25	30	23	*	*	67	*	31	63	41	7	16	*	*	19	28	30	67	7	
10:00	****	****	****	****	****	48	19	11	20	17	10	16	23	19	22	16	34	23	52	*	71	13	*	41	23	13	6	7	*	*	13	19	23	71	6
11:00	****	****	****	****	****	15	26	22	15	16	21	24	15	15	13	20	20	27	23	*	39	11	*	22	19	10	6	4	*	*	15	37	19	39	4
12:00	****	****	****	****	****	11	14	11	10	16	14	17	7	13	10	17	14	11	11	*	17	19	*	17	29	10	7	6	*	29	10	15	14	29	6
13:00	****	****	****	****	****	7	11	12	10	11	13	10	5	16	9	15	10	8	9	*	13	43	*	13	13	10	6	7	*	2	10	12	12	43	2
14:00	****	****	****	****	****	7	8	8	5	8	6	6	3	10	6	11	6	7	5	*	9	*	*	10	9	7	6	10	*	7	7	6	7	11	3
15:00	****	****	****	****	****	7	7	6	5	7	6	4	2	7	6	9	5	9	8	*	8	*	*	7	10	5	7	*	*	6	9	5	7	10	2
16:00	****	****	****	****	****	7	8	7	7	7	5	3	1	7	6	6	3	10	3	*	7	*	*	6	7	3	8	*	*	5	7	5	6	10	1
17:00	****	****	****	****	****	6	12	7	9	4	10	4	2	9	7	14	5	13	4	*	8	*	51	10	9	7	7	*	*	6	9	5	9	51	2
18:00	****	****	****	****	****	42	22	14	16	9	21	17	6	26	12	18	27	14	13	*	10	*	24	30	18	16	6	*	*	6	22	15	18	42	6
19:00	****	****	****	****	****	44	51	37	26	60	53	29	6	53	24	23	15	17	20	*	22	*	50	53	30	19	7	*	*	8	15	12	29	60	6
20:00	****	****	****	****	****	30	82	52	38	63	64	27	12	39	39	50	24	24	39	*	26	*	30	37	57	38	6	*	*	28	40	40	39	82	6
21:00	****	****	****	****	****	23	55	26	31	84	42	34	31	46	50	61	19	44	41	*	20	*	28	26	58	40	7	*	*	21	42	30	37	84	7
22:00	****	****	****	****	****	19	32	20	18	89	40	19	34	84	54	66	11	19	70	*	17	*	38	16	38	60	9	*	*	20	31	39	37	89	9
23:00	****	****	****	****	****	10	24	10	7	51	33	23	39	56	57	18	24	22	38	*	9	*	18	14	26	52	5	*	*	12	19	29	26	57	5
00:00	****	****	****	****	****	6	13	5	9	19	24	27	11	19	26	10	25	32	19	*	9	*	10	12	15	53	3	*	*	13	14	28	17	53	3
Prom.						19	22	16	16	26	22	20	15	23	21	22	18	19	24	20	19	26	31	21	25	23	11	6		13	17	19			
Conc. Max.						48	82	52	60	89	64	53	52	84	57	66	47	54	70	28	71	67	51	71	63	60	33	16		29	42	40			
Conc. Min.						6	3	6	3	4	5	3	1	3	4	6	3	3	3	16	7	6	18	6	7	3	5	2		2	6	5			

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

DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
PROMEDIO 24 HORAS
MES DE JULIO-2009
ESTACION PRAL - AREQUIPA

