

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 : 2010
 ECA :120 µg/m3

Mes : JUNIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 22-26
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

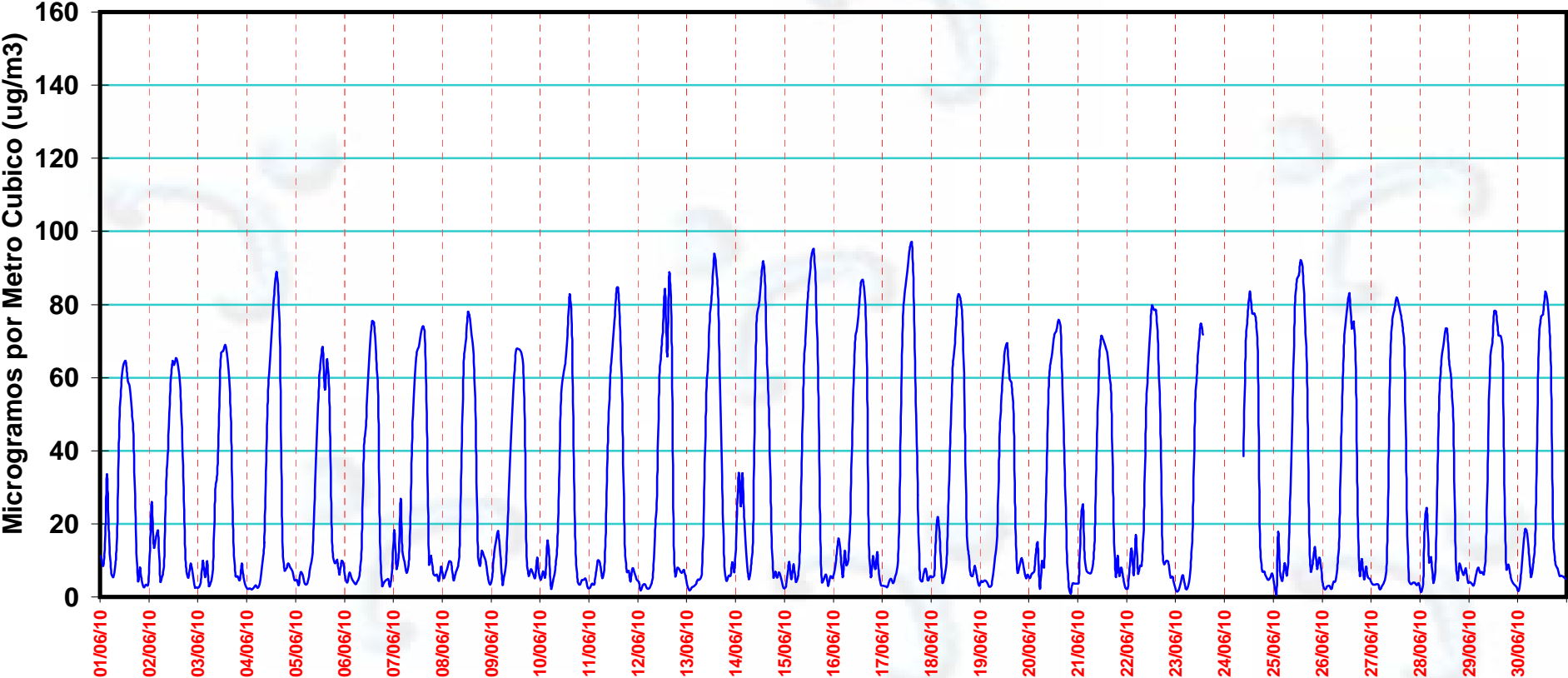


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	11	14	3	2	5	5	18	5	6	5	3	4	3	18	3	7	3	5	4	5	4	2	2	*	3	3	4	1	4	2	5	18	1
2:00	9	26	4	2	3	4	8	6	12	7	4	2	2	34	7	10	3	6	4	6	21	7	2	*	1	2	3	4	4	5	7	34	1
3:00	17	14	10	2	7	7	11	8	15	5	3	3	3	25	10	16	3	17	4	7	25	13	4	*	18	3	3	20	3	12	10	25	2
4:00	34	16	5	3	6	5	27	10	18	15	6	4	3	34	5	13	4	22	4	13	11	6	6	*	6	3	3	24	6	18	11	34	3
5:00	17	18	10	3	4	4	13	9	11	13	10	2	4	20	9	5	5	14	3	15	7	17	3	*	4	2	2	9	8	18	9	20	2
6:00	6	4	3	3	3	4	10	5	4	3	9	2	5	10	4	13	4	4	3	2	7	7	2	*	9	4	3	11	7	13	6	13	2
7:00	5	6	4	4	6	4	7	7	6	5	5	4	5	5	5	9	6	6	6	10	7	9	4	*	6	4	4	4	7	6	6	10	4
8:00	9	8	8	9	9	6	9	8	10	8	7	5	6	8	9	10	9	9	11	8	9	8	8	*	9	8	7	7	6	8	8	11	5
9:00	16	30	28	15	12	15	27	11	26	16	20	17	26	17	33	26	26	23	17	32	17	20	22	*	28	18	34	26	14	16	22	34	11
10:00	45	42	35	32	29	40	46	35	40	38	44	30	54	49	61	51	56	42	41	55	41	49	51	39	51	49	62	53	44	46	45	62	29
11:00	59	58	54	55	45	47	59	63	53	56	59	59	66	77	73	70	79	61	55	63	63	63	62	68	78	68	76	65	66	70	63	79	45
12:00	64	65	67	65	59	58	67	70	63	61	68	67	77	80	83	73	85	68	63	67	71	73	69	77	87	74	78	69	70	77	70	87	58
13:00	65	63	67	75	66	68	68	78	68	64	76	73	83	86	89	78	90	78	68	72	70	80	75	84	88	80	82	73	78	77	75	90	63
