

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 : 2010
 ECA :120 µg/m3

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 48-52
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

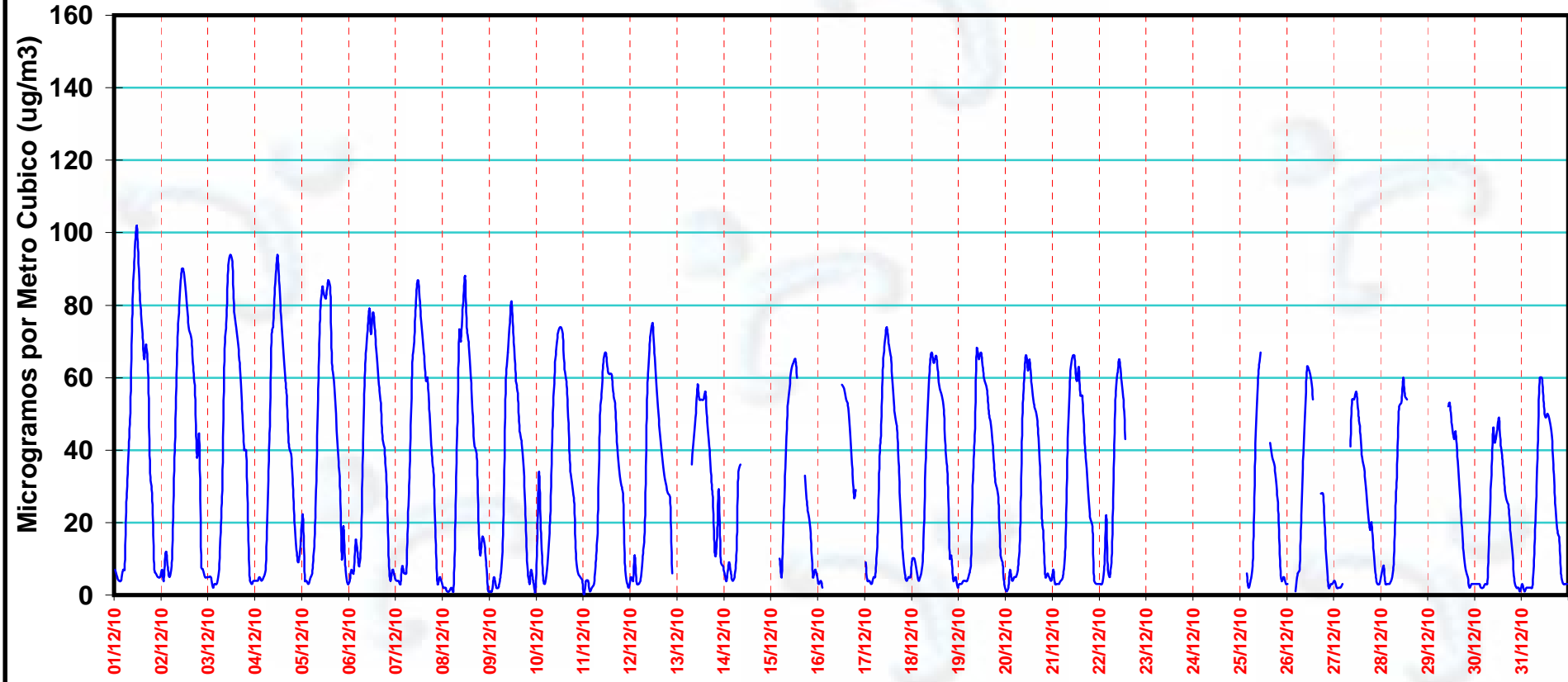


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	7	7	5	4	22	4	4	2	1	18	****	5	*	6	****	3	9	10	3	1	7	3	*	*	*	3	4	6	****	3	3	6	22	1	
2:00	5	4	5	4	4	7	4	2	1	34	4	4	*	4	****	4	4	10	3	2	3	3	*	*	*	****	2	8	****	3	1	5	34	1	
3:00	4	12	2	5	4	6	3	1	5	16	4	11	*	9	****	2	4	7	4	7	3	7	*	*	*	****	2	3	****	3	2	5	16	1	
4:00	4	7	3	4	3	15	8	1	2	4	1	3	*	6	****	****	3	4	4	4	3	22	*	*	*	6	****	2	3	****	2	2	5	22	1
5:00	7	5	3	5	5	13	6	2	2	3	2	3	*	4	10	****	5	5	4	5	4	7	*	*	*	2	1	3	3	****	2	2	4	13	1
6:00	7	8	6	7	6	8	6	1	4	7	3	4	*	5	5	****	5	8	6	5	5	5	*	*	*	4	6	****	4	****	3	2	5	8	1
7:00	28	30	19	22	15	18	21	15	10	15	8	10	*	14	17	****	15	23	8	7	11	13	*	*	*	8	7	****	7	****	3	8	14	30	3
8:00	41	46	31	43	34	42	37	44	31	25	19	19	36	34	35	34	37	40	33	17	35	32	*	*	*	33	22	****	23	****	14	25	32	46	14
9:00	52	69	66	72	54	62	63	73	58	48	48	52	42	36	51	****	45	54	48	47	50	56	*	*	*	49	39	41	34	****	31	45	51	73	31
10:00	79	82	77	74	77	72	70	70	67	63	57	63	49	****	57	****	64	65	68	57	63	62	*	*	*	61	53	54	52	****	46	60	64	82	46
11:00	95	90	91	86	85	79	81	80	76	70	65	72	58	****	62	****	71	67	65	66	66	65	*	*	*	67	63	54	53	52	42	60	70	95	42
