

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 : 06/2009
 ECA : 120 µg/m3

Mes : MARZO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 09-13
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

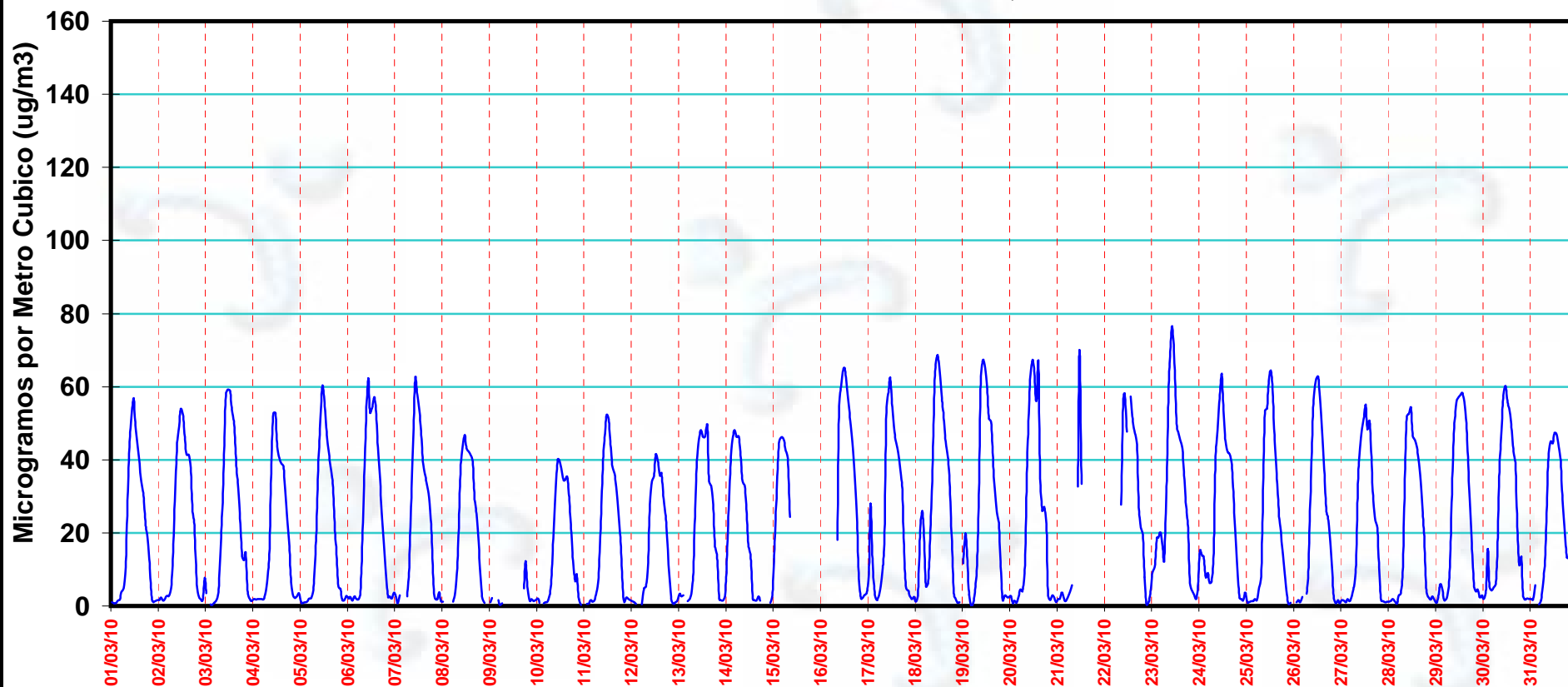


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	1	2	4	2	1	2	3	1	1	2	****	1	3	10	12	****	9	1	12	3	2	****	9	15	1	****	2	1	1	2	2	4	15	1
2:00	1	2	****	2	1	3	1	****	2	1	1	1	3	26	28	****	28	3	20	1	2	****	11	14	1	1	1	1	2	4	2	6	28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

