

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 : NOVIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

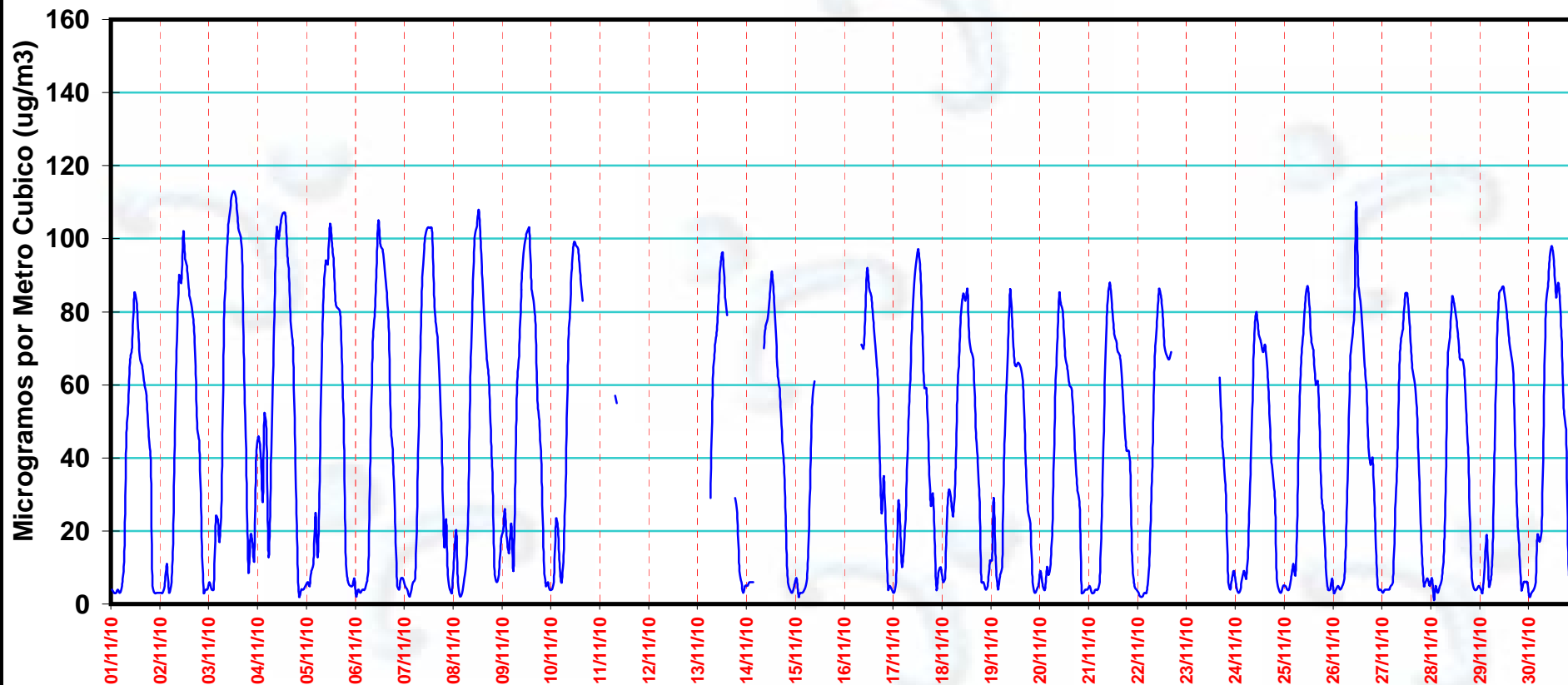


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	4	3	6	46	6	2	5	14	20	4	****	****	****	5	7	*	3	6	12	9	5	3	*	5	5	3	3	7	4	2	8	46	2
2:00	3	3	4	41	5	4	4	20	26	6	****	****	****	6	2	*	6	7	29	5	3	2	*	3	4	4	4	1	3	3	8	41	1
3:00	3	5	4	28	9	3	2	6	18	23	****	****	****	6	3	*	28	22	12	4	3	2	*	4	4	5	4	5	10	4	9	28	2
4:00	4	11	24	52	11	4	4	2	14	20	****	****	****	6	3	*	20	31	4	10	4	3	*	7	7	4	4	3	19	6	11	52	2
5:00	3	3	23	47	25	4	6	3	22	10	****	****	****	****	4	*	10	29	8	8	4	3	*	9	11	5	5	5	5	19	11	47	3
6:00	5	5	17	13	13	6	7	7	9	6	****	****	****	****	6	*	16	24	10	11	6	9	*	7	8	7	6	7	7	17	10	24	5
7:00	13	19	31	35	37	9	30	12	28	17	****	****	29	****	18	*	29	35	36	26	27	25	*	18	27	18	24	16	14	20	24	37	9
8:00	46	47	75	62	62	41	60	30	59	39	57	****	60	****	34	*	50	58	55	54	50	40	*	38	50	40	40	41	44	53	49	75	30
9:00	52	72	91	88	84	70	84	59	69	70	55	****	70	70	56	71	63	66	70	71	69	66	*	58	66	67	64	68	70	82	69	91	52
10:00	66	90	103	103	94	80	93	80	86	82	****	****	76	76	61	70	77	80	86	85	83	76	*	74	75	73	72	73	85	87	81	103	61
11:00	71	88	108	100	93	95	101	100	96	93	****	****	87	78	*	83	88	85	76	82	88	86	*	80	84	82	76	84	86	95	88	108	71
12:00	85	102	112	105	104	105	103	103	100	99	****	****	93	84	*	92	94	83	66	80	82	84	*	74	87	110	85	82	87	98	92	112	66
13:00	83	95	113	107	98	98	103	108	102	98	****	****	96	91	*	86	97	86	65	68	74	80	*	72	80	88	85	78	84	94	90	113	65
14:00	73	92	111	107	94	97	103	102	103	97	****	****	85	83	*	84	89	73	66	65	72	70	*	69	72	83	77	74	79	84	85	111	65
