

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O<sub>3</sub>)

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 : JULIO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 26-30  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : HORARIO  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : --- µg/m3

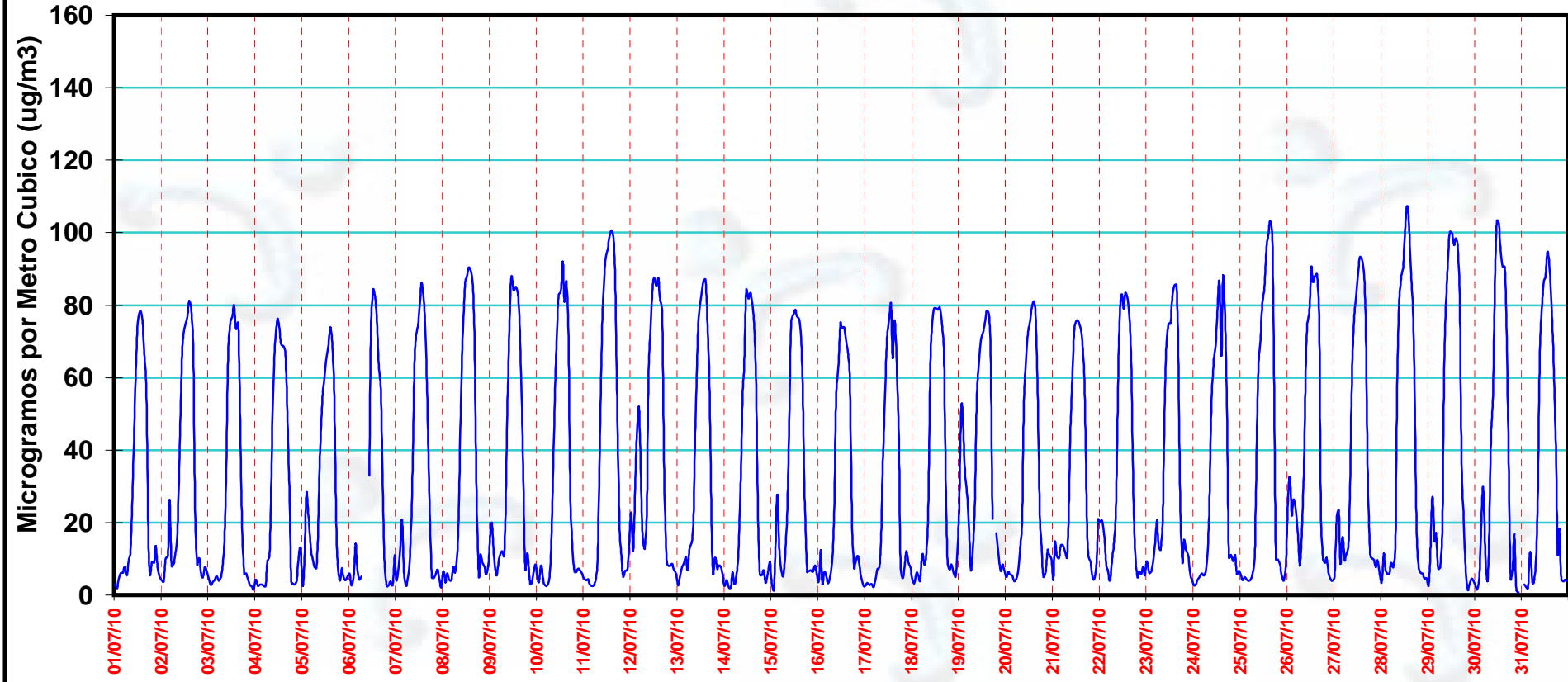


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	3	4	5	4	3	6	4	7	18	5	5	23	3	3	3	4	3	4	25	5	4	20	9	3	5	22	5	3	3	3	****	7	25	3
2:00	2	4	3	2	14	3	7	4	20	4	4	12	5	4	1	12	3	3	52	6	15	21	6	3	4	33	22	11	11	2	3	10	52	1
3:00	5	10	4	3	28	5	14	6	10	8	4	25	7	2	17	3	3	6	44	6	11	17	6	4	5	22	23	7	27	5	2	11	44	2
4:00	6	11	4	3	22	14	21	4	5	4	3	44	9	2	28	6	3	5	34	5	10	8	9	5	4	26	9	6	15	16	2	11	44	2
5:00	6	26	5	2	13	7	5	4	9	3	2	52	10	6	12	5	2	4	27	4	14	7	14	6	4	24	16	6	17	30	12	11	52	2
6:00	8	8	4	2	11	4	2	8	11	3	3	38	7	3	6	3	4	11	17	4	14	4	21	5	4	18	10	9	7	12	4	8	38	2
7:00	5	9	5	10	8	5	5	6	12	4	4	16	13	6	5	5	7	8	7	6	12	10	14	6	6	8	11	8	8	4	3	8	16	3
8:00	10	11	7	11	7	****	11	11	11	9	10	13	15	10	11	10	8	10	14	12	10	13	13	12	10	13	13	13	19	13	10	11	19	7
9:00	11	17	16	36	18	****	31	29	25	29	44	24	20	29	27	28	15	23	29	21	22	23	22	24	36	30	36	53	59	43	33	28	59	11
10:00	27	41	41	56	41	****	62	52	58	57	72	59	48	55	55	54	40	62	53	51	49	54	47	52	63	59	61	80	82	57	65	55	82	27
11:00	52	63	67	70	54	33	71	73	80	73	84	74	70	63	76	63	57	74	64	64	65	75	70	64	70	74	76	88	94	83	79	70	94	33
12:00	70	72	75	76	59	74	75	86	88	83	93	86	78	84	77	75	70	79	71	73	74	83	75	69	80	78	83	91	100	103	87	80	103	59
