



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

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
O ₃ (Ozono Troposférico oxidante fotoquímico)	TOLERABLE
SO ₂ (Dióxido de Azufre)	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, presencia de precipitaciones pluviales.

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 : MARZO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 09-13
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

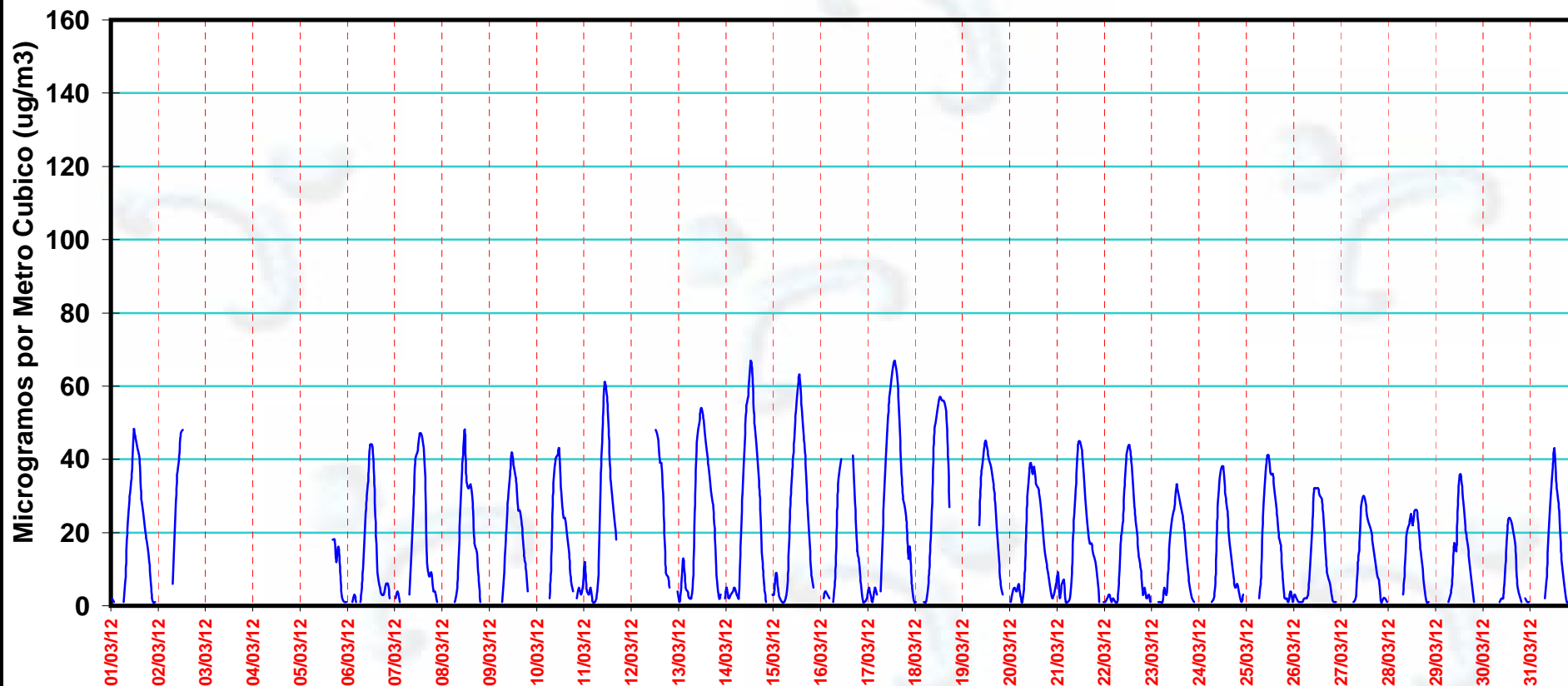


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	2	****	*	*	*	****	2	****	****	****	12	*	1	5	3	****	5	1	*	1	9	1	****	****	****	3	****	****	1	****	****	4	12	1	
02:00	1	****	*	*	*	****	4	****	****	****	4	*	5	2	9	2	3	****	*	4	2	2	1	****	1	2	****	****	****	****	****	3	9	1	
03:00	****	****	*	*	*	1	1	****	****	****	3	*	13	3	4	4	1	1	*	5	6	3	****	****	****	1	****	****	****	****	****	4	13	1	
04:00	1	****	*	*	*	3	****	****	****	****	5	*	5	4	2	3	5	****	*	4	7	1	1	****	****	1	****	****	****	****	****	3	7	1	
05:00	****	****	*	*	*	1	****	****	****	****	1	*	4	5	1	2	3	1	*	6	1	2	1	****	1	1	1	****	1	****	****	2	6	1	
06:00	****	1	*	*	*	****	****	****	****	****	1	*	2	3	1	****	****	1	*	3	1	1	1	****	****	2	****	1	****	****	****	2	3	1	
07:00	1	****	*	*	*	1	****	1	1	2	2	*	2	2	2	1	4	5	*	1	2	1	5	1	2	2	1	****	1	****	****	2	5	1	
08:00	9	6	*	*	*	5	3	4	9	11	10	*	10	14	7	9	19	12	*	8	9	6	3	2	9	3	2	3	3	****	2	7	19	2	
09:00	21	21	*	*	*	16	15	15	18	32	36	*	30	31	26	29	32	26	22	25	22	18	11	6	24	12	11	9	6	1	9	19	36	1	
10:00	29	35	*	*	*	28	28	28	29	40	50	*	46	44	36	36	44	46	34	33	32	24	19	25	34	22	16	20	17	2	20	30	50	2	
11:00	36	40	*	*	*	35	40	40	36	41	61	*	50	54	43	40	54	50	40	39	44	34	24	35	41	32	28	22	15	2	30	37	61	2	
12:00	48	47	*	*	*	44	42	48	42	43	58	*	54	58	53	****	59	54	45	36	45	42	27	38	41	32	30	25	29	11	38	42	59	11	
