

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

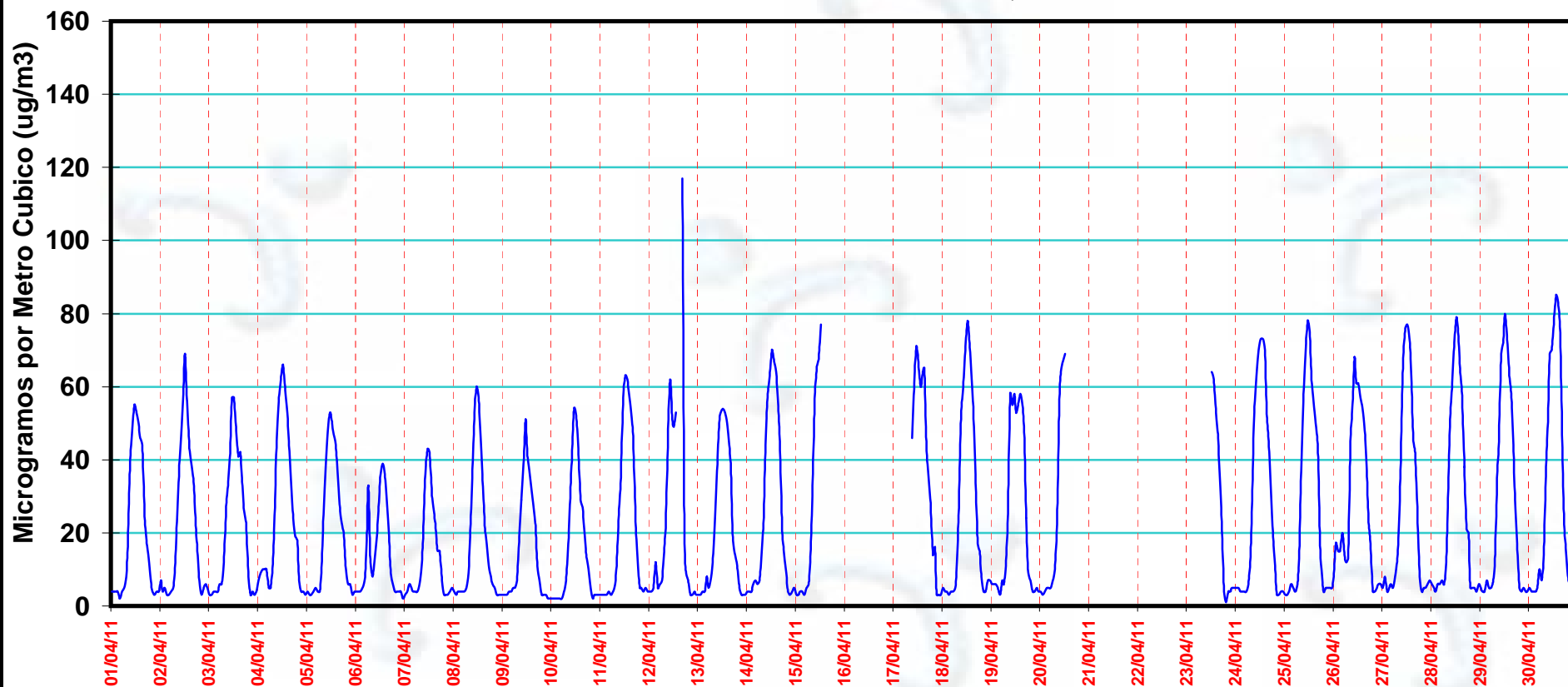
Mes : ABRIL
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 13-17
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

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	4	7	3	7	4	4	3	4	3	2	3	4	3	4	3	****	****	5	6	4	****	****	****	5	3	8	5	6	5	5	4	8	2
2:00	4	4	3	9	3	4	4	3	3	2	3	4	3	4	3	****	****	4	6	3	****	****	****	5	3	17	8	5	4	4	5	17	2
3:00	4	5	4	10	3	4	6	4	3	2	3	5	4	4	4	****	****	4	6	4	****	****	****	4	4	15	4	4	4	4	5	15	2
4:00	4	3	4	10	4	5	5	4	4	2	3	12	4	6	4	****	****	3	5	5	****	****	****	4	6	15	5	6	7	4	5	15	2
5:00	2	3	4	10	5	7	4	4	4	2	4	5	8	7	3	****	****	4	3	5	****	****	****	4	5	20	6	6	5	5	5	20	2
6:00	4	4	6	5	4	18	4	4	5	2	3	6	5	6	5	****	****	4	7	5	****	****	****	4	4	14	5	7	5	10	6	18	2
7:00	5	5	6	5	4	33	4	5	5	4	4	7	7	7	6	****	****	5	6	7	****	****	****	6	6	12	8	6	6	7	7	33	4
8:00	8	9	12	13	9	12	6	9	7	7	6	13	12	15	12	****	****	15	11	10	****	****	****	15	13	13	13	12	11	14	11	15	6
9:00	18	23	26	29	25	8	11	19	19	17	12	23	23	26	30	****	****	29	28	25	****	****	****	37	37	43	25	27	33	38	25	43	8
10:00	38	37	34	45	38	13	20	35	29	31	25	46	37	44	55	****	46	52	58	55	****	****	****	53	56	55	42	49	47	52	42	58	13
11:00	48	47	43	56	48	19	36	53	39	41	37	62	50	57	65	****	61	60	55	64	****	****	****	63	69	68	66	61	69	69	54	69	19
12:00	55	58	57	62	53	26	43	60	51	54	57	51	53	63	68	****	71	71	58	67	****	****	****	70	78	61	76	72	72	70	61	78	26
13:00	53	69	57	66	50	36	42	57	42	52	63	49	54	70	77	****	66	78	53	69	****	****	64	73	75	61	77	79	80	78	63	80	36
14:00	50	56	48	59	47	39	31	48	37	43	62	53	53	67	****	****	60	74	55	****	****	****	62	73	63	57	73	76	74	85	58	85	31
15:00	46	44	41	53	44	36	26	36	32	29	58	***	50	64	****	****	64	64	58	****	****	****	53	70	56	54	61	65	64	83	52	83	26
16:00	44	39	42	45	35	28	22	23	27	27	53	***	44	57	****	****	65	53	55	****	****	****	46	54	50	48	46	56	57	73	45	73	22
17:00	26	34	35	34	26	19	15	17	21	21	45	117	38	45	****	****	44	36	44	****	****	****	36	45	43	37	41	38	44	50	38	117	15
18:00	18	23	26	24	22	9	15	11	11	14	25	17	18	22	****	****	35	17	24	****	****	****	23	32	18	24	25	21	29	24	21	35	9
19:00	13	16	22	19	20	6	7	8	7	10	13	9	14	14	****	****	27	15	9	****	****	****	4	19	10	17	8	20	17	14	14	27	4
20:00	7	7	8	18	10	4	3	6	3	5	5	7	11	9	****	****	14	8	7	****	****	****	1	11	4	4	4	5	5	7	7	18	1
21:00	4	3	3	7	6	4	3	5	3	2	5	3	5	4	****	****	16	4	4	****	****	****	4	3	5	4	5	5	4	6	5	16	2
22:00	3	5	4	4	6	4	3	3	3	3	4	3	3	3	****	****	3	4	4	****	****	****	4	3	5	5	5	5	5	7	4	7	3
23:00	4	6	3	4	3	4	4	3	2	3	5	4	3	4	****	****	3	7	5	****	****	****	5	4	5	6	6	4	4	7	4	7	2
0:00	4	5	4	3	4	2	5	3	2	3	4	3	3	5	****	****	3	7	4	****	****	****	5	4	5	6	7	6	4	7	4	7	2
Prom.	19	21	21	25	20	14	13	18	15	16	21	23	21	25	26		39	26	24	25			26	28	26	28	26	27	27	30			
Conc. Max.	55	69	57	66	53	39	43	60	51	54	63	117	54	70	77		71	78	58	69			64	73	78	68	77	79	80	85			
Conc. Min.	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3		3	3	3	3			1	3	3	4	4	4	4	4			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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



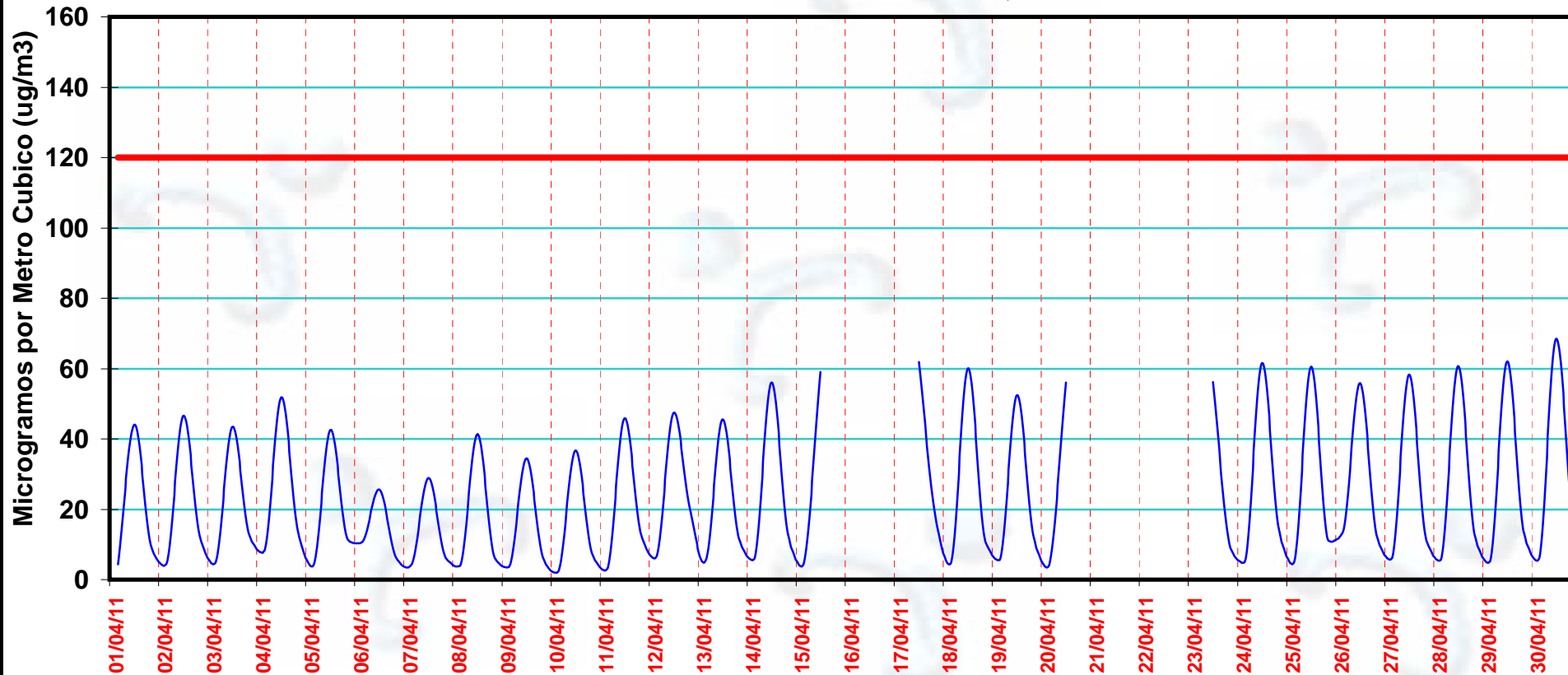
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometría (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo : ABRIL 2011
 Ultima Calibracion del Equipo :120 µg/m3
 ECA

Mes : ABRIL
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 13-17
 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	4	47	5	9	5	11	5	5	4	3	4	7	6	7	5	****	****	6	6	5	****	****	****	6	6	14	7	7	6	7	8	47	3
09 a 16	44	12	44	52	43	26	29	41	35	37	46	47	46	56	59	****	62	60	53	56	****	****	56	62	61	56	58	61	62	69	49	69	12
17 a 24	10	5	13	14	12	7	7	7	7	8	13	20	12	13	****	****	18	12	13	****	****	****	10	15	12	13	13	13	14	15	12	20	5
Prom.	19	21	21	25	20	14	13	18	15	16	21	25	21	25	32		40	26	24	30			33	28	26	28	26	27	27	30			
Conc. Max.	44	47	44	52	43	26	29	41	35	37	46	47	46	56	59		62	60	53	56			56	62	61	56	58	61	62	69			
Conc. Min.	4	5	5	9	5	7	5	5	4	3	4	7	6	7	5		18	6	6	5			10	6	6	13	7	7	6	7			

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

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



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
 (METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.



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

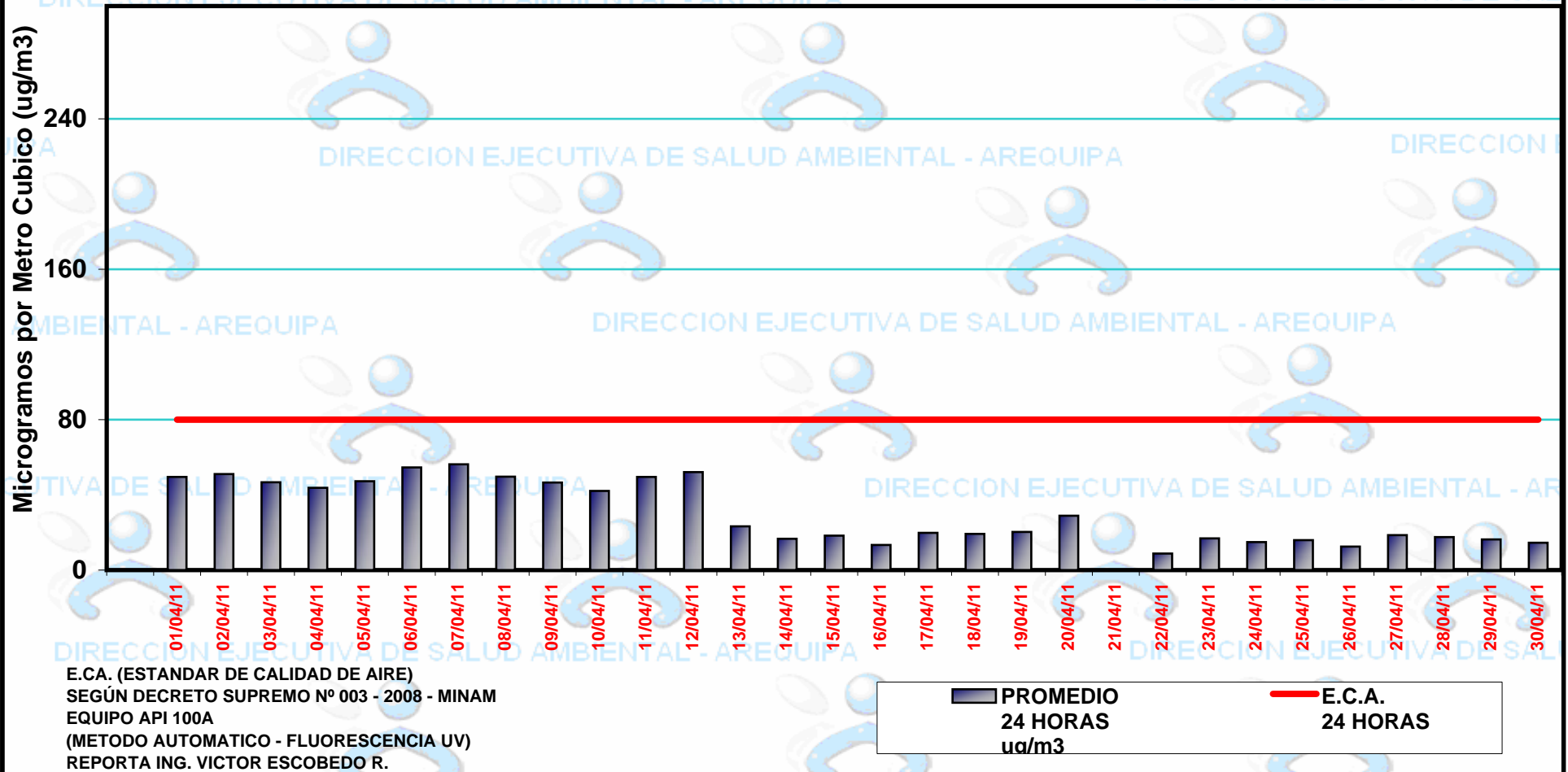
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011
 ECA : 80 µg/m3

Mes : ABRIL
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 13-17
 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

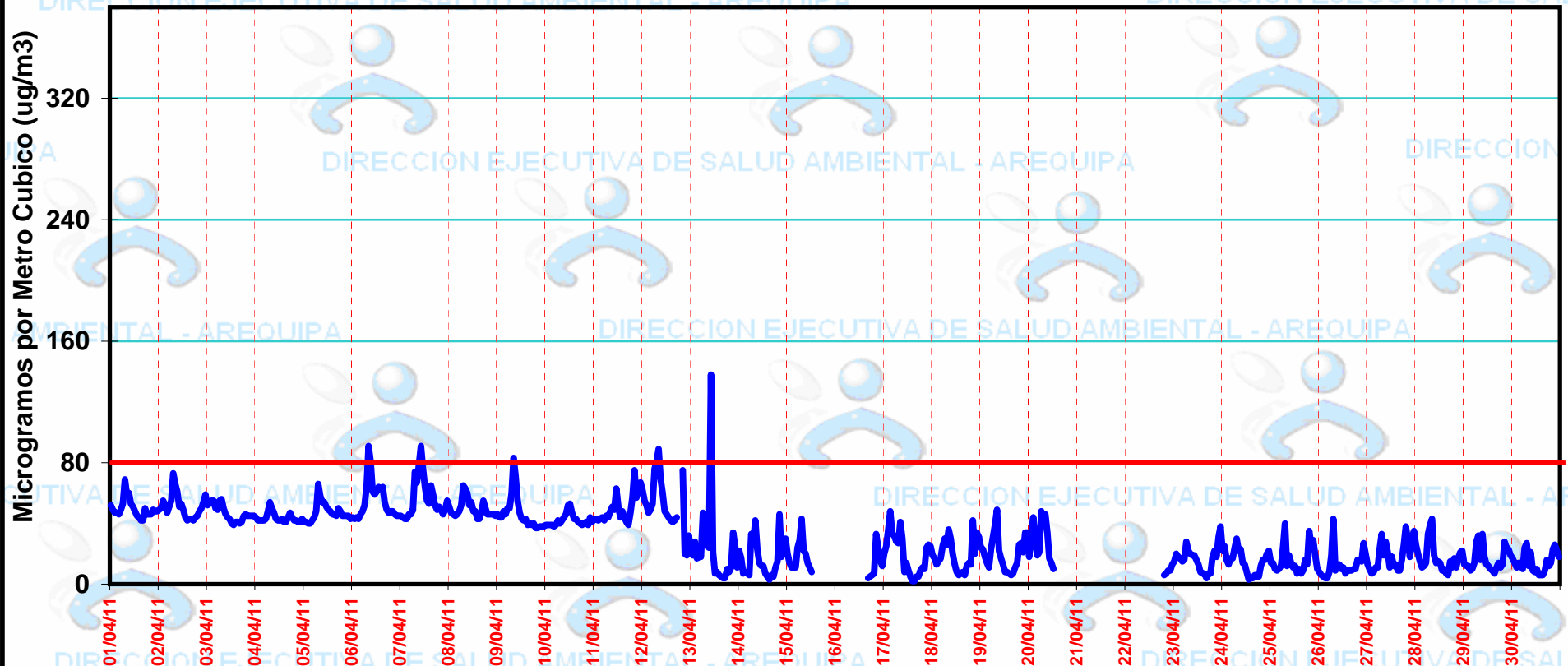
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	52	49	52	44	41	44	45	51	46	39	43	62	23	22	20	*	20	19	24	18	*	*	15	22	14	8	13	26	13	17	31	62	8
2:00	49	50	53	42	41	43	44	47	44	39	43	55	19	17	14	*	25	17	23	33	*	*	20	25	14	6	10	20	12	14	30	55	6
3:00	47	55	55	42	40	44	43	46	44	39	42	52	28	7	11	*	36	13	18	44	*	*	18	16	10	5	7	15	12	11	30	55	5
4:00	47	52	55	42	40	43	43	45	48	39	43	47	17	8	11	*	48	15	14	28	*	*	17	13	9	4	8	11	9	14	29	55	4
5:00	46	47	50	42	42	46	46	46	46	38	44	49	18	7	11	*	33	17	11	19	*	*	15	17	10	4	11	12	10	14	28	50	4
6:00	49	51	49	43	44	48	46	48	50	39	42	53	18	6	24	*	32	25	23	21	*	*	16	17	12	8	11	14	14	10	30	53	6
7:00	53	55	55	48	48	52	49	52	50	42	45	76	47	33	29	*	28	30	31	48	*	*	28	24	24	19	23	33	28	24	40	76	19
8:00	69	73	56	54	66	64	74	65	60	40	44	81	44	27	43	*	27	26	39	44	*	*	22	30	40	43	33	39	32	27	47	81	22
9:00	59	66	50	50	58	91	67	63	83	42	48	89	28	42	22	*	41	36	49	46	*	*	20	22	12	9	19	43	16	12	44	91	9
10:00	60	61	46	47	54	81	79	60	71	44	51	69	24	23	20	*	30	30	22	34	*	*	19	23	19	12	28	19	33	21	40	81	12
11:00	53	51	44	43	54	61	91	52	55	46	49	60	138	14	14	*	8	20	17	17	*	*	19	14	14	13	21	14	18	9	37	138	8
12:00	51	53	43	42	51	59	76	54	47	52	63	48	21	12	11	*	14	13	13	14	*	*	16	13	11	10	11	15	13	8	31	76	8
13:00	48	49	40	42	49	61	64	48	43	53	51	46	7	12	8	*	9	8	8	10	*	*	13	8	12	11	18	14	12	10	28	64	7
14:00	45	44	39	43	48	64	55	48	42	47	44	44	8	7	*	*	5	6	8	*	*	*	8	3	7	7	12	9	10	6	26	64	3
15:00	44	42	41	41	46	63	53	43	43	43	48	42	6	5	*	*	2	7	7	*	*	*	7	4	10	9	13	10	9	6	26	63	2
16:00	42	43	41	41	46	64	65	43	39	43	44	41	5	3	*	*	2	8	6	*	*	*	7	4	7	9	9	7	7	6	25	65	2
17:00	42	43	40	44	45	54	59	47	40	41	41	42	4	6	*	4	5	6	7	*	*	*	4	6	9	9	9	6	11	9	24	59	4
18:00	50	42	41	47	50	49	52	55	39	40	39	44	4	5	*	5	5	12	11	*	*	*	7	5	16	10	16	15	14	16	27	55	4
19:00	46	44	45	44	48	47	49	50	40	39	47	***	10	11	*	6	9	14	14	*	*	*	7	5	13	10	26	11	11	12	26	50	5
20:00	46	45	46	42	45	48	51	46	37	40	57	***	8	15	*	7	11	13	26	*	*	6	18	12	35	16	38	17	13	14	29	57	6
21:00	46	48	45	42	45	48	49	46	37	41	75	75	11	46	*	33	10	42	27	*	*	7	22	16	26	16	29	11	28	23	35	75	7
22:00	49	50	45	41	45	46	46	46	38	39	57	20	34	18	*	24	24	20	21	*	*	9	18	16	29	15	18	17	24	26	31	57	9
23:00	48	54	45	41	45	45	49	46	38	44	62	19	25	24	*	16	26	34	34	*	*	9	31	20	19	27	28	21	23	22	33	62	9
0:00	48	59	45	43	43	45	55	45	38	41	67	32	11	30	*	12	25	31	34	*	*	13	38	22	10	20	35	22	19	18	33	67	10
Prom.	50	51	47	44	47	55	56	50	47	42	50	52	23	17	18	13	20	19	20	29		9	17	15	16	13	19	18	16	15			
Conc. Max.	69	73	56	54	66	91	91	65	83	53	75	89	138	46	43	33	48	42	49	48		9	31	30	40	43	38	43	33	27			
Conc. Min.	42	42	39	41	40	43	43	43	37	38	39	19	4	3	8	4	2	6	6	10		6	4	3	7	4	7	6	7	6			

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

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



ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ABRIL-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 Nº 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

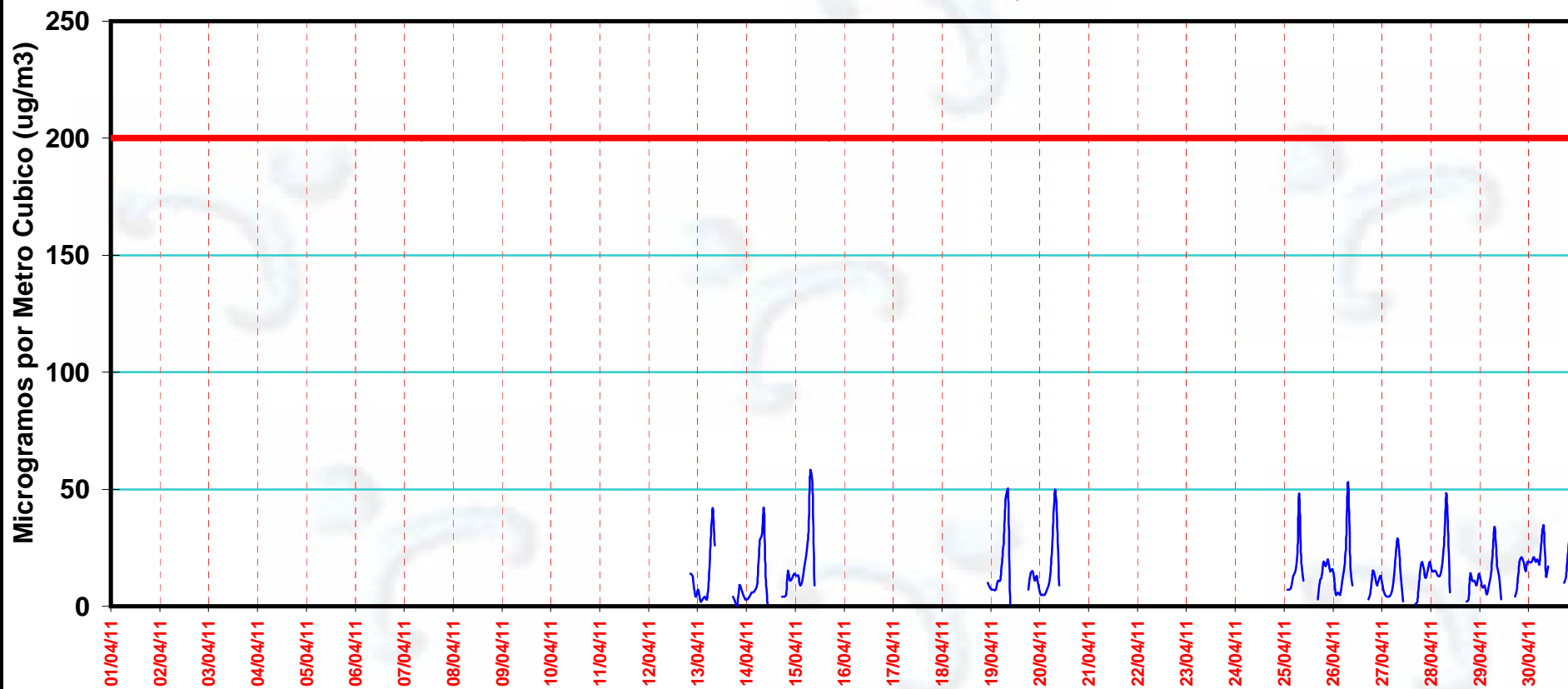
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 - 040120000
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA : 200 µg/m3

Mes : ABRIL
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 13-17
 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	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7	3	13	****	****	****	7	5	****	****	****	****		14	8	15	11	19	10	19	3		
2:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	4	13	****	****	****	7	5	****	****	****	****	7	5	5	15	8	19	8	19	2		
3:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	6	9	****	****	****	7	5	****	****	****	****	7	6	4	15	9	21	8	21	3		
4:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	6	11	****	****	****	11	7	****	****	****	****	8	5	4	13	5	19	8	19	4		
5:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	7	17	****	****	****	11	9	****	****	****	****	13	11	5	13	9	20	11	20	3		
6:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	8	10	23	****	****	****	20	15	****	****	****	****	15	17	9	17	14	18	15	23	8		
7:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	26	28	34	****	****	****	28	31	****	****	****	****	23	26	18	28	22	29	27	34	18		
8:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	42	30	58	****	****	****	47	50	****	****	****	****	48	53	29	48	34	34	43	58	29		
9:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	26	42	53	****	****	****	50	37	****	****	****	****	20	17	23	36	18	13	30	53	13		
10:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15	9	****	****	****	1	9	****	****	****	****	11	9	12	6	13	17	10	17	1		
11:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	****	3	2	3	1		
12:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	
13:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	35	****	****	****	35	35	35		
14:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	6	6	6		
15:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	
16:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****
17:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	****	1	****	****	****	2	3	1		
18:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	11	3	2	2	4	10	5	11	2		
19:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	4	****	****	****	****	7	****	****	****	****	****	12	6	13	3	8	13	8	13	2		
20:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	5	****	****	****	****	****	14	****	****	****	****	****	19	15	19	14	19	25	16	25	5		
21:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	9	15	****	****	****	****	15	****	****	****	****	****	17	13	16	11	21	31	16	31	9		
22:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	13	7	11	****	****	****	****	11	****	****	****	****	****	20	9	12	11	19	33	15	33	7		
23:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	6	5	12	****	****	****	10	13	****	****	****	****	****	15	11	15	9	15	39	14	39	5		
0:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	3	14	****	****	****	8	9	****	****	****	****	****	16	13	19	14	19	35	14	35	3		
Prom.												2	7	9	10			1	11	7					11	10	10	11	10	16					
Conc. Max.												14	42	42	58			10	50	50					48	53	35	48	34	39					
Conc. Min.												4	2	1	9			8	1	5					3	3	1	2	3	10					

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 ABRIL - 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