

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

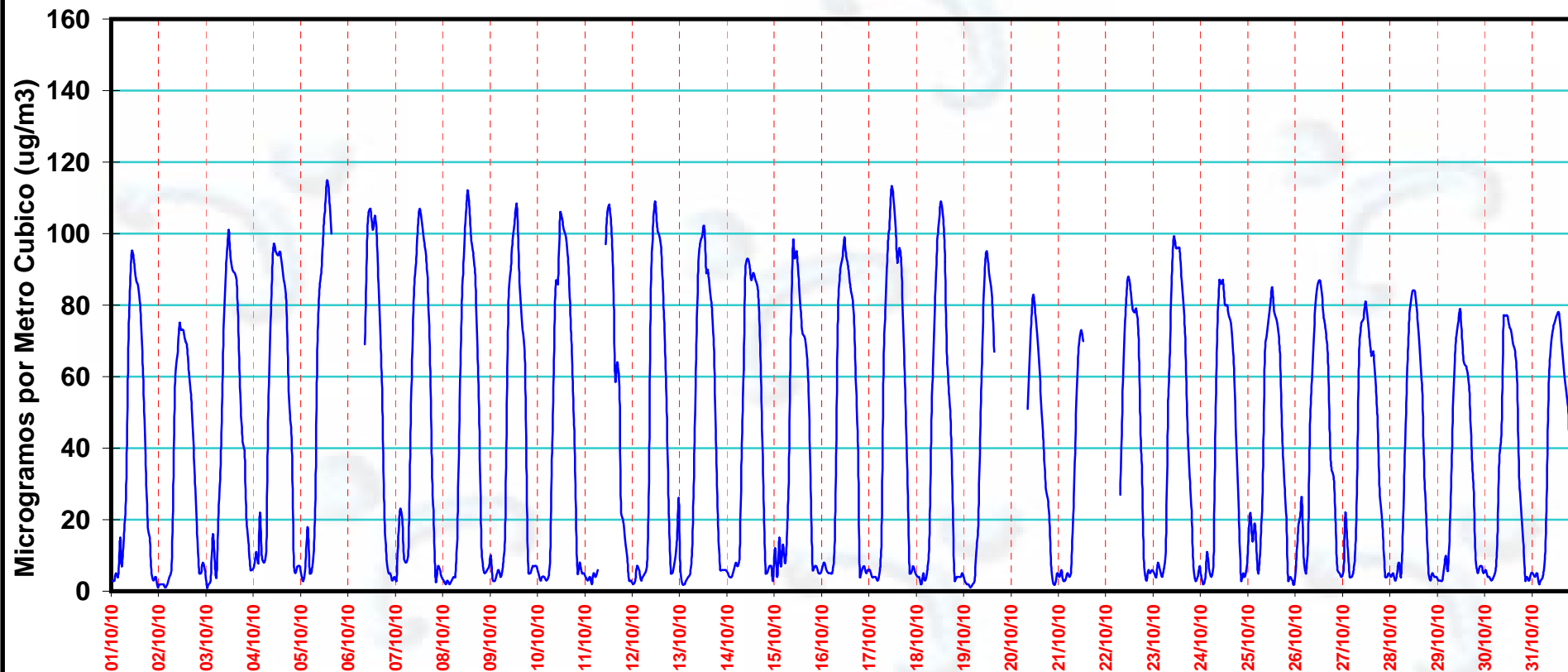
Mes : OCTUBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 39-44
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

