

TABLA N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Código de equipo
 Última Calibración del Equipo : 30/10/06
 ECA :120 µg/m3

Mes : ENERO
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 01-05
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Victor 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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	3	21	4	2	3	18	5	5	3	7	3	4	3	11								10	4	2	3	2	4	3	3	2	2	5	21	2
02:00	3	17	1	2	2	27	8	4	5	9	3	3	6	12								7	4	2	3	2	3	4	6	3	3	6	27	1
03:00	4	7	4	3		22	14	4	9	2	3	3	5	9								10	3	2	3	3	3	4	9	3	3	6	22	2
04:00	1	4	8	3	2	5	13	4	4	7	2	4	3	4								7	4	2	2	2	3	4	11	3	3	4	13	1
05:00	5	6	3	3	3	6	10	9	4	6	3	2	4	7								9	8	2	3	2	4	4	3	3	2	5	10	2
06:00	4	12	2	4	4	4	8	6	5	7	4	4	4	13								6	4	3	3	3	4	4	2	3	2	5	13	2
07:00		7	8	2	11	16	16	16	13	14	7	7	6	13								11	9	8	11	7	6	10	4	6	5	9	16	2
08:00	2	14	19	14	25	33	44	37	32	34	27	15	17	22								27	24	24	27	20	19	25	10	19	21	23	44	2
09:00	28	27	31	32	35	45	53	52	48	45	48	36	42	32	19							45	40	37	39	34	38	42	28	30	29	37	53	19
10:00	46	42	46	47	50	63	55	62	59	53	59	61	47	47	44							53	50	49	50	43	55	51	37	46	45	50	63	37
11:00	36	54	56	46	60	66	60	65	59	68	63	67	47	51	55							53	59	29	56	54	57	51	43	55	54	55	68	29
12:00	32	51	48	42	54	58	58	76	66	70	68	67	48	50	53							55	59	56	58	55	56	44	40	54	52	55	76	32
13:00	28	44	46	40	48	55	56	63	68	69	67	54	21	48	42						55	48	54	45	56	52	51	44	44	47	40	49	69	21
14:00	29	42	41	38	46	49	48	51	52	61	62	50	35	38	37						48	41	45	39	51	46	45	38	39	40	35	44	62	29
15:00	32	37	53	34	45	48	50	49	43	71	58	46	30	32	36						41	40	40	28	45	40	43	35	29	35	52	42	71	28
16:00	26	28	33	33	41	44	58	47	36	47	50	45	25	16	29						37	37	39	35	38	34	38	36	21	32	24	36	58	16
17:00	18	26	34	28	38	36	45	42	31	43	47	34	23		27						34	35	29	33	30	25	32	34	24	27	25	32	47	18
18:00	18	22	22	25	31	33	33	34	33	24	46	28	19		4						30	44	26	31	26	22	21	27	25	22	25	27	46	4
19:00	6	8	17	24	21	23	29	23	21	30	34	16	15								23	22	21	18	22	17	19	22	16	20	23	20	34	6
20:00		2	10	20	13	7	11	9	6	15	23	4	9								14	19	16	14	16	8	10	12	6	15	20	12	23	2
21:00	5	1	4	9	6	3	5	6	3	10	18	3	10								8	10	8	4	7	3	5	4	3	9	13	7	18	1
22:00	8	2	2	5	5	4	5	2	3	7	9	12	11								7	8	7	3	4	3	3	4	2	4	14	6	14	2
23:00	11	3	3	3	4	3	5	3	3	4	4	11	21								2	5	3	4	3	4	3	5	2	2	10	5	21	2
00:00	9	4	2	3	10	3	12	3	5	3	4	7	19								3	4	3	4	2	3	5	2	3	2	3	5	19	2
Prom.	15	20	21	19	23	28	29	28	25	29	30	24	20	17	14	0	0	0	0	0	13	25	23	20	23	20	22	21	17	20	21			
Conc. Max.	46	54	56	47	60	66	60	76	68	71	68	67	48	51	55	0	0	0	0	0	55	55	59	56	58	55	57	51	44	55	54			
Conc. Min.	1	1	1	2	2	3	5	2	3	2	2	2	3	4	4	0	0	0	0	0	2	4	3	2	2	2	3	2	2	2	2			

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

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE ENERO-2009
AV.VENEZUELA S/N - AREQUIPA