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE MARZO-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 : 06/2009
 ECA :120 µg/m3

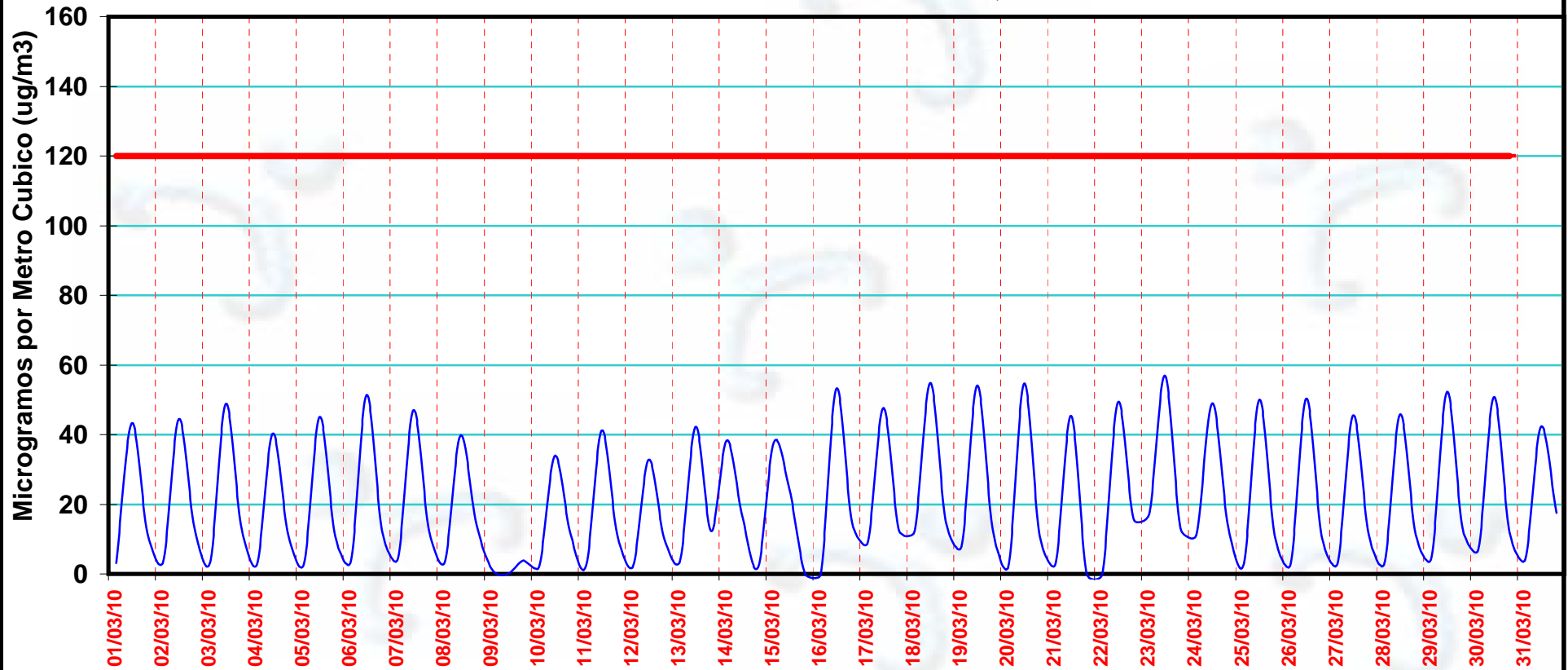
Mes : MARZO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 09-13
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3



