



Reporte de Calidad de Aire
ESTACION DESA
Zona : VIA DE LA SALUD S/N –COSTADO IREN -CERCADO)
SETIEMBRE - 2011

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
PM ₁₀ (Material Particulado Respirable menor a 10 micras)	TOLERABLE
O ₃ (Ozono Troposférico oxidante fotoquímico)	TOLERABLE
SO ₂ (Dióxido de Azufre)	TOLERABLE
NO ₂ (Dióxido de Nitrógeno oxidante fotoquímico)	TOLERABLE

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE

EMERGENCIA : > 100 % Supera al ECA
ALERTA : 51% - 100% Esta cerca de superar el ECA
TOLERABLE : 0% - 50.99% Esta muy debajo de superar el ECA

ECA = Estándar de Calidad de Aire D.S. 074-2001-PCM
D.S. 003-2008-MINAM

Los porcentajes utilizados como INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE, están referidos a los respectivos valores límite.

NOTA: Los valores que no figuran en las graficas es debido a negativos, corte de energía eléctrica y/o mantenimiento.

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

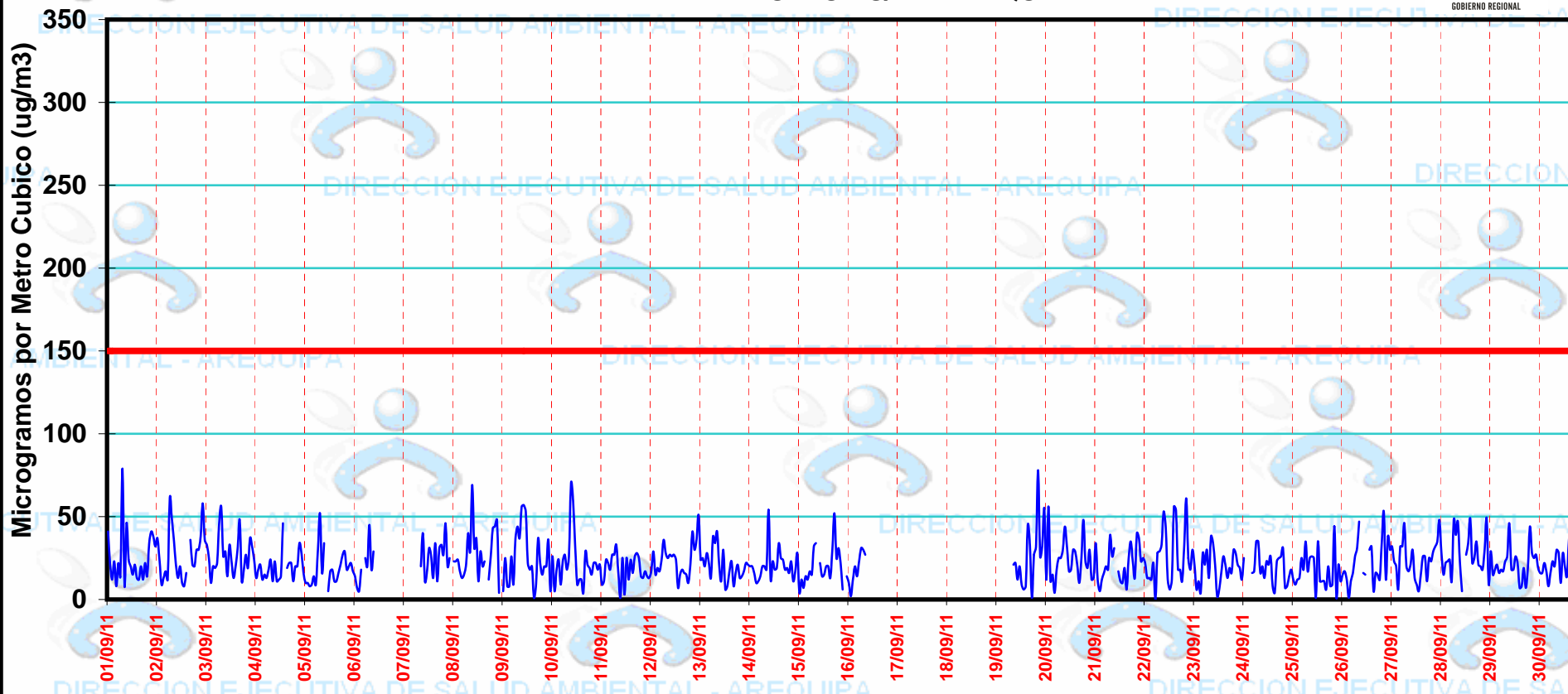
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Código de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril - 2011
 ECA : 150 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 35-39
 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.	
1:00	41,0	37,0	33,0	13,0	10,0	14,0	****	23,0	5,0	26,0	9,0	17,0	24,0	20,0	4,0	10,0	****	****	****	12,0	34,0	22,0	21,0	25,0	12,0	15,0	32,0	28,0	29,0	16,0	20,5	41	4	
2:00	21,0	24,0	25,0	18,0	10,0	7,0	****	23,0	25,0	5,0	11,0	29,0	25,0	20,0	12,0	2,0	****	****	****	56,0	11,0	13,0	6,0	****	9,0	17,0	23,0	15,0	15,0	16,0	17,5	56	2	
3:00	12,0	9,0	10,0	21,0	8,0	5,0	****	24,0	8,0	18,0	24,0	15,0	20,0	16,0	7,0	12,0	****	****	****	11,0	5,0	13,0	11,0	11,0	12,0	12,0	20,0	22,0	18,0	22,0	14,1	24	5	
4:00	23,0	13,0	20,0	12,0	9,0	18,0	****	17,0	8,0	24,0	22,0	19,0	28,0	10,0	14,0	20,0	****	****	****	15,0	12,0	12,0	4,0	****	13,0	1,0	6,0	23,0	21,0	17,0	15,2	28	1	
5:00	8,0	17,0	19,0	15,0	14,0	****	****	13,0	26,0	9,0	18,0	17,0	22,0	11,0	12,0	14,0	****	****	****	****	4,0	16,0	22,0	28,0	16,0	25,0	11,0	32,0	24,0	16,0	8,0	16,7	32	8
6:00	22,0	12,0	22,0	13,0	9,0	25,0	****	15,0	9,0	23,0	27,0	24,0	13,0	14,0	17,0	23,0	****	****	****	18,0	20,0	****	21,0	17,0	18,0	16,0	32,0	11,0	18,0	16,0	18,2	32	9	
7:00	14,0	61,0	46,0	18,0	30,0	20,0	****	21,0	37,0	27,0	27,0	36,0	38,0	20,0	15,0	31,0	****	****	****	25,0	18,0	28,0	30,0	35,0	35,0	26,0	46,0	48,0	17,0	23,0	29,7	61	14	
8:00	79,0	49,0	56,0	24,0	52,0	45,0	****	40,0	44,0	18,0	33,0	28,0	34,0	20,0	32,0	30,0	****	****	****	25,0	39,0	29,0	13,0	35,0	17,0	31,0	20,0	39,0	23,0	20,0	33,7	79	13	
9:00	8,0	36,0	26,0	11,0	16,0	18,0	20,0	29,0	37,0	26,0	16,0	25,0	41,0	18,0	34,0	27,0	****	****	****	21,0	30,0	26,0	33,0	38,0	16,0	25,0	47,0	17,0	47,0	26,0	30,0	26,6	47	8