13:00	46	48	*	*	*	44	47	34	38	31	48	48	52	67	60	****	64	57	43	38	43	44	33	38	36	32	28	22	36	22	43	42	67	22	
14:00	43	*	*	*	*	35	47	32	34	24	36	46	46	62	63	****	67	56	40	33	36	42	31	30	36	30	24	26	32	24	33	39	67	24	
15:00	40	*	*	*	*	21	44	33	26	24	29	39	41	51	54	****	65	56	38	32	29	34	28	25	31	29	22	26	27	23	27	34	65	21	
16:00	30	*	*	*	*	8	33	28	26	19	23	39	37	44	46	****	59	54	34	29	22	25	25	18	26	21	20	22	20	20	16	29	59	8	
17:00	25	*	*	*	18	5	12	17	22	14	18	27	31	36	40	41	43	43	30	23	17	20	22	13	19	11	16	15	16	16	10	22	43	5	
18:00	20	*	*	*	18	3	8	15	14	7	*	9	27	28	27	28	31	27	21	16	17	14	15	8	16	8	12	10	11	6	5	16	31	3	
19:00	17	*	*	*	12	3	9	7	11	4	*	8	20	13	17	15	28	*	13	12	14	10	9	5	8	6	8	5	6	3	1	10	28	1	
20:00	12	*	*	*	16	6	4	1	4	****	*	5	7	5	9	13	24	*	6	9	12	3	5	6	2	2	7	1	1	1	1	6	24	1	
21:00	4	*	*	*	7	6	4	****	****	2	*	****	2	1	5	6	13	*	3	5	7	5	2	3	2	1	1	1	****	****	****	4	13	1	
22:00	1	*	*	*	2	2	1	1	****	5	*	****	3	****	****	1	16	*	****	2	1	2	1	1	1	1	2	****	****	2	****	3	16	1	
23:00	1	*	*	*	1	****	****	****	****	3	*	****	****	****	1	1	5	*	****	3	****	3	****	3	4	****	2	1	1	1	****	2	5	1	
00:00	****	*	*	*	1	****	****	****	****	6	*	4	2	3	****	2	1	*	****	6	1	1	1	****	1	****	1	****	****	1	****	2	6	1	
Prom.	19	28			9	14	19	20	22	18	23	25	21	24	23	14	28	31	28	16	16	14	13	15	17	12	12	13	13	9	18				
Conc. Max.	48	48			18	44	47	48	42	43	61	48	54	67	63	41	67	57	45	39	45	44	33	38	41	32	30	26	36	24	43				
Conc. Min.	1	1			1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	3	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 MARZO-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 :Fotometría (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Código de equipo :
 Última Calibración del Equipo : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