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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	3	45	3	3	3	4	4	4	1	2	2	2	4	38	38	****	9	12	8	2	3	****	17	11	3	3	3	3	5	7	4	9	45	1
09 a 16	43	13	49	40	45	51	47	40	****	34	41	33	42	16	24	53	48	55	54	55	45	49	57	49	50	50	46	46	52	51	42	44	57	13
17 a 24	12	3	13	11	11	12	12	14	4	12	11	10	12	2	****	15	12	15	13	11	****	16	13	14	11	10	11	11	13	12	18	11	16	2
Prom.	19	20	22	18	20	22	21	19	2	16	18	15	19	19	21	23	23	27	25	23	16	22	29	25	21	21	20	20	23	23	21			
Conc. Max.	43	45	49	40	45	51	47	40	4	34	41	33	42	38	38	53	48	55	54	55	45	49	57	49	50	50	46	46	52	51	42			
Conc. Min.	3	3	3	3	3	4	4	4	1	2	2	2	4	2	24	15	9	12	8	2	3	16	13	11	3	3	3	3	5	7	4			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
 PROMEDIO DE 8 HORAS
 MES DE MARZO-2010
 VIA D ELA 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)



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



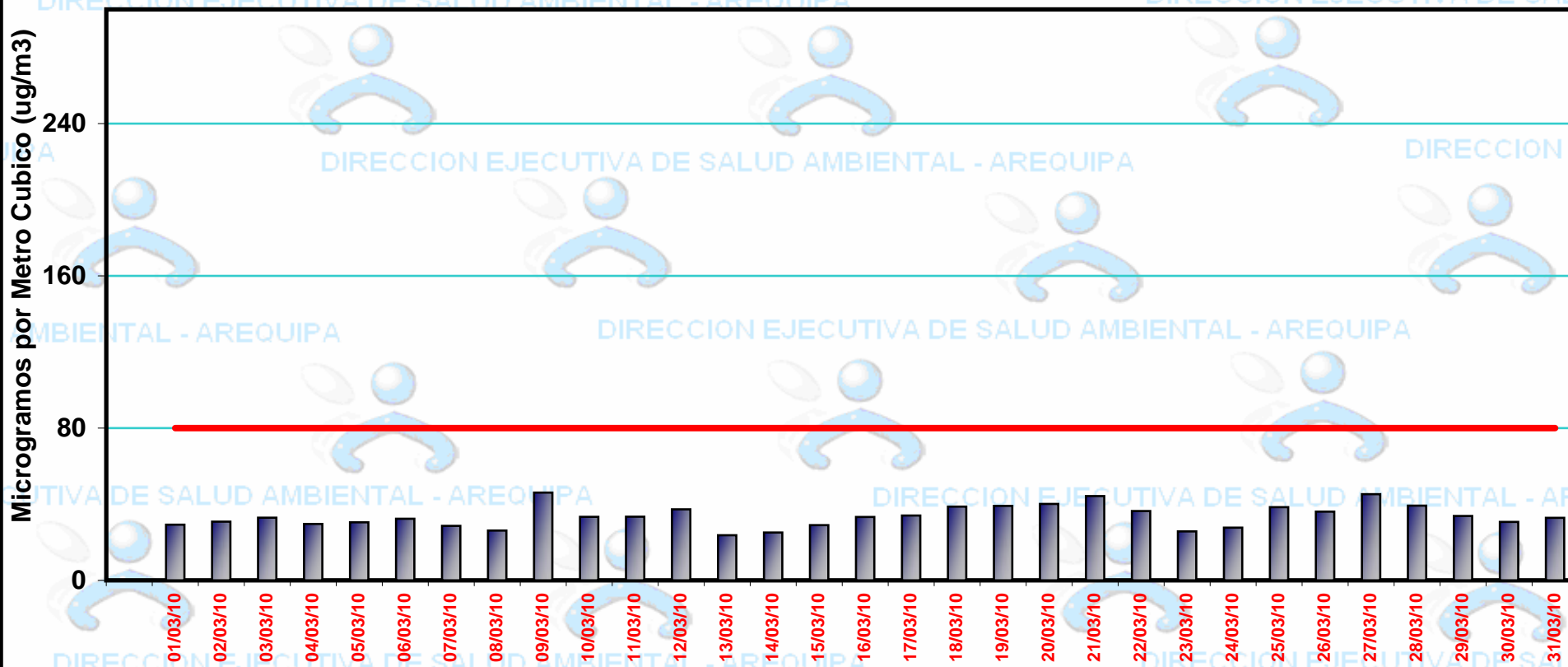
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Junio 2009
 ECA : 80 µg/m3