15:00	67	85	103	96	82	91	86	89	87	89	****	****	79	73	*	76	71	69	65	60	69	68	*	71	69	75	67	67	72	88	77	103	60
16:00	65	82	101	91	81	84	78	77	83	83	****	****	****	63	*	69	59	67	62	59	68	67	*	67	60	65	63	67	68	81	72	101	59
17:00	60	77	97	76	80	72	72	68	75	****	****	****	****	58	*	60	59	50	50	54	61	69	62	58	61	57	59	64	63	70	65	97	50
18:00	57	65	65	69	63	50	60	61	57	****	****	****	****	46	*	43	42	39	35	41	50	*	47	42	45	43	49	50	46	52	51	69	35
19:00	46	48	39	39	48	41	42	46	49	****	****	****	29	36	*	25	27	26	25	31	42	*	38	35	30	38	31	38	26	47	37	49	25
20:00	38	44	9	13	11	25	16	34	36	****	****	****	25	17	*	35	30	6	22	28	42	*	28	27	24	40	14	20	15	11	24	44	6
21:00	5	21	19	2	6	5	23	8	12	****	****	****	9	6	*	18	14	6	6	3	39	*	6	7	10	24	5	6	4	5	11	39	2
22:00	3	3	16	4	5	4	8	6	5	****	****	****	6	4	*	4	4	4	3	3	12	*	4	4	4	8	6	4	6	6	5	16	3
23:00	3	4	12	4	5	7	4	8	6	****	****	****	3	3	*	5	9	5	4	4	5	*	7	3	4	4	7	4	6	5	5	12	3
0:00	3	4	42	5	7	7	3	18	4	****	****	****	5	5	*	4	10	12	5	4	4	*	9	5	7	4	5	5	6	7	8	42	3
Prom.	36	45	55	56	47	42	46	44	49	52	56		50	41	19	52	41	40	36	36	40	44	25	35	37	39	36	36	38	43			
Conc. Max.	85	102	113	107	104	105	103	108	103	99	57		96	91	61	92	97	86	86	85	88	86	62	80	87	110	85	84	87	98			
Conc. Min.	3	3	4	2	5	2	2	2	4	4	55		3	3	2	4	3	4	3	3	3	2	4	3	4	3	3	1	3	2			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE NOVIEMBRE-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 : NOVIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 44-48
 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