14:00	59	65	69	84	68	75	72	77	68	72	84	84	94	92	94	86	96	83	69	73	69	78	72	78	92	83	80	73	78	83	78	96	59
15:00	58	63	65	89	57	75	74	72	67	83	85	66	90	83	95	87	97	82	60	76	67	78	*	78	90	73	77	64	72	81	76	97	57
16:00	52	56	58	85	65	66	73	66	65	74	73	89	79	66	83	81	85	75	59	74	62	67	*	76	77	75	75	58	72	73	71	89	52
17:00	43	38	46	64	55	53	50	45	45	45	49	74	58	50	59	59	57	50	48	58	54	47	*	65	61	59	67	45	68	60	54	74	38
18:00	19	16	17	15	22	18	9	11	11	14	16	16	33	21	18	17	28	17	21	40	24	12	*	15	20	26	28	10	35	18	20	40	9
19:00	5	7	6	7	11	3	11	8	6	4	7	6	8	5	4	6	5	11	7	16	6	9	*	7	7	6	4	5	8	9	7	16	3
20:00	8	5	6	8	9	4	6	13	8	3	7	8	4	7	5	11	4	6	9	3	11	10	*	7	9	10	4	9	9	8	7	13	3
21:00	5	9	5	9	10	5	6	11	7	5	4	7	6	5	6	8	7	6	11	1	6	10	*	6	14	5	4	8	6	6	7	14	1
22:00	3	6	9	8	6	5	6	10	5	5	8	7	6	7	3	12	8	8	8	4	8	5	*	5	8	8	4	6	4	6	6	12	3
23:00	3	3	6	7	10	3	4	5	11	5	6	7	10	5	6	6	4	5	5	4	5	6	*	5	11	5	3	8	3	6	6	11	3
0:00	3	3	3	4	9	7	8	3	7	3	5	6	7	3	5	3	6	3	6	4	2	4	*	6	7	5	4	4	3	5	5	9	2
Prom.	26	27	24	27	24	24	29	26	26	25	27	27	30	34	32	31	32	29	24	29	28	28	16	26	33	28	30	27	28	30			
Conc. Max.	65	65	69	89	68	75	74	78	68	83	85	89	94	92	95	87	97	83	69	76	71	80	75	84	92	83	82	73	78	83			
Conc. Min.	3	3	3	2	3	3	4	3	4	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	5	1	2	2	1	3	2			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JUNIO-2010
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 : 2010
 ECA :120 µg/m3