13:00	77	75	77	75	65	84	81	88	84	84	95	87	83	82	79	74	76	79	72	75	76	79	75	77	85	90	90	99	100	103	88	82	103	65
14:00	78	77	80	69	68	82	86	91	85	92	99	85	87	83	77	74	80	79	75	79	75	84	82	87	96	86	93	107	97	95	95	85	107	68
15:00	76	81	73	69	74	77	81	89	83	81	101	87	87	81	76	70	65	79	79	81	74	82	85	66	99	88	93	102	98	91	89	83	102	65
16:00	67	79	75	67	72	63	69	85	77	86	99	81	78	74	71	68	76	75	78	79	70	76	86	88	103	88	88	91	97	91	78	80	103	63
17:00	56	67	54	55	58	55	51	70	55	68	88	79	60	55	56	60	61	67	70	60	57	59	70	75	100	75	75	79	80	68	67	66	100	51
18:00	15	27	21	33	23	34	26	27	25	29	52	32	23	24	24	21	40	36	21	24	24	31	26	44	52	23	32	51	40	41	45	31	52	15
19:00	6	8	6	4	8	8	5	5	7	13	20	10	6	6	6	7	7	9	****	12	11	11	9	10	10	10	11	19	21	4	11	9	21	4
20:00	9	10	6	3	4	3	5	11	12	6	10	8	10	6	7	9	5	7	17	5	9	5	15	11	10	9	10	7	7	7	18	8	18	3
21:00	9	5	5	3	8	3	6	9	4	6	5	8	7	7	7	11	8	8	12	6	5	7	12	9	8	10	10	6	1	17	4	7	17	1
22:00	14	5	3	4	5	4	7	8	3	7	7	9	8	3	6	8	12	6	7	12	4	6	11	11	5	6	8	6	3	1	4	6	14	1
23:00	7	8	2	10	4	3	4	6	6	7	7	7	8	6	8	5	9	5	8	11	8	8	6	6	4	4	10	4	5	1	4	6	11	1
0:00	5	6	2	13	5	11	2	8	8	6	12	6	5	9	6	3	7	14	7	10	21	5	4	7	8	4	6	5	4	****	4	7	21	2
Prom.	26	30	27	28	28	24	30	33	33	32	38	40	31	29	31	28	28	31	37	30	31	33	33	31	36	38	37	40	41	37	34			
Conc. Max.	78	81	80	76	74	84	86	91	88	92	101	87	87	84	79	75	80	79	79	81	76	84	86	88	103	90	93	107	100	103	95			
Conc. Min.	2	4	2	2	3	3	2	4	3	3	2	6	3	2	1	3	2	3	7	4	4	4	4	3	4	4	5	3	1	1	2			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION PRAL - OZONO (O<sub>3</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE JULIO-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 (O<sub>3</sub>)