10:00	46,0	21,0	29,0	23,0	34,0	29,0	40,0	69,0	56,0	70,0	1,0	27,0	21,0	54,0	****	****	****	****	22,0	44,0	31,0	53,0	34,0	20,0	26,0	****	21,0	22,0	46,0	28,0	34,7	70	20	
11:00	24,0	13,0	14,0	11,0	****	****	11,0	31,0	57,0	60,0	25,0	26,0	11,0	12,0	22,0	****	****	****	12,0	32,0	0,0	44,0	21,0	13,0	25,0	16,0	30,0	5,0	18,0	10,0	10,0	21,7	60	5
12:00	20,0	20,0	33,0	12,0	5,0	****	17,0	37,0	53,0	32,0	3,0	27,0	30,0	23,0	14,0	****	****	****	20,0	17,0	17,0	12,0	2,0	23,0	1,0	15,0	13,0	****	18,0	28,0	19,7	53	1	
13:00	15,0	10,0	23,0	14,0	17,0	****	31,0	11,0	22,0	9,0	25,0	24,0	6,0	18,0	15,0	****	****	****	9,0	18,0	11,0	6,0	6,0	21,0	35,0	****	9,0	27,0	26,0	20,0	17,1	35	6	
14:00	21,0	8,0	13,0	46,0	18,0	****	26,0	29,0	18,0	12,0	12,0	7,0	8,0	19,0	20,0	****	****	****	6,0	30,0	10,0	12,0	16,0	26,0	11,0	30,0	5,0	34,0	22,0	14,0	18,2	46	5	
15:00	13,0	16,0	20,0	****	11,0	****	13,0	20,0	20,0	12,0	24,0	15,0	17,0	34,0	20,0	****	****	****	8,0	29,0	19,0	56,0	26,0	8,0	11,0	32,0	15,0	49,0	7,0	36,0	21,2	56	7	
16:00	12,0	****	31,0	19,0	11,0	****	34,0	23,0	1,0	4,0	16,0	18,0	23,0	25,0	13,0	****	****	****	45,0	21,0	6,0	54,0	21,0	4,0	11,0	5,0	26,0	22,0	8,0	48,0	20,0	54	1	
17:00	20,0	36,0	48,0	22,0	16,0	****	11,0	****	9,0	29,0	26,0	16,0	8,0	24,0	30,0	****	****	****	33,0	10,0	25,0	18,0	13,0	23,0	6,0	16,0	26,0	25,0	19,0	****	21,2	48	6	
18:00	12,0	21,0	11,0	22,0	21,0	****	31,0	12,0	37,0	21,0	28,0	15,0	16,0	18,0	52,0	****	****	****	1,0	24,0	35,0	18,0	19,0	25,0	20,0	15,0	11,0	35,0	7,0	****	21,1	52	1	
19:00	22,0	20,0	18,0	11,0	27,0	****	33,0	26,0	22,0	19,0	25,0	10,0	21,0	19,0	25,0	****	****	****	27,0	48,0	23,0	11,0	16,0	26,0	8,0	12,0	25,0	21,0	19,0	****	21,4	48	8	
20:00	14,0	30,0	27,0	20,0	29,0	****	27,0	43,0	15,0	15,0	14,0	21,0	13,0	16,0	31,0	****	****	****	32,0	23,0	13,0	32,0	30,0	31,0	9,0	34,0	23,0	20,0	44,0	****	24,2	44	9	
21:00	34,0	30,0	19,0	20,0	18,0	****	46,0	44,0	20,0	22,0	13,0	41,0	14,0	23,0	22,0	****	****	****	78,0	19,0	40,0	61,0	28,0	7,0	44,0	53,0	29,0	18,0	28,0	****	30,8	78	7	
22:00	41,0	38,0	37,0	34,0	20,0	****	20,0	48,0	20,0	22,0	17,0	30,0	17,0	11,0	6,0	****	****	****	26,0	30,0	37,0	25,0	21,0	8,0	1,0	12,0	32,0	30,0	25,0	****	24,3	48	1	
23:00	38,0	58,0	32,0	28,0	22,0	****	25,0	4,0	36,0	18,0	14,0	36,0	22,0	17,0	****	****	****	****	32,0	12,0	23,0	18,0	19,0	14,0	21,0	38,0	35,0	49,0	27,0	****	26,6	58	4	
0:00	32,0	36,0	24,0	16,0	17,0	****	****	****	5,0	21,0	13,0	51,0	21,0	28,0	14,0	****	****	****	55,0	13,0	25,0	30,0	12,0	18,0	11,0	30,0	48,0	9,0	19,0	****	23,8	55	5	
Prom.	25	27	27	19	18	20	26	27	25	23	18	24	21	20	20	19			27	24	21	27	19	19	17	22	24	27	22	22				
Conc. Max.	79	61	56	46	52	45	46	69	57	70	33	41	41	54	52	31			78	56	40	61	38	35	44	53	46	49	46	48				
Conc. Min.	8	8	10	11	5	5	11	4	1	4	3	7	6	10	4	2			1	4	6	6	2	4	1	1	5	5	7	8				