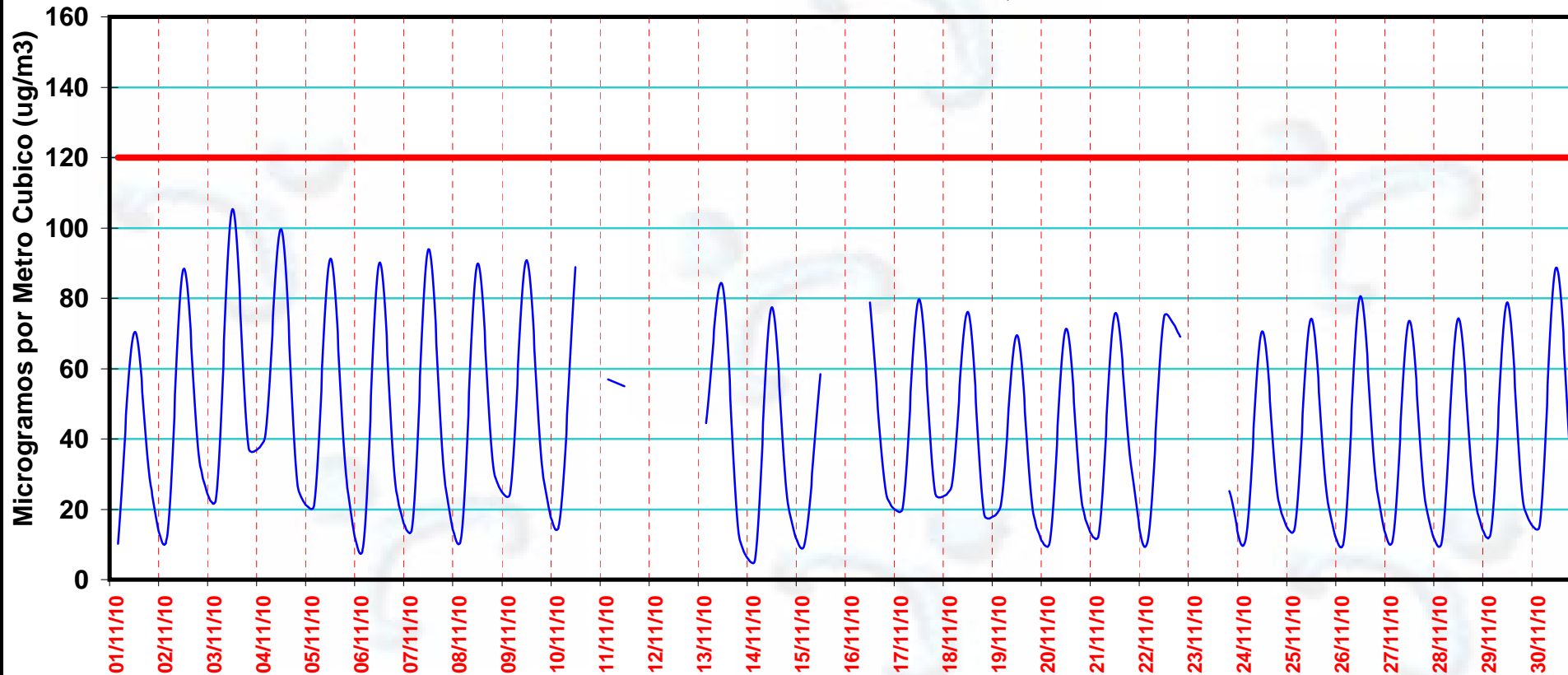


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	10	88	23	41	21	9	15	12	25	16	57	****	45	6	10	*	20	27	21	10	13	11	*	11	15	11	11	11	13	16	21	88	6
09 a 16	70	33	105	100	91	90	94	90	91	89	55	****	84	77	59	79	80	76	70	71	76	75	*	71	74	80	74	74	79	89	78	105	33
17 a 24	27	23	37	27	28	26	29	31	31	****	****	****	13	22	*	24	24	19	19	21	32	69	25	23	23	27	22	24	22	25	27	69	13
Prom.	36	48	55	56	47	42	46	44	49	52	56		47	35	34	52	41	40	36	34	40	52	25	35	37	39	36	36	38	43			
Conc. Max.	70	88	105	100	91	90	94	90	91	89	57		84	77	59	79	80	76	70	71	76	75	25	71	74	80	74	74	79	89			
Conc. Min.	10	23	23	27	21	9	15	12	25	16	55		13	6	10	24	20	19	19	10	13	11	25	11	15	11	11	11	13	16			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