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

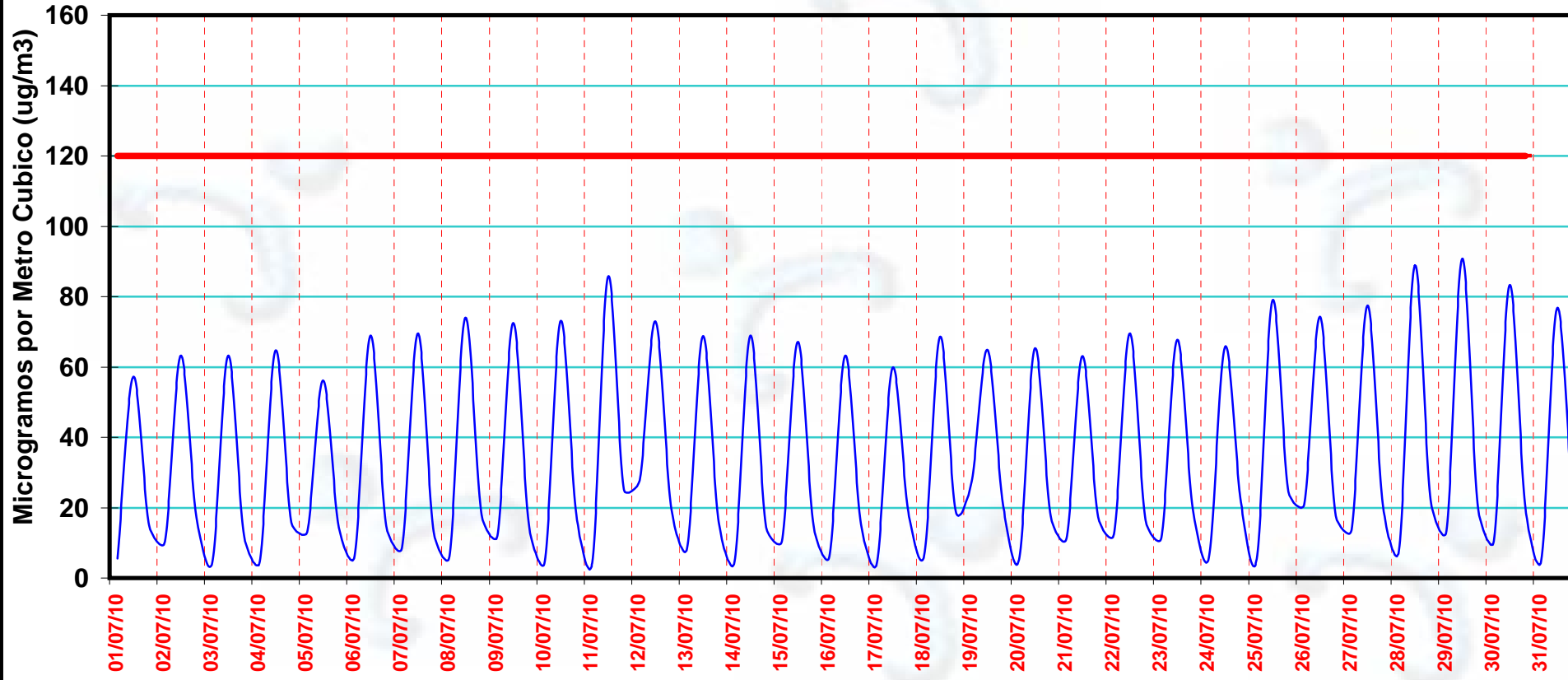
Mes : JULIO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 26-30  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio )  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : --- µg/m3



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	6	63	5	5	13	6	9	6	12	5	4	28	9	5	10	6	4	7	27	5	11	12	11	6	5	21	14	8	13	11	5	12	63	4
09 a 16	57	17	63	65	56	69	70	74	73	73	86	73	69	69	67	63	60	69	65	65	63	70	68	66	79	74	77	89	91	83	77	69	91	17
17 a 24	15	5	12	16	14	15	13	18	15	18	25	20	16	14	15	15	19	19	20	18	17	17	19	22	25	18	20	22	20	20	20	17	25	5
Prom.	26	28	27	28	28	30	30	33	33	32	38	40	31	29	31	28	28	31	38	29	31	33	33	31	36	38	37	40	41	38	34			
Conc. Max.	57	63	63	65	56	69	70	74	73	73	86	73	69	69	67	63	60	69	65	65	63	70	68	66	79	74	77	89	91	83	77			
Conc. Min.	6	5	5	5	13	6	9	6	12	5	4	20	9	5	10	6	4	7	20	5	11	12	11	6	5	18	14	8	13	11	5			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O<sub>3</sub>)  
PROMEDIO DE 8 HORAS  
MES DE JULIO-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)