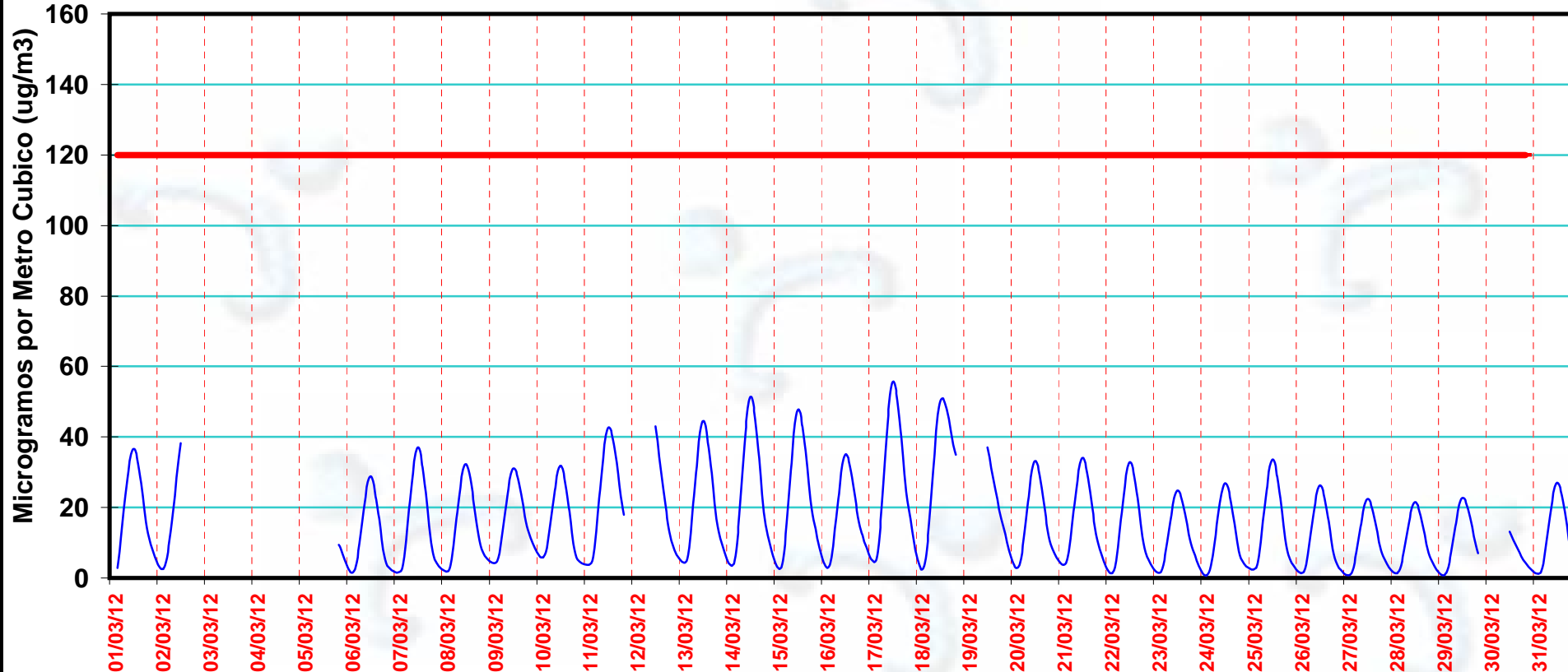
Mes : MARZO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 09-13
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 --- µg/m3



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	3	38	*	*	*	2	3	3	5	7	5	****	5	5	4	4	6	4	****	3	5	2	2	2	3	2	1	2	2	****	2	5	38	1
09 a 16	37	*	*	*	*	29	37	32	31	32	43	43	45	51	48	35	56	50	37	33	34	33	25	27	34	26	22	22	23	13	27	34	56	13
17 a 24	11	*	*	*	9	4	6	8	13	6	18	11	13	14	17	13	20	35	15	10	10	7	8	6	7	5	6	6	7	4	4	10	35	4
Prom.	17	38			9	12	15	14	16	15	22	27	21	23	23	17	27	29	26	15	16	14	12	11	15	11	10	10	10	9	11			
Conc. Max.	37	38			9	29	37	32	31	32	43	43	45	51	48	35	56	50	37	33	34	33	25	27	34	26	22	22	23	13	27			
Conc. Min.	3	38			9	2	3	3	5	6	5	11	5	5	4	4	6	4	15	3	5	2	2	2	3	2	1	2	2	4	2			