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

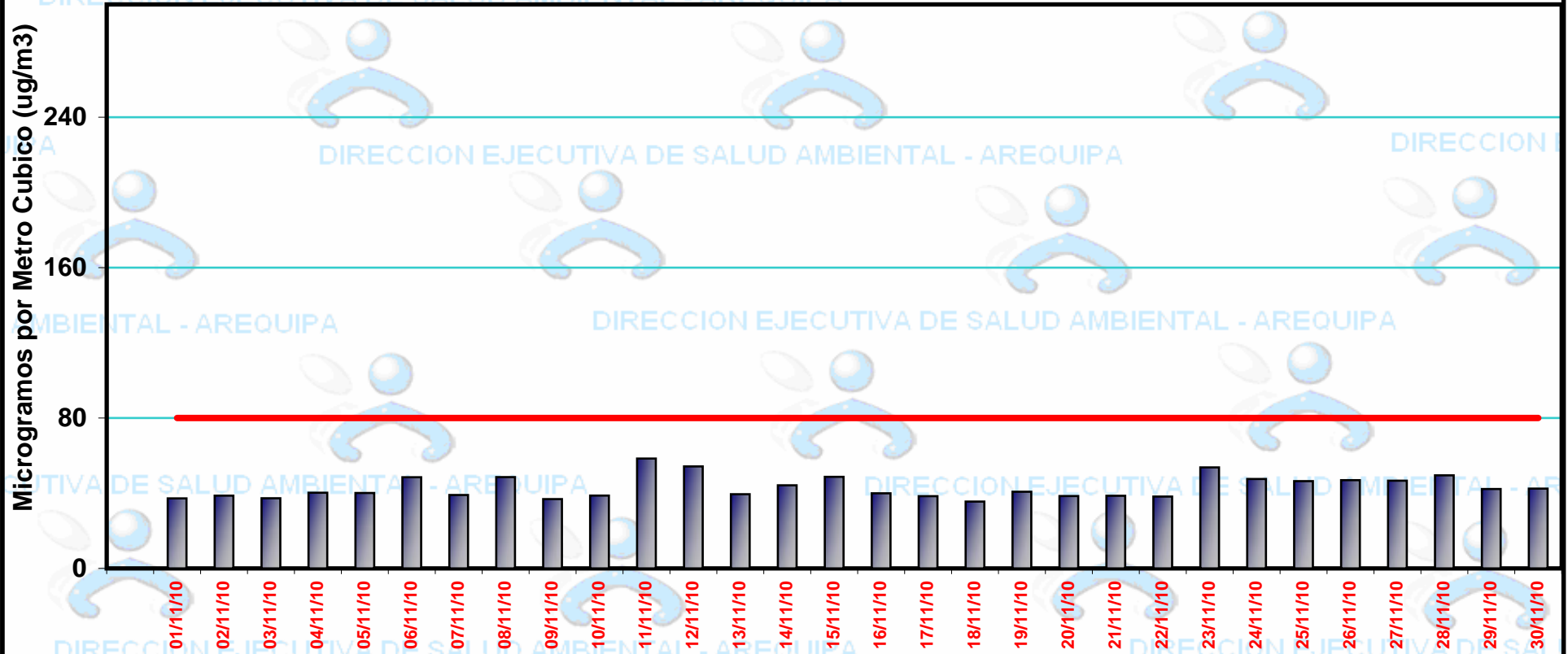
Mes : NOVIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	41	37	38	29	39	91	70	38	29	33	*	50	55	53	44	*	47	35	45	33	50	52	****	85	53	91	57	62	42	54	50	91	29
2:00	39	36	33	27	38	55	61	28	28	34	*	66	44	66	58	*	41	35	39	33	37	46	****	85	48	68	56	85	39	52	47	85	27
3:00	41	32	42	44	31	44	40	34	33	29	*	110	39	62	56	*	30	34	52	37	41	42	****	50	44	50	61	65	32	47	45	110	29
4:00	40	30	32	31	34	46	35	52	33	29	*	102	45	65	41	*	31	31	75	32	69	44	****	51	35	43	53	61	33	44	45	102	29
5:00	39	34	35	33	31	46	31	63	30	32	*	75	48	46	46	*	38	32	39	37	59	37	****	38	35	49	54	65	38	35	42	75	30
6:00	50	42	43	49	37	54	41	67	50	44	*	72	65	44	46	*	39	32	51	36	42	46	****	56	43	51	45	70	60	40	49	72	32
7:00	46	41	47	47	35	109	40	124	43	48	*	57	47	83	45	*	42	40	44	42	46	38	****	53	47	55	53	101	55	47	55	124	35
8:00	34	35	38	44	33	87	32	107	37	75	79	57	34	58	55	*	43	34	38	36	43	55	****	72	52	66	80	83	38	38	53	107	32
9:00	61	45	43	48	37	45	32	65	46	60	70	46	43	40	55	61	44	39	46	37	44	36	****	42	46	48	48	50	39	42	47	70	32
10:00	40	36	33	36	37	40	33	46	41	38	****	37	38	41	41	35	64	33	37	39	39	34	****	39	41	39	42	39	38	37	39	64	33
11:00	38	35	33	34	40	36	30	35	35	33	183	36	36	33	*	37	32	31	35	34	39	33	****	35	35	36	38	38	36	33	40	183	30
12:00	36	33	33	35	35	34	32	35	31	31	56	36	31	32	*	33	34	31	33	34	37	34	****	31	38	34	33	33	35	35	34	56	31
13:00	31	32	31	33	33	31	29	31	31	33	33	31	32	31	*	32	31	31	31	31	29	32	****	33	34	33	33	32	35	32	32	35	29
14:00	29	29	28	33	28	25	24	29	29	35	33	29	29	29	*	33	34	33	31	29	27	30	****	34	33	37	33	31	35	32	31	37	24
15:00	29	28	30	32	31	28	27	29	29	33	35	34	30	28	*	33	34	31	33	30	29	29	****	34	33	34	33	32	35	34	31	35	27
16:00	28	29	31	29	29	25	26	28	29	33	33	30	27	28	*	35	34	30	31	29	28	31	****	33	32	33	32	30	33	31	30	35	25
17:00	25	33	30	27	29	29	27	29	29	*	33	32	27	29	*	36	32	33	34	32	29	31	87	32	34	33	30	30	32	36	33	87	25
18:00	27	32	32	28	34	36	27	33	35	*	37	31	32	32	*	37	35	32	34	32	30	****	35	35	33	36	31	32	38	37	33	38	27
19:00	30	33	35	31	31	34	37	42	33	*	35	38	34	32	*	43	39	37	33	34	35	****	36	35	42	33	38	36	54	35	36	54	30
20:00	28	35	73	70	79	41	55	55	29	*	58	75	29	43	*	32	33	53	35	36	31	****	44	46	40	39	54	39	58	68	47	79	28
21:00	49	58	41	82	66	52	60	72	40	*	91	74	43	41	*	32	36	36	53	80	30	****	73	68	74	56	53	42	58	54	56	91	30
22:00	40	71	37	49	48	43	60	53	58	*	50	65	45	43	*	65	59	47	51	67	38	****	53	53	71	49	44	43	45	43	51	71	37
23:00	38	58	48	50	56	60	43	40	62	*	61	67	39	42	*	39	37	49	43	48	39	****	46	53	88	45	65	48	50	53	51	88	37
0:00	35	55	30	45	72	73	45	31	45	*	48	52	55	60	*	56	33	34	36	46	36	****	56	49	83	69	54	41	56	60	50	83	30
Prom.	37	39	37	40	40	49	39	49	37	39	58	54	39	44	49	40	38	36	41	39	39	38	54	48	46	47	47	50	42	42			
Conc. Max.	61	71	73	82	79	109	70	124	62	75	183	110	65	83	58	65	64	53	75	80	69	55	87	85	88	91	80	101	60	68			
Conc. Min.	25	28	28	27	28	25	24	28	28	29	33	29	27	28	41	32	30	30	31	29	27	29	35	31	32	33	30	30	32	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 NOVIEMBRE-2010
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

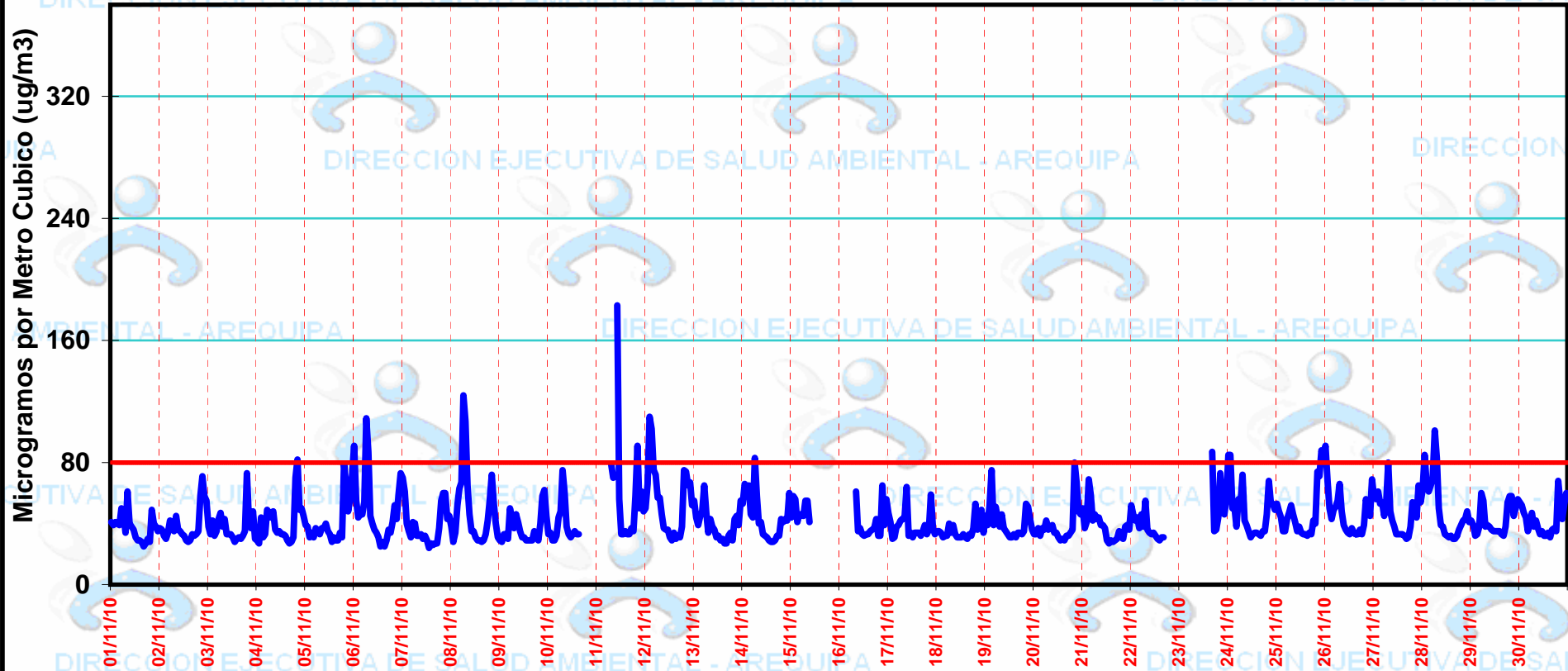


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

PROMEDIO
 24 HORAS
 ug/m3

E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE NOVIEMBRE-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 (blue line)
E.C.A. 24 HORAS (red line)

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 : NOVIEMBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

