

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

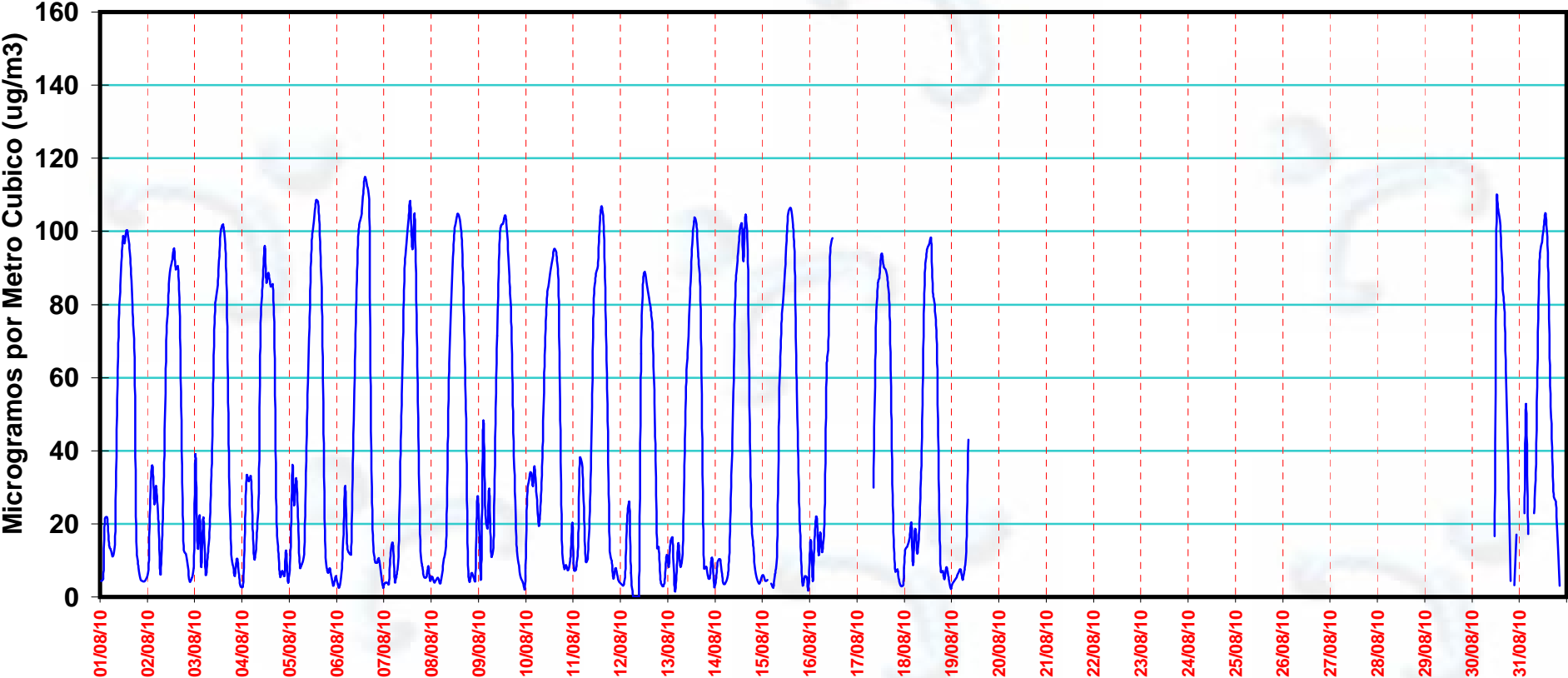
Mes : AGOSTO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 --- µg/m3

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	4	7	39	3	11	3	4	6	15	27	7	4	8	4	6	16	*	13	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10	39	3
2:00	5	26	14	20	36	3	4	4	6	31	7	3	15	10	4	4	*	14	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	12	36	3
3:00	22	36	22	33	25	7	4	4	48	34	15	5	16	10	5	14	*	16	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	23	18	48	4
4:00	22	25	8	32	32	19	12	5	22	30	38	21	2	6		22	*	20	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	53	21	53	2
5:00	14	30	22	33	18	30	15	4	19	36	37	26	8	4	4	11	*	9	8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	18	37	4
6:00	13	22	6	16	8	13	4	7	29	28	23	7	15	4	3	18	*	19	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	13	29	3	
7:00	11	6	12	10	9	12	6	10	11	19	10	****	8	6	6	12	*	12	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10	19	6	
8:00	14	13	16	16	12	12	11	14	13	24	10	****	12	13	11	22	*	16	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	23	15	24	10
9:00	42	33	33	31	31	40	43	48	40	38	26	****	33	36	54	63	30	32	43	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	39	39	63	26
10:00	73	68	63	73	59	72	67	69	71	66	52	****	60	62	74	68	71	65	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	69	67	74	52
11:00	88	81	80	86	82	93	88	86	96	82	80	67	71	84	80	96	86	87	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	94	85	96	67
12:00	99	89	84	96	97	102	97	99	102	85	88	88	83	92	90	98	87	95	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	97	89	102	17
13:00	97	92	94	86	102	104	104	102	102	89	91	89	97	100	101	*	94	96	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	110	101	97	110	86
14:00	100	95	101	89	109	111	108	105	104	93	101	85	104	102	106	*	90	98	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	106	105	101	111	85
15:00	97	90	102	85	108	115	95	103	99	95	107	82	102	92	106	*	90	84	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	102	92	97	115	82
16:00	92	90	96	86	101	112	105	96	90	94	101	79	94	105	102	*	87	79	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	86	60	92	112	60
17:00	79	74	81	73	81	109	85	82	77	85	82	71	83	95	93	*	78	67	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	76	45	80	109	45
18:00	63	44	37	23	37	51	49	54	48	53	53	46	38	57	57	*	44	36	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	57	27	46	63	23
19:00	15	13	12	11	11	16	13	9	31	12	13	13	8	22	28	*	20	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	33	26	16	33	7
20:00	8	12	8	6	7	9	8	4	13	8	10	14	8	13	15	*	7	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	16	9	16	4
21:00	5	8	6	7	8	9	5	7	9	9	5	4	5	7	3	*	8	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	****	6	9	3
22:00	4	4	11	6	6	11	5	5	5	7	8	3	5	5	6	*	4	8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	****	6	11	3
23:00	4	5	5	13	3	7	8	4	4	10	6	4	11	4	5	*	3	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	17	****	7	17	3
0:00	5	8	3	4	6	3	5	27	2	20	4	11	3	5	2	*	3	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7	27	2	
Prom.	41	41	40	39	42	44	39	40	44	45	41	30	37	39	40	18	33	37	4										25	37				
Conc. Max.	100	95	102	96	109	115	108	105	104	95	107	89	104	105	106	98	94	98	43										110	105				
Conc. Min.	4	4	3	3	3	3	4	4	2	7	4	3	2	4	2	4	3	2	4										3	3				

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE AGOSTO-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 : 2010
 Ultima Calibracion del Equipo :2010
 ECA :120 µg/m3

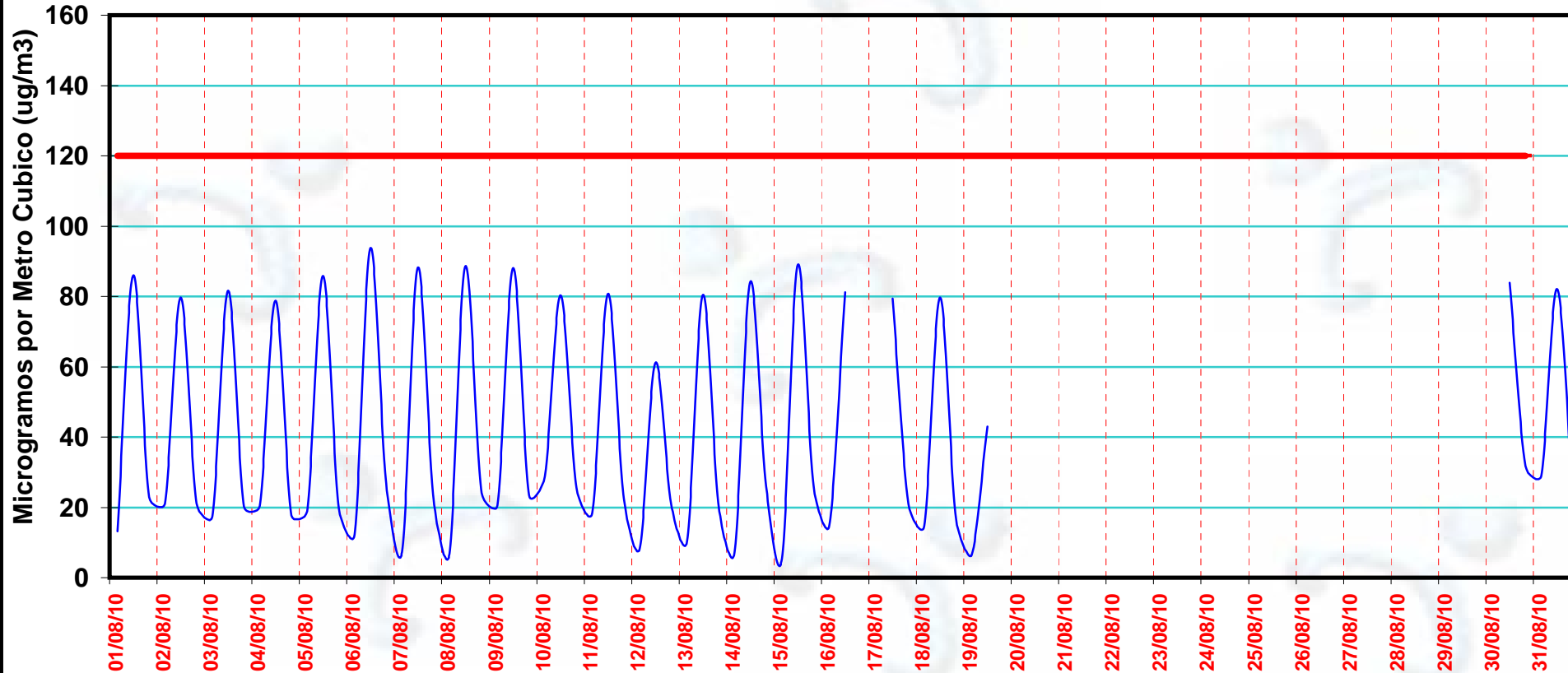
Mes : AGOSTO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio)
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3



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	13	80	17	20	19	12	7	7	20	29	18	8	11	7	5	15 *		15	6 ****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	29	17	80	5
09 a 16	86	21	82	79	86	94	88	88	88	80	81	61	80	84	89	81	79	80	43 ****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	84	82	78	94	21
17 a 24	23	17	20	18	20	27	22	24	24	26	22	21	20	26	26 *		21	17 ****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	32	24	23	32	17
Prom.	41	39	40	39	42	44	39	40	44	45	41	30	37	39	40	32	33	37	16											39	45			
Conc. Max.	86	80	82	79	86	94	88	88	88	80	81	61	80	84	89	81	79	80	43											84	82			
Conc. Min.	13	17	17	18	19	12	7	7	20	26	18	8	11	7	5	15	21	15	6											32	24			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE AGOSTO-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.



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

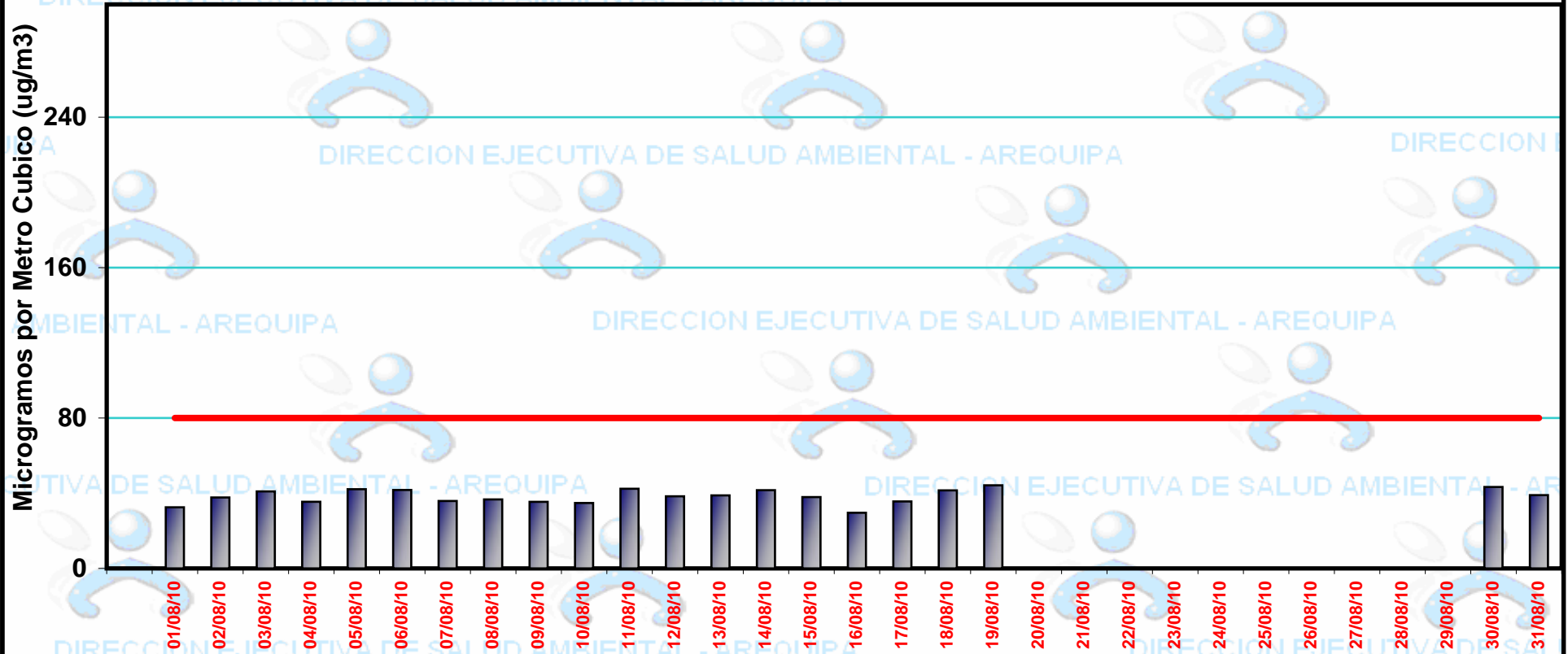
Mes : AGOSTO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	32	25	22	35	36	31	32	40	25	25	48	38	34	46	55	23	*	46	42	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38	35	55	22
2:00	30	24	27	27	23	33	38	52	27	24	36	49	27	28	53	26	*	32	35	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	33	53	23
3:00	23	23	34	25	29	29	36	35	22	25	39	45	26	27	49	23	*	31	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	46	32	49	22
4:00	24	34	53	25	30	30	31	37	24	24	31	30	38	31	46	22	*	30	31	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	28	32	53	22
5:00	35	23	26	25	34	25	25	40	24	29	49	24	30	43	50	25	*	34	28	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	29	31	50	23
6:00	35	26	36	30	35	29	44	31	26	29	34	24	26	45	41	25	*	32	43	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	33	33	45	24
7:00	38	58	34	38	43	32	40	33	42	38	46	*	45	45	35	33	*	38	57	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	49	41	58	32	
8:00	53	112	44	40	65	57	50	73	60	38	70	*	58	57	38	44	*	52	51	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	57	57	112	38	
9:00	37	50	37	38	46	37	43	39	49	47	48	*	40	33	28	29	31	54	41	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	73	42	73	28	
10:00	29	27	34	28	69	54	37	38	47	42	88	*	30	44	36	45	37	57	77	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	52	46	88	27	
11:00	27	34	47	43	38	39	29	29	29	35	35	50	37	38	31	27	41	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	37	36	50	27	
12:00	27	33	36	38	33	33	27	28	27	31	29	35	30	33	23	28	34	32	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	115	30	35	115	23
13:00	28	33	32	32	30	29	25	26	26	26	29	30	28	28	22	35	29	32	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	54	30	30	54	22
14:00	26	28	32	28	28	29	26	21	25	26	27	28	27	24	22	*	27	28	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	25	29	27	32	21
15:00	28	27	27	29	27	26	23	22	25	28	29	26	27	24	22	*	28	29	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	28	28	26	29	22
16:00	25	26	27	26	27	24	25	23	23	25	23	28	24	22	21	*	29	26	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	30	25	30	21
17:00	24	29	29	29	26	29	24	22	24	25	27	28	23	24	22	*	29	25	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	28	29	26	29	22
18:00	24	31	34	42	38	47	31	25	32	28	29	32	35	27	25	*	33	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	30	32	47	24
19:00	29	34	46	62	38	54	40	45	34	47	47	35	35	30	26	*	30	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	27	38	62	26
20:00	52	71	46	45	89	99	81	59	50	70	61	78	55	72	33	*	32	84	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	62	30	62	99	30
21:00	50	51	79	51	83	72	39	61	66	65	57	63	59	69	50	*	67	57	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	51	37	59	83	37
22:00	39	40	106	57	74	70	38	42	63	47	59	58	72	69	66	*	46	69	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	41	51	58	106	38
23:00	35	39	60	28	39	59	38	35	44	34	45	40	78	79	72	*	41	64	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	33	57	48	79	28
0:00	30	28	35	30	31	34	39	25	36	27	31	26	48	61	45	*	36	33	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	35	55	36	61	25
Prom.	33	38	41	35	42	42	36	37	35	35	42	38	39	42	38	30	36	42	44											43	39			
Conc. Max.	53	112	106	62	89	99	81	73	66	70	88	78	78	79	72	45	67	84	77											115	73			
Conc. Min.	23	23	22	25	23	24	23	21	22	24	23	24	23	22	21	22	27	25	28											25	27			

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

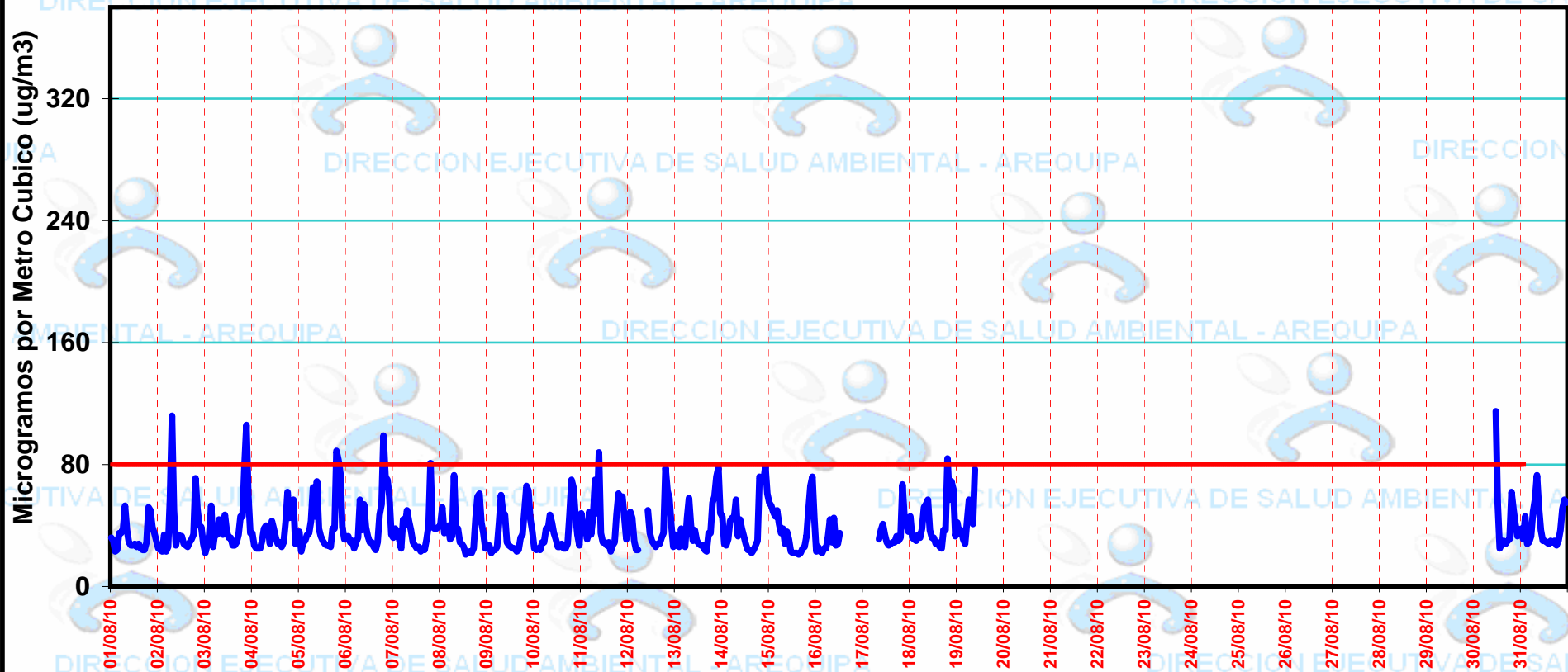
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE AGOSTO-2010
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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 AGOSTO-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 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo : 05/2010
 ECA : 200 µg/m3

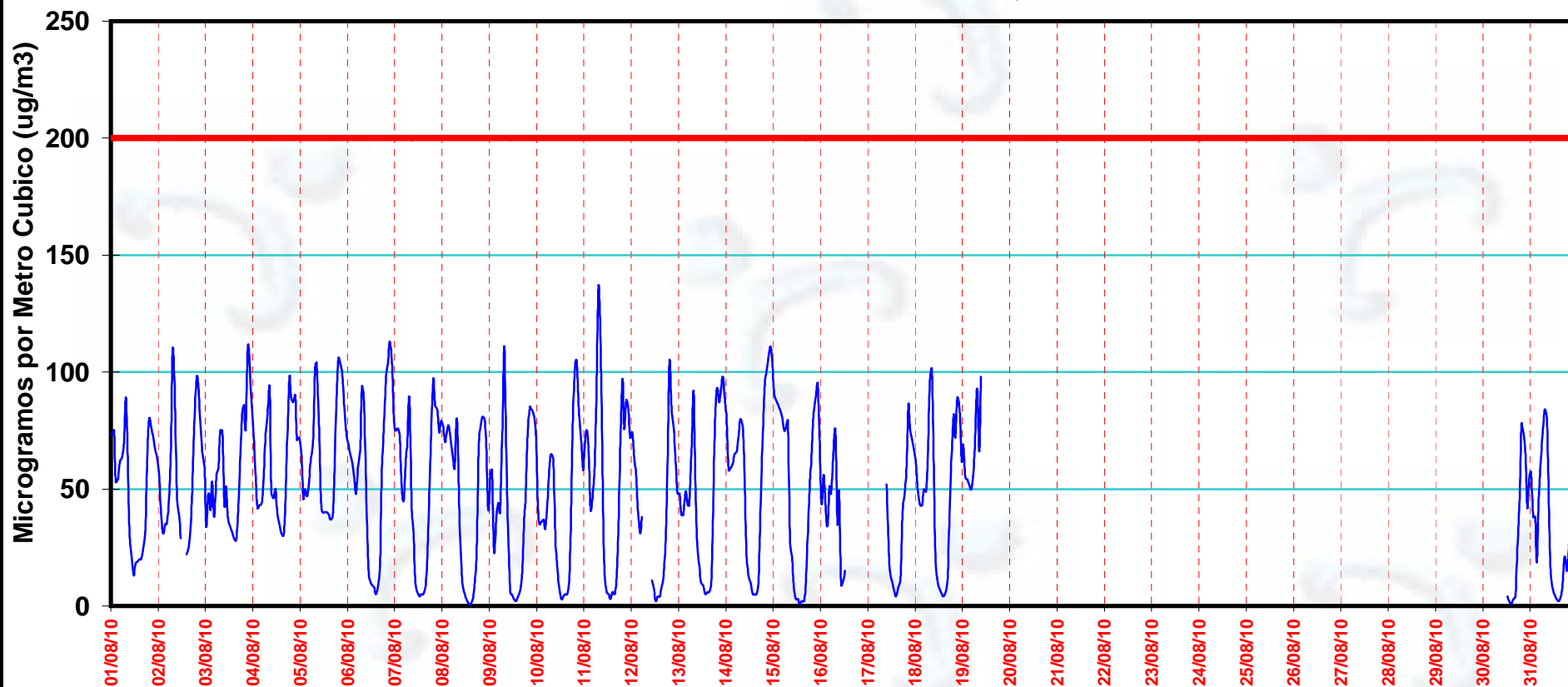
Mes : AGOSTO
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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	73	55	34	72	66	69	75	77	57	42	69	74	48	81	91	44	*	62	69	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	57	64	91	34	
2:00	75	40	48	53	46	65	76	70	58	35	75	62	39	58	88	56	*	49	55	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38	57	88	35	
3:00	53	31	41	42	50	61	73	74	23	36	62	58	39	59	86	46	*	43	54	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38	51	86	23	
4:00	54	35	53	43	47	54	53	77	38	37	41	40	49	61	84	34	*	43	52	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19	48	84	19	
5:00	62	35	38	44	53	48	45	70	44	33	48	31	43	65	81	51	*	50	50	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	49	49	81	31	
6:00	63	46	56	56	63	60	62	63	40	45	63	38	43	66	75	48	*	49	57	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	64	56	75	38	
7:00	68	72	59	72	69	68	69	59	71	61	92	*	65	74	76	63	*	67	70	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	74	69	92	59	
8:00	89	110	75	82	102	94	89	80	111	65	137	*	92	80	79	75	*	95	93	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	84	91	137	65	
9:00	70	90	75	93	104	87	44	47	75	63	105	*	59	77	27	35	*	101	66	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	80	72	105	27	
10:00	32	46	43	48	80	47	31	25	34	28	47	*	26	54	21	49	52	54	98	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	49	45	98	21	
11:00	21	39	51	46	45	16	10	9	6	15	14	11	17	24	8	9	25	19	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	21	51	6	
12:00	13	29	37	50	40	11	6	5	5	8	6	7	10	13	3	11	14	10	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	7	15	50	3	
13:00	18	*	34	40	40	9	4	3	3	3	5	2	9	10	3	15	10	7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	5	12	40	2
14:00	19	*	32	35	40	8	5	1	2	4	3	4	5	5	1	*	6	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	3	10	40	1
15:00	20	22	29	31	39	5	5	1	4	5	6	4	6	5	2	*	4	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	1	2	10	39	1
16:00	20	25	28	30	37	8	8	3	6	5	5	8	6	5	2	*	8	6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	4	11	37	2
17:00	25	35	36	40	38	17	16	8	12	11	9	13	9	10	6	*	11	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	8	17	40	4
18:00	33	52	58	72	62	55	44	23	36	37	31	32	45	36	29	*	40	38	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	21	40	72	21
19:00	62	80	82	98	85	75	77	69	46	82	74	70	76	67	52	*	46	64	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	42	15	66	98	15
20:00	80	98	86	89	106	98	97	76	74	104	97	105	93	93	62	*	57	82	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	78	21	84	106	21
21:00	76	91	76	87	103	104	86	81	85	105	76	84	87	99	81	*	86	72	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	75	35	84	105	35
22:00	73	78	111	90	100	113	84	80	84	84	88	76	91	105	89	*	76	89	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	67	37	85	113	37
23:00	67	65	100	71	85	105	74	71	82	71	84	64	98	111	95	*	71	84	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	42	37	78	111	37
0:00	63	58	87	72	73	79	79	41	75	58	72	48	87	104	76	*	66	62	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	53	36	68	104	36
Prom.	51	51	57	61	66	57	51	46	45	43	55	35	48	57	51	22	24	49	28										16	33				
Conc. Max.	89	110	111	98	106	113	97	81	111	105	137	105	98	111	95	75	86	101	98										78	84				
Conc. Min.	13	22	28	30	37	5	4	1	2	3	3	2	5	5	1	9	4	4	50										1	2				

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 - 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