Mes : MARZO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 09-13
 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	27	21	35	35	39	47	66	27	27	37	23	36	27	29	16	22	25	23	38	48	59	*	24	26	61	40	60	44	29	26	35	35	66	16
2:00	27	30	43	31	30	38	36	25	24	39	24	42	23	26	20	22	23	20	33	49	44	*	26	22	56	50	46	42	24	24	34	32	56	20
3:00	26	26	38	28	31	27	38	24	25	40	24	50	22	27	****	22	22	22	45	64	49	*	20	20	50	30	54	48	22	20	23	32	64	20
4:00	24	29	33	25	28	34	37	25	23	44	29	56	22	24	****	25	23	27	40	42	40	*	20	20	36	38	42	61	24	24	****	32	61	20
5:00	28	25	30	30	26	27	33	38	27	41	27	87	23	25	****	28	32	28	42	35	28	*	18	22	43	33	40	71	32	25	****	34	81	18
6:00	35	30	30	30	26	31	35	28	30	36	28	64	24	35	****	31	34	42	38	44	32	*	20	21	32	36	35	81	35	24	28	34	87	20
7:00	50	56	38	39	52	58	43	53	60	47	45	60	29	38	****	51	28	42	69	43	35	*	23	25	43	56	47	70	41	42	41	46	70	23
8:00	50	84	41	39	43	44	33	38	88	80	50	58	33	36	****	35	32	80	107	64	40	*	25	44	86	70	99	48	44	51	78	56	107	25
9:00	45	65	56	33	45	54	24	43	*	64	46	64	27	23	****	43	36	57	73	56	****	63	21	24	59	52	74	40	38	40	59	47	74	21
10:00	26	29	34	33	36	26	27	28	*	34	44	37	28	22	****	47	34	96	42	38	****	37	28	31	37	40	37	32	41	30	44	36	96	22
11:00	27	25	23	23	24	22	26	24	*	30	29	27	21	****	****	23	47	50	30	28	117	33	26	25	37	31	28	26	31	30	34	32	117	21
12:00	24	21	24	20	24	21	21	21	*	27	27	27	24	****	****	33	76	28	28	25	24	30	26	26	31	29	26	24	26	31	29	28	76	20
13:00	22	20	24	21	21	18	18	20	*	23	24	22	21	****	****	20	24	35	25	22	19	29	26	25	27	25	24	22	27	27	28	24	35	18
14:00	22	18	22	21	19	17	17	20	*	22	22	22	18	****	****	22	28	33	24	21	*	129	25	21	26	24	22	20	25	23	24	26	129	17
15:00	21	18	21	20	18	17	17	19	*	26	21	24	19	****	****	23	23	28	22	21	*	22	24	21	25	26	21	21	27	23	22	22	28	17
16:00	19	19	21	17	17	15	17	19	*	24	21	21	16	****	****	31	40	43	22	21	*	21	23	21	22	23	21	20	22	20	20	22	43	15
17:00	19	18	19	15	18	15	19	23	*	27	26	20	17	****	****	58	60	26	22	18	*	21	25	24	24	23	22	20	22	22	21	24	60	15
18:00	23	24	20	20	18	20	22	22	150	25	29	25	23	****	****	39	39	39	23	28	*	20	24	20	27	24	23	24	26	****	27	30	150	18
19:00	23	24	28	21	20	23	22	22	42	22	27	28	22	****	54	71	49	27	25	29	*	22	23	23	24	29	25	25	33	****	27	29	71	20
20:00	23	29	22	19	26	26	23	19	31	23	31	22	20	22	38	46	42	36	33	43	*	27	40	29	31	26	34	44	68	****	24	31	68	19
21:00	39	35	23	37	37	39	27	25	44	22	53	25	23	19	31	35	32	47	35	39	*	31	27	60	37	37	62	38	55	53	23	36	62	19
22:00	48	25	34	32	48	32	32	24	42	22	58	27	24	19	27	26	25	30	26	38	*	35	29	38	36	58	93	47	46	34	35	36	93	19
23:00	30	33	56	84	36	40	24	25	38	23	48	26	28	16	23	23	22	28	35	48	*	31	31	33	34	34	93	43	41	37	35	37	93	16
0:00	24	36	75	42	49	80	25	27	41	23	47	26	35	16	23	23	22	43	62	100	*	32	43	44	39	33	59	31	33	37	32	40	100	16
Prom.	29	31	33	30	31	32	29	26	46	33	33	37	24	25	29	33	34	39	39	40	44	36	26	28	38	36	45	39	34	31	33			
Conc. Max.	50	84	56	84	52	58	66	53	150	80	58	87	33	38	54	71	76	96	107	64	117	129	40	60	86	70	99	81	68	53	78			
Conc. Min.	19	18	19	15	17	15	17	19	23	22	21	20	16	16	16	20	22	20	22	18	19	20	18	20	22	23	21	20	22	20	20			