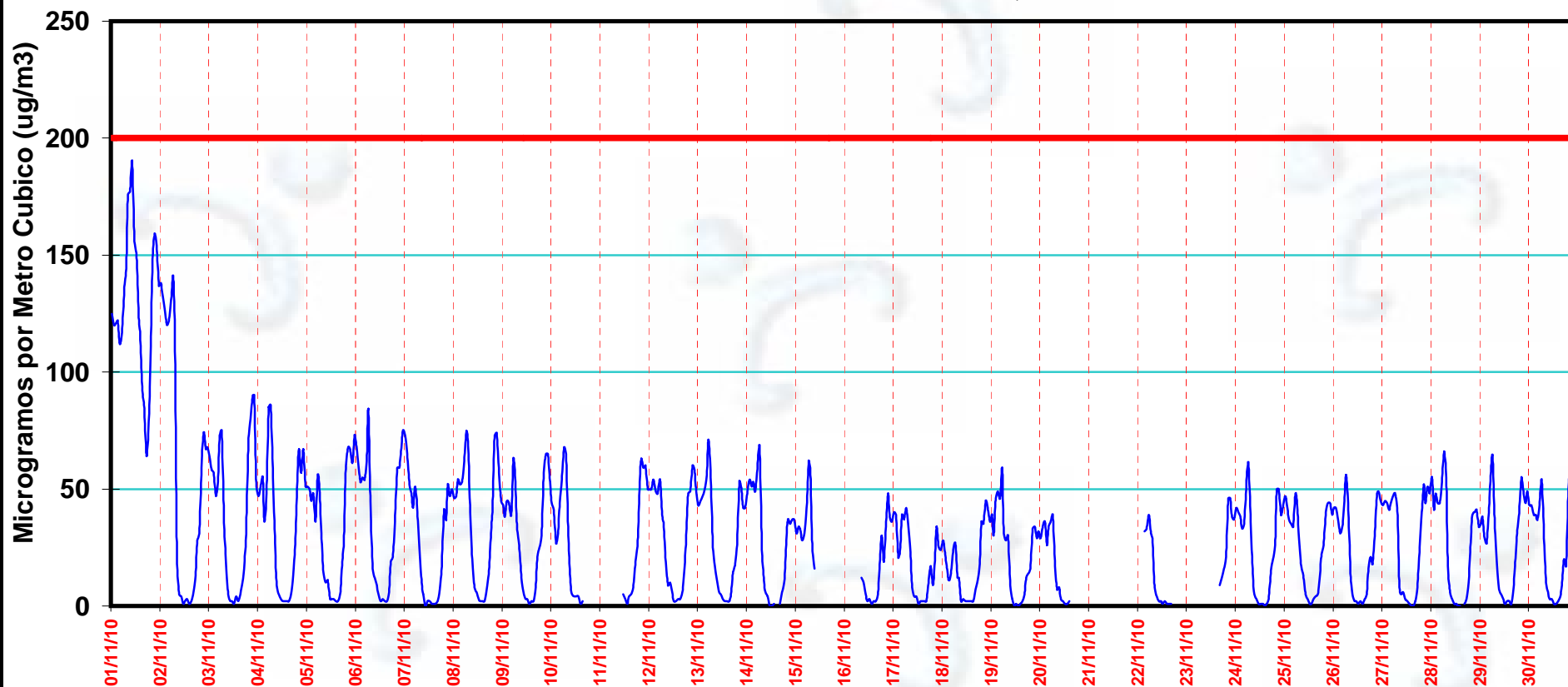


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	125	138	64	47	51	70	73	46	43	44	*	50	43	49	31	*	40	28	39	29	****	****	****	42	47	42	43	55	35	43	53	138	28
2:00	120	133	58	51	50	61	65	47	38	41	*	50	45	54	34	*	39	22	30	34	****	****	****	40	42	42	45	41	38	43	51	133	22
3:00	121	127	57	55	45	53	52	54	45	27	*	54	47	51	33	*	21	17	46	36	****	****	****	38	37	37	44	48	29	39	49	127	17
4:00	122	120	47	36	48	55	48	52	44	31	*	49	50	53	28	*	25	11	49	26	****	32	****	33	35	31	41	44	27	39	45	122	11
5:00	112	122	53	48	36	54	42	53	39	44	*	48	56	49	31	*	39	14	46	34	****	33	****	35	34	34	44	44	42	37	47	122	14
6:00	117	131	73	85	56	62	51	62	63	54	*	54	71	60	42	*	37	24	59	36	****	39	****	52	48	45	47	53	59	43	59	131	24
7:00	135	141	75	86	47	84	40	75	58	68	*	39	58	68	62	*	42	27	31	39	****	31	****	61	41	56	48	66	64	54	61	141	27
8:00	146	118	39	55	31	45	24	65	34	65	*	35	27	27	59	*	34	12	28	17	****	29	****	36	28	44	42	55	36	32	45	146	12
9:00	176	21	18	27	14	16	10	40	26	30	*	19	17	11	25	12	23	12	30	7	****	8	****	14	17	16	8	17	18	10	24	176	7
10:00	177	5	5	9	10	12	5	20	12	10	*	9	11	6	16	10	8	2	9	8	****	4	****	5	13	5	5	6	7	6	15	177	2
11:00	190	4	2	5	11	9		8	6	5	*	10	6	4	*	5	4	3	3	3	****	2	****	3	5	2	6	3	5	3	12	190	2
12:00	157	1	2	3	3	5	2	6	3	4	5	6	5	*	*	2	4	2	*	2	****	2	****	1	3	2	3	1	3	3	9	157	1
13:00	150	2	1	2	3	2	2	3	3	4	3	2	3	*	*	3	1	2	1	1	****	1	****	1	1	1	2	1	1	1	8	150	1
14:00	125	3	4	2	3	3	1	2	1	4	1	2	2	1	*	1	2	2	*	1	****	2	****	1	1	2	1	*	2	1	7	125	1
15:00	116	1	2	2	2	2	1	2	2	1	4	3	2	*	*	2	2	2	1	2	****	1	****	**	3	1	**	*	2	2	7	116	1
16:00	94	2	5	2	2	2	1	2	2	2	5	3	2	*	*	2	2	2	2	****	****	1	****	1	4	3	**	*	1	4	6	94	1
17:00	83	6	9	5	5	6	2	7	8	*	8	6	4	1	*	5	2	7	5	****	****	1	9	3	5	5	2	1	7	9	8	83	1
18:00	64	13	16	13	19	19	7	15	21	*	19	16	14	6	*	16	11	11	12	****	****	****	12	15	13	16	8	3	17	20	16	64	3
19:00	79	28	34	29	27	21	19	31	25	*	27	28	18	10	*	30	17	18	14	****	****	****	16	20	22	21	25	10	31	17	25	79	10
20:00	111	31	70	56	60	36	41	42	30	*	53	48	28	28	*	19	9	36	16	****	****	****	21	26	26	18	40	23	41	50	38	111	9
21:00	146	59	80	67	68	59	37	73	57	*	63	49	53	37	*	36	21	35	33	****	****	****	46	50	40	32	52	39	55	58	54	146	21
22:00	159	74	90	57	67	59	52	74	65	*	59	60	50	35	*	48	34	45	34	****	****	****	46	50	44	48	44	40	48	50	57	159	34
23:00	154	67	90	67	61	65	47	57	65	*	60	58	42	37	*	38	25	42	29	****	****	****	38	39	44	49	51	41	44	52	54	154	25
0:00	137	68	51	51	73	75	50	45	56	*	50	49	42	37	*	36	24	36	32	****	****	****	37	43	39	45	48	34	49	52	50	137	24
Prom.	130	59	39	36	33	36	28	37	31	18	15	31	29	26	15	11	19	17	23	11		8	9	25	25	25	27	26	28	28			
Conc. Max.	190	141	90	86	73	84	73	75	65	68	63	60	71	68	62	48	42	45	59	39		39	46	61	48	56	52	66	64	58			
Conc. Min.	64	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	2	1	16	1	1	2	1	1		1	9	1	1	1	1	1	1	1			

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 NOVIEMBR - 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