PROMEDIO 8 HORAS ug/m <sup>3</sup>	E.C.A. 8 HORAS
---------------------------------------	-------------------

TABLA N° 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)



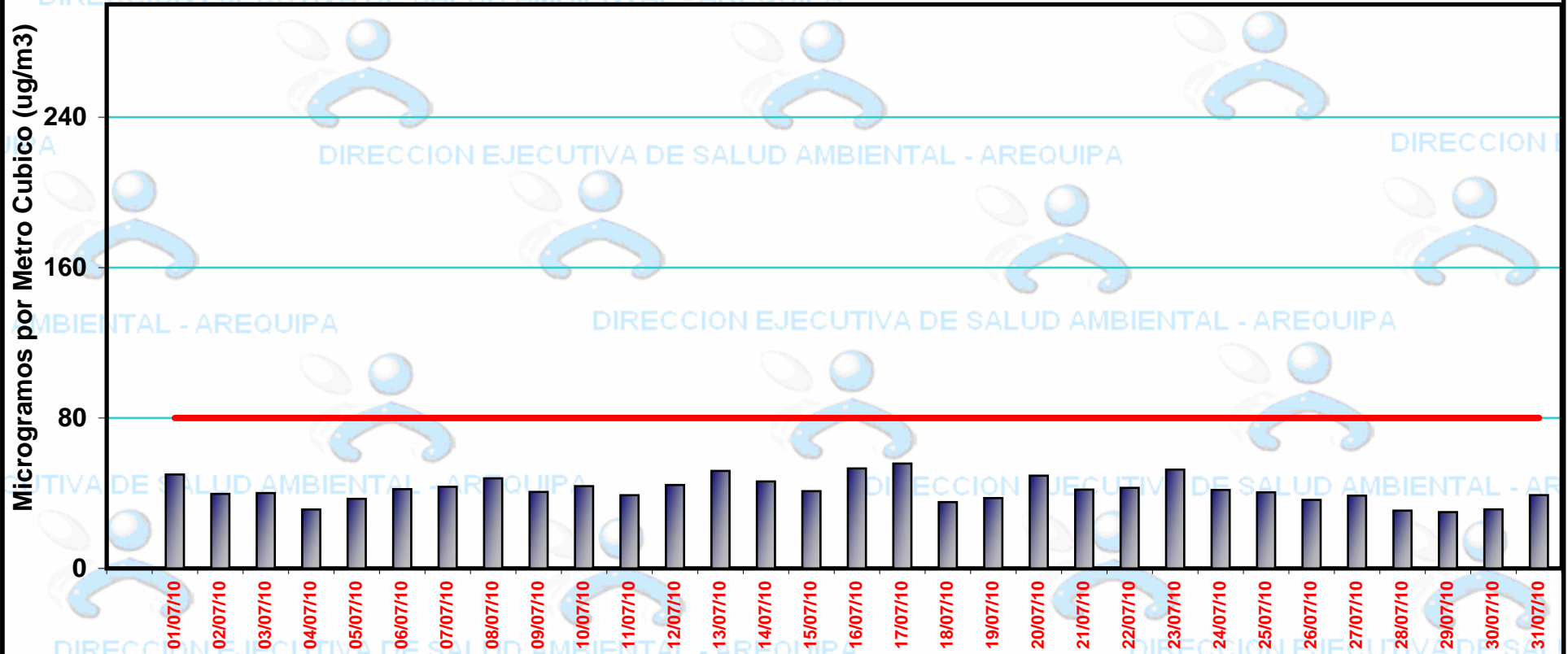
Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : Via de la Salud S/N  
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA))  
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2  
 Codigo de equipo : 99-002153  
 Ultima Calibracion del Equipo : Junio 2009  
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

Mes : JULIO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 26-30  
 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	42	43	45	43	27	34	31	32	30	37	42	22	41	78	32	51	38	66	23	35	39	25	27	44	66	21	37	31	27	33	37	38	78	21
2:00	72	40	41	33	24	32	40	53	30	48	51	24	56	38	41	40	47	41	22	35	30	29	36	38	41	22	24	30	24	25	36	37	72	22
3:00	42	41	47	36	22	41	36	42	32	32	56	24	40	47	37	44	54	51	22	50	25	28	41	35	62	22	24	33	24	26	28	37	62	22
4:00	33	34	40	32	23	29	49	34	45	38	61	28	38	45	24	59	60	55	23	35	37	29	36	38	40	20	33	33	25	23	32	36	61	20
5:00	43	26	40	33	25	35	38	36	36	44	45	22	51	41	38	49	65	49	24	36	58	47	31	34	30	22	38	33	23	22	25	37	65	22
6:00	34	32	43	36	24	36	45	32	34	41	44	25	37	48	34	40	64	28	30	49	33	45	24	34	32	24	34	32	24	22	34	35	64	22
7:00	46	37	41	28	39	47	46	48	37	48	44	50	60	65	53	50	65	36	38	56	62	70	30	39	40	40	38	35	28	47	47	45	70	28
8:00	82	64	62	31	66	50	88	58	55	54	63	79	68	64	66	74	96	50	68	82	87	102	65	42	41	63	58	40	33	51	63	63	102	31
9:00	78	42	45	27	42	*	44	52	57	66	32	85	79	40	56	39	109	45	47	59	66	45	41	42	36	56	39	29	25	37	54	50	109	25
10:00	91	29	39	26	50	*	31	45	34	60	36	34	52	34	51	33	56	29	37	38	33	30	33	36	38	37	32	30	25	46	31	39	91	25
11:00	49	35	45	31	42	99	38	54	34	38	36	36	44	58	30	54	43	30	43	50	39	40	40	36	50	37	39	32	30	32	46	42	99	30
12:00	36	37	37	29	35	43	39	41	31	34	38	38	36	36	35	38	34	24	35	33	37	32	34	35	34	33	33	32	26	29	34	34	43	24
13:00	39	33	37	28	32	34	34	33	35	31	32	34	33	34	30	36	33	24	33	33	30	35	37	30	31	29	29	30	23	27	32	32	39	23
14:00	29	31	27	25	29	31	28	31	30	28	28	31	31	33	29	32	26	22	29	30	26	30	28	23	25	27	26	22	21	20	24	27	33	20
15:00	28	30	27	25	27	30	28	29	31	28	25	29	30	29	29	31	28	22	28	29	28	27	27	24	26	25	25	21	22	23	26	27	31	21
16:00	27	26	25	26	29	28	27	29	25	25	26	29	27	26	27	34	24	22	28	27	25	28	28	22	27	24	24	21	21	23	24	26	34	21
17:00	24	29	25	24	31	25	27	28	33	28	26	28	29	28	31	33	28	24	27	27	27	29	29	25	30	23	25	20	24	23	25	27	33	20
18:00	40	35	33	30	31	34	33	49	45	36	31	45	50	44	41	57	28	28	48	39	35	34	48	32	29	39	37	24	41	30	28	37	57	24
19:00	39	63	40	40	59	45	46	38	44	34	39	95	38	53	42	97	41	47	96	93	64	70	153	37	61	46	33	29	41	55	54	56	153	29
20:00	65	86	50	44	43	74	69	94	97	55	55	63	84	94	52	85	71	33	37	51	76	45	148	77	66	76	70	45	30	42	73	66	148	30
21:00	72	50	58	38	54	60	55	103	67	60	36	60	69	68	57	106	79	29	54	56	49	48	118	87	69	66	70	30	56	27	57	62	118	27
22:00	84	40	41	37	54	55	73	74	46	59	32	56	114	47	42	84	95	29	43	92	36	45	93	84	41	49	64	27	42	35	50	57	114	27
23:00	70	33	41	26	48	34	56	70	37	68	31	68	72	30	47	62	82	36	31	101	37	70	64	57	32	39	48	34	46	28	44	50	101	26
0:00	34	35	33	24	32	32	41	45	31	58	26	60	66	30	62	48	73	27	32	48	27	46	50	51	24	35	49	45	38	28	32	41	73	24
Prom.	50	40	40	31	37	42	43	48	41	44	39	44	52	46	41	53	56	35	37	49	42	43	53	42	40	36	39	31	30	31	39			
Conc. Max.	91	86	62	44	66	99	88	103	97	68	63	95	114	94	66	106	109	66	96	101	87	102	153	87	69	76	70	45	56	55	73			
Conc. Min.	24	26	25	24	22	25	27	28	25	25	25	22	27	26	24	31	24	22	22	27	25	25	24	22	25	20	24	20	21	20	24			

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

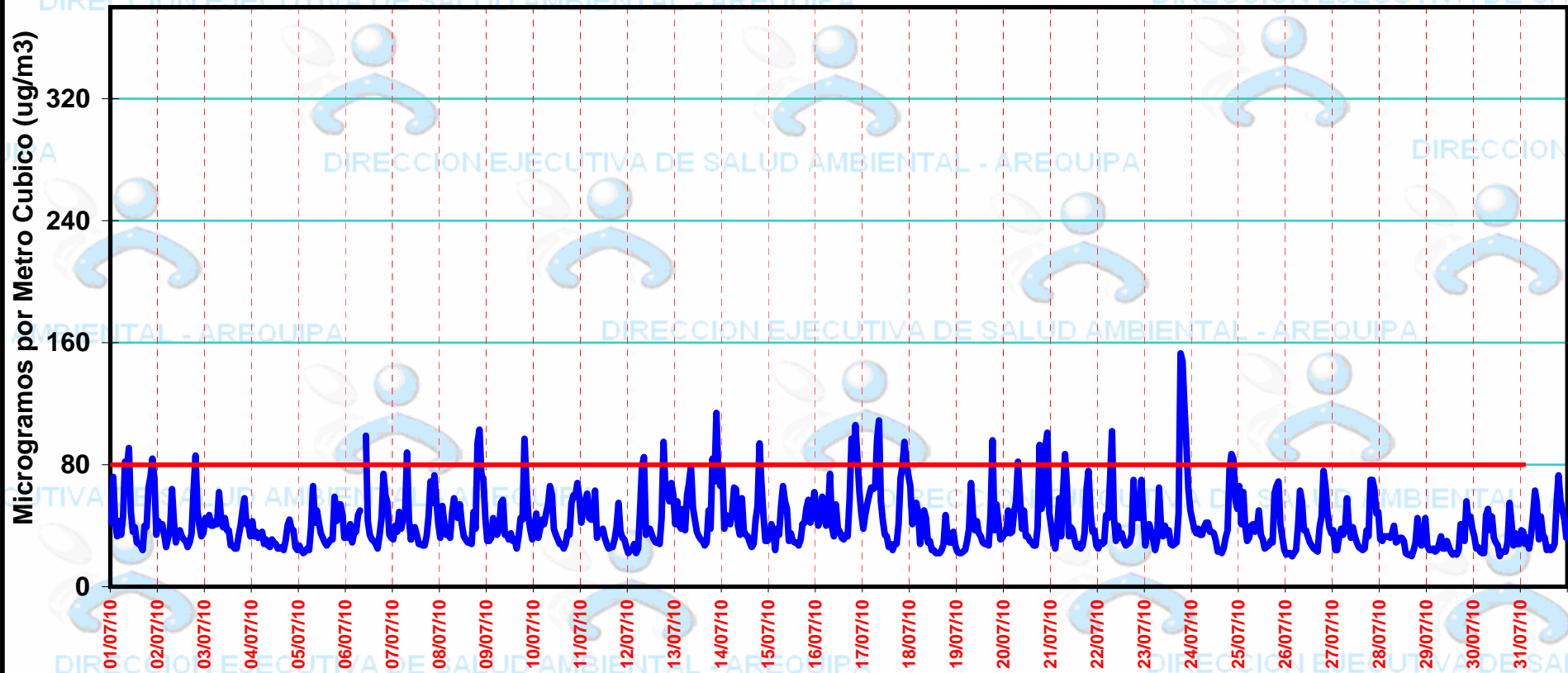
ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE JULIO-2010  
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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 JULIO-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  
 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 : JULIO  
 Año : 2010  
 Semana Epidemiologica : 26-30  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : --- µg/m3