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

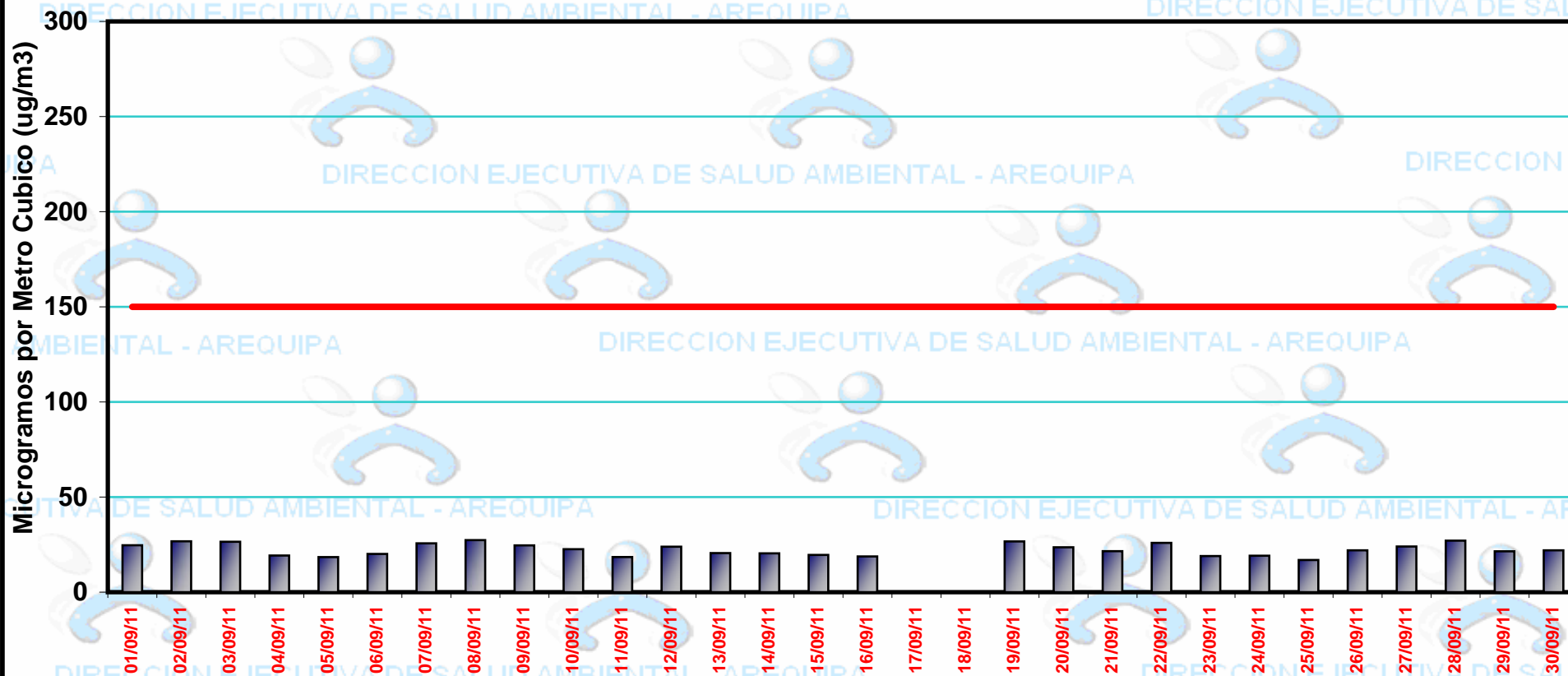
ESTACION PRAL-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM10)
PROMEDIO HORARIO
MES DE SETIEMBRE- 2011
VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

— PROMEDIO 1 HORA
— E.C.A. 24 HORAS

**ESTACION PRAL-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM₁₀)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE SETIEMBRE --2011
 VIA DE LA SALUD S/N - 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. VICTOR ESCOBEDO

PROMEDIO 24 HORAS
 E.C.A. 24 HORAS

TABLA Nº 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

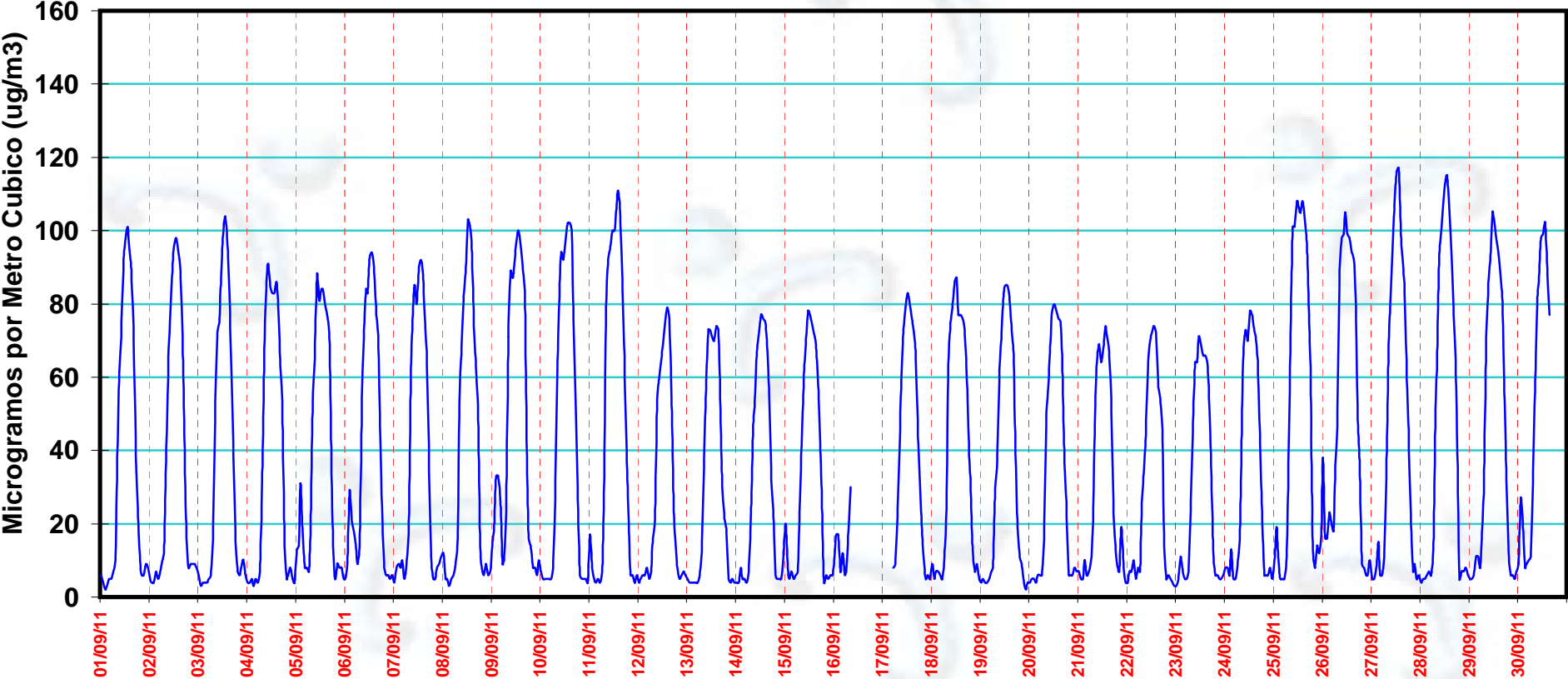
Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

