



Reporte de Calidad de Aire
ESTACION DESA
Zona : VIA DE LA SALUD S/N –COSTADO IREN -CERCADO)
JULIO - 2012

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
O ₃ (Ozono Troposférico oxidante fotoquímico)	TOLERABLE
NO ₂ (Dióxido de Nitrógeno oxidante fotoquímico)	TOLERABLE

INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE

EMERGENCIA : > 100 % Supera al ECA
ALERTA : 51% - 100% Esta cerca de superar el ECA
TOLERABLE : 0% - 50.99% Esta muy debajo de superar el ECA

ECA = Estándar de Calidad de Aire D.S. 074-2001-PCM
D.S. 003-2008-MINAM

Los porcentajes utilizados como INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE, están referidos a los respectivos valores límite.

NOTA: Los valores que no figuran en las graficas es debido a negativos, corte de energía eléctrica y/o mantenimiento.

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 : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica :27-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

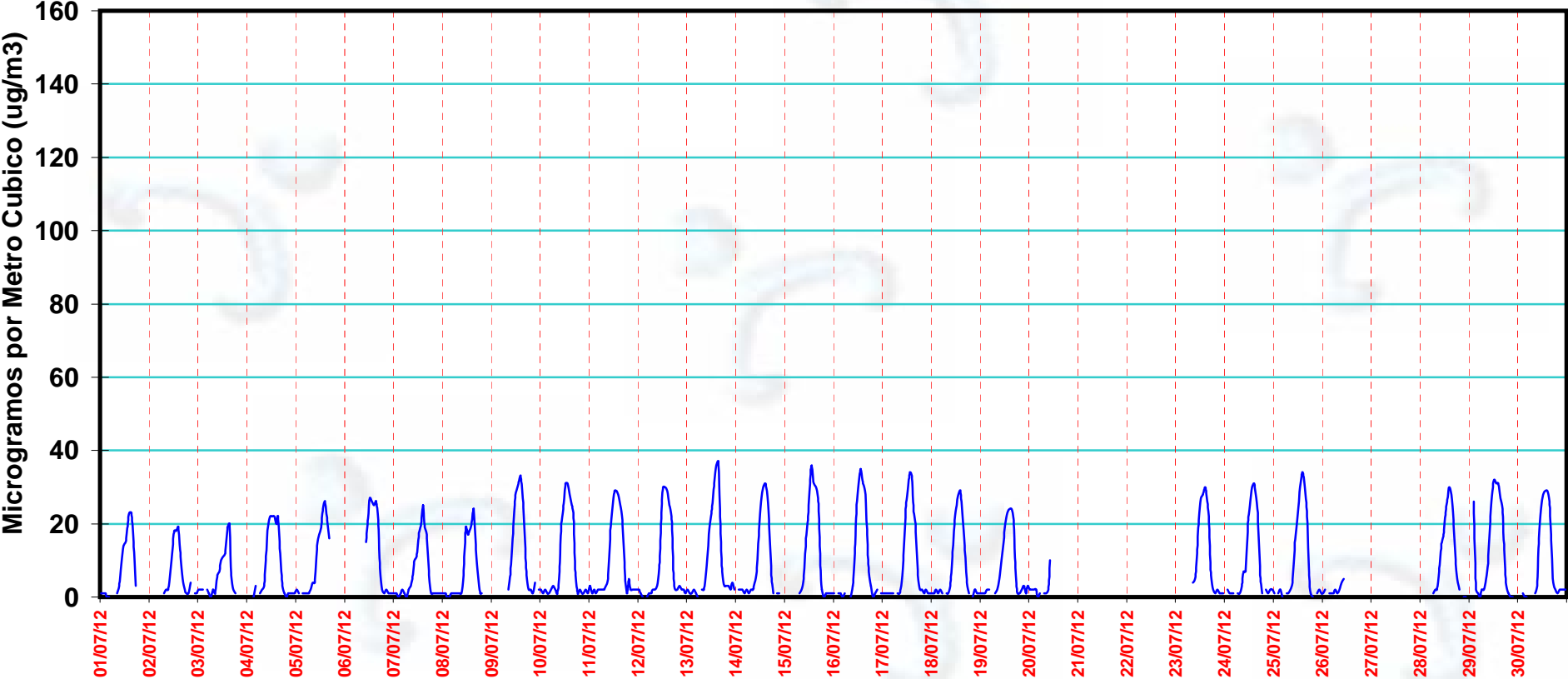


DIA / HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	1	****	2	1	2	****	1	1	****	2	3	2	2	****	****	1	1	1	1	2	*	****	****	****	1	1	****	****	****	****	****	1	3	1
2:00	1	****	2	****	1	****	1	1	****	1	1	1	1	2	****	****	1	1	1	2	*	****	****	2	****	2	****	****	****	****	****	1	2	1
3:00	1	****	2	****	****	****	****	****	****	2	2	****	1	2	****	1	1	2	1	2	*	****	****	1	1	****	****	****	26	1	2	3	26	1
4:00	****	1	****	****	1	****	1	****	****	1	1	****	2	2	****	1	1	1	2	2	*	****	****	1	2	1	****	****	2	****	1	1	2	1
5:00	****	****	2	3	1	****	2	1	****	1	2	****	1	1	****	****	1	2	2	****	*	****	****	1	****	1	****	****	1	****	2	2	3	1
6:00	****	****	1	****	1	****	1	1	****	2	2	1	****	2	****	1	1	1	****	1	*	****	****	****	****	1	****	****	****	****	1	1	2	1
7:00	****	****	****	1	1	****		1	****	3	2	1	****	1	****	****	****	****	****	****	*	****	****	1	1	2	****	1	2	****	****	1	3	1
8:00	****	1	2	2	2	****	2	1	****	2	2	2	2	2	1	****	1	1	1	1	*	****	****	1	1	1	****	2	2	****	2	2	2	1
9:00	1	2	1	3	4	****	3	1	2	1	3	2	2	2	****	1	1	2	1	*	****	****	4	3	2	2	****	2	5	1	2	2	5	1
10:00	3	2	6	10	4	****	5	1	7	7	5	3	7	4	5	3	3	3	5	2	****	****	5	7	4	4	****	7	10	3	****	5	10	1
11:00	9	7	7	19	14	15	10	6	16	19	17	8	14	7	15	12	10	11	10	10	****	****	12	7	14	5	****	14	22	16	****	12	22	5
12:00	14	13	10	22	17	20	11	19	26	24	24	23	20	18	22	24	23	21	15	**	****	****	21	19	20	****	****	17	29	24	****	20	29	10
13:00	15	18	11	22	19	27	17	17	29	31	29	30	24	26	32	31	29	25	20	**	****	****	27	25	26	****	****	23	32	28	****	25	32	11
14:00	20	18	12	22	24	26	20	18	31	31	29	30	31	30	36	35	34	28	23	**	****	****	28	30	31	****	****	26	31	29	****	27	36	12
15:00	23	19	19	20	26	25	25	20	33	28	28	29	36	31	31	31	33	29	24	**	****	****	30	31	34	****	****	30	31	29	****	28	36	19
16:00	23	11	20	22	21	26	19	24	27	25	25	25	37	29	30	29	24	22	24	**	****	****	26	28	30	****	****	28	27	26	****	25	37	11
17:00	15	5	6	12	16	21	17	13	16	23	21	22	24	21	27	17	19	14	21	*	****	****	22	22	22	****	****	21	24	17	****	18	27	5
18:00	3	2	2	3	****	8	6	6	6	6	8	5	7	7	10	7	6	4	8	*	****	****	6	7	6	****	****	9	13	4	****	6	13	2
19:00	****	1	1	1	****	2	1	1	2	1	1	2	3	1	2	3	2	1	1	*	****	****	2	1	1	****	****	4	3	2	****	2	4	1
20:00	****	1	****	****	****	1	1	1	2	2	5	2	3	****	****	****	2	****	1	*	****	****	1	****	****	****	****	2	1	1	****	2	5	1
21:00	****	4	****	1	****	2	1	****	1	1	2	3	3	1	1	1	1	****	2	*	****	****	2	2	****	****	****	****	****	2	****	2	4	1
22:00	****		****	1	****	1	1	****	4	1	2	2	2	1	1	2	2	2	3	*	****	****	1	1	1	****	****	****	****	2	****	2	4	1
23:00	****	1	****	1	****	1	1	****	****	2	2	2	4	****	1		1	1	1	*	****	****	1	2	2	****	****	****	****	2	****	2	4	1
0:00	****	1	****	1	****	1	1	****	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1	3	*	****	****	1	2	1	****	****	****	****	2	****	1	3	1
Prom.	10	6	6	9	10	13	7	7	14	9	9	9	10	9	14	12	9	8	8	3				12	9	11	2		13	15	11	2		
Conc. Max.	23	19	20	22	26	27	25	24	33	31	29	30	37	31	36	35	34	29	24	10				30	31	34	5		30	32	29	2		
Conc. Min.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1		1	1	1	1		

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE JULIO-2012
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
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

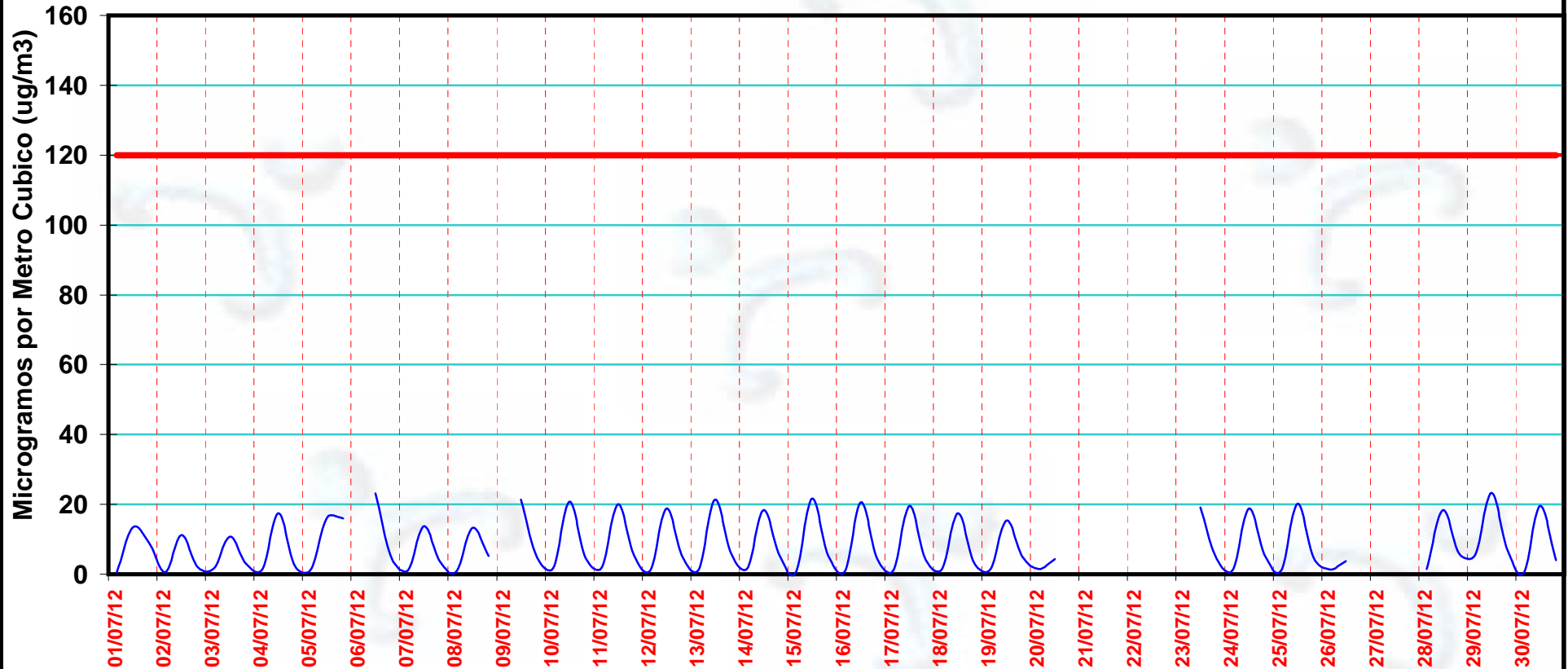
Mes : JULIO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica :27-31
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 :--- µg/m3



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	1	11	2	1	1****		1	1****		2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2*	****	****		1	1	1****		2	6****		1	2	11	1
09 a 16	14	2	11	18	16	23	14	13	21	21	20	19	21	18	22	21	20	18	15	4****	****		19	19	20	4****		18	23	20	2	16	23	2
17 a 24	9	2	3	3	16	5	4	5	5	5	5	5	6	5	5	4	4	3	5*	****	****		5	5	5****	****		6	7	4****		5	16	2
Prom.	8	5	5	7	11	14	6	6	13	9	9	8	10	8	9	9	8	7	7	3				12	8	9	2		9	12	12	2		
Conc. Max.	14	11	11	18	16	23	14	13	21	21	20	19	21	18	22	21	20	18	15	4				19	19	20	4		18	23	20	2		
Conc. Min.	1	2	2	1	1	5	1	1	5	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2				5	1	1	1		2	6	4	1		

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

ESTACION DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE JULIO-2012
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° 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 : Abril 2011
 ECA : 200 µg/m3

Mes : JULIO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 27-31
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

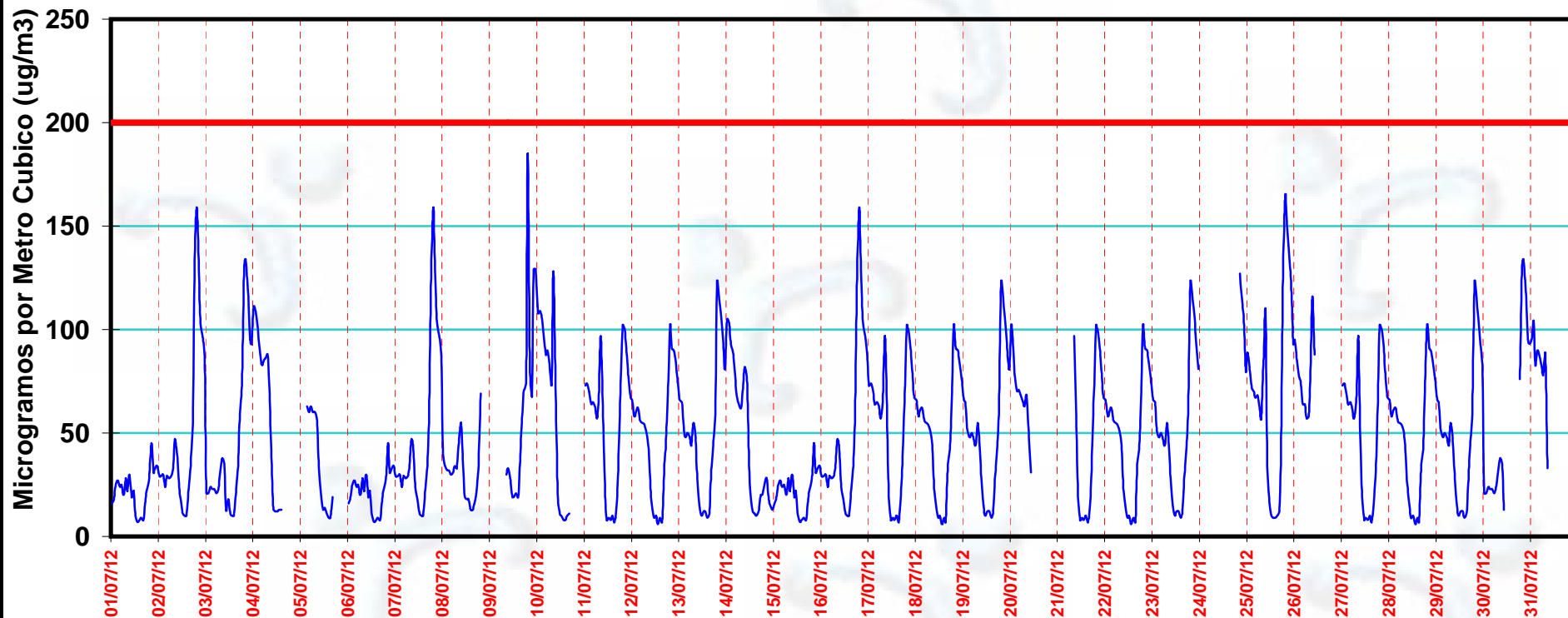


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	16	29	21	111	****	16	29	40	****	108	73	66	66	105	16	29	73	66	66	102	*	66	66	****	89	95	73	66	66	21	95	62	111	16
2:00	18	29	21	108	****	18	29	34	****	109	74	58	65	103	18	29	74	58	65	95	*	58	65	****	82	85	74	58	65	21	104	60	109	18
3:00	25	30	24	100	****	25	30	32	****	107	70	61	51	93	25	30	70	61	51	77	*	61	51	****	72	77	70	61	51	24	83	56	107	24
4:00	27	24	23	91	63	27	24	32	****	97	64	62	48	89	27	24	64	62	48	70	*	62	48	****	70	75	64	62	48	23	90	54	97	23
5:00	24	29	23	83	60	24	29	30	****	88	65	56	50	78	24	29	65	56	50	71	*	56	50	****	67	64	65	56	50	23	87	52	88	23
6:00	25	28	21	85	63	25	28	31	****	90	63	55	48	68	25	28	63	55	48	68	*	55	48	****	68	64	63	55	48	21	82	51	90	21
7:00	20	29	23	86	60	20	29	34	****	83	57	54	44	64	20	29	57	54	44	65	*	54	44	****	62	57	57	54	44	23	78	48	86	20
8:00	28	33	31	88	60	28	33	33	****	74	65	51	55	62	28	33	65	51	55	63	*	51	55	****	57	58	65	51	55	31	88	52	88	28
9:00	22	47	38	66	56	22	47	47	30	128	97	44	48	73	22	47	97	44	48	68	97	44	48	****	83	88	97	44	48	38	33	57	128	22
10:00	30	40	35	42	34	30	40	55	33	79	58	25	28	82	30	40	58	25	28	48	58	25	28	****	109	116	58	25	28	35	****	46	116	25
11:00	19	24	13	13	21	19	24	40	28	21	22	15	15	77	19	24	22	15	15	31	22	15	15	****	38	88	22	15	15	13	****	25	88	13
12:00	22	18	18	12	13	22	18	19	19	11	8	9	10	37	22	18	8	9	10	*	8	9	10	****	17	****	8	9	10	**	****	14	37	8
13:00	10	11	11	12	14	10	11	18	19	10	9	10	12	20	10	11	9	10	12	*	9	10	12	****	10	****	9	10	12	**	****	12	20	9
14:00	7	10	10	13	11	7	10	18	21	8	8	6	12	12	7	10	8	6	12	*	8	6	12	****	9	****	8	6	12	**	****	10	21	6
15:00	8	10	10	13	9	8	10	13	19	8	10	9	9	11	8	10	10	9	9	*	10	9	9	****	9	****	10	9	9	****	****	10	19	8
16:00	9	23	23	****	9	9	23	13	39	10	7	7	11	10	9	23	7	7	11	*	7	7	11	****	10	****	7	7	11	****	****	12	39	7
17:00	8	36	36	****	19	8	36	16	55	11	16	33	30	12	8	36	16	33	30	*	16	33	30	****	12	****	16	33	30	****	****	24	55	8
18:00	18	59	59	****	****	18	59	22	71	****	35	44	44	20	18	59	35	44	44	*	35	44	44	****	40	****	35	44	44	****	****	41	71	18
19:00	23	128	76	****	****	23	128	37	74	****	69	70	62	20	23	128	69	70	62	*	69	70	62	****	129	****	69	70	62	76	****	70	129	20
20:00	28	159	131	****	****	28	159	69	185	****	102	102	123	25	28	159	102	102	123	*	102	102	123	****	165	****	102	102	123	131	****	107	185	25
21:00	45	129	134	****	****	45	129	****	82	****	100	91	115	28	45	129	100	91	115	*	100	91	115	127	151	****	100	91	115	134	****	100	151	28
22:00	31	103	119	****	****	31	103	****	68	****	91	90	106	18	31	103	91	90	106	*	91	90	106	117	137	****	91	90	106	119	****	89	137	18
23:00	33	97	95	****	****	33	97	****	129	****	77	84	93	15	33	97	77	84	93	*	77	84	93	105	121	****	77	84	93	95	****	82	129	15
0:00	34	87	93	****	****	34	87	****	129	****	67	76	81	13	34	87	67	76	81	*	67	76	81	80	93	****	67	76	81	93	****	73	129	13
Prom.	22	51	45	38	21	22	51	26	42	43	54	49	51	47	22	51	54	49	51	32	32	49	51	18	71	36	54	49	51	38	31			
Conc. Max.	45	159	134	111	63	45	159	69	185	128	102	102	123	105	45	159	102	102	123	102	102	123	127	165	116	102	102	123	134	104				
Conc. Min.	7	10	10	12	9	7	10	13	19	8	7	6	9	10	7	10	7	6	9	31	7	6	9	80	9	57	7	6	9	13	33			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION DESA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE JULIO - 2012
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)

REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta sección son preliminares, podrían sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validación

— PROMEDIO
1 HORA ug/m³

— E.C.A.
1 HORA