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

ESTACION DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE MARZO-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 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 : Abril 2011
 ECA : 80 µg/m3

Mes : MARZO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 09-13
 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

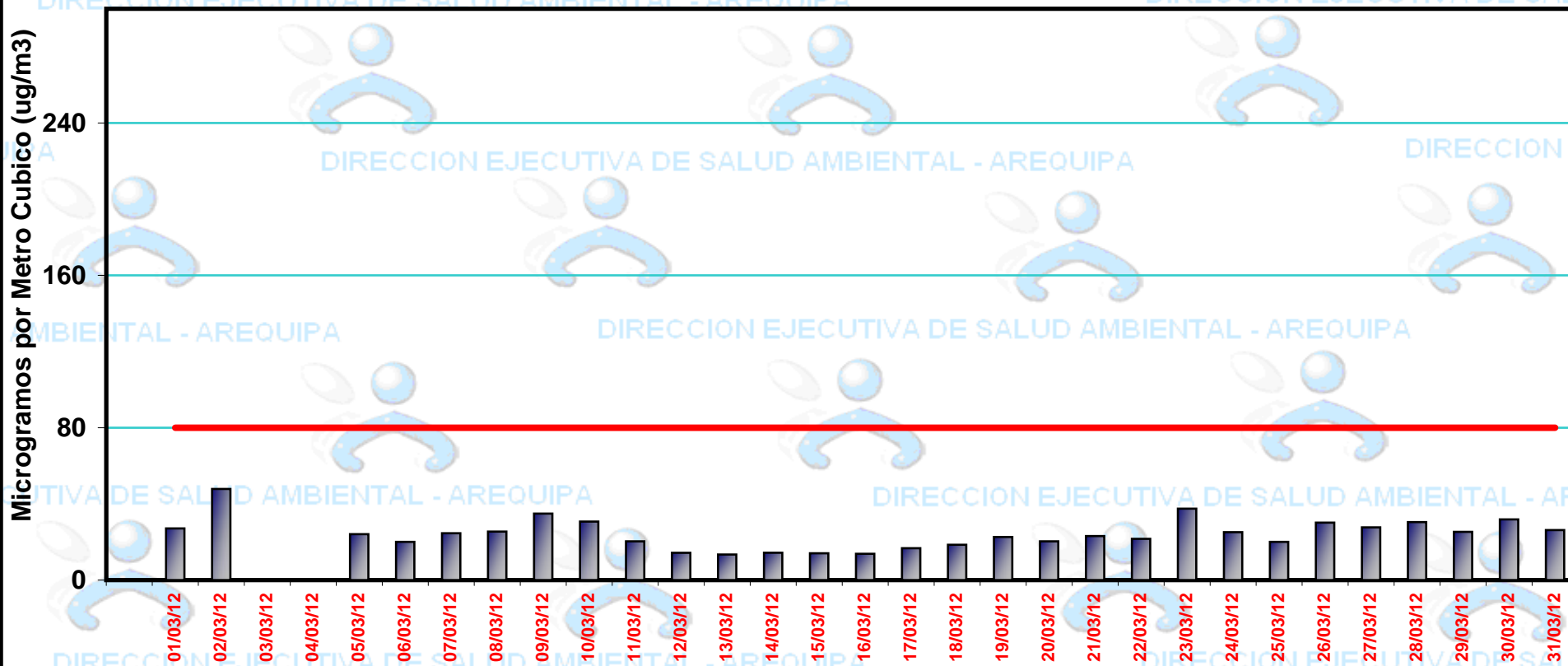


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	20	91	*	*	*	26	27	26	36	28	16	*	24	6	4	17	8	24	*	27	22	20	34	28	18	30	17	32	33	44	32	27	91	4
02:00	29	73	*	*	*	22	25	25	46	74	16	*	10	7	2	9	8	14	*	20	39	18	41	28	19	46	21	32	27	29	23	27	74	2
03:00	39	45	*	*	*	17	26	24	50	71	31	*	3	5	4	6	8	12	*	14	25	15	48	27	19	58	47	34	21	42	20	27	71	3
04:00	26	32	*	*	*	17	22	23	61	46	30	*	6	4	6	5	4	15	*	16	19	16	82	35	18	25	40	25	19	33	20	25	82	4
05:00	26	41	*	*	*	14	18	17	56	34	22	*	9	6	6	6	7	23	*	14	36	14	100	35	23	36	28	23	18	29	21	25	100	6
06:00	24	36	*	*	*	17	21	19	51	36	22	*	11	9	10	14	16	39	*	20	30	16	93	34	18	54	25	25	21	26	26	27	93	9
07:00	38	36	*	*	*	25	26	28	52	44	25	*	21	21	19	32	18	29	*	38	27	41	53	32	22	52	32	33	35	32	39	33	53	18
08:00	37	85	*	*	*	29	38	34	74	36	28	*	25	24	31	23	13	45	*	37	32	48	69	36	21	47	35	39	34	53	71	40	85	13
09:00	40	69	*	*	*	39	29	23	46	33	21	*	9	16	12	15	42	60	52	21	24	32	54	50	16	40	24	37	23	51	62	35	69	9
10:00	30	35	*	*	*	28	37	36	29	22	23	*	21	10	16	8	21	21	22	24	34	26	25	31	21	39	44	30	34	25	45	27	45	8
11:00	25	26	*	*	*	22	31	26	28	21	20	*	14	18	8	9	15	9	22	18	24	22	21	28	19	33	40	25	25	27	28	22	40	8