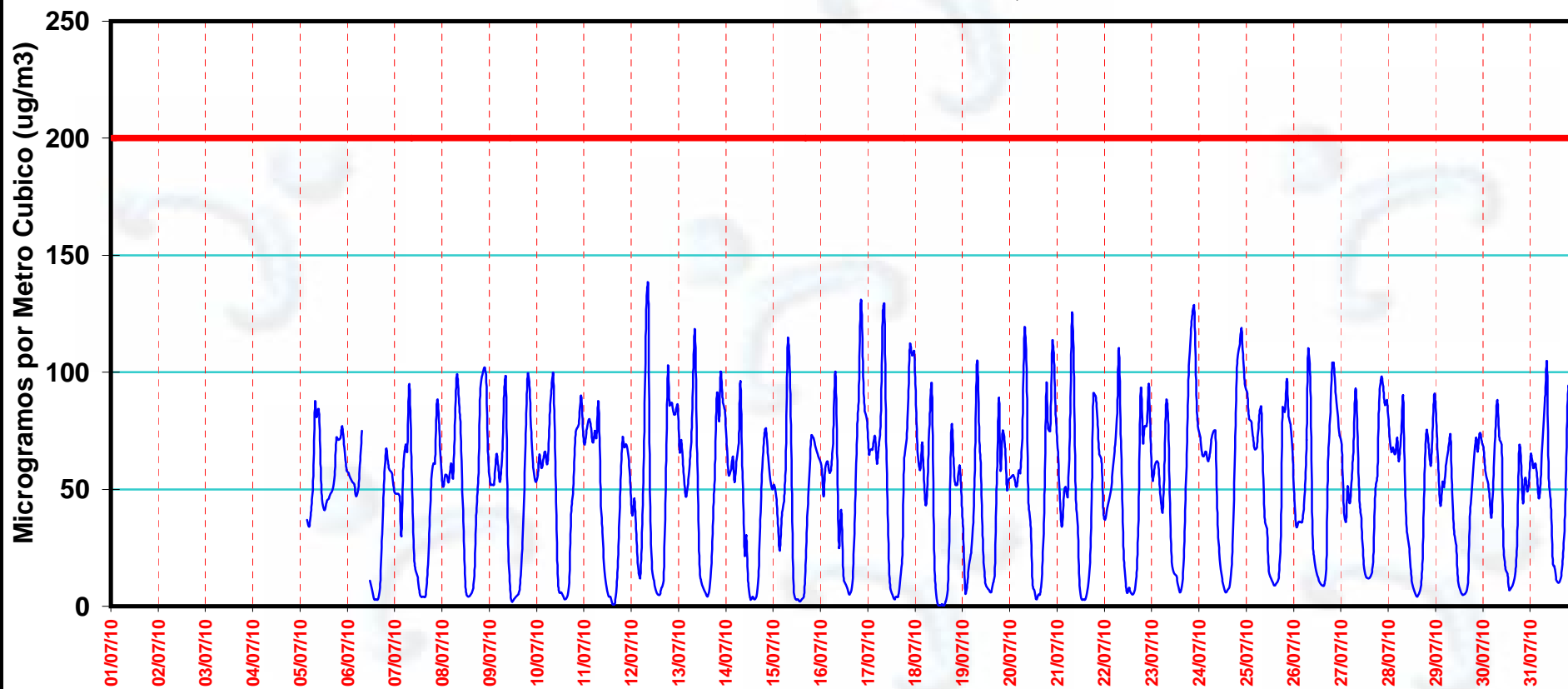


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	**	**	**	**	**	57	48	51	52	56	69	39	66	71	52	60	65	89	31	55	64	37	54	73	91	46	69	74	75	68	65	61	91	31
2:00	**	**	**	**	**	55	48	56	52	65	76	46	71	56	47	47	67	64	6	56	48	42	60	65	80	34	40	66	61	57	59	55	80	6
3:00	**	**	**	**	**	53	47	56	52	59	80	35	59	58	32	59	67	58	11	55	34	46	62	64	79	36	36	68	43	53	61	52	80	11
4:00	**	**	**	**	37	52	30	53	65	64	78	17	47	64	24	62	73	70	18	51	49	51	61	66	71	36	51	65	53	48	57	52	78	17
5:00	**	**	**	**	34	47	61	61	59	66	70	12	51	53	39	57	61	56	24	58	51	60	47	62	67	36	44	72	51	38	46	51	72	12
6:00	**	**	**	**	39	50	69	55	53	61	75	28	58	63	46	58	67	43	38	57	47	69	40	64	68	47	56	62	61	59	58	55	75	28
7:00	**	**	**	**	52	64	66	74	64	80	72	64	73	71	61	72	79	60	62	75	77	85	57	72	81	71	68	72	67	79	72	70	85	52
8:00	**	**	**	**	87	75	95	99	93	91	87	124	105	96	114	100	126	80	105	119	125	110	88	75	85	110	93	90	73	88	88	97	126	73
9:00	**	**	**	**	81	*	59	87	98	99	46	137	117	55	96	57	129	94	73	97	107	68	75	75	61	95	69	58	49	71	104	83	137	46
10:00	**	**	**	**	84	*	25	77	31	56	28	56	62	22	42	25	63	28	59	46	48	28	40	38	36	31	47	33	32	69	57	45	84	22
11:00	**	**	**	**	56	*	16	45	7	14	15	16	18	30	6	41	23	8	27	36	34	15	17	20	33	21	36	26	25	28	44	25	56	6
12:00	**	**	**	**	44	11	13	14	2	6	8	11	11	9	3	13	8	1	10	9	9	6	14	13	15	15	18	14	11	16	18	12	44	1
13:00	**	**	**	**	41	7	6	5	3	6	4	7	8	3	3	10	5	*	8	7	3	8	13	9	12	12	13	9	7	14	17	9	41	3
14:00	**	**	**	**	45	3	4	4	4	4	4	5	6	4	2	8	3	1	7	3	3	6	9	6	10	10	12	6	5	7	11	7	45	1
15:00	**	**	**	**	46	3	4	5	5	3	1	5	4	3	3	5	4	*	6	5	3	5	6	7	9	9	12	4	5	8	10	7	46	1
16:00	**	**	**	**	48	3	4	7	7	4	1	8	6	4	4	6	4	2	10	5	7	7	10	8	10	9	14	5	6	10	12	8	48	1
17:00	**	**	**	**	50	8	10	13	22	10	6	11	16	13	15	12	12	7	13	14	16	18	21	16	12	16	19	8	10	15	18	15	50	6
18:00	**	**	**	**	56	25	28	42	45	37	22	56	40	34	41	44	24	32	55	45	47	41	55	39	34	58	49	23	36	28	35	40	58	22
19:00	**	**	**	**	72	49	54	60	70	50	54	102	57	59	59	76	62	77	89	95	91	93	94	68	85	80	57	53	50	68	72	70	102	49
20:00	**	**	**	**	71	67	61	93	99	72	72	86	91	74	73	90	70	61	58	76	90	70	109	105	83	104	87	75	63	58	94	80	109	58
21:00	**	**	**	**	72	61	61	99	91	76	68	87	79	76	72	131	89	52	75	75	79	77	123	111	97	104	98	68	72	44	89	82	131	44
22:00	**	**	**	**	77	58	88	102	72	78	69	82	100	64	68	101	112	52	69	113	65	77	128	119	82	90	93	60	66	55	90	83	128	52
23:00	**	**	**	**	68	57	76	99	58	90	64	82	88	54	65	84	107	60	50	107	63	95	93	106	77	81	86	72	74	49	87	77	107	49
0:00	**	**	**	**	58	50	62	63	53	73	55	86	83	50	63	80	109	45	54	79	39	75	77	94	65	73	88	91	70	52	78	69	109	39
Prom.					51	36	43	55	48	51	47	50	55	45	43	54	60	43	40	56	50	50	56	57	56	51	52	49	44	45	56			
Conc. Max.					87	75	95	102	99	99	87	137	117	96	114	131	129	94	105	119	125	110	128	119	97	110	98	91	75	88	104			
Conc. Min.					34	3	4	4	2	3	1	5	4	3	2	5	3	1	6	3	3	5	6	6	9	9	12	4	5	7	10			

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



ESTACION PRAL - DIOXIDO DE NITROGENO (NO<sub>2</sub>)  
PROMEDIO DE 1 HORA  
MES DE JULIO - 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