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

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

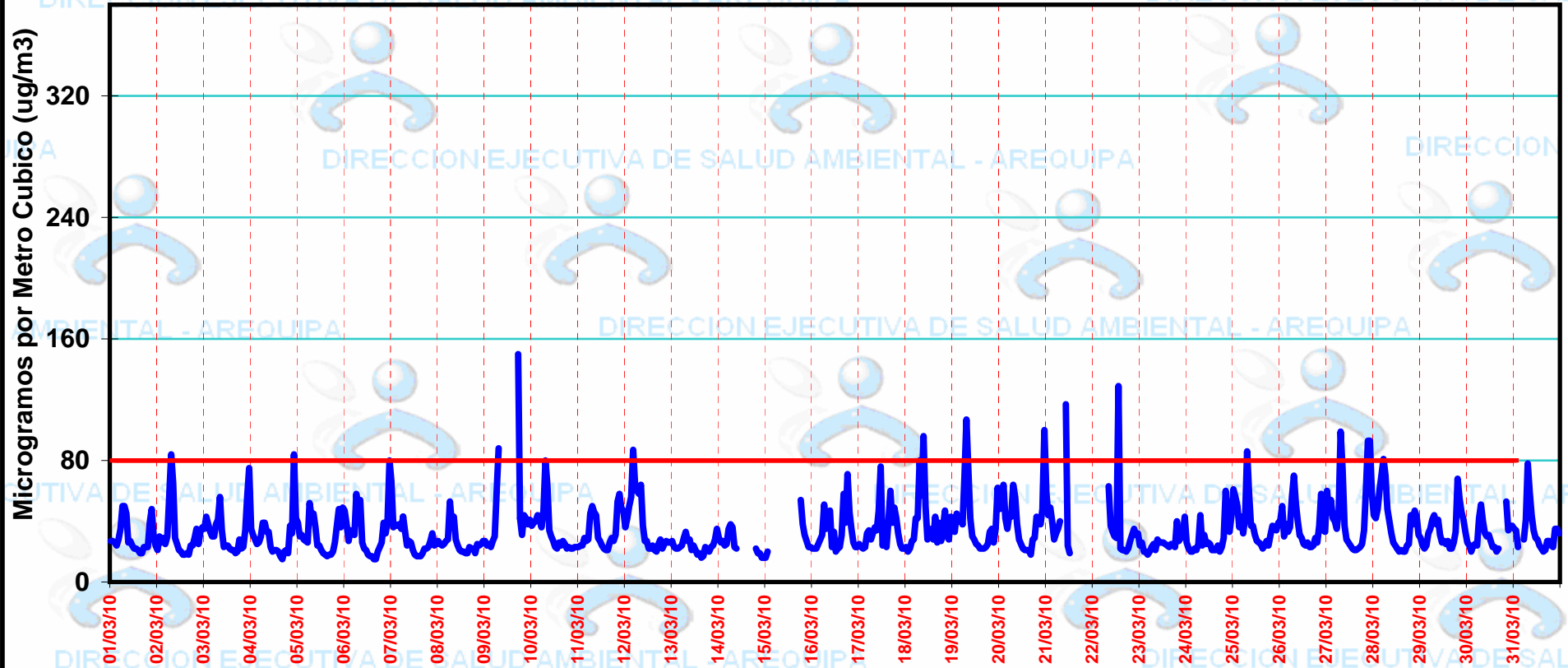


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

PROMEDIO
 24 HORAS
 ua/m3

E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE MARZO-2010
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 -04012000
 Ultima Calibracion del Equipo : 2009
 ECA : 200 µg/m3

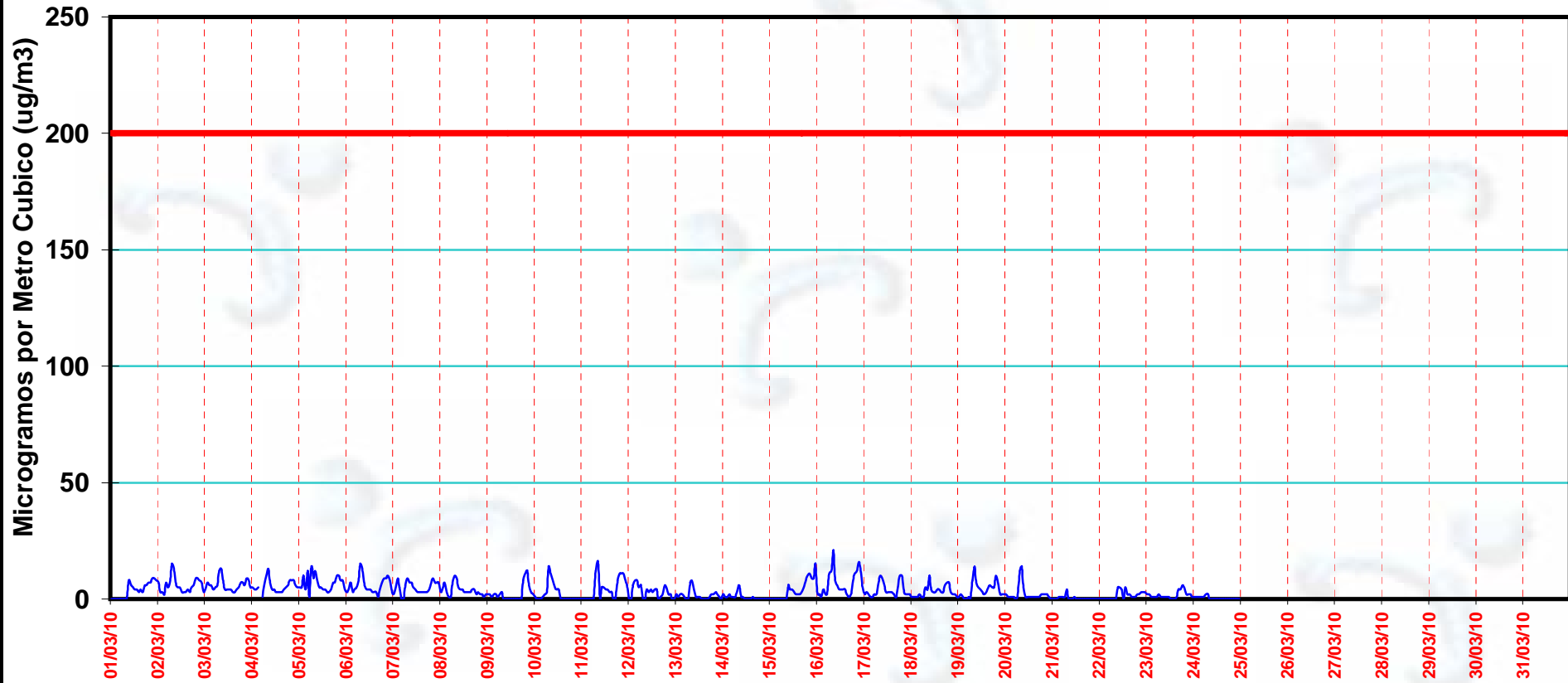
Mes : MARZO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 09-13
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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	****	7	4	5	5	3	2	3	2	1	****	****	2	2	****	2	2	1	1	2	****	****	2	1									3	7	1
2:00	****	3	7	4	5	4	5	5	2	****	****	****	1	1	****	2	3	1	2	1	****	****	2	1									3	7	1
3:00	****	3	6	4	10	7	9	7	1	****	****	6	2	1	****	1	2	1	1	1	****	****	1	1									4	10	1
4:00	****	2	6	5	4	3	5	3	2	****	****	8	2	2	****	4	1	1	****	1	1	****	1	1									3	8	1
5:00	****	7	4		12	4	****	1	2	1	****	8	1	1	****	2	1	2	****	1	1	****	1	1									3	12	1
6:00	****	5	5	1	1	5	****	1	1	2	****	5	****	1	****	2	2	1	1	****	1	****	1	1									2	5	1
7:00	****	8	6	6	14	8	6	7	2	3	****	6	****	1	****	11	2	1	****	1	1	****	2	2									5	14	1
8:00	****	15	12	10	9	15	9	10	3	14	12	****	7	3	****	12	7	5	8	12	4	****	1	2									9	15	1
9:00	****	13	13	13	12	13	7	9	*	11	16	****	8	6	****	21	10	4	14	14	****	****	1	****									11	21	1
10:00	8	6	7	7	8	6	7	5	*	8	****	4	4	1	6	8	9	10	7	5	****	5	1	****									6	10	1
11:00	6	5	4	4	5	4	5	4	*	5	5	3	1	1	4	6	6	4	5	1	****	5	1	****									4	6	1
12:00	5	5	4	4	5	4	4	4	*	4	5	4	1	****	4	4	3	3	4	1	1	4	1	****									4	5	1
13:00	4	3	4	3	4	4	3	3	*	4	4	3	1	****	3	4	3	3	3	1	****	****	****	****									3	4	1
14:00	4	3	4	3	4	3	3	3	*	**	4	4	****	****	2	4	3	4	2	1	****	5	****	****									3	5	1
15:00	3	3	3	3	3	3	3	3	*	**	3	4	****	****	2	4	3	4	3	1	****	2	****	****									3	4	1
16:00	4	4	3	3	3	3	3	3	*	**	3	****	****	1	2	2	2	3	5	1	****	2	1	****									3	5	1
17:00	3	3	4	4	4	1	3	4	*	**	****	1	****	****	3	1	1	3	6	1	****	1	4	****									3	6	1
18:00	6	5	5	5	7	4	3	4	*	**	****	2	1	****	5	2	6	6	5	1	****	1	4	****									4	7	1
19:00	6	6	7	6	7	7	4	2	8	**	8	6	2	****	8	8	10	7	5	2	****	1	6	****									6	10	1
20:00	7	9	7	8	10	9	7	3	11	**	11	5	2	****	10	11	10	7	10	2	****	2	5	****									7	11	2
21:00	7	9	6	8	10	9	9	2	12	**	11	2	3	****	11	12	3	3	7	2	****	2	2	****									7	12	2
22:00	9	8	9	8	8	10	7	2	6	**	11	2	2	****	9	16	2	2	2	2	****	3	2	****									6	16	2
23:00	9	7	8	6	8	8	7	1	3	**	8	****	1	****	9	13	2	2	2	1	****	3	2	****									5	13	1
0:00	8	3	5	5	4	3	7	2	2	**	6	****	****	****	15	5	2	1	2	****	****	3	1	****									4	15	1
Prom.	6	6	6	5	7	6	5	4	4	5	8	4	2	2	6	7	4	3	5	3	2	3	2	1	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!			
Conc. Max.	9	15	13	13	14	15	9	10	12	14	16	8	8	6	15	21	10	10	14	14	4	5	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
Conc. Min.	3	2	3	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			

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

ESTACION PRAL - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE MARZO - 2010
VIA DE LA SALUD - 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