12:00	22	26	*	*	*	21	21	23	25	22	16	*	9	12	9	9	15	7	18	16	23	17	22	24	21	28	27	30	23	24	30	20	30	7
13:00	18	27	*	*	*	16	19	24	23	21	17	49	8	8	9	7	14	7	20	15	18	18	22	22	22	19	25	23	23	21	22	19	49	7
14:00	20	*	*	*	*	17	18	19	21	16	15	6	8	8	9	8	10	5	18	15	16	18	22	13	16	16	18	21	17	21	15	15	22	5
15:00	19	*	*	*	*	16	16	21	14	20	15	10	6	8	9	10	15	9	18	13	14	15	18	18	18	18	19	22	21	23	17	16	23	6
16:00	18	*	*	*	*	12	15	24	22	18	13	6	5	5	13	8	12	7	17	15	15	18	19	18	19	18	19	20	22	27	18	16	27	5
17:00	26	*	*	*	24	12	23	24	25	19	16	6	10	9	9	6	3	4	22	20	20	23	25	17	15	19	23	25	22	24	18	17	26	3
18:00	20	*	*	*	20	15	25	21	20	17	*	5	10	12	16	12	8	4	18	17	19	25	19	17	13	17	20	21	18	27	18	17	27	4
19:00	16	*	*	*	22	16	21	19	19	23	*	9	11	16	6	25	7	*	16	16	16	19	16	17	11	20	20	19	18	25	13	17	25	6
20:00	18	*	*	*	17	21	19	20	28	38	*	15	17	15	10	9	13	*	23	14	15	23	17	17	25	19	20	33	43	28	16	21	43	9
21:00	35	*	*	*	19	18	28	29	39	31	*	21	35	70	18	22	20	*	20	22	20	20	27	19	17	23	27	89	24	37	17	29	89	17
22:00	26	*	*	*	35	22	23	27	27	27	*	17	16	29	27	52	22	*	24	25	24	23	23	22	19	25	21	34	21	34	17	25	52	16
23:00	22	*	*	*	28	20	30	27	23	22	*	18	16	18	56	11	57	*	25	24	21	17	23	17	21	23	30	27	24	43	16	25	57	11
00:00	57	*	*	*	28	20	32	52	23	18	*	10	18	9	29	8	46	*	27	27	22	16	27	19	51	19	42	32	42	40	26	28	57	8
Prom.	27	48			24	20	25	25	35	31	20	14	13	14	14	14	17	19	23	20	23	22	38	25	20	30	28	30	25	32	26			
Conc. Max.	57	91			35	39	38	52	74	74	31	49	35	70	56	52	57	60	52	38	39	48	100	50	51	58	47	89	43	53	71			
Conc. Min.	16	26			17	12	15	17	14	16	13	5	3	4	2	5	3	4	16	13	14	14	16	13	11	16	17	19	17	21	13			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

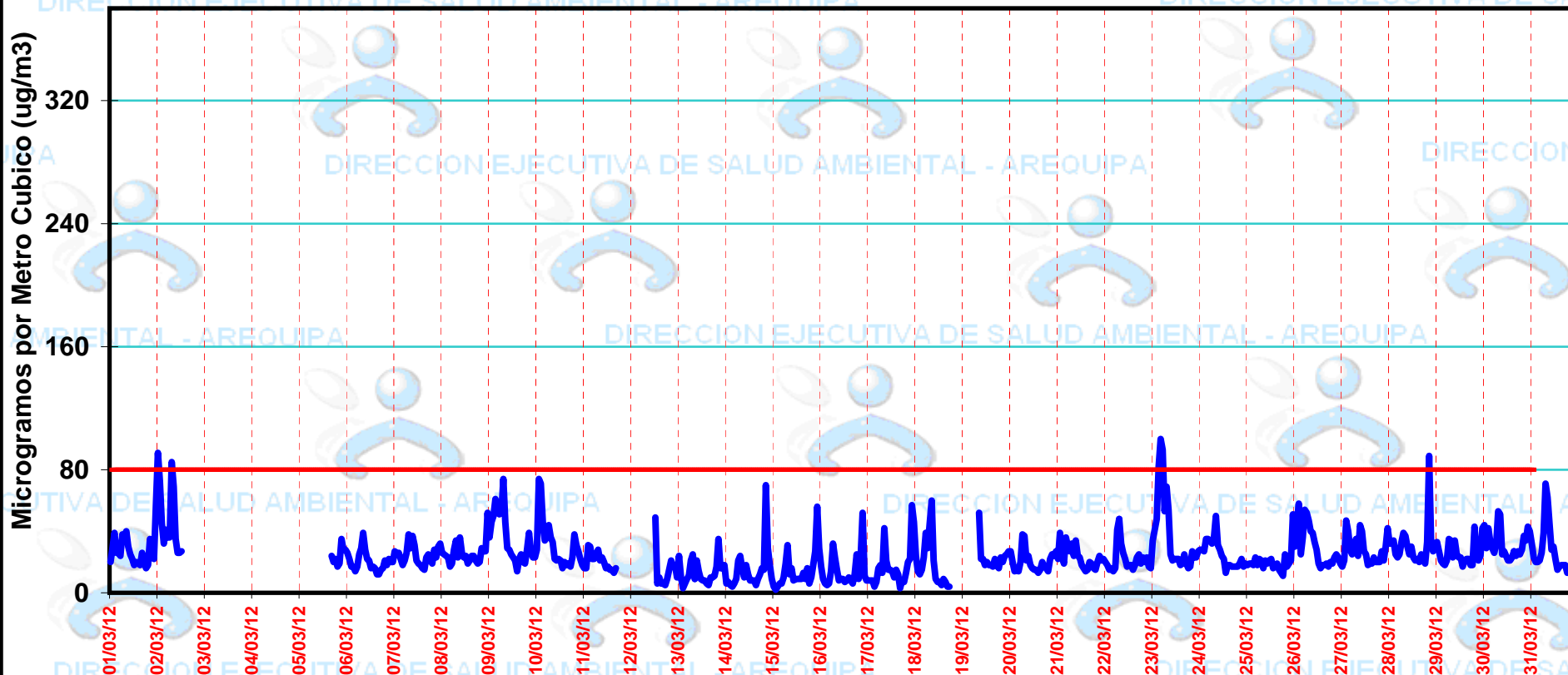
ESTACION DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE MARZO-2012
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



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 DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE MARZO-2012
 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
 Ubicaci3n : 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

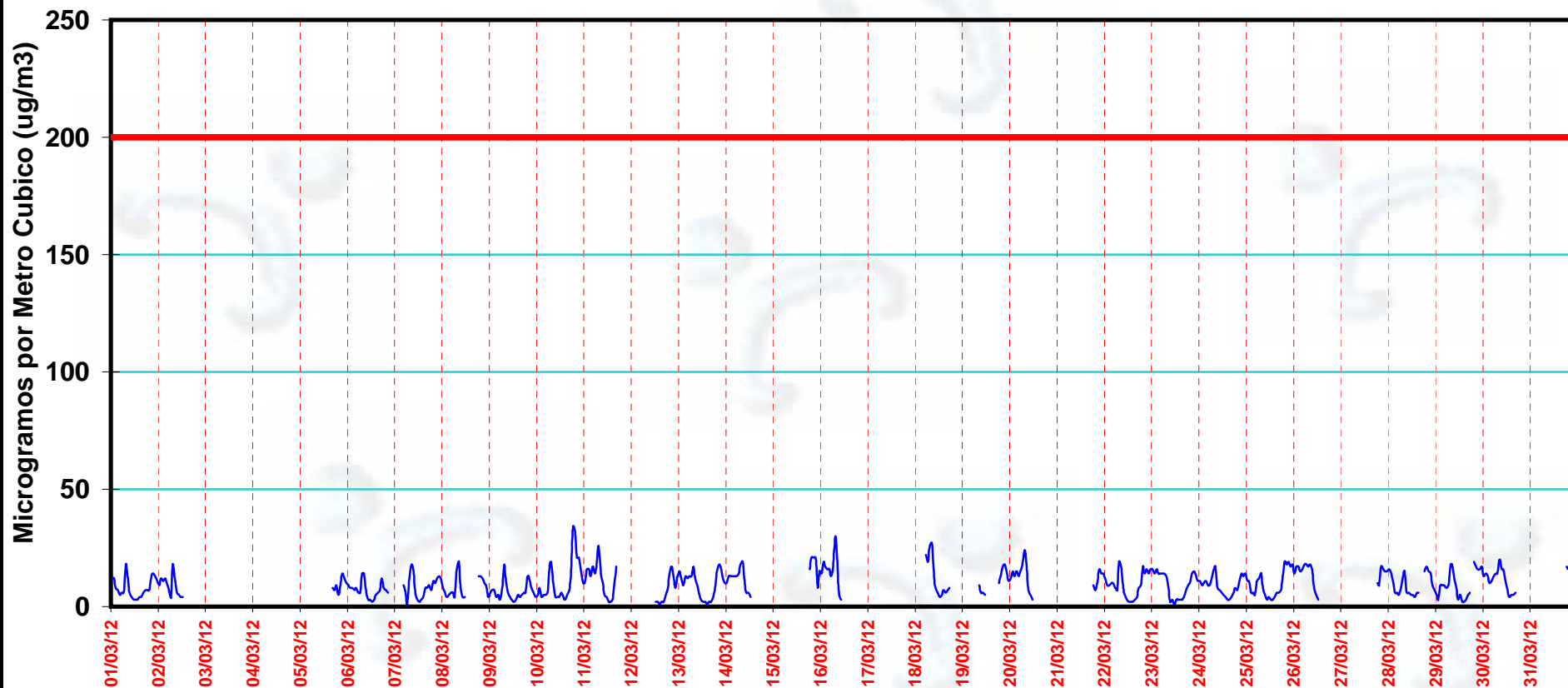
Mes : MARZO
 Añ0 : 2012
 Semana Epidemiologica : 09-13
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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.
01:00	12	9	*	*	*	9	****	8	6	5	10	*	15	10	****	14	****	****	*	12	****	12	16	11	11	14	****	16	5	13	****	11	16	5
02:00	12	12	*	*	*	8	****	6	7	8	16	*	12	13	****	19	****	****	*	15	****	9	14	9	11	17	****	14	3	14	****	12	19	3
03:00	8	11	*	*	*	8	****	4	7	4	16	*	9	13	****	17	****	****	*	13	****	9	16	10	6	17	****	11	9	13	****	11	17	4
04:00	7	12	*	*	*	7	****	5	4	5	13	*	13	13	****	16	****	****	*	15	****	10	14	11	6	15	****	6	9	10	****	10	16	4
05:00	5	10	*	*	*	8	9	6	5	5	17	*	12	13	****	16	****	****	*	13	****	10	14	9	5	16	****	6	9	11	****	10	17	5
06:00	6	7	*	*	*	6	6	6	3	6	14	*	13	13	****	13	****	22	*	15	****	8	14	9	11	18	****	5	8	13	****	10	22	3
07:00	6	4	*	*	*	6	1	4	8	18	17	*	13	14	****	17	****	19	*	18	****	7	14	12	12	18	****	8	9	14	****	11	19	1
08:00	18	18	*	*	*	14	12	16	18	19	26	*	17	18	****	30	****	26	*	24	****	19	13	16	14	17	****	13	18	14	****	18	30	12
09:00	14	12	*	*	*	14	18	19	11	10	14	*	12	19	****	17	****	27	9	17	****	17	8	17	8	18	****	15	18	20	****	15	27	8
10:00	6	6	*	*	*	6	15	8	6	4	10	*	9	10	****	5	****	13	6	7	****	8	2	8	5	15	****	6	12	16	****	8	16	2
11:00	4	5	*	*	*	3	6	4	4	4	5	*	5	6	****	3	****	8	6	5	****	5	3	7	3	8	****	6	8	16	****	6	16	3
12:00	3	4	*	*	*	3	3	4	3	4	4	*	3	6	****	****	****	6	5	3	****	3	1	6	4	5	****	5	3	11	****	4	11	1
13:00	3	4	*	*	*	2	2	****	2	6	2	2	2	4	****	****	****	4	****	****	****	2	3	5	3	3	****	5	5	7	****	3	7	2