12:00	102	90	94	94	83	72	87	88	81	73	67	75	54	****	64	****	74	64	67	62	66	59	*	*	*	****	62	56	60	53	45	52	71	102	45
13:00	93	85	92	88	82	78	80	75	71	74	62	68	54	****	65	58	69	66	62	65	59	53	*	*	*	****	59	50	55	47	49	49	67	93	47
14:00	80	78	79	77	87	72	74	69	60	72	61	58	54	****	60	57	65	61	59	58	63	43	*	*	*	****	54	46	54	43	42	50	62	87	42
15:00	72	73	74	68	85	66	67	60	55	63	61	50	56	****	****	54	58	57	57	53	55	*	*	*	****	****	38	****	45	37	48	59	85	37	
16:00	65	71	69	60	65	58	59	48	46	58	55	44	48	****	****	53	50	55	50	51	55	*	*	*	42	****	35	****	37	29	44	52	71	29	
17:00	69	62	63	54	59	52	60	41	42	46	53	38	41	****	****	46	46	51	48	48	42	*	*	*	38	****	30	****	28	26	36	47	69	26	
18:00	58	57	53	41	50	43	50	39	35	35	41	33	32	****	33	36	34	40	42	37	35	*	*	*	36	28	23	****	21	25	24	38	58	21	
19:00	35	38	40	39	41	40	39	17	24	30	34	30	26	****	25	27	23	32	33	22	28	*	*	*	32	28	18	****	12	17	17	29	41	12	
20:00	27	44	40	32	31	28	32	11	8	24	30	28	11	****	22	29	12	10	30	17	21	*	*	*	24	17	20	****	7	11	16	22	44	7	
21:00	7	8	23	19	10	8	18	16	3	10	28	27	17	****	17	****	6	11	27	5	19	*	*	*	8	9	12	****	5	4	5	13	28	3	
22:00	6	7	4	11	19	4	3	14	7	6	7	6	29	****	5	****	4	4	11	6	4	*	*	*	4	2	5	****	2	2	3	7	29	2	
23:00	5	5	3	9	7	7	5	9	4	5	3	*	9	****	7	****	5	5	9	5	3	*	*	*	5	3	3	****	3	2	3	5	9	2	
0:00	5	5	4	14	3	5	4	1	1	4	2	*	8	****	6	****	5	2	3	4	3	*	*	*	3	3	3	****	3	1	3	4	14	1	
Prom.	40	41	39	39	39	36	37	32	29	33	31	32	37	13	32	34	30	31	31	27	29	31				25	26	24	26	26	18	23			
Conc. Max.	102	90	94	94	87	79	87	88	81	74	67	75	58	36	65	58	74	67	68	66	66	65				67	63	56	60	53	49	60			
Conc. Min.	4	4	2	4	3	4	3	1	1	3	1	3	8	4	5	2	3	2	3	1	3	3				2	1	2	3	2	1	1			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

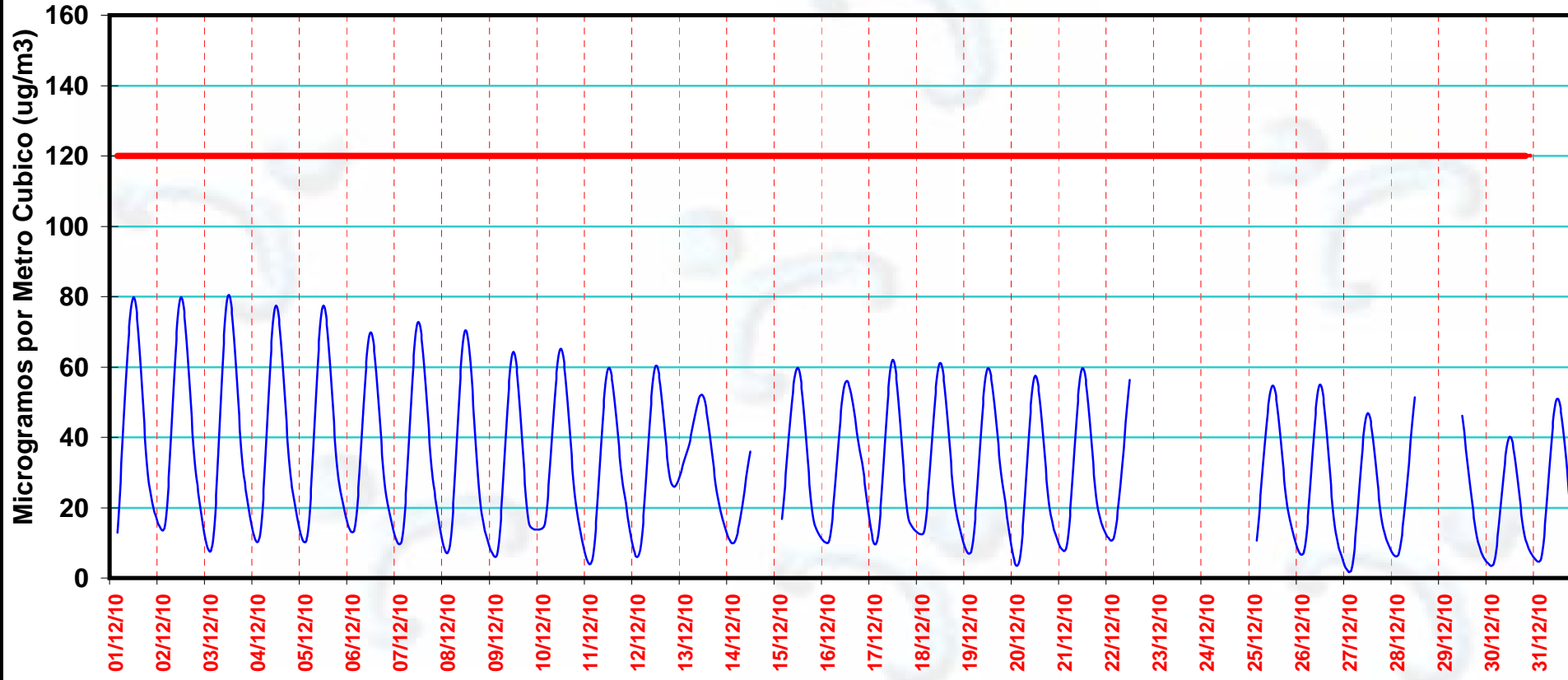
Mes : DICIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 48-52
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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	13	80	9	12	12	14	11	9	7	15	5	7	36	10	17	11	10	13	8	4	9	12	*	*	11	8	3	7	****	4	6	13	80	3
09 a 16	80	28	80	77	77	70	73	70	64	65	60	60	52	36	60	56	62	61	60	57	60	56	*	*	55	55	47	51	46	40	51	59	80	28
17 a 24	27	9	29	27	28	23	26	19	16	20	25	27	22	****	16	35	17	19	25	18	19	*	*	*	19	13	14	****	10	11	13	21	35	9
Prom.	40	39	39	39	39	36	37	32	29	33	30	32	37	23	31	34	30	31	31	27	29	34			28	25	21	29	28	18	23			
Conc. Max.	80	80	80	77	77	70	73	70	64	65	60	60	52	36	60	56	62	61	60	57	60	56			55	55	47	51	46	40	51			
Conc. Min.	13	9	9	12	12	14	11	9	7	15	5	7	22	10	16	11	10	13	8	4	9	12			11	8	3	7	10	4	6			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE DICIEMBRE-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)
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 : Junio 2009
 ECA : 80 µg/m3

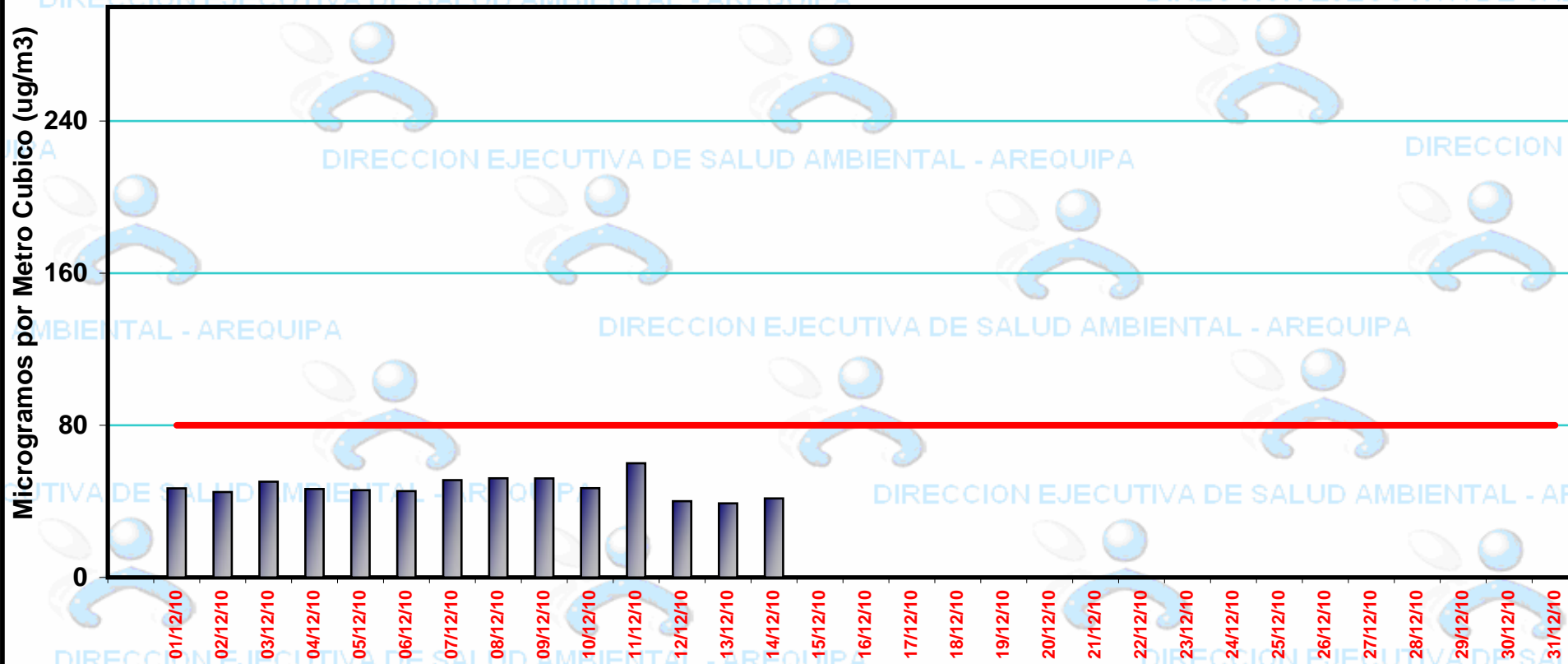
Mes : DICIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 48-52
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	37	43	60	95	57	80	121	102	44	69	73	38	*	34																		66	121	34
2:00	62	47	75	92	68	40	91	71	53	37	95	49	*	31																		62	95	31
3:00	41	37	73	72	64	49	58	57	74	53	77	55	*	32																		57	77	32
4:00	40	36	48	47	51	50	41	71	64	47	91	47	*	31																		51	91	31
5:00	35	44	50	44	76	45	70	96	55	48	143	47	*	37																		61	143	35
6:00	58	58	56	50	63	55	58	106	48	64	119	64	*	48																		65	119	48
7:00	47	58	55	46	46	61	51	105	47	54	138	64	*	53																		63	138	46
8:00	87	94	100	73	42	45	61	58	58	100	120	57	72	43																		72	120	42
9:00	56	61	60	47	57	43	46	53	55	56	62	49	49	65																		54	65	43
10:00	39	44	46	40	45	36	42	37	48	45	41	36	40	****																		41	48	36
11:00	37	41	36	36	32	37	40	34	41	37	37	32	37	****																		37	41	32
12:00	35	35	37	32	30	37	38	32	37	37	35	31	35	****																		35	38	30
13:00	34	37	33	33	30	34	36	30	36	35	35	32	34	****																		34	37	30
14:00	35	33	32	32	31	35	33	30	33	35	32	29	34	****																		33	35	29
15:00	32	33	34	33	31	34	35	30	35	34	34	29	32	****																		33	35	29
16:00	32	31	34	31	30	35	33	31	38	34	31	30	33	****																		33	38	30
17:00	32	32	34	32	30	33	32	32	35	37	28	33	33	****																		33	37	28
18:00	39	32	32	35	32	32	33	31	34	35	33	33	37	****																		34	39	31
19:00	49	41	35	33	32	32	35	33	37	33	36	35	35	****																		36	49	32
20:00	36	35	35	34	36	41	35	43	55	34	31	33	55	****																		39	55	31
21:00	66	56	44	37	59	68	49	40	80	45	30	27	38	****																		49	80	27
22:00	58	45	69	46	37	84	82	41	76	60	44	32	30	****																		54	84	30
23:00	46	56	54	40	47	39	58	39	73	37	40	*	34	****																		47	73	34
0:00	91	49	76	56	75	44	50	49	94	61	36	*	34	****																		60	94	34
Prom.	47	45	50	47	46	45	51	52	52	47	60	40	39	42																				
Conc. Max.	87	94	100	95	76	84	121	106	80	100	143	64	72	65																				
Conc. Min.	32	31	32	31	30	32	32	30	33	33	28	27	30	31																				

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

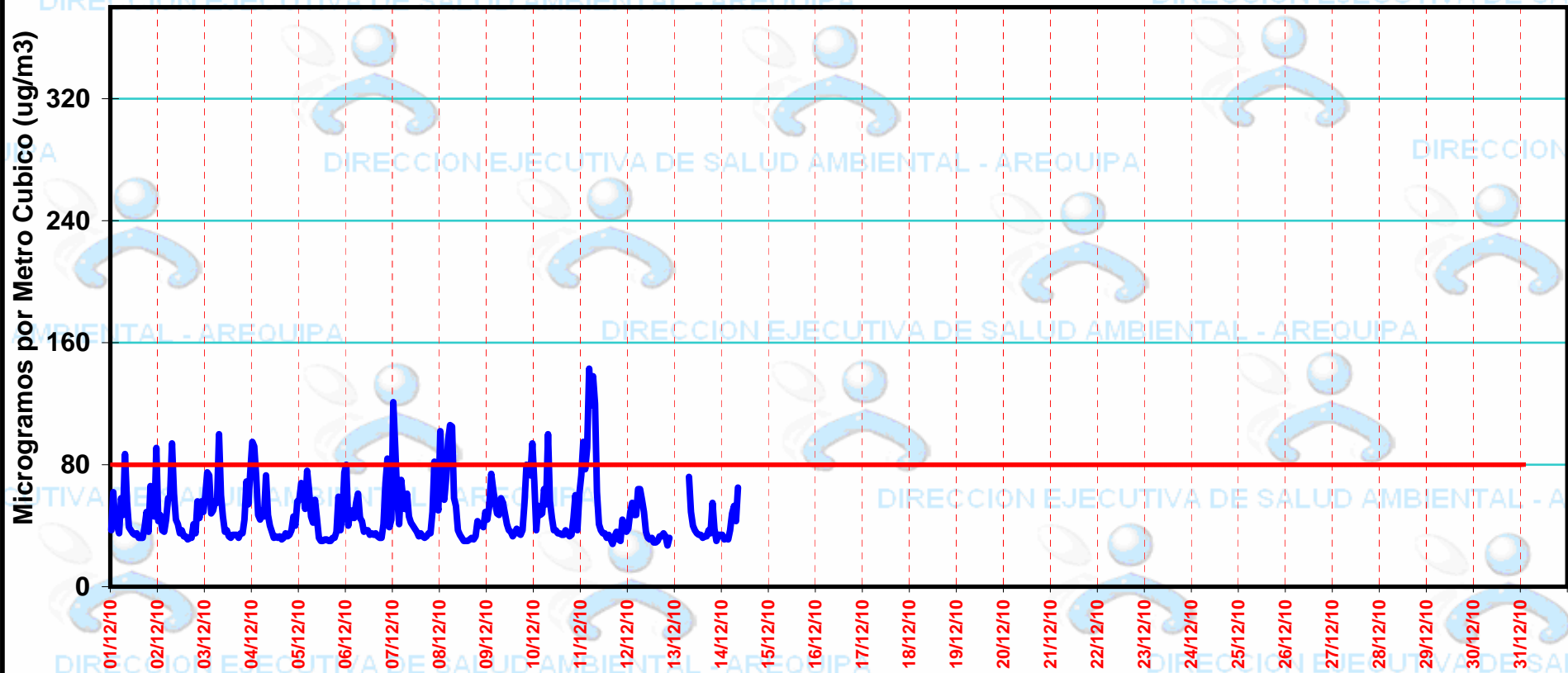
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE DICIEMBRE-2010
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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
 ug/m³
 E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE DICIEMBRE-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
 Ubicaci3n : 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 : 05/2010
 ECA : 200 µg/m3

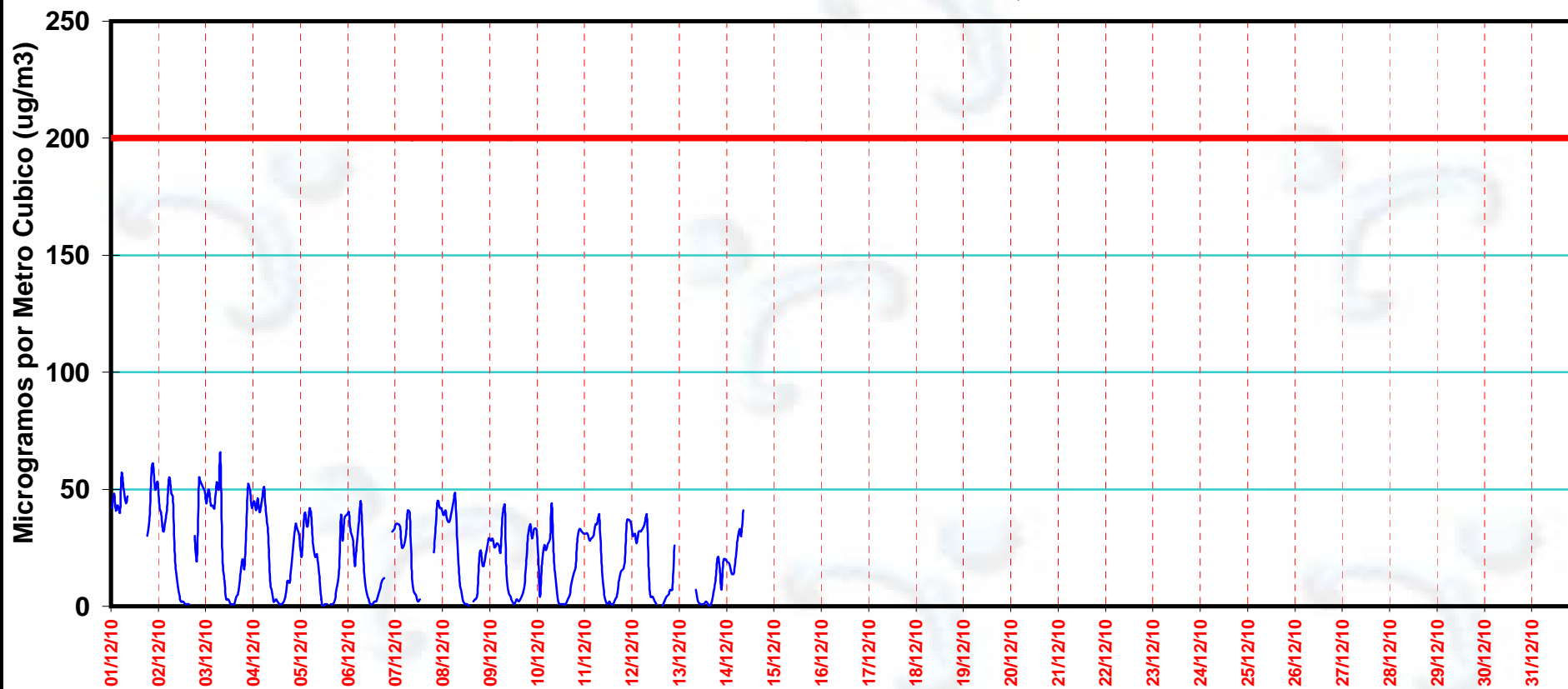
Mes : DICIEMBRE
 Añ0 : 2010
 Semana Epidemiologica : 48-52
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3



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	42	42	44	45	21	40	35	39	28	20	31	30	*	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	45	19	
2:00	48	40	50	41	36	32	35	41	29	4	31	31	*	18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	50	4		
3:00	41	32	43	46	40	29	34	37	25	19	28	27	*	14	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	32	46	14			
4:00	43	37	43	40	34	17	25	36	27	26	29	32	*	14	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	43	14			
5:00	40	41	42	46	42	25	26	40	26	24	30	32	*	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	33	46	19			
6:00	57	55	53	51	40	35	31	45	23	27	35	33	*	28	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	39	57	23			
7:00	50	48	50	41	26	45	41	48	39	29	35	35	*	33	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	40	50	26			
8:00	44	47	65	32	21	33	40	28	43	44	39	39	*	30	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	39	65	21			
9:00	47	21	21	11	22	13	12	11	14	21	19	13	7	41	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	47	7			
10:00	*	11	10	7	14	6	6	7	6	10	8	4	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	8	14	2			
11:00	*	5	3	2	3	3	5	2	4	2	3	4	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	5	1			
12:00	*	2	3	3	****	1	2	1	2	1	1	2	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	3	1			
13:00	*	2	1	2	1	1	3	1	1	1	2	1	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	3	1			
14:00	*	1	1	1	1	2	****	*	3	1	1	****	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	3	1			
15:00	*	1	1	1	****	2	****	*	2	1	1	****	1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	2	1			
16:00	*	1	4	2	1	5	****	2	3	3	3	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	5	1			
17:00	*	*	5	4	1	8	****	3	5	5	4	2	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	8	1			
18:00	*	*	12	11	3	11	****	4	9	10	11	4	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	8	12	3			
19:00	30	30	20	10	8	12	****	21	18	14	15	5	11	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	30	5			
20:00	37	20	16	17	14	****	23	24	31	17	16	7	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	37	7			
21:00	59	55	29	27	39	****	32	17	35	29	19	7	16	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	59	7			
22:00	61	53	52	35	28	****	45	20	29	33	37	26	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	36	61	7			
23:00	50	51	49	33	38	32	42	24	33	32	37	****	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	37	51	20			
0:00	53	49	42	30	39	33	42	29	33	31	36	****	20	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	36	53	20			
Prom.	29	27	27	22	20	16	20	20	20	17	20	14	5	9																				
Conc. Max.	61	55	65	51	42	45	45	48	43	44	39	39	21	41																				
Conc. Min.	30	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	14																				

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 DICIEMBRE - 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