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.
1:00	6	5	6	4	13	5	4	12	15	7	17	4	5	4	20	9		9	4	4	7	4	3	8	10	38	5	4	5	9	8	38	3
2:00	4	4	3	4	14	9	8	5	18	5	8	5	4	4	8	17		5	5	5	5	7	5	8	19	16	5	5	5	27	8	27	3
3:00	2	4	4	5	31	29	9	5	33	5	5	6	4	8	5	17		7	4	5	5	7	11	6	11	16	8	5	6	19	10	33	2
4:00	3	7	4	3	18	21	8	3	33	5	4	6	4	5	7	7		7	4	4	10	10	7	13	5	23	15	6	11	8	9	33	3
5:00	5	5	4	5	8	18	10	5	26	5	5	8	4	5	5	12		6	5	6	6	5	5	5	5	20	6	7	11	9	8	26	4
6:00	5	7	5	4	8	14	5	6	9	5	4	5	4	4	6	6	8	5	7	6	7	8	5	5	5	18	6	6	8	10	7	18	4
7:00	7	10	6	7	7	9	9	9	10	8	7	7	6	7	7	7	9	11	8	6	10	7	7	9	11	34	11	13	16	11	10	34	6
8:00	10	12	18	32	19	14	19	16	26	30	37	16	14	23	21	18	24	27	28	18	23	24	26	17	33	49	36	50	31	34	25	50	10
9:00	35	37	50	65	52	51	60	51	71	64	76	21	38	46	41	30	41	61	38	48	47	34	45	48	67	87	67	64	68	59	52	87	21
10:00	59	63	72	81	67	73	74	68	89	84	92	54	59	52	59		59	74	60	58	64	46	64	68	101	98	79	92	84	81	72	101	46
11:00	73	78	75	91	88	84	85	81	87	94	95	60	73	66	69		72	79	72	67	69	64	64	73	101	99	93	100	93	86	80	101	60
12:00	91	90	87	85	81	83	80	90	92	92	100	65	73	72	78		79	86	83	78	64	70	71	70	108	105	107	108	105	98	86	108	64
13:00	98	96	99	83	84	93	90	103	97	97	100	69	71	77	77		83	87	85	80	68	72	69	78	106	99	116	114	103	99	89	116	68
14:00	101	98	104	83	84	94	92	102	100	102	107	75	70	76	75		80	77	85	78	74	74	66	77	105	98	117	115	98	102	90	117	66
15:00	95	94	96	86	80	90	88	97	96	102	111	79	74	75	72		76	77	82	76	71	72	66	73	108	94	100	106	94	88	87	111	66
16:00	88	89	82	81	77	78	77	76	90	100	104	76	73	70	69		73	76	73	75	67	58	64	71	103	92	93	94	88	77	80	104	58
17:00	71	68	64	65	72	70	65	63	82	76	84	54	57	57	58		66	73	65	64	52	54	56	63	95	77	84	79	79		68	95	52
18:00	42	37	42	51	37	50	38	50	47	54	63	25	32	34	42		46	59	42	39	25	44	39	42	75	51	62	62	59		46	75	25
19:00	22	18	17	16	16	25	11	14	16	30	37	16	22	22	27		31	40	21	24	13	16	13	21	60	36	43	32	35		25	60	11
20:00	10	8	7	5	5	8	5	8	14	6	20	8	18	6	4		17	31	11	6	8	5	6	6	13	9	20	5	13		10	31	4
21:00	6	9	6	6	9	6	5	6	8	5	6	5	5	5	6		9	13	9	6	7	6	6	6	8	8	7	7	6		7	13	5
22:00	6	9	9	8	8	6	8	9	8	5	6	6	4	5	5		5	7	4	6	19	5	5	6	14	6	9	7	6		7	19	4
23:00	9	9	10	5	8	5	9	6	6	5	4	7	5	5	6		6	9	2	8	8	4	5	8	12	6	5	8	5		7	12	2
0:00	8	8	6	4	5	6	11	7	10	4	6	6	4	11	6		5	5	4	7	4	3	6	5	17	10	6	6	7		7	17	3
Prom.	36	36	37	37	37	39	36	37	45	41	46	28	30	31	32	14	42	39	33	32	31	29	30	33	50	50	46	46	43	51			
Conc. Max.	101	98	104	91	88	94	92	103	100	102	111	79	74	77	78	30	83	87	85	80	74	74	71	78	108	105	117	115	105	102			
Conc. Min.	2	4	3	3	5	5	4	3	6	4	4	4	4	4	4	6	5	5	2	4	4	3	3	5	5	6	5	4	5	8			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE SETIEMBRE-2011
VIA DE LA SALUD S/N AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

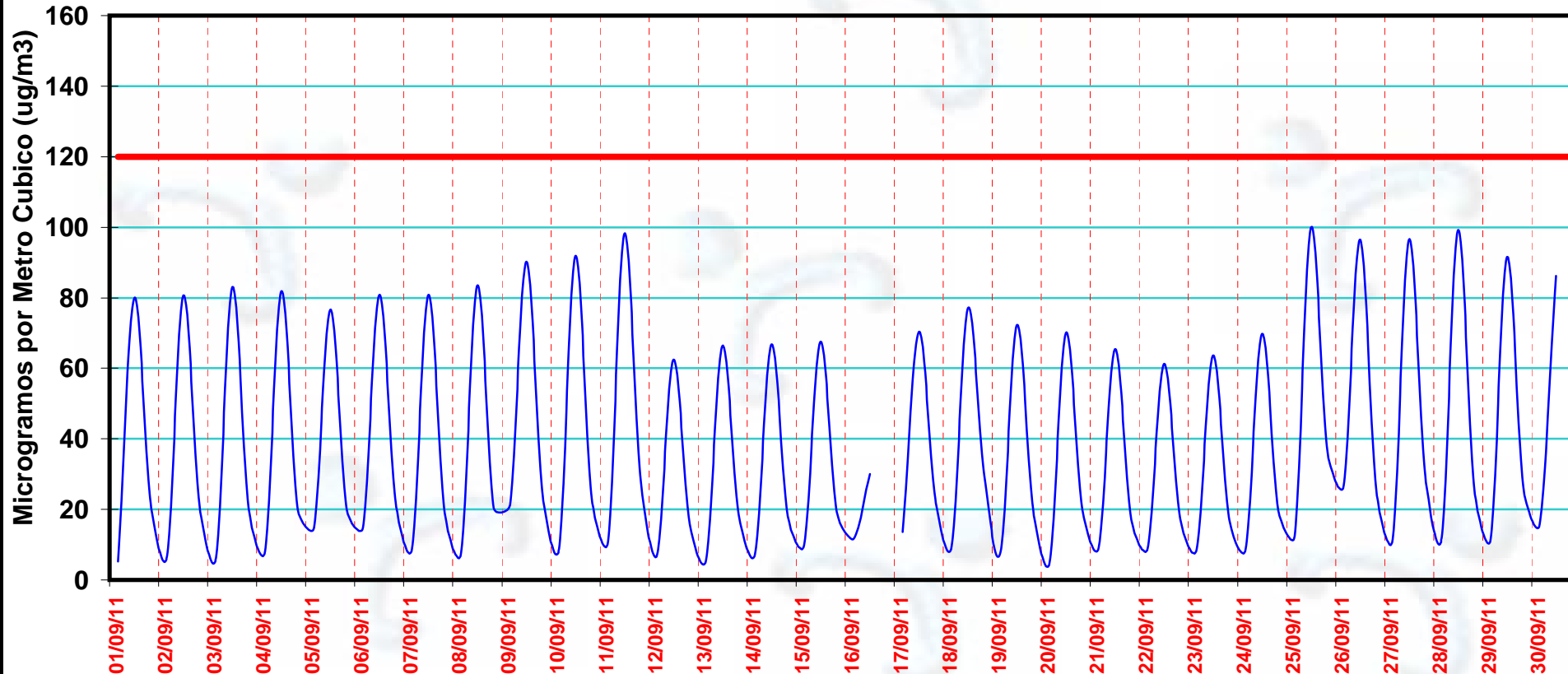
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA : 120 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
 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 a 08	5	81	6	8	15	15	9	8	21	9	11	7	6	8	10	12	14	10	8	5	9	9	9	9	12	27	12	12	12	16	13	81	5
09 a 16	80	21	83	82	77	81	81	84	90	92	98	62	66	67	68	30	70	77	72	70	66	61	64	70	100	97	97	99	92	86	76	100	21
17 a 24	22	6	20	20	20	22	19	20	24	23	28	16	18	18	19	*	23	30	20	20	17	17	17	20	37	25	30	26	26	****	22	37	6
Prom.	36	36	37	37	37	39	36	37	45	41	46	28	30	31	32	21	36	39	33	32	31	29	30	33	50	50	46	46	43	51			
Conc. Max.	80	81	83	82	77	81	81	84	90	92	98	62	66	67	68	30	70	77	72	70	66	61	64	70	100	97	97	99	92	86			
Conc. Min.	5	6	6	8	15	15	9	8	21	9	11	7	6	8	10	12	14	10	8	5	9	9	9	9	12	25	12	12	12	16			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
 PROMEDIO DE 8 HORAS
 MES DE SETIEMBRE-2011
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
 (METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO 8 HORAS ug/m³ — E.C.A. 8 HORAS

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

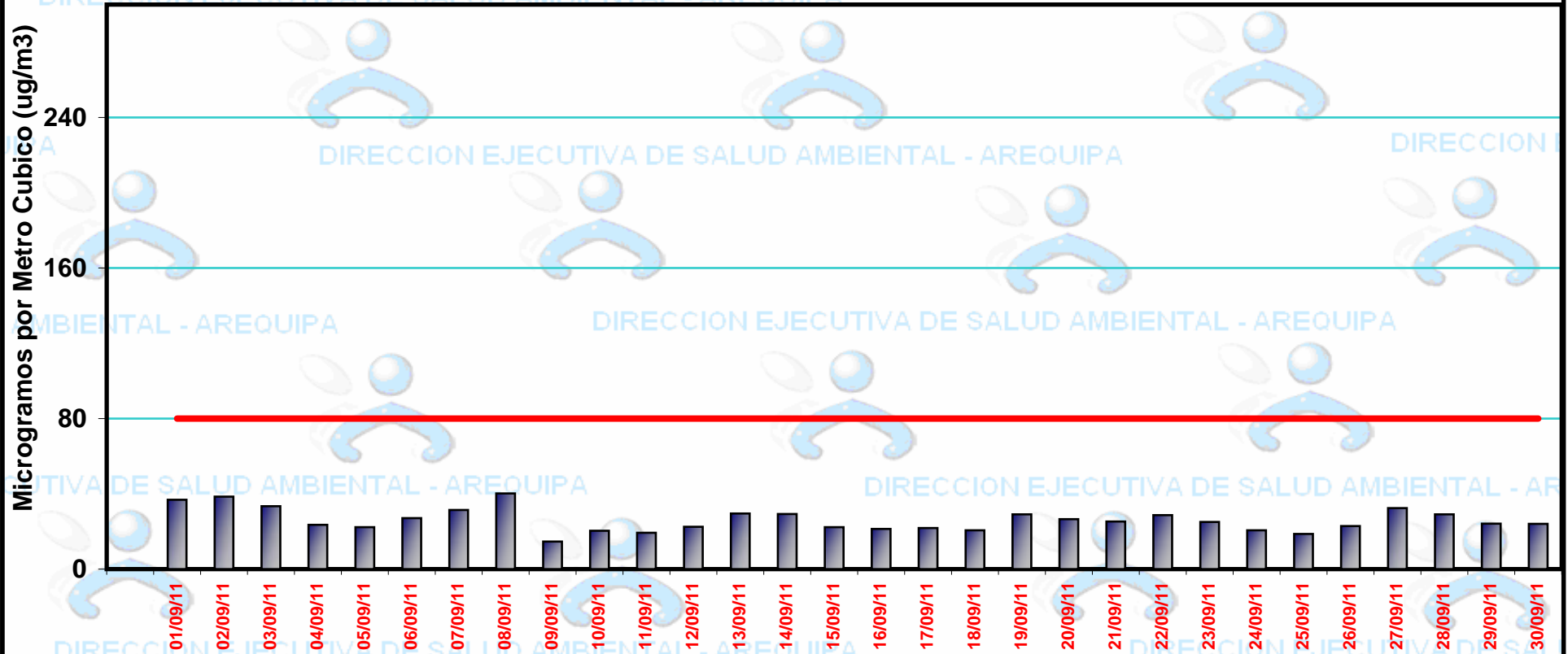
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011
 ECA : 80 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 35-39
 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.
1:00	42	49	56	41	11	18	14	22	15	19	20	21	****	21	18	16	22	17	61	27	25	24	46	22	17	12	22	23	22	18	26	61	11
2:00	24	27	28	25	10	17	18	28	3	20	15	21	****	21	18	11	15	25	43	27	24	19	29	16	13	17	19	26	18	14	20	43	3
3:00	35	25	28	27	9	12	18	70	4	18	22	17	****	18	22	13	26	23	34	21	27	19	26	24	17	14	17	23	25	20	23	70	4
4:00	36	17	24	21	13	28	22	41	4	19	24	15	****	16	26	16	29	26	28	25	24	25	44	16	22	21	27	17	20	23	23	44	4
5:00	23	36	44	24	18	24	18	70	5	17	22	17	****	17	24	17	26	17	34	35	22	35	26	26	22	15	20	22	22	19	25	70	5
6:00	32	58	37	23	21	56	34	48	11	25	26	19	****	20	28	22	30	26	50	26	30	25	33	35	31	20	34	36	27	31	31	58	11
7:00	57	135	46	32	33	43	45	113	20	32	23	28	****	21	36	37	29	22	32	45	26	39	34	26	30	20	44	39	32	42	40	135	20
8:00	78	61	41	29	33	42	31	46	36	30	20	42	****	23	30	35	31	27	26	58	35	24	33	32	20	24	58	32	40	50	37	78	20
9:00	73	59	34	19	20	16	68	29	30	19	****	****	****	24	16	28	25	16	40	27	33	29	17	22	16	23	45	44	23	41	31	73	16
10:00	27	30	29	27	47	30	22	31	23	33	17	****	****	****	23	****	25	27	31	25	24	40	22	23	20	27	27	26	18	26	27	47	17
11:00	22	22	24	24	17	18	27	27	16	33	14	****	****	****	17	****	17	20	21	17	18	16	19	19	16	20	21	19	17	22	20	33	14
12:00	18	18	21	8	22	15	19	18	13	21	15	****	****	****	17	****	17	17	15	14	16	11	16	14	15	16	18	21	16	22	17	22	8
13:00	14	15	15	9	17	13	17	18	10	16	16	****	****	****	18	14	14	8	15	15	16	14	13	16	12	15	19	19	16	14	15	19	8
14:00	9	10	12	6	12	11	13	19	8	14	14	****	****	****	14	14	11	7	13	17	14	14	12	13	10	14	13	14	14	16	13	19	6
15:00	11	12	8	7	12	14	12	11	9	12	13	****	****	****	14	12	12	9	12	13	13	12	12	13	10	13	13	16	12	14	12	16	7
16:00	9	7	7	5	11	13	8	13	6	11	12	****	142	110	15	11	10	11	13	10	11	11	12	13	10	11	11	11	11	13	19	142	5
17:00	11	9	8	10	15	14	11	17	5	9	10	****	39	26	19	12	10	11	15	14	12	10	12	10	7	11	10	16	12	****	13	39	5
18:00	26	23	16	9	28	23	22	21	8	10	11	****	6	23	18	29	24	11	19	26	21	14	14	16	12	23	19	20	20	****	18	29	6
19:00	34	24	35	15	21	20	69	35	15	10	9	****	11	25	22	21	15	21	23	14	25	46	23	19	14	23	16	18	23	****	23	69	9
20:00	56	59	56	46	54	40	109	67	15	13	18	****	9	24	38	22	12	15	15	30	23	55	37	29	32	67	89	85	50	****	42	109	9
21:00	54	44	36	43	28	39	70	56	17	27	25	****	10	37	23	25	36	27	40	32	49	57	29	28	47	41	81	32	50	****	39	81	10
22:00	52	61	64	60	24	66	49	65	29	26	33	****	14	34	34	21	25	23	47	41	54	51	37	21	19	24	53	36	37	****	39	66	14
23:00	80	67	90	31	22	35	64	35	28	23	34	****	16	49	23	23	34	27	36	48	43	45	29	20	16	47	54	80	37	****	41	90	16
0:00	61	56	43	24	37	39	26	26	22	21	31	****	19	18	22	49	29	62	35	30	22	53	26	22	19	31	48	23	18	****	33	62	18
Prom.	37	39	33	24	22	27	31	40	15	20	19	23	30	29	22	21	22	21	29	27	25	29	25	21	19	23	32	29	24	24			
Conc. Max.	80	135	90	60	54	66	109	113	36	33	34	42	142	110	38	37	36	27	61	58	54	57	46	35	47	67	89	85	50	50			
Conc. Min.	9	7	7	5	9	11	8	11	3	9	9	15	6	16	14	11	10	7	12	10	11	10	12	10	7	11	10	11	11	13			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

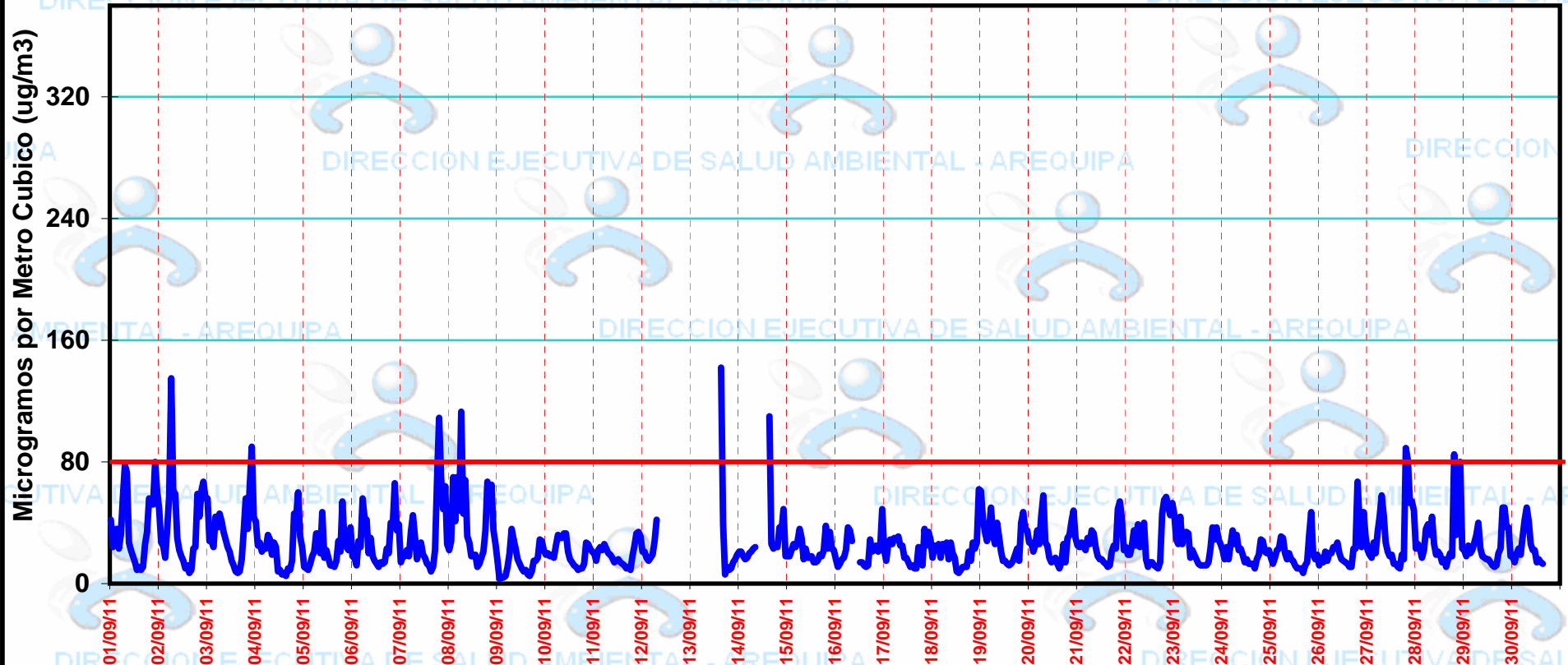
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE SETIEMBRE-2011
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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.

■ PROMEDIO 24 HORAS ua/m3
 — E.C.A. 24 HORAS

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE SETIEMBRE-2011
VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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

— PROMEDIO 1 HORA
— 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 : Abril 2011
 ECA : 200 µg/m3

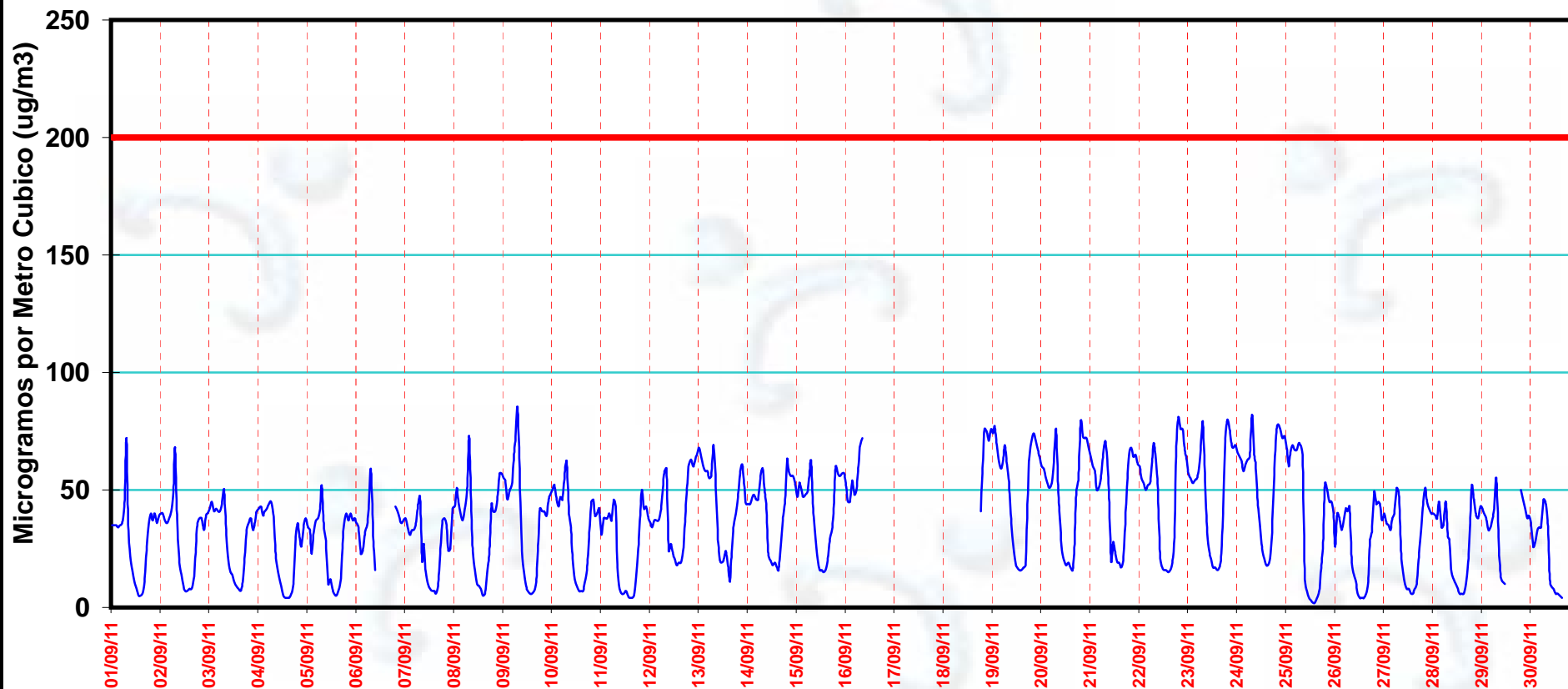
Mes : SETIEMBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	35	40	42	42	34	36	38	43	55	50	31	36	68	44	47	53	****	****	74	60	64	60	57	66	68	26	40	40	42	36	47	74	26
2:00	35	40	45	43	33	34	34	51	54	52	38	34	64	44	53	45	****	****	77	59	60	55	55	64	60	40	36	39	40	26	47	77	26
3:00	35	37	41	39	23	23	31	45	46	46	38	37	60	47	51	45	****	****	69	55	58	53	53	62	66	38	35	38	38	28	44	69	23
4:00	34	36	42	41	32	24	33	40	50	43	38	37	58	48	47	54	****	****	62	52	50	50	54	58	69	33	33	45	33	33	44	69	24
5:00	35	38	41	42	37	32	33	37	52	47	40	37	58	46	48	48	****	****	59	51	51	52	55	61	67	37	38	34	34	34	44	67	32
6:00	36	41	41	44	38	35	35	42	64	46	37	41	55	46	49	50	****	****	63	53	55	53	58	63	67	42	40	35	38	34	46	67	34
7:00	43	49	44	45	42	42	43	49	72	56	46	50	56	56	57	58	****	****	69	62	65	62	67	64	70	41	51	45	42	46	53	72	41
8:00	72	68	50	40	52	59	47	73	85	62	43	58	69	59	62	69	****	****	61	76	71	70	79	82	69	43	49	30	55	45	61	85	30
9:00	38	38	31	25	35	33	20	52	55	41	17	59	54	49	42	72	****	****	52	49	66	63	54	66	65	19	26	29	30	37	43	72	17
10:00	22	19	20	18	27	16	27	24	24	34	8	24	31	44	30	****	****	****	36	35	50	48	32	61	12	14	17	15	13	12	26	61	8
11:00	16	14	15	13	10	****	15	16	15	21	6	27	20	22	21	****	****	****	26	24	20	21	24	45	7	11	11	12	11	9	17	45	6
12:00	11	9	14	9	12	****	10	10	9	12	6	23	19	20	16	****	****	****	19	20	28	17	21	35	4	6	8	10	10	8	14	35	4
13:00	8	7	11	5	8	****	8	9	7	9	7	21	20	18	16	****	****	****	17	18	23	16	17	25	3	4	8	8	****	6	12	25	3
14:00	5	7	9	4	6	****	7	8	6	7	5	18	24	19	15	****	****	****	16	19	19	16	17	21	2	4	6	6	****	6	11	24	2
15:00	5	8	8	4	5	****	7	5	6	7	4	19	18	17	16	****	****	****	16	17	19	15	16	18	2	4	6	6	****	5	10	19	2
16:00	6	8	7	4	7	****	6	6	7	7	4	19	11	16	20	****	****	****	17	16	17	16	17	18	4	6	8	6	****	4	10	20	4
17:00	11	12	9	6	11	****	9	15	11	11	5	24	23	26	29	****	****	****	18	23	20	19	20	21	7	11	10	10	****	****	15	29	5
18:00	26	25	19	10	27	****	23	24	24	16	13	38	35	37	33	****	****	****	41	49	38	32	40	34	18	28	23	19	****	****	28	49	10
19:00	36	36	33	30	36	****	37	44	42	30	25	49	40	46	40	****	****	41	64	55	57	66	72	59	25	33	33	36	****	****	43	72	25
20:00	40	38	36	36	40	43	38	41	41	45	41	61	47	63	60	****	****	57	71	79	67	81	80	76	53	49	45	52	50	****	53	81	36
21:00	37	38	38	31	37	41	35	41	41	46	50	63	58	58	57	****	****	76	74	73	68	76	76	78	50	44	51	46	46	****	53	78	31
22:00	40	33	33	26	40	38	24	46	39	39	42	60	61	56	56	****	****	75	71	72	64	76	69	76	45	45	45	39	42	****	50	76	24
23:00	36	39	35	35	37	36	25	57	46	40	43	63	54	56	57	****	****	71	67	72	65	67	68	72	45	44	42	38	38	****	50	72	25
0:00	39	40	41	38	38	37	42	57	48	42	38	65	44	53	57	****	****	76	64	68	61	64	69	73	40	37	40	43	39	****	50	76	37
Prom.	29	30	29	26	28	22	26	35	37	34	26	40	44	41	41	21		17	50	48	48	48	49	54	38	27	29	28	25	15			
Conc. Max.	72	68	50	45	52	59	47	73	85	62	50	65	69	63	62	72		76	77	79	71	81	80	82	70	49	51	52	55	46			
Conc. Min.	5	7	7	4	5	16	6	5	6	7	4	18	11	16	15	45		41	16	16	17	15	16	18	2	4	6	6	10	4			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE SETIEMBRE - 2011
VIA DE LA SALUD S/N - 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. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA