



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

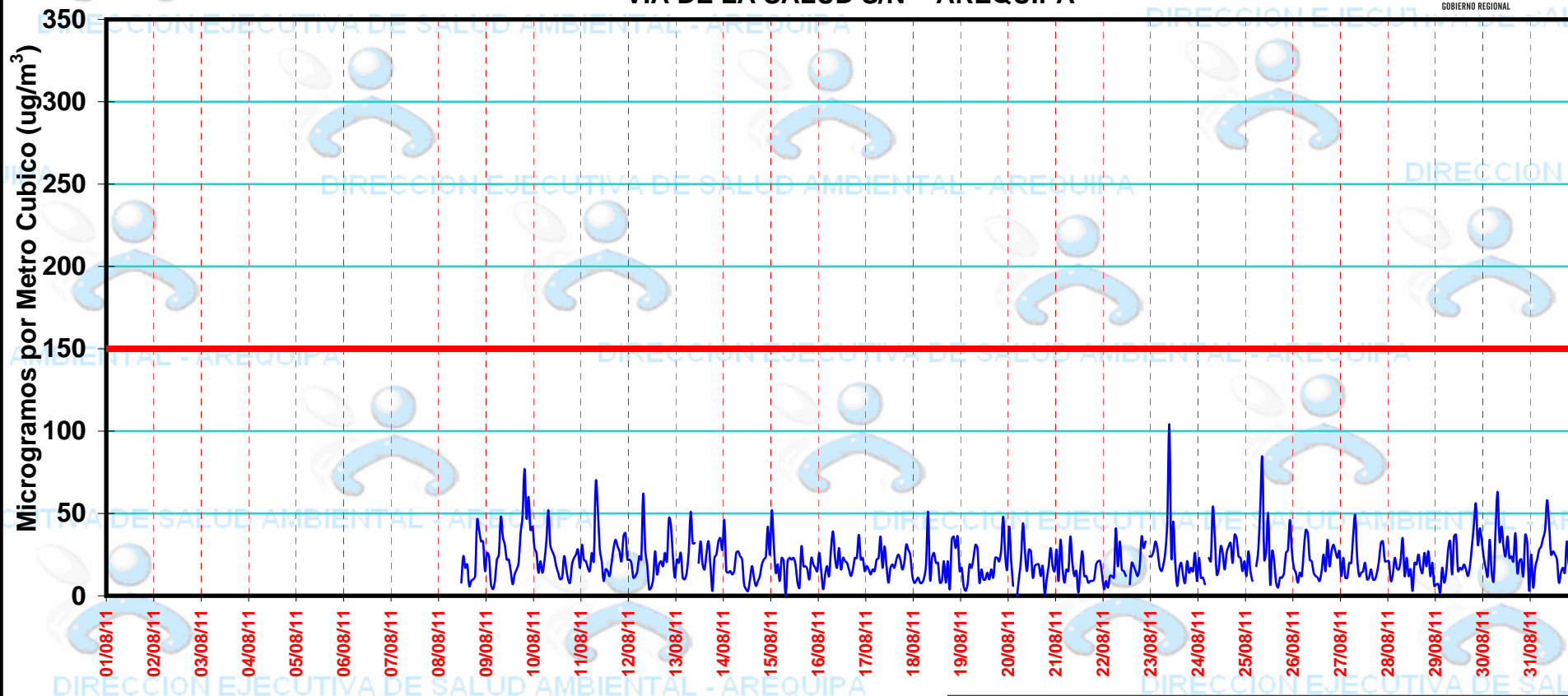
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicacion : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierias E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril - 2011
 ECA : 150 µg/m3

Mes : AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 31-35
 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	****	****	****	****	**	**	**	**	26,0	29,0	31,0	22,0	22,0	46,0	52,0	26,0	18,0	8,0	17,0	42,0	28,0	4,0	24,0	23,0	12,0	17,0	12,0	21,0	7,0	23,0	23,2	52	4
2:00	****	****	****	****	**	**	**	**	24,0	26,0	22,0	20,0	20,0	15,0	31,0	15,0	16,0	9,0	6,0	22,0	9,0	9,0	27,0	11,0	27,0	14,0	23,0	9,0	7,0	17,0	17,2	31	6
3:00	****	****	****	****	**	**	**	**	7,0	14,0	21,0	11,0	26,0	14,0	14,0	4,0	13,0	11,0	3,0	6,0	34,0	5,0	33,0	11,0	15,0	8,0	11,0	13,0	2,0	12,0	13,1	34	2
4:00	****	****	****	****	**	**	**	**	4,0	21,0	17,0	12,0	11,0	15,0	19,0	13,0	16,0	8,0	7,0	17,0	12,0	28,0	7,0	9,0	14,0	11,0	23,0	17,0	34,0	15,0	34	4	
5:00	****	****	****	****	**	**	**	**	9,0	14,0	15,0	15,0	10,0	13,0	9,0	18,0	15,0	8,0	19,0	8,0	12,0	18,0	8,0	12,0	18,0	12,0	20,0	17,0	8,0	14,0	13,4	20	8
6:00	****	****	****	****	**	**	**	**	22,0	21,0	26,0	24,0	14,0	15,0	23,0	12,0	22,0	11,0	17,0	11,0	16,0	11,0	15,0	23,0	18,0	27,0	20,0	16,0	14,0	9,0	17,6	27	9
7:00	****	****	****	****	**	**	**	**	25,0	33,0	21,0	22,0	27,0	26,0	21,0	29,0	23,0	19,0	23,0	22,0	15,0	41,0	19,0	21,0	28,0	40,0	37,0	22,0	28,0	41,0	26,5	41	19
8:00	****	****	****	****	**	**	**	**	48,0	52,0	69,0	62,0	51,0	27,0	39,0	36,0	51,0	31,0	44,0	36,0	18,0	27,0	54,0	54,0	38,0	49,0	35,0	33,0	63,0	43,7	69	18	
9:00	****	****	****	****	**	**	**	**	36,0	31,0	54,0	28,0	32,0	24,0	21,0	23,0	17,0	10,0	29,0	27,0	20,0	33,0	46,0	36,0	84,0	22,0	23,0	12,0	13,0	33,0	29,7	84	10
10:00	****	****	****	****	**	**	**	**	31,0	27,0	29,0	19,0	32,0	22,0	23,0	17,0	30,0	23,0	8,0	15,0	12,0	16,0	104,0	13,0	22,0	21,0	12,0	23,0	36,0	42,0	26,2	104	8
11:00	****	****	****	****	**	**	**	**	22,0	24,0	21,0	4,0	7,0	22,0	29,0	18,0	26,0	16,0	28,0	15,0	15,0	24,0	16,0	27,0	14,0	14,0	12,0	37,0	30,0	30,0	20,0	37	7
12:00	****	****	****	****	**	**	**	8,0	22,0	18,0	9,0	5,0	20,0	4,0	23,0	16,0	8,0	20,0	10,0	27,0	2,0	12,0	45,0	30,0	50,0	12,0	15,0	16,0	15,0	24,0	17,9	50	4
13:00	****	****	****	****	**	**	**	24,0	15,0	14,0	16,0	10,0	33,0	3,0	19,0	23,0	17,0	20,0	10,0	11,0	16,0	20,0	26,0	7,0	11,0	20,0	3,0	17,0	36,0	16,9	36	3	
14:00	****	****	****	****	**	**	**	17,0	7,0	10,0	15,0	27,0	19,0	10,0	8,0	21,0	19,0	8,0	14,0	18,0	27,0	7,0	6,0	16,0	27,0	9,0	10,0	20,0	16,0	23,0	15,4	27	6
15:00	****	****	****	****	**	**	**	19,0	13,0	11,0	12,0	13,0	16,0	18,0	5,0	20,0	17,0	9,0	10,0	19,0	12,0	20,0	16,0	26,0	21,0	15,0	11,0	19,0	19,0	24,0	15,9	26	5
16:00	****	****	****	****	**	**	**	6,0	16,0	24,0	20,0	19,0	26,0	11,0	30,0	16,0	22,0	21,0	16,0	19,0	12,0	18,0	20,0	30,0	8,0	25,0	16,0	25,0	16,0	21,0	19,0	30	6
17:00	****	****	****	****	**	**	**	9,0	20,0	17,0	29,0	21,0	33,0	6,0	18,0	12,0	25,0	8,0	11,0	12,0	8,0	15,0	12,0	32,0	5,0	15,0	10,0	17,0	12,0	38,0	16,7	38	5
18:00	****	****	****	****	**	**	**	10,0	38,0	10,0	34,0	18,0	18,0	9,0	18,0	16,0	22,0	21,0	23,0	18,0	9,0	12,0	8,0	20,0	11,0	34,0	10,0	14,0	18,0	14,0	17,6	38	8
19:00	****	****	****	****	**	**	**	12,0	49,0	8,0	30,0	26,0	3,0	12,0	16,0	23,0	16,0	4,0	23,0	1,0	9,0	17,0	21,0	37,0	11,0	18,0	14,0	26,0	30,0	21,0	18,6	49	3
20:00	****	****	****	****	**	**	**	46,0	77,0	19,0	27,0	21,0	23,0	19,0	10,0	23,0	20,0	34,0	21,0	10,0	10,0	36,0	14,0	35,0	14,0	27,0	21,0	18,0	43,0	22,0	25,7	77	10
21:00	****	****	****	****	**	**	**	40,0	47,0	23,0	21,0	47,0	25,0	22,0	23,0	37,0	31,0	36,0	28,0	18,0	19,0	29,0	17,0	24,0	26,0	31,0	32,0	27,0	56,0	12,0	29,2	56	12
22:00	****	****	****	****	**	**	**	33,0	60,0	25,0	36,0	43,0	33,0	24,0	19,0	22,0	28,0	29,0	48,0	29,0	21,0	33,0	15,0	23,0	28,0	27,0	33,0	12,0	31,0	37,0	30,0	60	12
23:00	****	****	****	****	**	**	**	33,0	40,0	28,0	38,0	24,0	35,0	42,0	17,0	23,0	25,0	36,0	25,0	18,0	21,0	26,0	15,0	46,0	23,0	21,0	20,0	41,0	32,0	28,6	46	15	
0:00	****	****	****	****	**	**	**	15,0	42,0	17,0	22,0	11,0	28,0	25,0	15,0	15,0	13,0	15,0	16,0	15,0	13,0	24,0	9,0	21,0	27,0	27,0	21,0	6,0	33,0	3,0	18,8	42	3
Prom.								21	29	22	26	22	24	18	20	21	20	19	18	20	16	18	25	24	25	21	19	18	23	26			
Conc. Max.								46	77	52	69	62	51	46	52	39	36	51	48	44	36	41	104	54	84	40	49	35	56	63			
Conc. Min.								6	4	8	9	5	3	3	5	4	8	4	3	1	8	4	6	7	5	8	10	3	2	3			

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

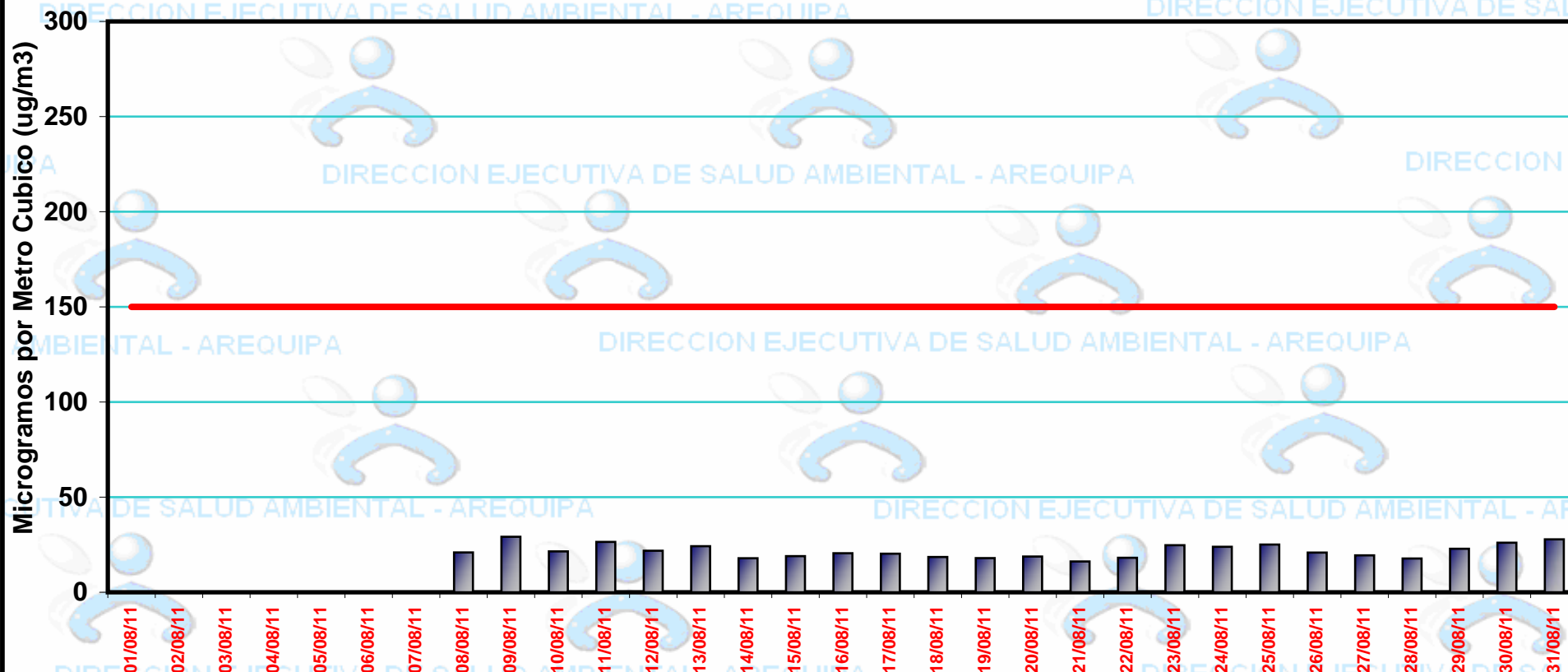
**ESTACION PRAL-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM₁₀)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE AGOSTO- 2011
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA**



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 AGOSTO -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 N° 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

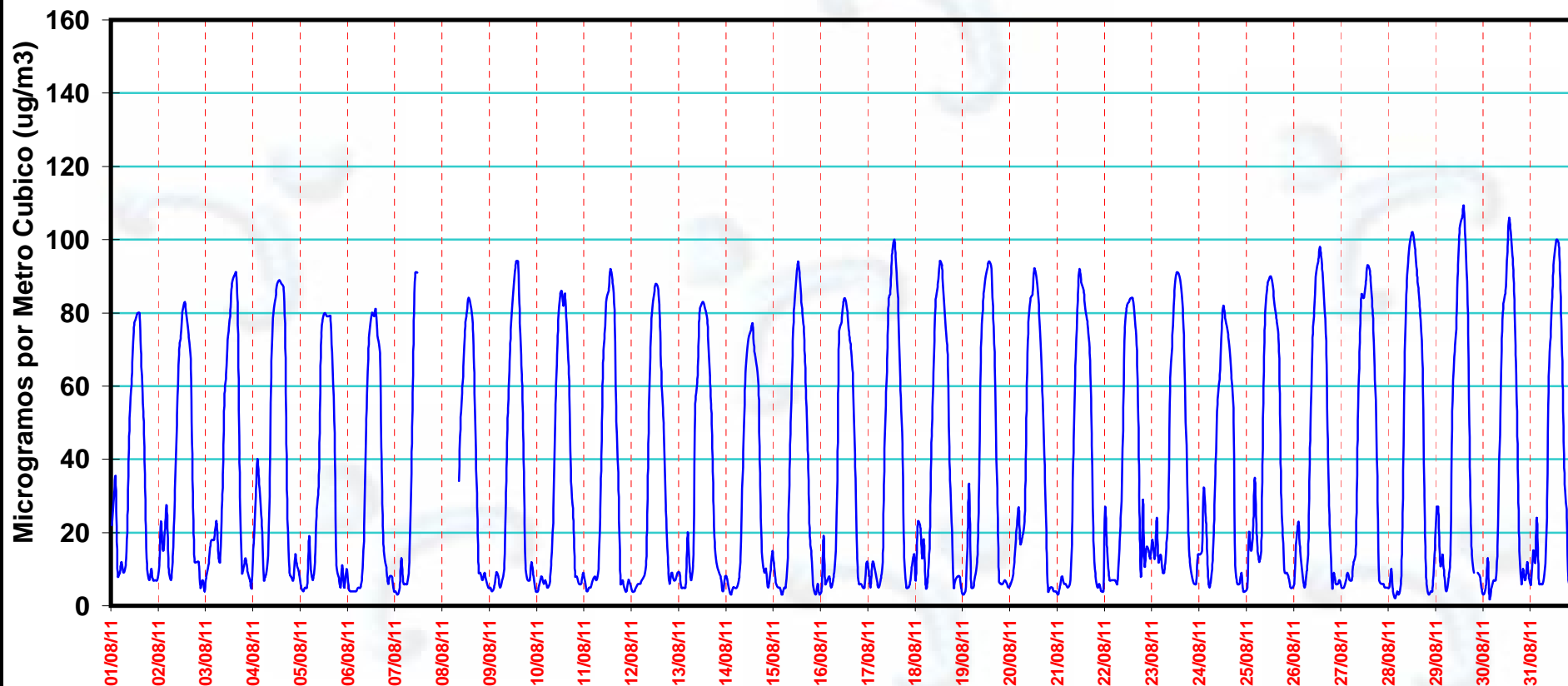
Mes : AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	22	11	8	17	5	5	4	*	5	4	7	4	9	8	11	4	9	7	3	6	3	27	18	14	5	6	5	5	27	3	6	9	27	3	
2:00	30	23	11	30	4	4	3	*	4	6	4	4	5	5	6	19	5	23	4	8	5	15	13	15	20	18	5	10	27	5	15	12	30	3	
3:00	35	15	17	40	5	4	5	*	5	8	5	5	5	3	5	6	12	22	18	12	8	7	24	32	15	23	7	4	11	13	12	13	40	3	
4:00	8	22	18	32	5	4	13	*	9	6	5	6	5	5	5	7	10	13	33	21	6	7	12	24	22	15	9	2	14	2	24	12	33	2	
5:00	9	27	18	22	19	4	6	*	8	7	7	6	20	5	3	8	7	18	5	27	6	7	14	8	35	9	7	4	9	5	6	11	35	3	
6:00	12	9	23	7	10	5	6	*	5	5	8	7	12	5	5	5	5	5	5	17	5	7	9	5	18	5	7	3	4	7	6	8	23	3	
7:00	9	7	13	8	7	5	6	*	7	6	7	8	7	7	5	7	7	9	8	19	6	6	9	9	12	9	12	6	7	7	6	8	19	5	
8:00	11	12	12	12	12	7	12	*	10	11	10	11	14	12	15	13	12	17	12	23	19	13	16	20	15	14	14	33	14	15	10	14	33	7	
9:00	22	29	29	33	26	20	40	34	28	25	33	41	54	35	44	38	40	48	36	57	45	26	29	36	47	47	49	66	50	43	27	38	66	20	
10:00	49	52	57	64	34	51	75	50	54	55	65	63	61	57	64	75	61	68	68	76	68	51	60	55	78	72	67	87	68	71	60	62	87	34	
11:00	62	70	62	80	71	69	91	61	70	72	73	80	80	67	79	77	84	83	82	84	85	92	82	86	77	89	91	84	101	93	86	89	84	101	73
12:00	76	73	74	84	78	76	91	75	80	82	84	85	82	73	88	83	85	87	89	85	92	82	86	77	89	91	84	101	93	86	89	84	101	73	
13:00	78	81	80	88	80	80	*	79	88	86	86	88	83	75	94	84	97	94	92	92	88	83	91	82	90	94	88	102	104	98	96	88	104	75	
14:00	80	83	88	89	79	79	*	84	94	82	92	87	81	77	91	81	100	93	94	90	86	84	91	78	87	98	93	98	106	106	100	89	106	77	
15:00	80	79	90	88	79	81	*	82	94	85	89	78	78	70	82	74	93	85	93	84	81	84	89	75	82	93	92	91	109	100	99	86	109	70	
16:00	67	74	91	87	79	73	*	77	79	74	79	62	68	66	75	71	82	76	80	75	77	78	83	71	78	83	85	86	96	90	82	78	96	62	
17:00	53	66	81	75	65	69	*	61	63	59	53	50	55	60	63	62	59	67	67	61	69	68	72	63	71	70	77	78	76	71	64	66	81	50	
18:00	26	38	34	27	44	38	*	34	33	36	35	26	31	33	44	38	43	42	36	41	47	45	47	52	33	42	59	62	42	50	35	40	62	26	
19:00	10	12	9	9	11	15	*	9	10	25	6	12	16	13	19	13	15	23	7	18	20	8	22	11	21	20	32	30	14	17	25	16	32	6	
20:00	7	12	11	8	8	11	*	9	7	8	7	6	11	9	15	6	5	5	6	4	8	29	12	6	9	5	7	6	9	6	7	9	29	4	
21:00	10	12	13	7	5	6	*	7	7	8	5	9	9	10	5	6	5	7	6	5	5	11	8	6	9	9	6	3		10	5	7	13	3	
22:00	7	5	9	14	11	8	*	9	12	6	4	7	8	5	3	5	6	8	7	5	6	16	6	9	8	6	6	4	9	7	7	7	16	3	
23:00	7	7	7	11	5	8	*	7	8	6	7	7	4	9	6	5	11	8	6	4	4	15	6	4	5	6	5	4	8	12	9	7	15	4	
0:00	7	4	5	9	10	4	*	5	4	9	6	9	8	15	3	12	14	4	5	4	4	13	14	4	5	7	5	14	4	8	5	7	15	3	
Prom.	32	34	36	39	31	30	29	43	33	32	32	32	34	30	35	33	36	38	36	38	35	36	38	34	39	38	38	42	43	38	36				
Conc. Max.	80	83	91	89	80	81	91	84	94	86	92	88	83	77	94	84	100	94	94	92	92	84	91	82	90	98	93	102	109	106	100				
Conc. Min.	7	4	5	7	4	4	3	5	4	4	4	4	4	3	3	4	5	4	3	4	3	6	6	4	5	5	5	2	4	2	5				

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE AGOSTO-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)



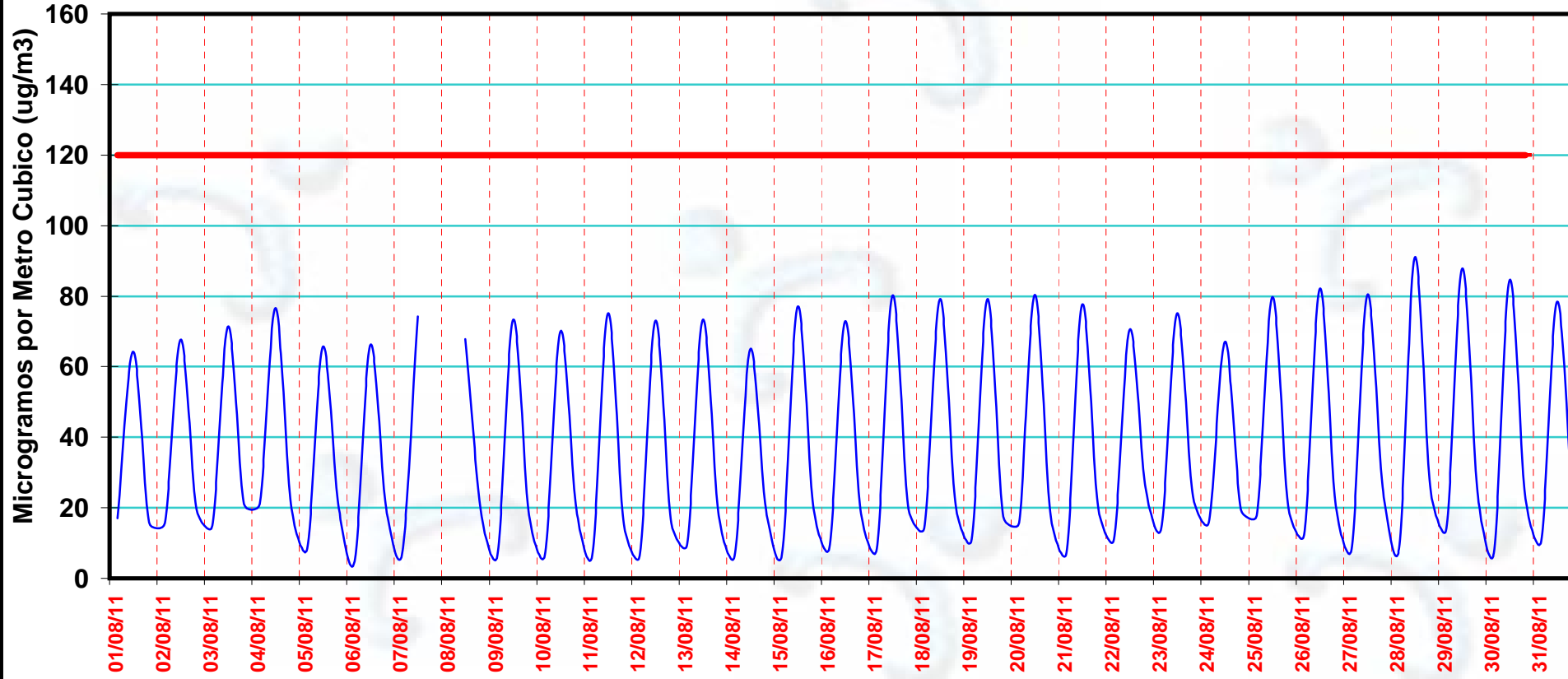
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometría (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA : 120 µg/m3

Mes : AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 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 a 08	17	68	15	21	8	5	7 *		7	7	7	6	10	6	7	9	8	14	11	16	7	11	14	16	18	12	8	8	14	7	11	13	68	5
09 a 16	64	20	71	77	66	66	74	68	73	70	75	73	73	65	77	73	80	79	79	80	78	71	75	67	80	82	80	91	88	85	79	73	91	20
17 a 24	16	15	21	20	20	20 *		18	18	20	15	16	18	19	20	18	20	21	18	18	20	26	23	19	20	21	25	25	23	23	20	20	26	15
Prom.	32	34	36	39	31	30	41	43	33	32	32	32	34	30	35	33	36	38	36	38	35	36	38	34	39	38	38	42	42	38	36			
Conc. Max.	64	68	71	77	66	66	74	68	73	70	75	73	73	65	77	73	80	79	79	80	78	71	75	67	80	82	80	91	88	85	79			
Conc. Min.	16	15	15	20	8	5	7	18	7	7	7	6	10	6	7	9	8	14	11	16	7	11	14	16	18	12	8	8	14	7	11			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
 PROMEDIO DE 8 HORAS
 MES DE AGOSTO-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 : AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 31-35
 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

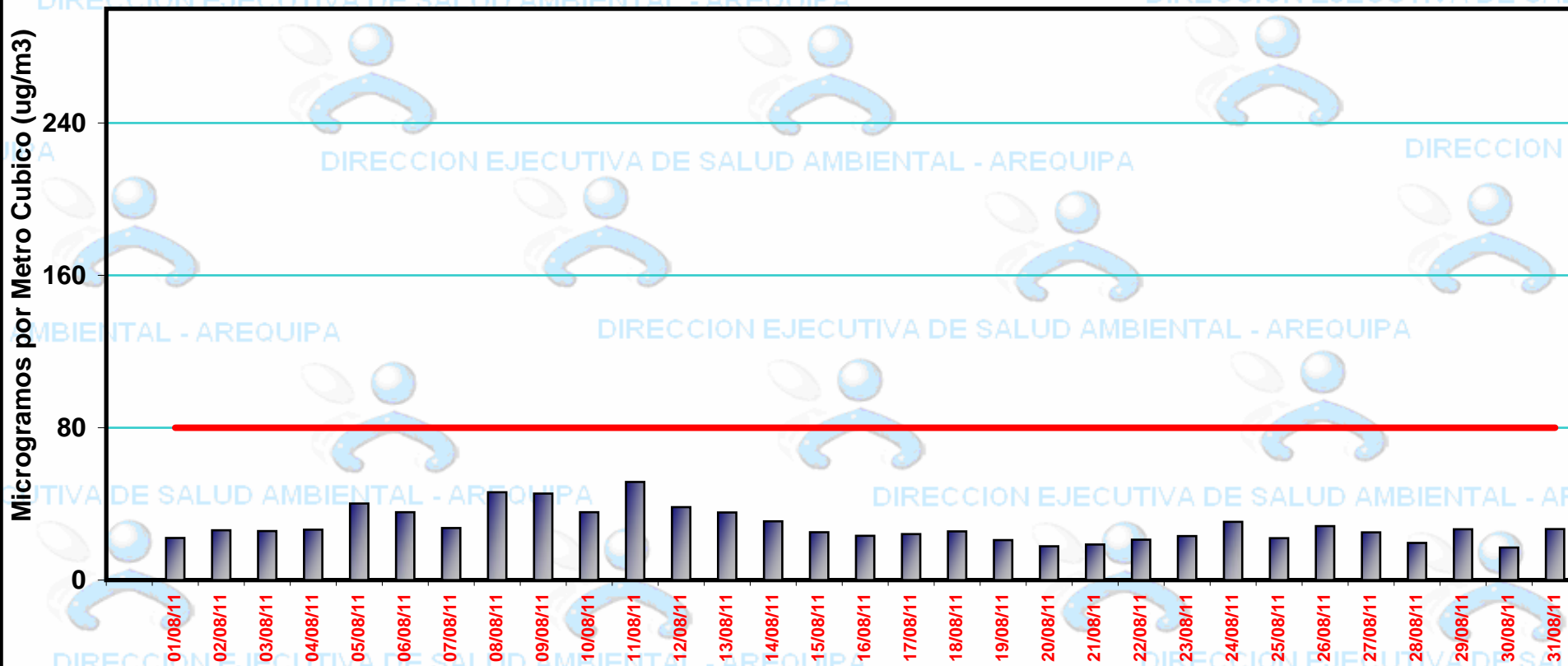


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	9	13	16	11	43	24	31	*	31	37	55	41	46	57	80	27	16	12	21	16	26	7	16	13	23	19	18	21	8	24	15	26	80	7
2:00	8	8	11	10	26	27	23	*	24	32	39	34	33	41	55	12	23	7	12	15	19	8	50	13	9	9	24	13	11	24	11	21	55	7
3:00	8	11	10	9	34	28	28	*	30	27	29	20	51	24	40	12	12	8	8	15	19	15	11	10	11	11	16	18	13	16	13	19	51	8
4:00	12	12	11	10	31	24	20	*	31	33	28	21	27	20	34	13	16	13	9	19	19	18	13	9	21	30	16	21	13	14	8	19	34	8
5:00	14	16	18	19	14	36	29	*	21	35	33	28	12	25	24	15	16	11	18	18	16	27	14	16	8	27	15	22	14	14	13	20	36	8
6:00	16	19	16	35	51	59	21	*	42	39	32	24	18	28	31	27	27	29	31	16	33	23	41	74	16	22	27	19	19	18	33	30	74	16
7:00	32	59	37	79	61	67	33	*	86	54	69	45	48	42	32	33	42	22	32	19	33	39	42	66	29	26	37	35	35	27	39	43	86	19
8:00	65	48	78	64	117	74	44	*	89	85	103	66	51	31	22	39	41	43	33	26	18	37	41	83	42	58	37	23	28	26	38	52	117	18
9:00	33	33	24	26	66	35	36	31	64	91	94	22	22	44	19	31	41	19	23	15	12	39	53	48	23	29	19	16	26	15	40	35	94	12
10:00	16	18	15	30	92	25	30	60	37	44	24	57	51	43	17	17	48	25	14	23	16	46	30	24	15	33	32	14	45	22	30	32	92	14
11:00	14	20	39	16	34	31	16	31	29	27	29	28	31	24	17	26	21	13	17	16	18	21	18	25	24	26	23	19	25	17	15	23	39	13
12:00	17	16	21	18	19	19	17	28	26	28	23	20	29	18	13	17	18	17	18	21	12	15	14	21	20	18	20	13	17	13	15	19	29	12
13:00	15	16	17	19	19	16	*	27	23	19	23	18	25	15	12	13	16	13	14	14	15	13	16	17	15	21	20	9	14	9	17	17	27	9
14:00	12	11	14	18	16	11	*	21	18	13	16	16	16	10	11	11	16	11	11	13	10	8	13	12	11	11	12	6	13	9	13	13	21	6
15:00	9	10	9	13	16	13	*	16	17	17	18	16	17	10	8	9	18	9	11	10	7	10	13	12	12	12	13	7	12	7	13	12	18	7
16:00	15	11	6	14	12	15	*	14	12	13	17	15	15	8	7	11	10	9	9	12	8	7	13	12	10	14	14	8	9	10	10	11	17	6
17:00	18	14	11	19	14	14	*	15	14	17	19	24	19	10	6	14	10	16	14	11	6	13	20	16	11	14	15	12	11	13	15	14	24	6
18:00	28	22	27	33	24	22	*	28	23	22	26	32	22	14	10	16	14	12	19	15	11	21	13	13	24	18	18	14	21	15	22	20	33	10
19:00	36	58	24	28	79	22	*	55	83	20	93	26	23	17	15	52	24	17	22	9	22	45	24	36	16	13	17	22	34	13	26	32	93	9
20:00	60	78	62	48	49	84	*	103	75	28	113	51	55	46	22	43	53	71	34	18	23	24	17	64	23	90	38	72	85	36	34	53	113	17
21:00	39	41	41	36	46	39	*	75	40	60	71	108	68	56	30	63	39	83	26	23	24	25	26	38	48	66	31	34	66	16	36	46	108	16
22:00	21	49	45	23	47	68	*	96	137	34	99	127	66	37	24	23	33	56	45	33	32	21	21	64	52	48	55	19	52	22	53	50	137	19
23:00	21	32	42	22	37	70	*	83	95	40	105	57	53	59	48	23	15	60	34	23	35	13	23	21	36	42	38	20	48	15	86	43	105	13
0:00	13	13	24	35	18	32	*	55	43	40	78	23	54	62	26	11	11	38	29	26	14	14	13	27	29	23	46	11	21	15	48	30	78	11
Prom.	22	26	26	26	40	36	27	46	45	36	52	38	36	31	25	23	24	26	21	18	19	21	23	31	22	28	25	20	27	17	27			
Conc. Max.	65	78	78	79	117	84	44	103	137	91	113	127	68	59	80	63	53	83	45	33	35	46	53	83	52	90	55	72	85	36	86			
Conc. Min.	8	8	6	9	12	11	16	14	12	13	16	15	12	8	6	9	10	7	8	9	6	7	11	9	8	9	12	6	8	7	8			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

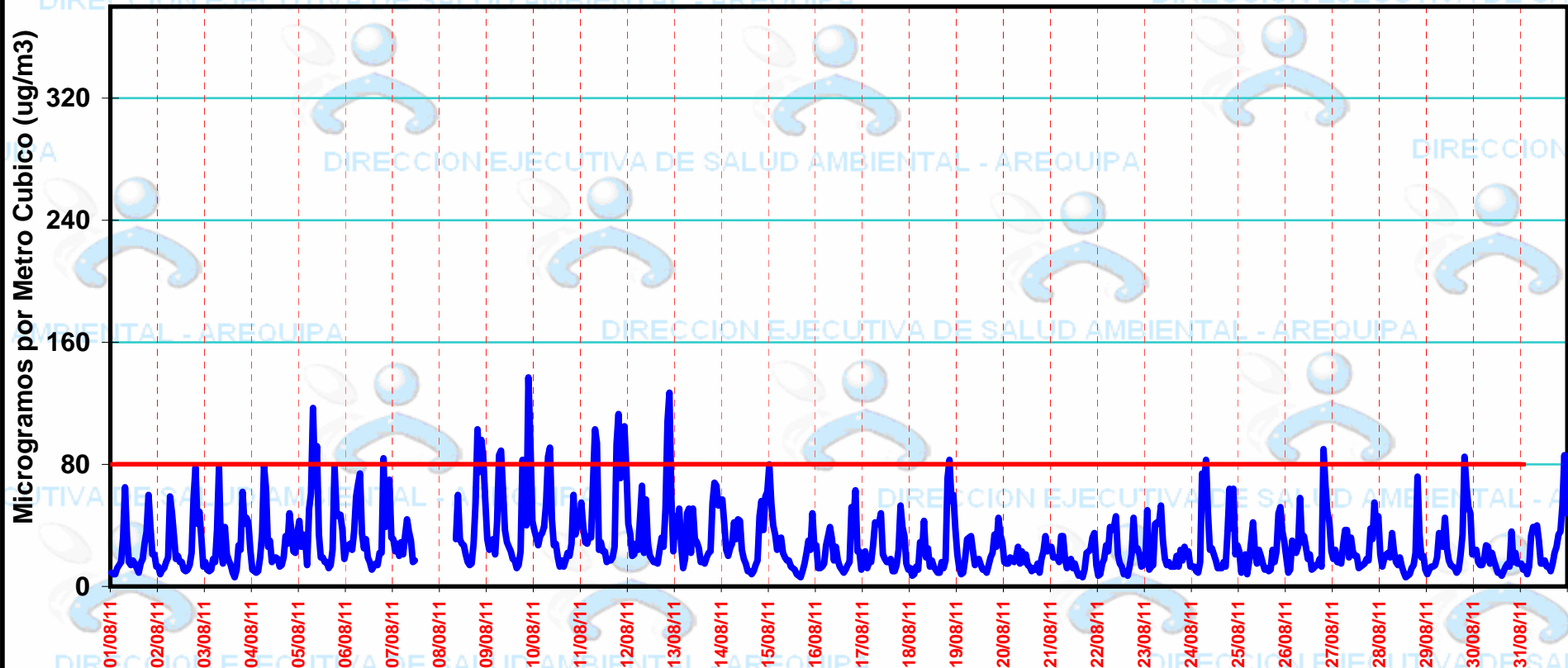
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE AGOSTO-2011
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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 AGOSTO-2011
VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 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 : AGOSTO
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

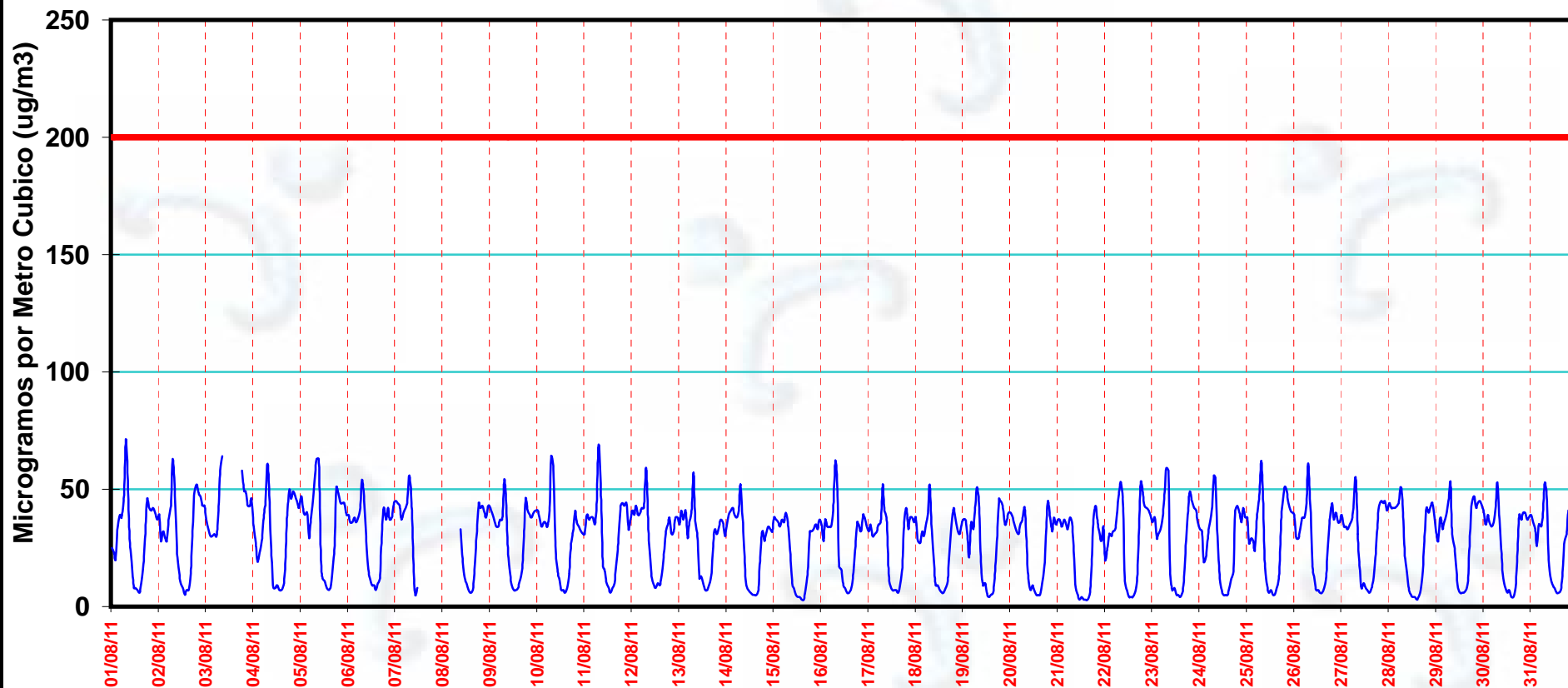


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	25	39	37	34	47	39	45	*	42	41	31	41	35	34	38	35	32	38	37	40	37	20	36	33	38	39	39	44	30	41	39	37	47	20
2:00	23	28	33	27	41	36	44	*	40	38	39	39	41	39	37	28	35	28	37	38	37	24	38	32	27	29	34	42	28	35	36	34	44	23
3:00	20	32	30	19	39	36	43	*	37	34	37	43	37	41	36	37	30	27	30	35	34	31	29	19	29	29	34	42	38	39	33	33	43	19
4:00	34	29	30	23	40	38	37	*	34	36	38	39	41	42	34	34	31	32	21	32	37	30	31	21	28	33	33	42	33	36	26	33	42	21
5:00	39	28	31	28	29	36	40	*	34	36	38	40	29	39	37	34	32	30	36	31	36	32	33	30	24	38	35	43	36	34	35	34	43	24
6:00	38	38	30	39	37	38	42	*	37	34	35	42	36	38	36	34	35	35	33	35	33	33	38	35	38	38	37	44	39	36	34	37	44	30
7:00	45	44	41	44	45	42	44	*	37	41	41	42	40	41	40	41	36	40	41	37	38	41	46	41	47	44	42	51	45	43	38	42	51	36
8:00	71	63	58	61	56	54	56	*	54	64	69	59	57	52	36	62	52	52	51	42	36	48	59	56	62	61	55	40	53	53	53	55	71	36
9:00	60	50	64	42	63	47	44	*	48	60	49	35	38	38	24	49	41	33	42	26	26	53	58	55	49	43	31	23	31	37	45	43	64	23
10:00	31	24	**	24	63	28	15	33	24	26	17	23	30	19	10	17	38	19	19	12	8	42	14	30	17	17	19	15	26	21	20	23	63	8
11:00	19	15	**	8	20	16	5	19	14	15	16	12	12	9	8	16	14	9	9	7	5	11	7	12	9	13	8	7	16	12	12	12	20	5
12:00	8	10	*	8	12	12	8	12	9	12	10	9	13	7	5	9	9	9	10	9	3	7	8	7	6	7	10	5	8	8	9	9	13	3
13:00	8	8	*	9	11	9	*	10	7	7	8	8	10	6	4	8	7	7	5	7	4	4	5	5	7	7	8	4	6	6	8	7	11	4
14:00	7	5	*	7	8	9	*	7	7	7	6	10	7	5	4	6	7	6	4	5	3	4	5	5	5	6	7	4	6	7	6	6	10	3
15:00	6	7	*	7	7	7	*	6	8	6	8	9	7	5	3	6	7	6	5	5	3	4	4	5	5	6	6	3	6	4	6	6	9	3
16:00	10	7	*	9	8	10	*	7	11	8	10	13	9	5	3	7	6	8	6	5	3	6	6	8	8	8	8	4	7	4	7	7	13	3
17:00	18	14	*	16	16	12	*	14	15	14	18	21	13	7	7	12	10	11	12	10	5	11	11	12	12	13	11	7	11	8	13	12	21	5
18:00	33	30	*	40	28	29	*	30	30	26	27	32	27	21	15	24	18	23	28	17	18	27	28	15	35	26	21	15	28	19	28	25	40	15
19:00	46	49	58	50	51	42	*	44	46	32	43	35	33	32	32	36	36	35	46	36	37	53	42	41	44	38	35	28	44	39	31	40	58	28
20:00	42	52	49	46	48	37	*	42	41	41	44	38	31	28	32	35	42	42	45	45	43	48	49	43	51	44	43	42	47	37	41	42	52	28
21:00	41	48	49	49	44	42	*	43	39	36	43	31	34	31	33	32	33	38	43	38	36	43	45	40	49	37	45	40	42	40	40	40	49	31
22:00	42	47	43	47	44	37	*	40	38	34	44	32	37	34	35	39	38	33	35	32	32	42	42	36	44	40	44	43	44	40	32	39	47	32
23:00	40	43	43	45	44	38	*	38	40	32	33	38	36	33	33	38	38	31	37	38	28	41	41	42	41	36	45	44	45	37	28	38	45	28
0:00	37	43	46	42	39	44	*	43	41	31	36	38	30	32	37	34	36	35	40	35	34	39	36	38	40	36	41	38	43	38	39	38	46	30
Prom.	31	31	27	30	35	31	18	16	31	30	31	30	28	27	24	28	28	26	28	26	24	29	30	28	30	29	29	28	30	28	27			
Conc. Max.	71	63	64	61	63	54	56	44	54	64	69	59	57	52	40	62	52	52	51	45	43	53	59	56	62	61	55	51	53	53	53			
Conc. Min.	6	5	30	7	7	7	5	6	7	6	6	8	7	5	3	6	6	6	4	5	3	4	4	5	5	6	6	3	6	4	6			

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 AGOSTO - 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