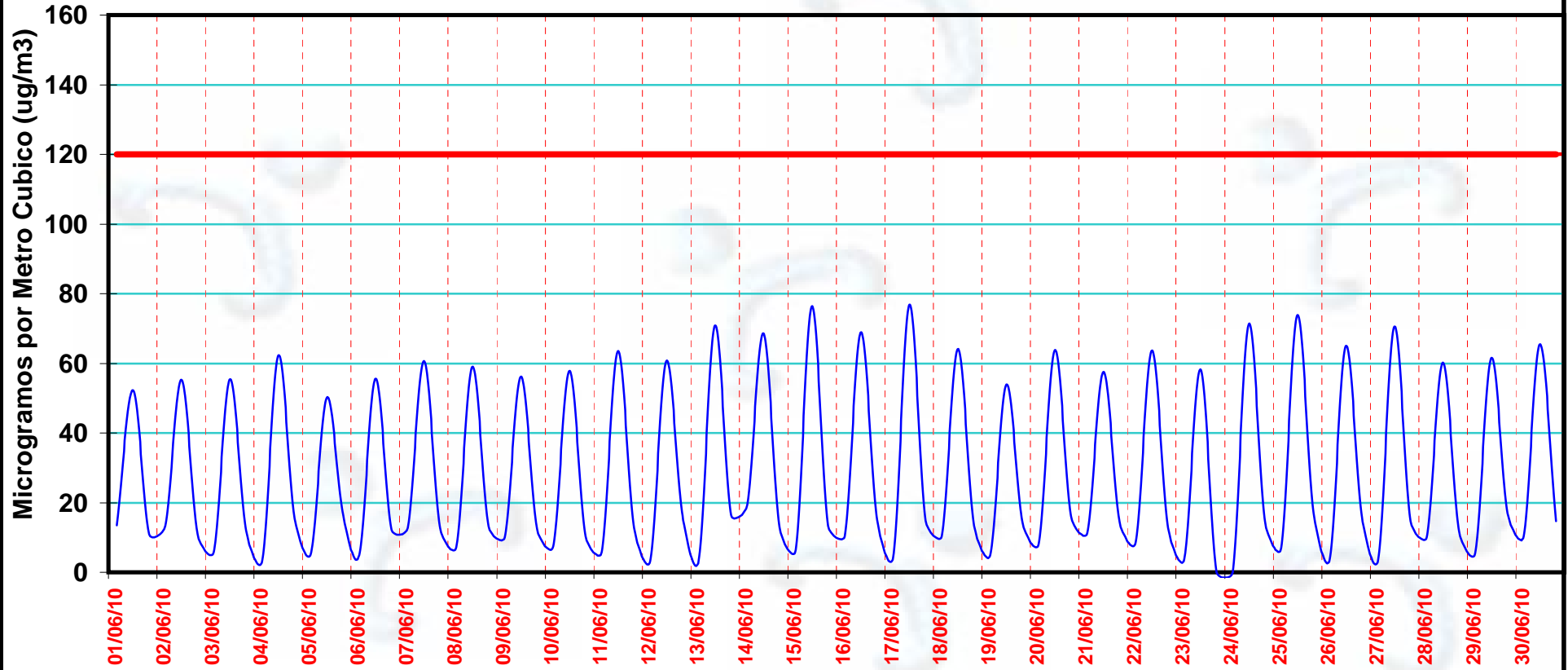
Mes : JUNIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 22-26
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3



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	14	55	6	3	5	5	13	7	10	8	6	3	4	19	6	10	5	10	5	8	11	9	4*		7	4	4	10	6	10	9	55	3
09 a 16	52	11	55	62	50	56	61	59	56	58	63	61	71	69	76	69	77	64	54	64	58	64	58	71	74	65	71	60	62	65	61	77	11
17 a 24	11	6	12	15	17	12	13	13	12	10	13	16	16	13	13	15	15	13	14	16	14	13*		15	17	16	15	12	17	15	14	17	6
Prom.	26	24	24	27	24	24	29	26	26	25	27	27	30	34	32	31	32	29	24	29	28	28	21	29	33	28	30	27	28	30			
Conc. Max.	52	55	55	62	50	56	61	59	56	58	63	61	71	69	76	69	77	64	54	64	58	64	58	71	74	65	71	60	62	65			
Conc. Min.	11	6	6	3	5	5	13	7	10	8	6	3	4	13	6	10	5	10	5	8	11	9	4	15	7	4	4	10	6	10			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE JUNIO-2010
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)