14:00	3	*	*	*	*	3	3	****	3	4	2	2	2	****	****	****	****	5	****	****	****	2	3	4	3	****	****	4	2	4	****	3	5	2
15:00	4	*	*	*	*	5	4	****	5	3	3	1	1	****	****	****	****	7	****	****	****	2	3	3	4	****	****	6	2	5	****	4	7	1
16:00	4	*	*	*	*	6	8	****	4	5	11	2	2	****	****	****	****	6	****	****	****	3	3	3	6	****	****	6	3	5	****	5	11	2
17:00	6	*	*	*	8	7	8	****	5	7	17	2	2	****	****	****	****	7	****	****	****	4	4	4	6	****	****	****	5	6	****	6	17	2
18:00	7	*	*	*	7	12	9	****	6	13	*	5	4	****	****	****	****	8	****	****	****	8	7	6	7	****	****	****	6	****	****	8	13	4
19:00	7	*	*	*	9	8	7	13	6	34	*	8	7	****	16	****	****	*	10	****	9	9	9	8	12	****	10	15	****	****	11	34	6	
20:00	7	*	*	*	5	7	11	13	13	32	*	14	15	****	21	****	****	*	13	****	7	17	10	7	19	****	9	17	19	****	14	32	5	
21:00	13	*	*	*	10	6	10	12	11	21	*	17	18	****	21	****	****	*	17	****	11	14	14	11	18	****	17	15	17	****	14	21	6	
22:00	14	*	*	*	14	****	12	10	8	21	*	12	17	****	21	****	****	*	18	****	16	16	15	14	19	****	16	14	16	****	15	21	8	
23:00	13	*	*	*	12	****	13	9	6	15	*	8	12	****	8	****	****	*	14	****	14	14	13	13	17	****	15	9	16	****	12	17	6	
00:00	11	*	*	*	10	****	12	4	4	10	*	13	10	****	15	****	****	*	11	****	14	16	11	14	18	****	15	7	17	****	12	18	4	
Prom.	8	5			3	6	7	6	6	11	8	4	9	6	4	7		7	5	7	3	9	9	9	10	8	3	9	9	8	4			
Conc. Max.	18	18			14	14	18	19	18	34	26	17	18	19	21	30		27	18	24	16	19	16	17	19	18	17	17	19	20	17			
Conc. Min.	3	4			5	2	1	4	2	3	2	1	1	4	8	3		4	5	3	7	2	1	3	3	3	9	4	2	4	11			

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 MARZO - 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)
REPORTADO POR ING. VICTOR ESCOBEDO R.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA