

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

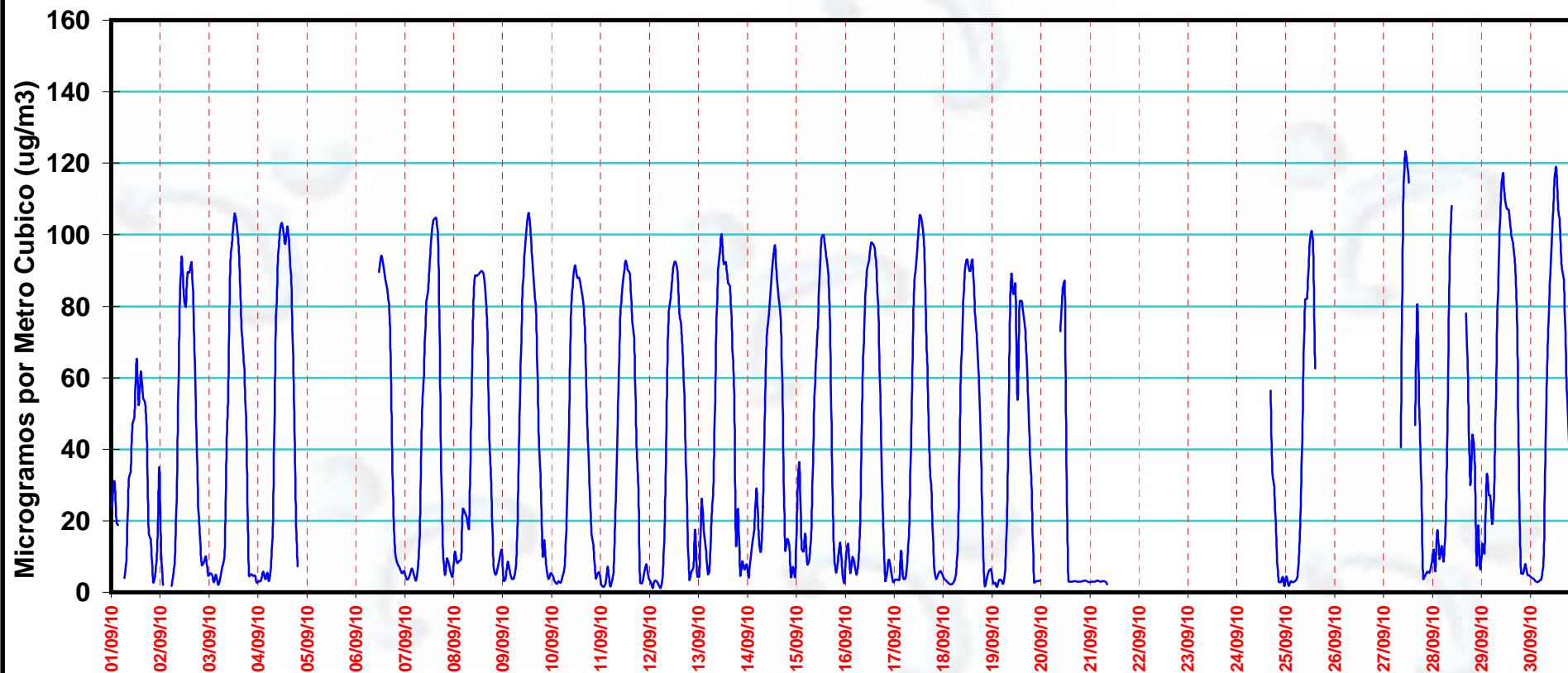
Mes : SETIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m³
 : --- µg/m³

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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	24	13	5	3	****	****	4	11	3	5	2	3	4	4	26	11	4	4	3	****	3	****	****	****	4	****	****	12	14	4	8	26	2	
2:00	31	2	5	3	****	****	4	8	4	3	1	1	26	9	36	13	4	3	3	****	3	****	****	****	2	****	****	6	11	4	8	36	1	
3:00	20	****	3	6	****	****	5	9	9	2	3	3	18	14	12	5	4	3	1	****	3	****	****	****	3	****	****	17	33	3	8	33	1	
4:00	19	****	5	4	****	****	7	9	6	3	7	3	12	18	11	10	12	2	3	****	3	****	****	****	3	****	****	10	27	3	8	27	2	
5:00	****	****	2	6	****	****	5	23	4	3	2	2	5	29	16	8	4	2	3	****	3	****	****	****	3	****	****	13	27	3	8	29	2	
6:00	****	2	4	3	****	****	3	22	4	5	3	1	6	16	8	5	4	3	3	****	3	****	****	****	4	****	****	9	19	4	6	22	1	
7:00	4	5	7	8	****	****	8	21	8	8	6	5	20	11	9	10	9	5	7	****	3	****	****	****	8	****	****	23	35	11	10	35	3	
8:00	10	11	10	23	****	****	18	18	22	25	25	24	33	24	20	21	22	18	30	****	3	****	****	****	24	****	****	59	68	40	25	68	3	
9:00	31	38	41	66	****	****	48	51	53	47	49	59	66	44	47	56	54	54	72	****	2	****	****	****	55	****	41	91	93	66	53	93	2	
10:00	34	76	55	89	****	****	63	80	79	75	75	78	89	70	65	77	83	74	89	73	****	****	****	****	82	****	105	108	111	84	79	111	34	
11:00	47	94	91	100	****	****	80	89	93	87	84	82	95	77	75	90	90	89	83	85	****	****	****	****	82	****	123	****	117	98	89	123	47	
12:00	49	83	99	103	****	90	85	88	101	91	90	90	100	85	88	92	97	93	86	87	****	****	****	****	96	87	119	****	111	112	93	119	49	
13:00	65	80	106	101	****	94	96	89	106	88	93	92	92	93	99	98	105	90	54	42	****	****	****	****	101	****	115	****	107	119	92	119	42	
14:00	52	89	103	97	****	91	103	90	104	88	90	91	92	97	100	98	104	90	81	3	****	****	****	****	98	****	****	****	107	107	90	107	3	
15:00	62	89	95	102	****	87	104	89	94	85	89	78	86	89	94	96	98	93	81	3	****	****	****	****	63	****	****	****	100	104	86	104	3	
16:00	54	92	79	95	****	84	105	84	85	81	76	76	86	82	90	89	75	80	78	3	****	****	****	****	****	****	47	****	97	91	78	105	3	
17:00	53	76	70	83	****	77	97	70	76	72	70	66	70	76	72	73	61	71	72	3	****	****	****	****	56	****	****	81	78	90	87	71	97	3
18:00	46	52	60	54	****	46	49	45	48	49	42	47	52	45	43	44	37	59	58	3	****	****	****	****	34	****	****	49	57	70	63	48	70	3
19:00	16	26	39	21	****	23	15	30	31	33	27	21	14	12	12	19	26	40	41	3	****	****	****	****	29	****	****	27	30	33	48	26	48	3
20:00	15	15	5	7	****	10	5	7	10	17	3	4	23	15	6	3	8	17	26	3	****	****	****	****	13	****	****	4	44	5	33	12	44	3
21:00	3	8	5	****	****	8	9	5	15	13	3	6	5	13	9	5	4	2	3	3	****	****	****	****	3	****	****	5	38	5	25	8	38	2
22:00	5	8	5	****	****	7	8	7	7	4	6	7	9	4	14	9	5	4	3	3	****	****	****	****	3	****	****	6	8	8	4	6	14	3
23:00	13	10	5	****	****	5	6	10	4	5	8	18	6	7	5	6	6	6	3	3	****	****	****	****	4	****	****	6	19	5	5	7	19	3
0:00	35	5	3	****	****	6	4	12	5	5	4	4	8	4	3	3	5	6	3	3	****	****	****	****	2	****	****	8	6	5	3	6	35	2
Prom.	29	36	38	41		26	39	40	40	37	36	36	42	39	40	39	38	38	37	13	1			6	26	4	31	26	54	47				
Conc. Max.	65	94	106	103		94	105	90	106	91	93	92	100	97	100	98	105	93	89	87	3			56	101	87	123	108	117	119				
Conc. Min.	3	2	2	3		5	3	5	3	2	1	1	4	4	3	3	4	2	1	3	2			2	2	87	4	6	5	3				

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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

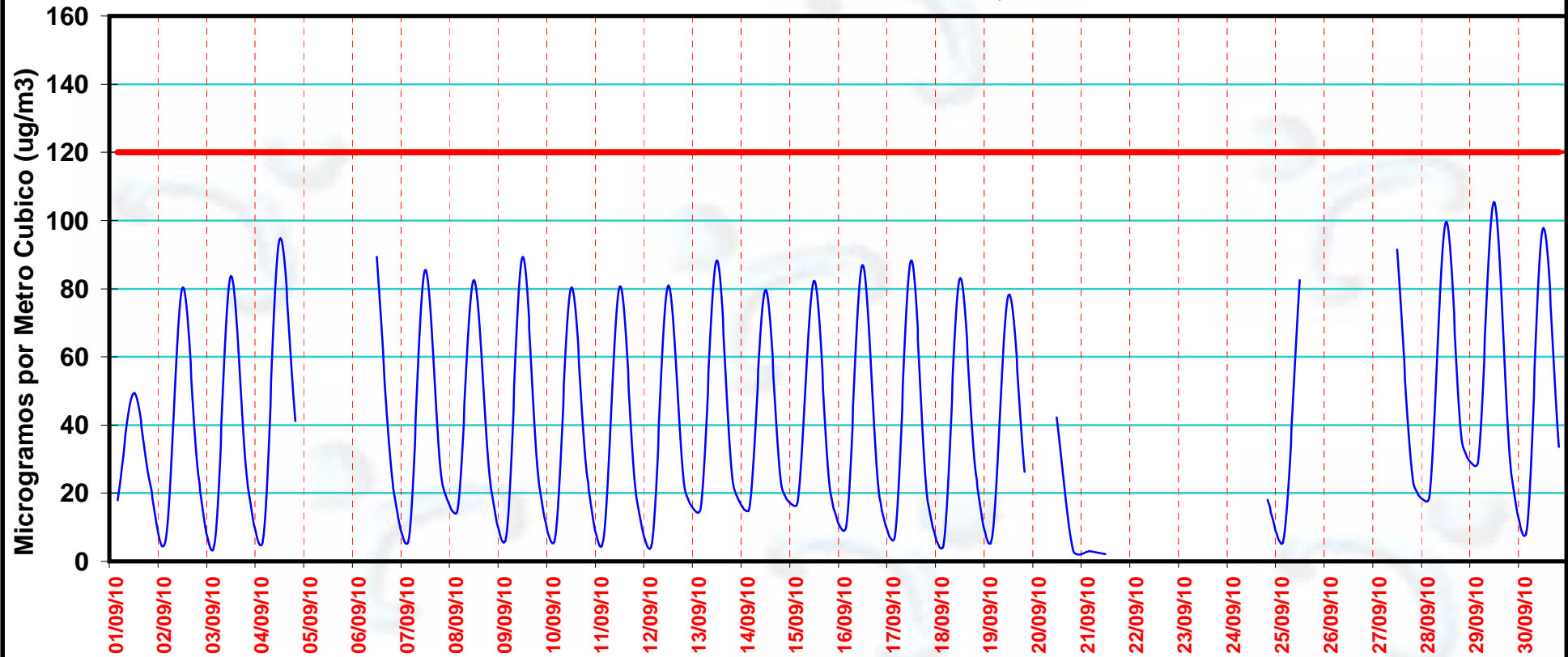
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Código de equipo
 Última Calibración del Equipo : 2010
 ECA :120 µg/m3

Mes : SETIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 35-39
 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	18	80	5	7	****	****	7	15	7	7	6	5	16	16	17	10	8	5	7	****	3	****	****	****	6	****	****	19	29	9	14	80	3
09 a 16	49	25	84	94	****	89	85	82	89	80	81	81	88	80	82	87	88	83	78	42	2	****	****	****	82	87	92	100	105	98	78	105	2
17 a 24	23	5	24	41	****	23	24	23	24	25	20	22	23	22	21	20	19	26	26	3	****	****	****	18	****	****	23	35	28	34	23	41	3
Prom.	30	37	38	47		37	39	40	40	37	36	36	42	39	40	39	38	38	37	15	2			6	30	29	38	51	54	47			
Conc. Max.	49	80	84	94		89	85	82	89	80	81	81	88	80	82	87	88	83	78	42	3			18	82	87	92	100	105	98			
Conc. Min.	18	5	5	7		23	7	15	7	7	6	5	16	16	17	10	8	5	7	3	2			18	6	87	23	19	28	9			

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

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

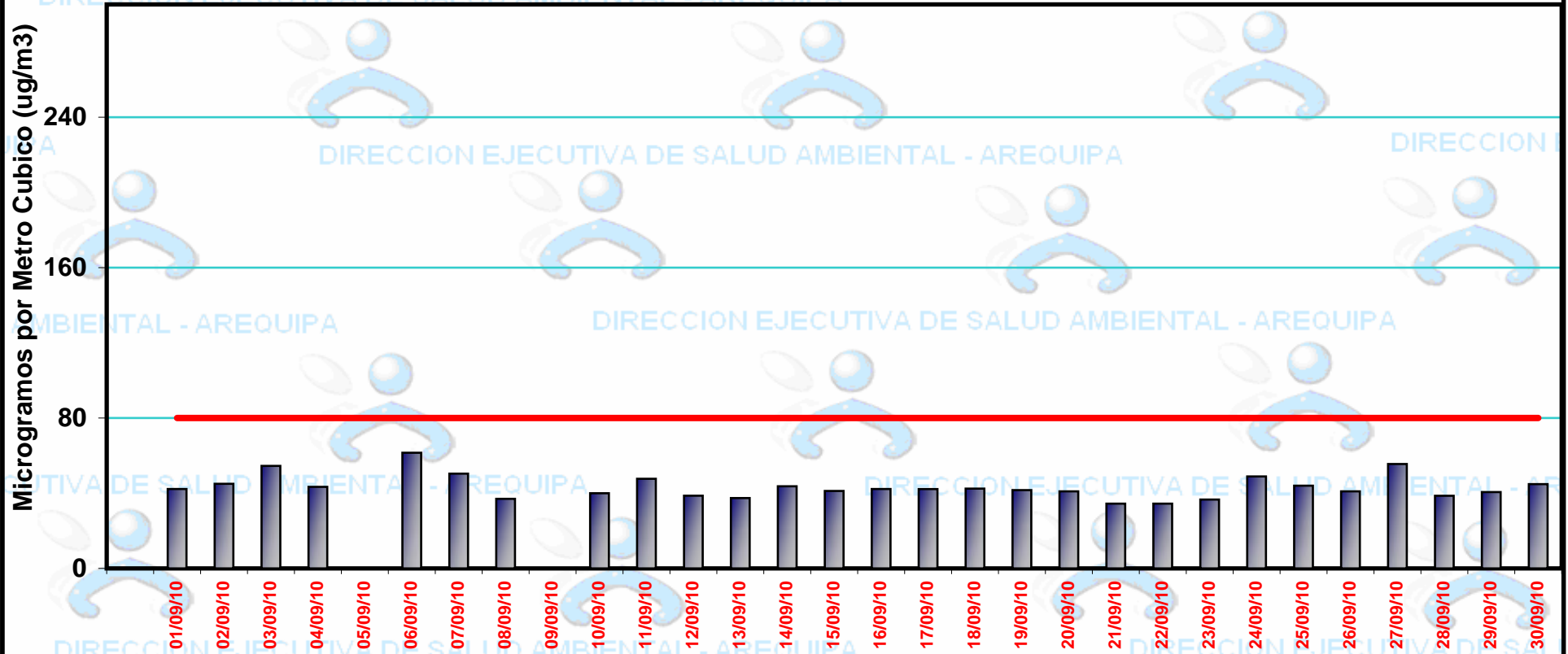
Mes : SETIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	40	33	64	44	*	*	53	34	****	****	49	72	28	37	28	29	36	72	117	32	45	51	41	39	60	****	****	38	37	42	47	117	28
2:00	32	33	52	41	*	*	47	40	****	****	51	47	25	38	25	30	34	50	78	****	31	51	39	43	49	****	****	39	36	56	42	78	25
3:00	37	41	42	47	*	*	45	38	****	****	56	50	25	29	40	32	30	45	71	****	30	46	33	38	37	****	****	31	30	46	40	71	25
4:00	46	47	53	56	*	*	40	40	****	****	36	52	26	29	41	35	30	47	63	****	27	36	41	36	36	****	****	33	35	48	41	63	26
5:00	44	44	109	36	*	*	39	27	****	****	42	50	33	31	37	35	37	40	53	****	30	35	39	32	39	****	****	35	33	60	42	109	27
6:00	40	45	66	88	*	*	52	31	****	****	54	43	36	44	37	48	42	50	35	****	40	36	40	44	47	****	****	44	37	40	45	88	31
7:00	41	52	71	52	*	*	63	37	****	****	56	45	46	51	64	49	49	56	43	****	48	38	52	82	44	****	****	44	42	67	52	82	37
8:00	45	65	145	52	*	*	54	49	****	****	49	37	58	65	53	50	50	63	36	****	39	36	33	72	77	****	****	37	38	47	54	145	33
9:00	43	93	57	40	*	*	37	37	****	****	91	37	39	45	35	43	49	40	32	****	52	27	32	48	69	****	58	49	62	48	48	93	27
10:00	48	48	54	36	*	86	56	****	****	****	48	32	28	40	39	50	48	30	36	52	41	35	46	39	43	****	46	41	50	42	45	86	28
11:00	40	36	41	40	*	201	43	****	****	****	35	33	31	39	37	33	35	31	31	32	32	31	35	30	39	****	37	36	38	39	42	201	30
12:00	51	36	32	34	*	61	35	****	****	****	31	31	32	34	31	32	33	28	30	32	29	30	32	31	35	55	34	*	33	37	35	61	28
13:00	34	33	30	33	*	35	32	****	****	****	28	29	32	31	30	30	30	37	27	30	29	27	29	30	29	27	31	*	33	35	31	37	27
14:00	34	28	29	26	*	32	30	****	****	31	28	27	32	28	30	29	25	32	24	27	29	27	27	30	28	****	31	*	32	31	29	34	24
15:00	32	28	28	28	*	31	31	****	****	29	28	25	28	27	29	27	28	27	24	28	27	29	27	30	28	****	****	*	32	32	28	32	24
16:00	34	28	28	28	*	30	31	****	****	29	28	25	26	27	28	25	29	25	24	27	26	28	27	204	****	****	179	*	33	30	42	204	24
17:00	32	31	31	28	*	29	30	****	****	28	26	26	28	28	28	28	30	28	26	25	26	29	29	32	****	****	37	44	31	31	30	44	25
18:00	32	29	30	33	*	36	45	****	****	35	29	29	29	38	36	34	33	27	27	29	30	29	33	31	****	****	36	28	35	37	32	45	27
19:00	37	30	29	51	*	41	45	****	****	37	29	35	37	40	34	51	33	27	26	33	30	31	31	32	****	****	39	37	37	33	35	51	26
20:00	49	43	82	63	*	59	92	****	****	34	67	54	67	92	67	62	76	33	27	67	29	28	29	42	****	****	65	33	70	32	54	92	27
21:00	49	55	50	55	*	81	98	****	****	48	46	53	55	97	58	67	75	51	41	43	43	39	45	57	****	****	65	41	43	51	56	98	39
22:00	74	86	71	*	*	63	80	****	****	44	70	32	67	50	88	87	63	35	46	36	37	36	47	42	****	****	70	48	72	69	59	88	32
23:00	56	54	52	*	*	73	74	****	****	59	90	30	57	58	59	67	56	62	40	69	36	31	51	60	****	****	42	36	48	68	55	90	30
0:00	44	62	63	*	*	65	58	****	****	66	77	34	33	51	35	41	62	83	43	94	41	41	41	50	****	****	63	40	38	55	53	94	33
Prom.	42	45	55	43		62	50	37		40	48	39	37	44	41	42	42	42	42	41	34	34	37	49	44	41	56	39	41	45			
Conc. Max.	74	93	145	88		201	98	49		59	91	72	67	97	88	87	76	72	117	69	52	51	52	204	77	55	179	49	72	69			
Conc. Min.	32	28	28	26		29	30	27		28	26	25	25	27	25	25	25	25	24	25	26	27	27	30	28	27	31	28	30	30			

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

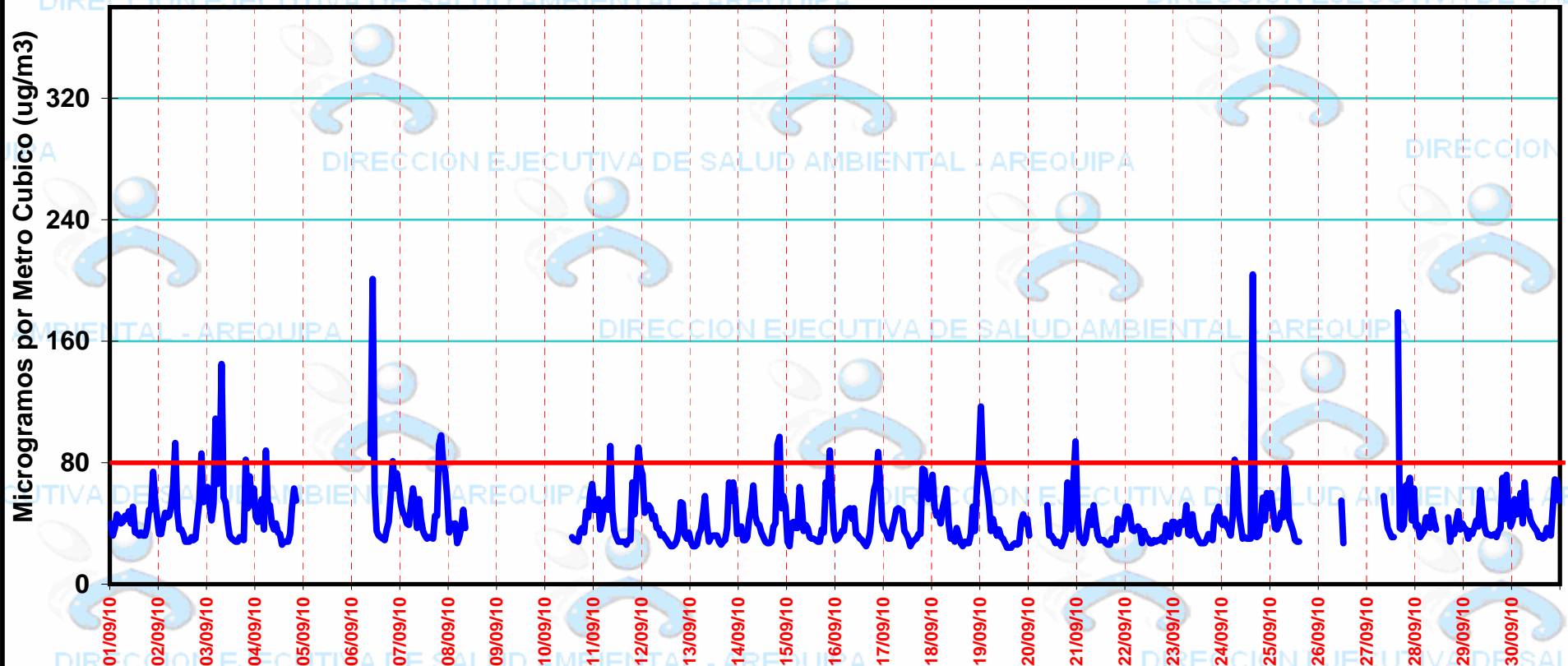
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE SETIEMBRE-2010
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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 SETIEMBRE-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 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 : SETIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 35-39
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

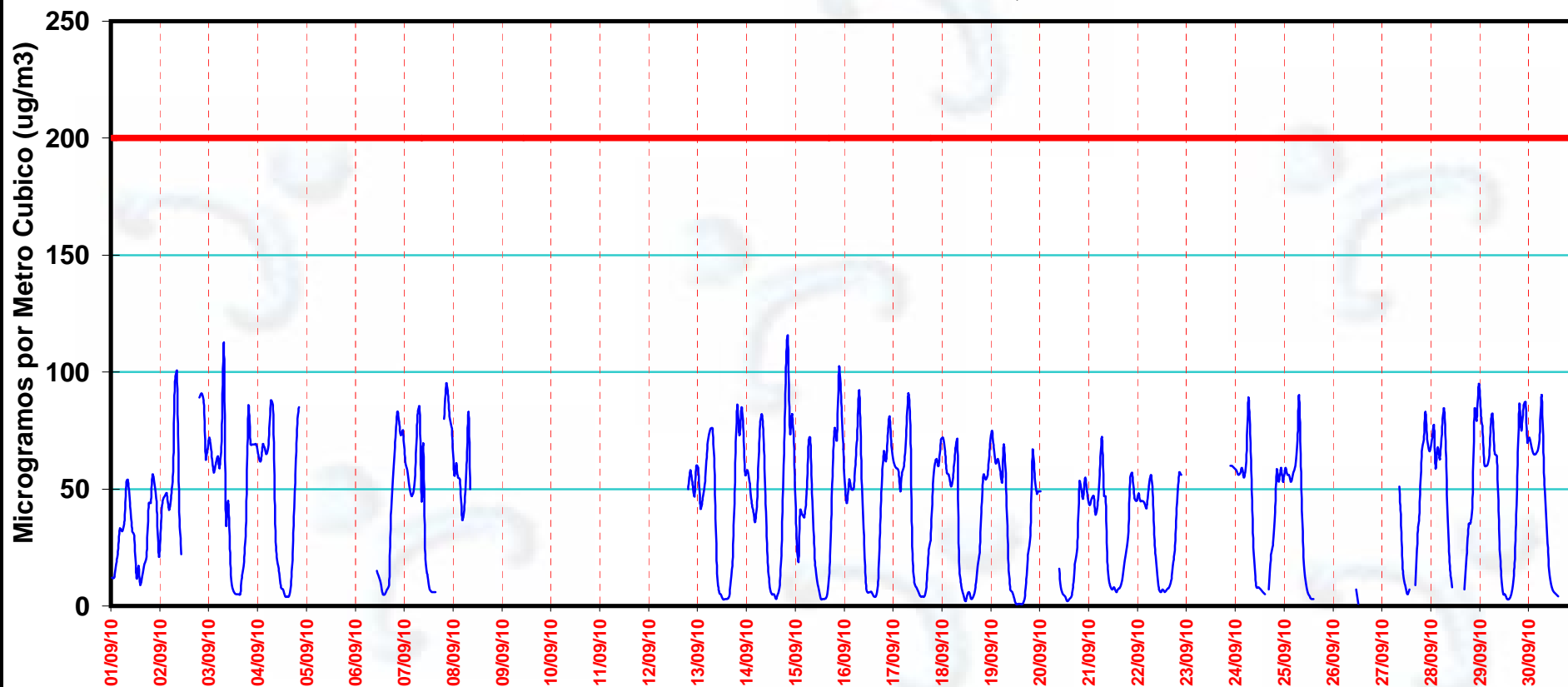


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	12	35	72	64	*	*	62	56	****	****	****	****	59	58	30	52	61	72	75	49	43	48	*	58	59	*	*	71	82	72	57	82	12	
2:00	12	45	65	62	*	*	58	61	****	****	****	****	42	53	19	44	59	66	68	*	46	45	*	56	56	*	*	77	76	68	54	77	12	
3:00	18	47	57	69	*	*	51	55	****	****	****	****	46	44	41	54	58	57	61	*	47	45	*	57	56	*	*	59	60	65	52	69	18	
4:00	22	48	61	68	*	*	47	54	****	****	****	****	52	41	39	50	49	56	63	*	39	44	*	59	53	*	*	68	60	65	52	68	22	
5:00	33	41	64	65	*	*	48	37	****	****	****	****	65	36	38	50	57	51	58	*	43	42	*	55	57	*	*	63	63	66	52	66	33	
6:00	32	46	59	69	*	*	56	41	****	****	****	****	72	49	48	62	60	55	53	*	56	51	*	62	60	*	*	75	80	71	58	80	32	
7:00	35	60	73	88	*	*	81	59	****	****	****	****	76	75	71	73	73	67	69	*	72	56	*	89	71	*	*	84	82	90	72	90	35	
8:00	53	95	112	86	*	*	85	83	****	****	****	****	76	82	72	92	91	71	54	*	47	51	*	66	90	*	*	60	65	60	75	112	47	
9:00	54	100	35	38	*	*	45	50	****	****	****	****	52	69	45	58	74	19	23	*	47	28	*	34	55	*	51	36	64	40	48	100	19	
10:00	44	44	45	21	*	*	69	****	****	****	****	****	14	47	22	33	29	9	7	16	16	16	*	19	21	*	37	17	33	23	28	69	7	
11:00	32	22	20	16	*	15	20	****	****	****	****	****	6	21	12	10	10	5	6	8	9	7	*	8	11	*	14	8	13	13	13	32	5	
12:00	30	*	9	8	*	13	13	****	****	****	****	****	5	8	7	6	8	2	3	5	7	6	*	8	6	7	9	*	5	8	8	30	2	
13:00	12	*	6	7	*	10	7	****	****	****	****	****	3	5	3	6	6	5	1	4	8	7	*	7	4	1	5	*	5	6	6	12	1	
14:00	17	*	5	4	*	5	6	****	****	****	****	****	3	5	3	6	4	6	1	2	6	6	*	6	3	*	7	*	3	5	5	17	1	
15:00	9	*	5	4	*	5	6	****	****	****	****	****	3	3	3	4	4	3	1	3	7	7	*	5	3	*	*	*	3	4	4	9	1	
16:00	13	*	5	4	*	7	6	****	****	****	****	****	4	5	4	4	4	4	1	4	8	8	*	*	*	*	*	*	5	*	5	13	1	
17:00	18	*	13	9	*	9	****	****	****	****	****	****	11	9	12	9	8	8	3	8	11	11	*	7	*	*	9	7	11	*	10	18	3	
18:00	21	*	19	28	*	36	****	****	****	****	****	****	23	32	33	25	24	17	10	19	18	19	*	21	*	*	29	21	22	*	23	36	10	
19:00	44	*	40	56	*	54	****	****	****	****	****	****	57	70	58	51	29	24	23	25	24	24	*	27	*	*	42	35	51	*	41	70	23	
20:00	44	89	85	80	*	68	80	****	****	****	****	****	50	86	107	76	66	52	40	30	53	32	44	*	40	*	*	66	35	86	*	62	107	30
21:00	56	91	69	85	*	83	95	****	****	****	****	****	58	73	115	71	62	61	56	66	49	55	57	*	58	*	*	71	42	75	74	69	115	42
22:00	52	88	69	*	*	78	92	****	****	****	****	****	52	85	74	102	76	63	54	55	46	57	56	60	53	*	*	83	84	86	78	70	102	46
23:00	43	63	69	*	*	73	80	****	****	****	****	****	47	79	82	87	81	60	56	48	55	46	*	60	59	*	*	70	79	87	85	67	87	43
0:00	21	66	69	*	*	75	75	****	****	****	****	****	60	56	64	67	67	71	69	49	47	45	*	59	53	*	*	66	95	70	79	63	95	21
Prom.	30	61	47	44		38	52	55					53	44	48	40	43	42	36	35	25	33	31	60	39	40	4	40	53	49	51			
Conc. Max.	56	100	112	88		83	95	83					60	86	115	102	92	91	72	75	55	72	57	60	89	90	7	83	95	87	90			
Conc. Min.	9	22	5	4		5	6	37					47	3	3	3	4	4	2	1	2	6	6	59	5	3	1	5	7	3	4			

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 SETIEMBRE - 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