— 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 : Junio 2009
 ECA : 80 µg/m3

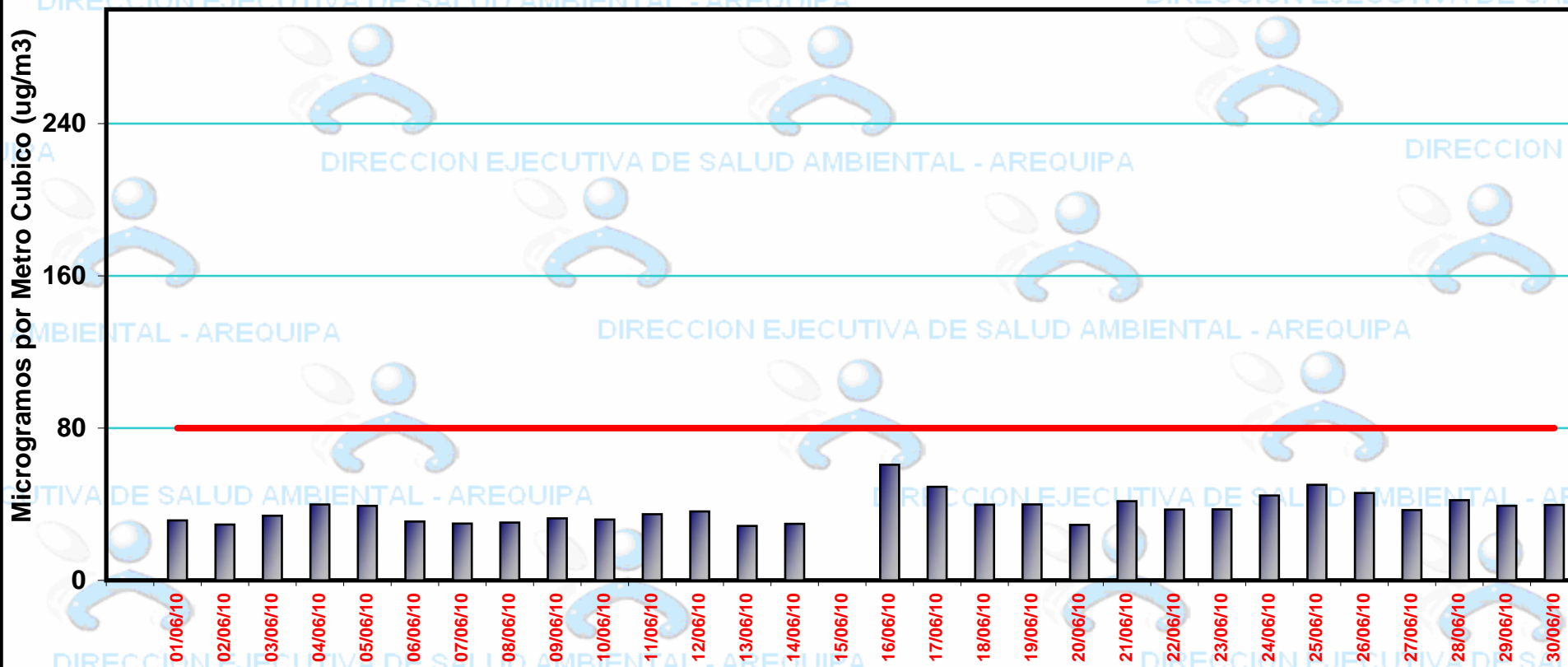
Mes : JUNIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 22-26
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	20	22	32	32	30	38	20	25	28	32	30	41	39	21	****	****	****	****	28	38	24	34	41	*	37	60	57	30	55	31	34	60	20
2:00	20	21	27	28	35	37	20	30	24	31	33	35	32	21	****	****	75	****	****	35	21	28	39	*	40	42	44	28	43	32	33	75	20
3:00	20	23	23	36	25	51	21	25	22	27	34	32	31	20	****	****	47	21	44	24	21	28	29	*	30	36	47	24	33	27	30	51	20
4:00	20	21	24	35	25	28	18	24	22	23	28	31	31	20	****	****	40	22	40	25	21	28	28	*	29	34	51	24	30	25	28	51	18
5:00	22	21	22	29	26	36	20	22	22	22	24	37	27	22	****	****	38	23	37	23	23	44	32	*	33	31	36	24	32	24	28	44	20
6:00	26	26	27	43	40	29	24	27	39	35	26	32	28	23	****	****	33	41	40	31	25	31	59	*	35	32	35	29	31	26	32	59	23
7:00	35	27	31	33	47	30	30	31	39	34	33	37	31	30	****	****	83	38	41	35	37	34	44	*	45	39	32	39	41	31	37	83	27
8:00	64	40	44	47	53	38	45	47	46	39	51	47	46	52	****	****	70	72	41	34	67	46	61	*	72	66	41	56	50	54	51	72	34
9:00	65	30	37	45	59	40	42	50	32	46	32	44	33	41	****	****	46	42	39	25	60	42	40	*	47	63	32	51	69	60	45	69	25
10:00	52	36	46	55	31	29	32	37	27	33	32	37	31	34	****	****	29	*	32	26	49	37	27	84	65	59	32	42	69	37	41	84	26
11:00	25	34	42	39	26	41	36	33	36	30	35	29	30	37	****	****	56	*	29	31	36	41	41	49	48	37	25	47	33	36	36	56	25
12:00	27	29	26	35	28	23	32	32	34	30	30	26	23	36	****	****	36	41	27	29	39	33	39	36	39	40	27	37	30	34	32	41	23
13:00	28	28	25	29	25	22	29	29	28	26	29	25	25	36	****	****	32	44	32	24	32	29	29	37	36	35	26	33	26	33	30	44	22
14:00	24	25	24	25	24	20	26	25	26	24	27	23	22	29	****	****	*	30	26	23	27	27	25	33	29	28	22	28	23	30	26	33	20
15:00	25	24	23	24	24	18	25	24	24	24	25	22	22	27	****	****	*	29	26	24	25	25	26	30	31	27	25	27	22	28	25	31	18
16:00	23	20	22	21	22	19	21	21	22	24	23	21	22	26	****	26	*	29	24	22	24	26	*	25	28	24	25	28	24	26	24	29	19
17:00	24	30	21	23	23	21	26	21	25	28	25	22	21	27	****	26	34	36	26	24	26	29	*	26	26	27	26	26	24	28	26	36	21
18:00	25	28	34	39	32	21	34	29	38	32	33	32	24	33	****	40	39	36	37	29	35	48	*	38	42	27	39	42	29	46	34	48	21
19:00	33	28	35	55	61	33	36	40	43	32	33	32	27	****	****	****	55	****	43	27	67	39	*	39	52	42	43	63	41	43	42	67	27
20:00	60	29	44	61	66	39	42	38	53	39	49	56	32	****	****	78	63	53	68	31	77	44	*	71	79	68	60	70	60	67	55	79	29
21:00	37	48	40	71	77	35	32	26	52	38	44	56	30	****	****	75	61	46	84	54	89	59	*	41	110	75	42	78	62	58	56	110	26
22:00	28	45	71	54	62	38	41	25	50	41	58	47	28	****	****	102	66	59	56	31	88	42	*	52	74	84	42	54	47	63	54	102	25
23:00	28	35	57	53	48	32	39	34	27	41	54	58	27	****	****	89	44	53	43	29	54	49	*	73	90	65	39	69	33	55	49	90	27
0:00	25	34	38	45	51	24	25	34	23	36	46	47	24	****	****	50	36	41	55	26	32	50	*	35	88	61	39	62	34	57	41	88	23
Prom.	32	29	34	40	39	31	30	30	33	32	35	36	29	30		61	49	40	40	29	42	37	37	45	50	46	37	42	39	40			
Conc. Max.	65	48	71	71	77	51	45	50	53	46	58	58	46	52		102	83	72	84	54	89	59	61	84	110	84	60	78	69	67			
Conc. Min.	20	20	21	21	22	18	18	21	22	22	23	21	21	20		26	29	21	24	22	21	25	25	25	26	24	22	24	22	24			

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

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE JUNIO-2010
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

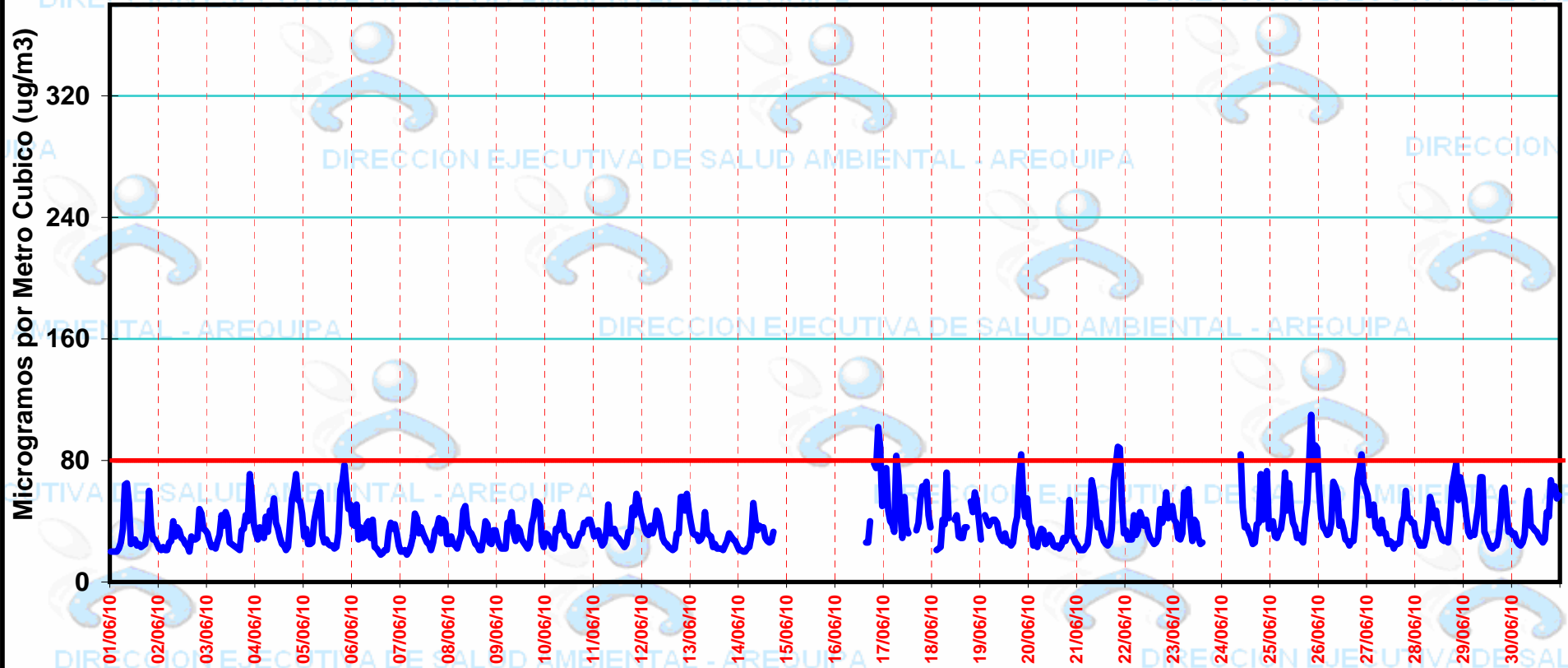


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

PROMEDIO
 24 HORAS
 ua/m3

E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JUNIO-2010
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 : 05/2010
 ECA : 200 µg/m3

Mes : JUNIO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 22-26
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

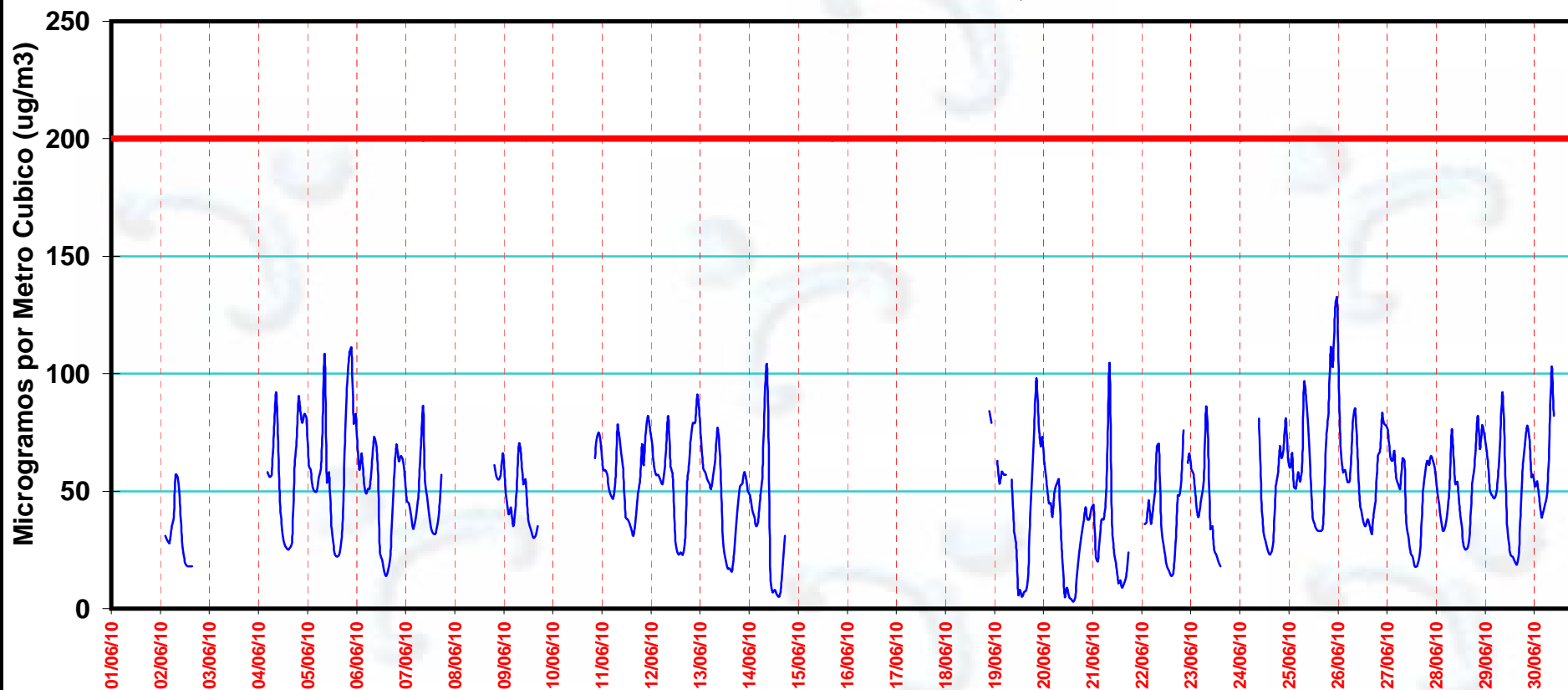


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	****	****		61	70	46	*	53	*	59	70	73	48	****	****	****	****	****	62	44	****	59	*	60	98	76	50	68	52	62	98	44
2:00	****	****	****		59	59	45	*	46	*	59	61	60	42	****	****	****	****	63	54	22	36	57	*	66	67	65	44	62	54	54	67	22
3:00	****	31	****		52	66	40	*	40	*	57	57	58	39	****	****	****	****	53	45	20	37	46	*	52	58	63	38	50	46	47	66	20
4:00	****	29	****		50	54	34	*	43	*	51	57	55	35	****	****	****	****	58	45	29	46	39	*	51	59	67	33	48	39	46	67	29
5:00	****	28	****	58	50	49	36	*	35	*	48	55	53	37	****	****	****	****	57	39	38	36	43	*	58	54	56	35	47	41	45	58	28
6:00	****	35	****	56	56	51	42	*	42	*	47	53	51	48	****	****	****	****	57	50	38	43	48	*	54	54	53	41	50	45	48	57	35
7:00	****	39	****	57	60	51	52	*	52	*	54	59	57	57	****	****	****	****	****	53	48	51	55	*	63	62	51	53	57	50	54	63	39
8:00	****	57	****	77	78	61	72	*	70	*	78	68	64	89	****	****	****	****	****	55	83	69	86	*	96	81	64	76	73	74	74	96	55
9:00	****	56	****	92	108	73	86	*	65	*	74	82	77	104	****	****	****	****	55	30	103	70	69	*	89	85	63	67	92	103	78	108	30
10:00	****	47	****	78	54	70	55	*	53	*	66	61	67	80	****	****	****	****	34	16	39	36	34	81	77	65	37	53	69	82	57	82	16
11:00	****	29	****	48	58	54	48	*	55	*	58	57	42	12	****	****	****	****	27	5	24	28	35	50	59	46	31	54	38	****	41	59	5
12:00	****	22	****	34	37	24	40	*	41	*	39	34	27	7	****	****	****	****	6	9	19	22	25	33	39	42	24	42	28	****	28	42	6
13:00	****	19	****	28	28	21	34	*	36	*	38	26	21	8	****	****	****	****	8	5	11	18	23	29	36	37	22	35	23	****	24	38	5
14:00	****	18	****	26	23	16	32	*	33	*	36	23	17	6	****	****	****	****	5	4	12	16	20	25	34	35	18	27	22	****	21	36	4
15:00	****	18	****	25	22	14	32	*	30	*	34	24	17	5	****	****	****	****	7	3	9	14	18	23	33	38	18	25	20	****	20	38	3
16:00	****	18	****	26	23	17	35	*	31	*	31	23	16	7	****	****	****	****	8	5	11	15	*	24	33	35	20	26	19	****	21	35	5
17:00	****	****	****	28	29	23	42	*	35	*	38	28	21	19	****	****	****	****	15	15	14	28	*	29	34	32	27	32	24	****	27	42	14
18:00	****	****	****	57	46	39	57	*	*	*	48	53	33	31	****	****	****	****	38	24	24	48	*	51	56	40	48	52	42	****	44	57	24
19:00	****	****	****	71	74	57	*	*	*	*	55	59	44	****	****	****	****	****	57	31	****	48	*	57	73	47	57	59	60	****	57	74	31
20:00	****	****	****	90	96	70	*	61	*	*	70	72	52	****	****	****	****	****	77	37	****	55	*	69	85	65	63	68	70	****	69	96	37
21:00	****	****	****	85	109	63	*	56	*	64	61	79	53	****	****	****	****	****	98	43	****	76	*	64	111	67	61	82	78	****	74	111	43
22:00	****	****	****	79	111	65	*	55	*	72	75	79	58	****	****	****	****	84	79	38	****	****	*	68	103	83	65	68	73	****	74	111	38
23:00	****	****	****	83	79	64	*	57	*	75	82	91	56	****	****	****	****	79	69	38	****	62	*	81	127	79	63	78	56	****	73	127	38
0:00	****	****	****	81	83	58	*	66	*	70	76	87	50	****	****	****	****	*	73	43	****	86	*	64	132	78	59	74	57	****	72	132	43
Prom.		32		59	60	50	46	59	45	70	56	57	47	37					82	45	31	33	42	44	50	68	59	49	51	51	59		
Conc. Max.		57		92	111	73	86	66	70	75	82	91	77	104					84	98	62	103	76	86	81	132	98	76	82	92	103		
Conc. Min.		18		25	22	14	32	55	30	64	31	23	16	5					79	5	3	9	14	18	23	33	32	18	25	19	39		

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 JUNIO - 2010
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