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	3	2	1	7	4	*	3	3	10	5	4	2	6	5	12	7	6	4	3	*	4	*	5	4	18	7	6	4	3	6	5	5	18	1
2:00	3	2	2	11	3	*	14	2	3	3	3	3	2	4	4	8	4	4	2	*	6	*	4	2	22	18	22	5	3	4	4	6	22	2
3:00	5	2	3	8	7	*	23	3	3	4	4	7	2	4	15	6	4	2	2	*	3	*	8	4	14	21	14	3	3	4	5	7	23	2
4:00	4	1	16	22	18	*	20	2	5	4	2	6	3	6	7	5	4	5	1	*	3	*	6	11	19	26	4	4	7	3	2	8	26	1
5:00	15	2	7	9	5	*	9	3	6	3	5	3	4	8	13	5	3	3	2	*	5	*	4	6	9	8	4	8	10	4	3	6	15	2
6:00	7	4	4	8	5	*	8	4	4	4	4	4	5	7	8	5	6	5	3	*	4	*	6	4	5	5	5	4	6	6	4	5	8	3
7:00	15	6	22	11	10	*	10	4	7	8	6	5	15	9	18	11	14	13	11	*	5	*	11	7	13	16	12	13	21	13	9	11	22	4
8:00	28	26	38	44	29	*	41	17	16	41	****	7	35	41	33	47	63	45	20	*	21	27	50	39	31	44	38	35	43	37	32	35	63	7
9:00	65	60	64	70	64	69	62	52	48	71	****	35	65	65	75	79	82	62	50	51	41	53	69	70	67	59	66	58	58	45	56	61	82	35
10:00	82	66	80	89	83	96	83	79	84	87	****	81	92	91	98	90	97	80	71	66	57	72	86	87	71	72	75	74	70	77	68	80	98	57
11:00	95	75	93	97	90	106	93	90	90	86	97	100	98	93	93	93	102	97	86	79	69	84	99	86	76	81	76	80	75	77	73	88	106	69
12:00	92	73	101	95	101	107	104	103	98	106	106	109	99	91	95	99	113	104	95	83	73	88	96	87	81	86	81	84	79	77	75	93	113	73
13:00	87	73	94	94	107	101	107	112	103	104	108	102	102	87	86	94	109	109	91	77	70	85	96	80	85	87	78	84	72	74	77	91	112	70
14:00	86	70	90	95	115	105	103	109	108	101	100	100	89	89	77	91	101	105	87	70	*	79	96	80	78	83	72	79	64	73	78	89	115	64
15:00	81	69	89	92	110	102	98	99	92	99	83	97	90	87	72	85	92	92	82	61	*	78	87	77	76	77	66	73	63	69	73	84	110	61
16:00	70	61	87	87	100	86	95	94	82	92	59	85	84	85	71	82	96	69	67	51	*	79	79	75	72	73	67	64	61	67	67	77	100	51
17:00	57	54	75	83	*	70	86	87	73	79	64	73	78	78	66	77	90	57	*	42	*	73	69	67	65	65	61	53	54	56	60	68	90	42
18:00	38	43	55	63	*	54	65	72	67	67	57	54	65	57	52	57	74	45	*	29	*	46	47	53	44	42	51	34	37	34	55	52	74	29
19:00	18	32	42	51	*	23	34	51	28	48	22	22	45	26	32	36	56	20	*	26	*	33	32	38	30	34	31	21	26	23	48	33	56	18
20:00	15	18	39	41	*	9	21	14	5	20	20	5	21	5	6	4	30	3	*	21	*	7	21	22	19	32	24	5	9	14	22	17	41	3
21:00	5	5	22	7	*	5	3	6	5	5	14	5	6	5	7	6	5	4	*	6	*	3	7	3	3	17	17	3	5	3	16	7	22	3
22:00	3	5	14	5	*	5	7	5	7	8	9	8	6	7	7	7	5	4	*	2	*	6	3	5	4	6	4	5	7	4	4	6	14	2
23:00	4	8	6	7	*	3	6	6	7	5	3	13	6	7	5	5	7	4	*	2	*	5	4	4	3	5	4	4	7	3	5	5	13	2
0:00	1	6	6	7	*	4	4	7	7	5	3	26	6	3	5	6	5	5	*	5	*	6	7	7	2	4	5	4	5	5	4	6	26	1
Prom.	37	32	44	46	35	39	46	43	40	44	32	40	43	40	40	42	49	39	28	28	15	34	41	38	38	40	37	33	33	32	35			
Conc. Max.	95	75	101	97	115	107	107	112	108	106	108	109	102	93	98	99	113	109	95	83	73	88	99	87	85	87	81	84	79	77	78			
Conc. Min.	1	1	1	5	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	4	4	3	2	1	2	3	3	3	2	2	4	4	3	3	3	2			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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

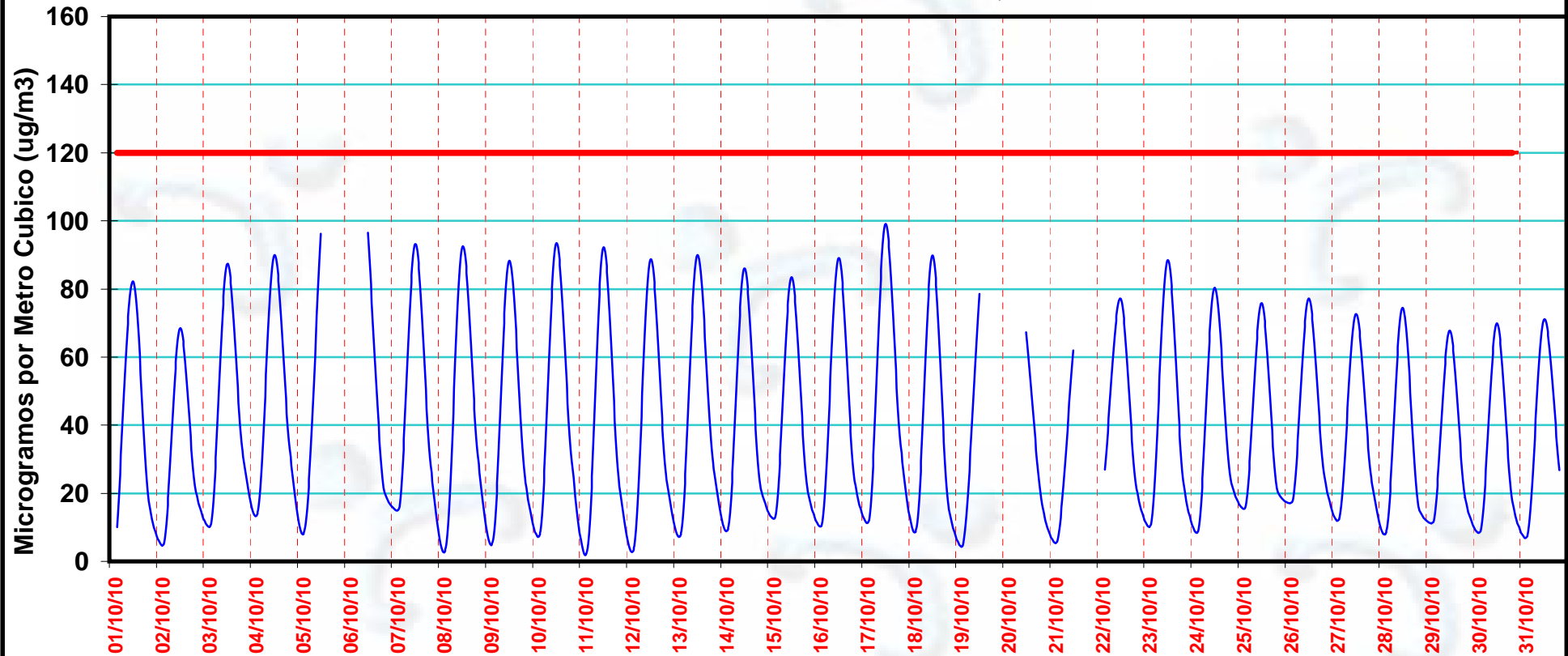
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : AV. VIA DE LA SALUD S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Código de equipo
 Última Calibración del Equipo : 2010
 ECA :120 µg/m3

Mes : OCTUBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 39-44
 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	10	68	12	15	10*		16	5	7	9	4	5	9	11	14	12	13	10	6*		6	27	12	10	16	18	13	10	12	10	8	13	68	4
09 a 16	82	21	87	90	96	97	93	92	88	93	92	89	90	86	83	89	99	90	79	67	62	77	89	80	76	77	73	75	68	70	71	82	99	21
17 a 24	18	12	32	33*		22	28	31	25	30	24	26	29	24	23	25	34	18*		17*		22	24	25	21	26	25	16	19	18	27	24	34	12
Prom.	37	34	44	46	35	39	46	43	40	44	40	40	43	40	40	42	49	39	28	28	23	42	41	38	38	40	37	33	33	32	35			
Conc. Max.	82	68	87	90	96	97	93	92	88	93	92	89	90	86	83	89	99	90	79	67	62	77	89	80	76	77	73	75	68	70	71			
Conc. Min.	10	12	12	15	10	22	16	5	7	9	4	5	9	11	14	12	13	10	6	17	6	22	12	10	16	18	13	10	12	10	8			

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

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



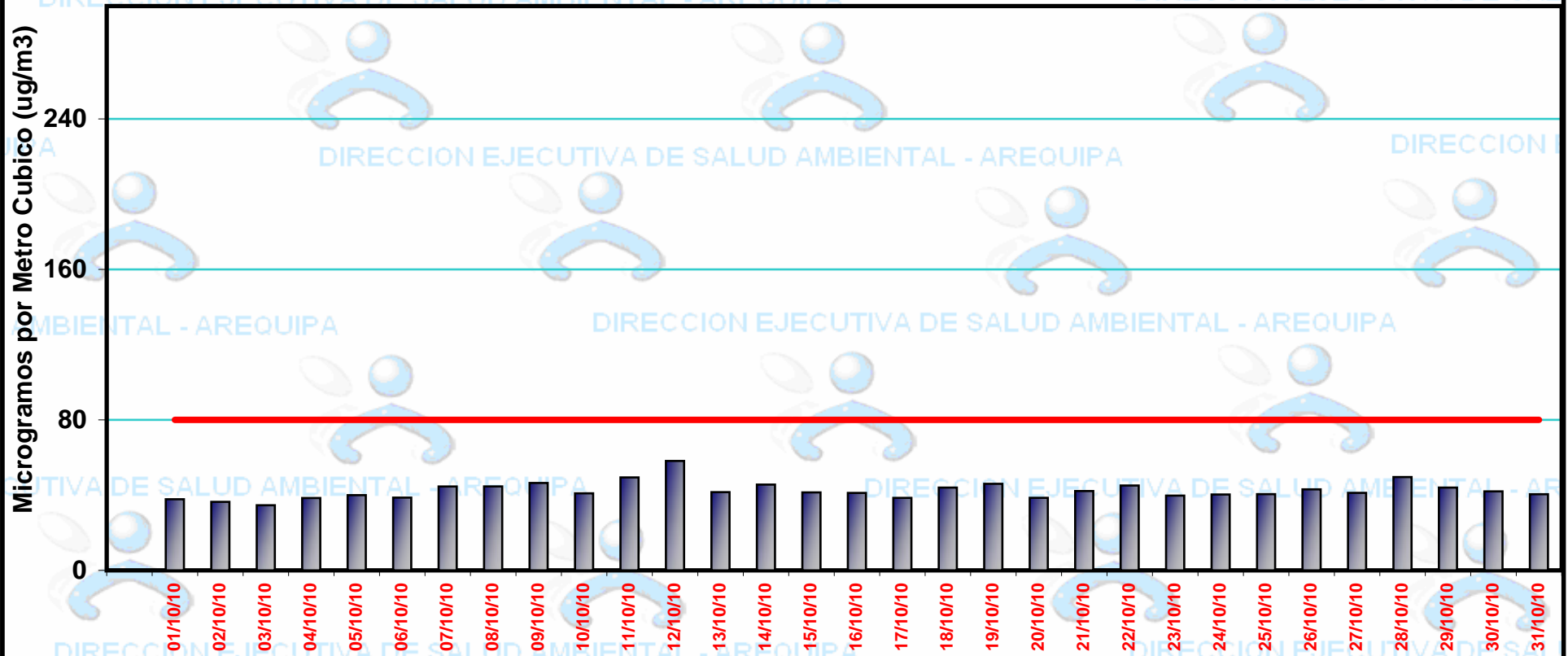
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Junio 2009
 ECA : 80 µg/m3

Mes : OCTUBRE
 Año : 2010
 Semana Epidemiologica : 39-44
 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	44	33	37	32	47	31	49	56	35	55	34	57	40	37	37	38	38	43	48	*	37	*	41	65	35	53	44	57	61	40	57	44	65	31
2:00	39	35	34	30	40	31	31	61	42	43	35	58	40	47	45	35	46	36	48	*	38	*	40	48	33	42	36	52	60	49	59	43	61	30
3:00	36	37	35	29	40	29	35	49	38	48	38	41	41	38	35	38	47	47	46	*	40	*	37	48	33	38	45	42	54	45	59	41	59	29
4:00	37	39	31	27	33	35	37	49	32	43	37	46	44	37	35	48	49	49	42	*	40	*	36	39	32	37	43	38	41	45	49	40	49	27
5:00	31	36	35	31	39	36	39	50	42	47	34	66	43	38	35	45	41	38	43	*	34	*	43	41	34	36	41	37	40	47	44	40	66	31
6:00	47	44	38	41	59	34	38	60	43	43	47	114	44	54	45	45	38	42	54	*	34	*	49	45	44	47	48	57	51	53	47	48	114	34
7:00	47	51	39	44	55	46	56	62	62	61	55	120	45	54	53	46	44	49	68	*	45	*	58	47	47	45	51	52	43	46	47	53	120	39
8:00	72	43	51	40	43	45	46	61	110	39	*	141	46	49	50	36	34	38	77	*	60	115	46	37	47	40	43	44	40	41	46	54	141	34
9:00	47	43	54	32	47	37	38	62	75	39	*	94	31	38	44	46	40	50	57	54	56	73	39	36	****	45	53	47	47	62	48	49	94	31
10:00	41	48	41	38	41	35	40	36	43	32	159	52	42	43	39	39	35	49	45	43	50	45	40	39	53	38	38	35	36	41	37	45	159	32
11:00	35	40	37	35	38	34	35	36	39	33	58	40	39	38	36	38	34	37	38	41	40	40	32	38	42	40	39	37	38	40	34	38	58	32
12:00	35	33	33	34	33	33	34	33	37	****	39	37	37	32	34	34	32	36	38	39	37	38	35	38	39	38	35	37	38	34	30	35	39	30
13:00	32	33	30	33	30	36	32	32	29	43	38	32	32	34	32	34	29	33	33	38	37	35	33	36	33	36	34	33	36	31	30	34	43	29
14:00	30	32	29	30	29	33	31	30	28	25	31	30	29	30	31	32	28	33	32	38	*	33	33	33	35	35	32	33	32	31	30	31	38	25
15:00	30	32	29	33	31	34	29	30	28	28	30	32	31	28	33	29	27	34	34	37	*	32	32	34	34	35	34	33	34	31	27	32	37	27
16:00	30	30	29	30	30	31	31	29	28	29	37	34	33	29	33	29	27	32	33	35	*	34	30	30	33	36	32	31	32	29	28	31	37	27
17:00	31	31	29	29	30	28	106	28	33	27	33	32	31	31	29	27	27	36	*	42	*	30	30	32	33	31	33	34	32	31	29	34	106	27
18:00	34	32	30	35	34	35	33	30	29	32	45	36	34	34	31	31	31	38	*	41	*	35	37	37	41	38	32	42	35	37	28	35	45	28
19:00	32	34	32	31	33	36	37	34	33	29	51	39	35	38	32	44	34	39	*	37	*	38	39	40	40	38	34	39	35	40	28	36	51	28
20:00	34	33	29	34	31	59	44	40	57	40	37	75	48	65	54	59	39	60	*	34	*	40	38	38	35	35	34	70	41	38	31	44	75	29
21:00	37	32	31	76	57	51	47	50	46	41	63	52	72	68	61	46	47	57	*	36	*	47	43	43	50	56	49	88	65	46	43	52	88	31
22:00	41	34	33	55	43	58	65	41	71	61	59	70	64	81	59	66	43	57	*	34	*	47	46	43	43	82	52	92	57	47	39	55	92	33
23:00	33	33	32	50	55	53	77	57	74	62	55	58	54	74	56	50	77	65	*	35	*	48	47	42	48	59	50	84	68	45	55	55	84	32
0:00	32	36	33	74	42	48	60	55	61	42	72	40	43	77	56	53	38	58	*	33	*	37	50	39	68	54	57	77	40	59	46	51	77	32
Prom.	38	36	35	38	40	39	45	45	46	41	49	58	42	46	41	41	39	44	46	39	42	45	40	40	41	43	41	50	44	42	40			
Conc. Max.	72	51	54	76	59	59	106	62	110	62	159	141	72	81	61	66	77	65	77	54	60	115	58	65	53	82	53	92	68	62	59			
Conc. Min.	30	30	29	27	29	28	29	28	28	25	30	30	29	28	29	27	27	32	32	34	34	30	30	30	32	31	32	31	32	29	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 OCTUBRE-2010
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

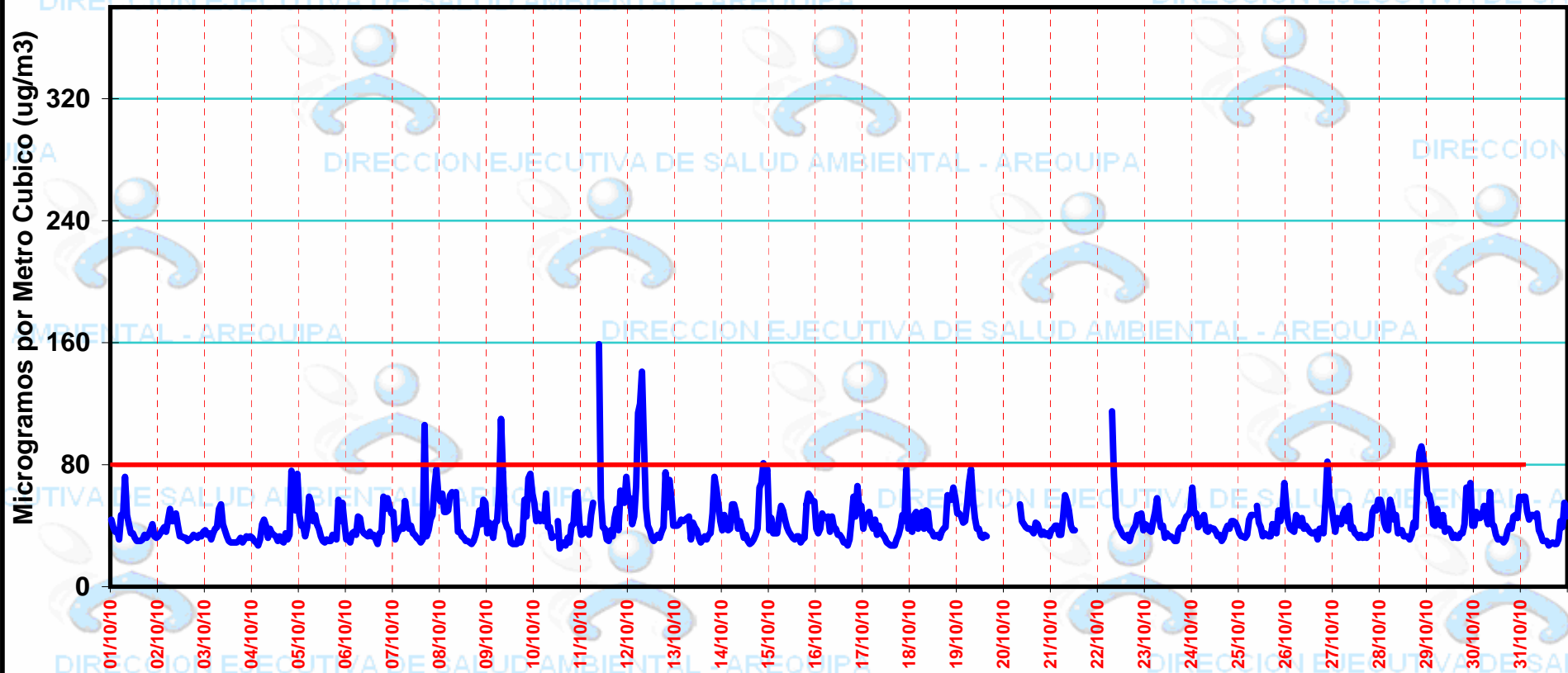


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

PROMEDIO
 24 HORAS
 ua/m3

E.C.A.
 24 HORAS

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

Mes :
 Año :
 Semana Epidemiologica :
 Operador :
 Responsable :
 Tipo de Data :
 Unidades :
 Limite de Deteccion :

OCTUBRE
 2010
 :39-44
 :Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yuri Isasi Rosas
 : DESA - AREQUIPA
 : Horario
 : µg/m3
 : --- µg/m3

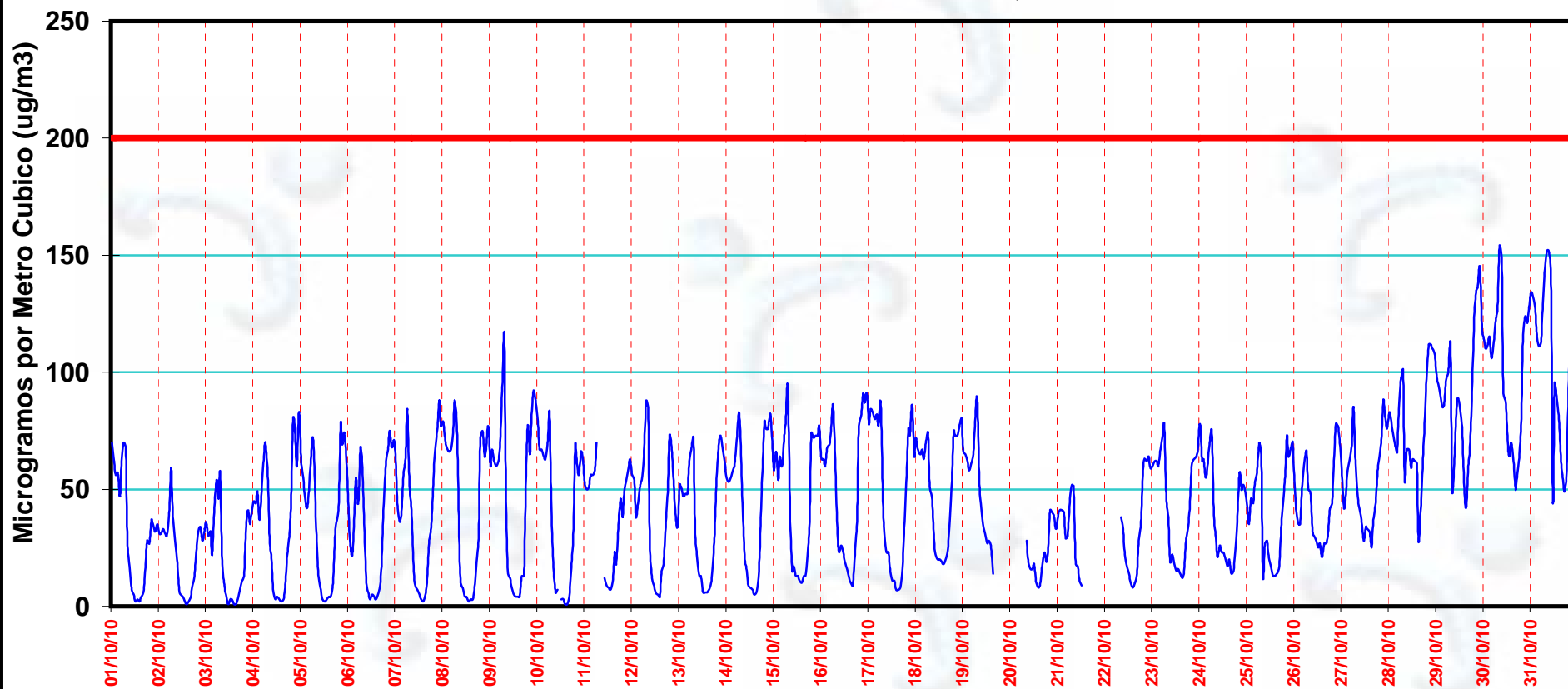


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	70	31	36	45	62	40	65	79	60	79	52	56	52	55	58	63	78	72	66	*	39	*	60	78	42	54	58	83	98	115	134	65	134	31
2:00	62	31	30	44	55	27	42	71	67	67	50	54	51	53	66	63	84	67	65	*	41	*	62	62	35	40	42	79	95	110	132	60	132	27
3:00	56	33	32	49	47	22	36	68	62	67	51	38	47	55	54	60	83	65	62	*	41	*	62	63	46	35	49	74	90	112	127	58	127	22
4:00	57	31	22	37	42	42	39	66	60	64	56	44	48	58	64	68	80	67	58	*	40	*	60	55	44	35	58	69	85	115	115	58	115	22
5:00	47	30	40	51	51	55	56	67	62	63	56	52	48	60	60	69	82	63	61	*	29	*	67	62	53	52	63	66	86	106	111	61	111	29
6:00	62	39	54	64	61	44	65	74	68	69	58	54	62	71	72	75	77	70	65	*	30	*	73	69	57	62	70	84	97	113	113	68	113	30
7:00	70	59	46	70	72	68	84	88	92	83	70	64	67	83	79	86	87	74	77	*	46	*	78	75	70	66	85	97	100	123	129	79	129	46
8:00	68	40	57	57	50	64	54	77	116	46	*	88	72	75	94	59	48	51	89	*	52	*	47	39	65	50	61	101	112	126	144	72	144	39
9:00	28	29	18	27	28	39	39	34	51	19	*	85	33	44	41	31	31	47	54	28	51	38	37	32	13	49	47	54	50	154	152	46	154	13
10:00	17	20	9	22	12	10	15	10	14	6	*	27	20	20	15	23	23	29	44	19	18	33	19	21	27	32	42	67	63	149	152	33	152	6
11:00	7	7	5	6	7	6	9	8	12	7	12	12	13	17	17	26	23	22	35	16	17	22	22	26	28	30	37	67	84	91	144	27	144	5
12:00	5	5	1	3	3	3	7	4	8	*	9	9	13	9	13	23	15	20	31	16	11	17	18	23	21	28	28	59	89	88	45	21	89	1
13:00	2	4	3	4	2	5	5	4	5	3	8	6	6	8	13	19	11	20	27	18	9	14	15	23	17	25	34	63	84	71	95	20	95	2
14:00	3	2	3	3	3	4	3	2	4	3	7	5	6	7	11	16	11	19	28	10	*	10	16	20	13	27	33	62	75	64	89	19	89	2
15:00	2	1	1	2	4	3	2	3	4	1	10	4	6	5	10	12	7	18	26	8	*	8	14	17	13	21	32	61	55	70	80	17	80	1
16:00	4	2	1	3	4	5	5	3	4	1	23	15	7	6	13	10	7	20	14	9	*	10	12	20	14	27	25	28	42	62	63	15	63	1
17:00	6	4	3	8	8	9	10	7	13	4	18	18	10	12	13	9	8	24	*	17	*	14	14	14	16	27	36	41	59	50	56	18	59	3
18:00	18	9	7	22	28	19	27	19	13	14	33	36	20	28	22	24	16	34	*	23	*	28	28	15	32	30	43	61	66	56	49	28	66	7
19:00	28	13	11	31	36	44	35	31	47	29	46	51	33	56	39	39	31	51	*	19	*	35	34	23	42	42	57	76	88	65	58	41	88	11
20:00	27	26	13	44	41	62	54	72	77	69	38	73	57	79	74	77	53	75	*	23	*	58	43	36	53	44	63	97	121	83	89	59	121	13
21:00	37	33	31	80	78	67	66	75	65	62	49	67	71	76	72	81	76	73	*	41	*	63	61	57	73	60	71	112	135	116	117	71	135	31
22:00	35	34	41	72	69	75	75	64	80	56	54	52	73	76	73	91	73	73	*	40	*	62	63	50	64	78	88	112	136	124	120	73	136	34
23:00	32	28	35	60	74	68	88	67	92	66	59	41	67	82	73	87	86	77	*	39	*	64	64	52	67	77	82	110	145	121	122	73	145	28
0:00	35	33	40	83	61	71	77	77	87	62	63	34	61	69	77	91	64	80	*	33	*	59	66	49	70	71	76	108	118	127	131	71	131	33
Prom.	32	23	22	37	37	36	40	45	48	39	34	41	39	46	47	50	48	50	33	15	18	22	43	41	41	44	53	76	91	100	107			
Conc. Max.	70	59	57	83	78	75	88	88	116	83	70	88	73	83	94	91	87	80	89	41	52	64	78	78	73	78	88	112	145	154	152			
Conc. Min.	2	1	1	2	2	3	2	2	4	1	7	4	6	5	10	9	7	18	14	8	9	8	12	14	13	21	25	28	42	50	45			

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 OCTUBRE - 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