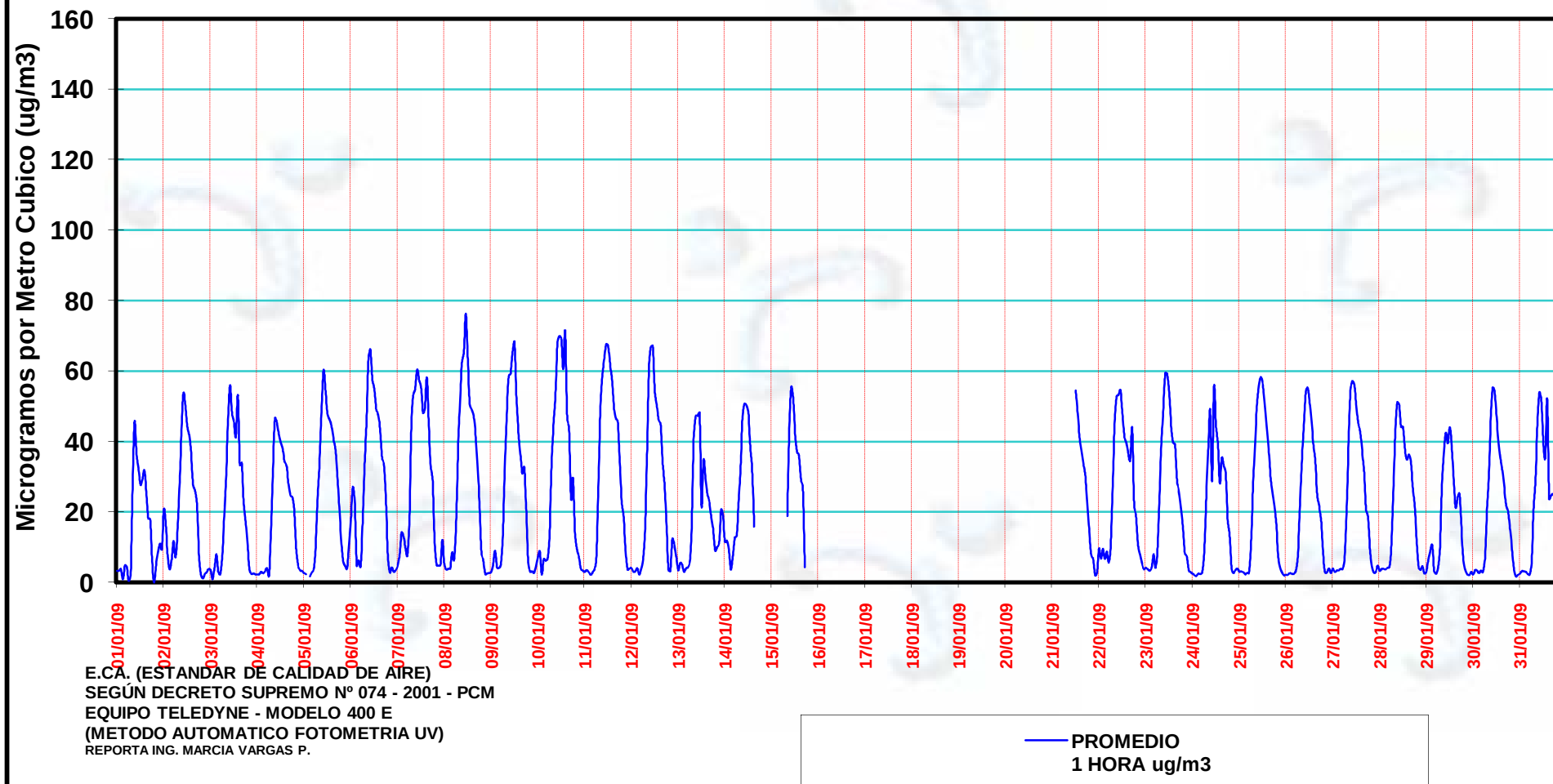


TABLA N° 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Código de equipo
 Última Calibración del Equipo : 30/10/06
 ECA :120 µg/m3

Mes : ENERO
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 01-05
 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	3	40	6	4	7	16	15	11	9	11	6	5	6	11								11	8	6	7	5	6	7	6	5	5	9	40	3	
09 a 16	32	9	44	39	47	54	55	58	54	61	59	53	37	39	39							45	46	48	40	49	45	48	43	35	42	41	45	61	9
17 a 24	9	6	12	15	16	14	18	15	13	17	23	14	16		15							15	18	14	14	14	10	12	14	10	12	17	14	23	6
Prom.	15	18	21	19	23	28	29	28	25	29	30	24	20	25	27							30	25	23	20	23	20	22	21	17	20	21			
Conc. Max.	32	40	44	39	47	54	55	58	54	61	59	53	37	39	39							45	46	48	40	49	45	48	43	35	42	41			
Conc. Min.	3	6	6	4	7	14	15	11	9	11	6	5	6	11	15							15	11	8	6	7	5	6	7	6	5	5			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - OZONO (O3)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE ENERO-2009
AV.VENEZUELA S/N - AREQUIPA

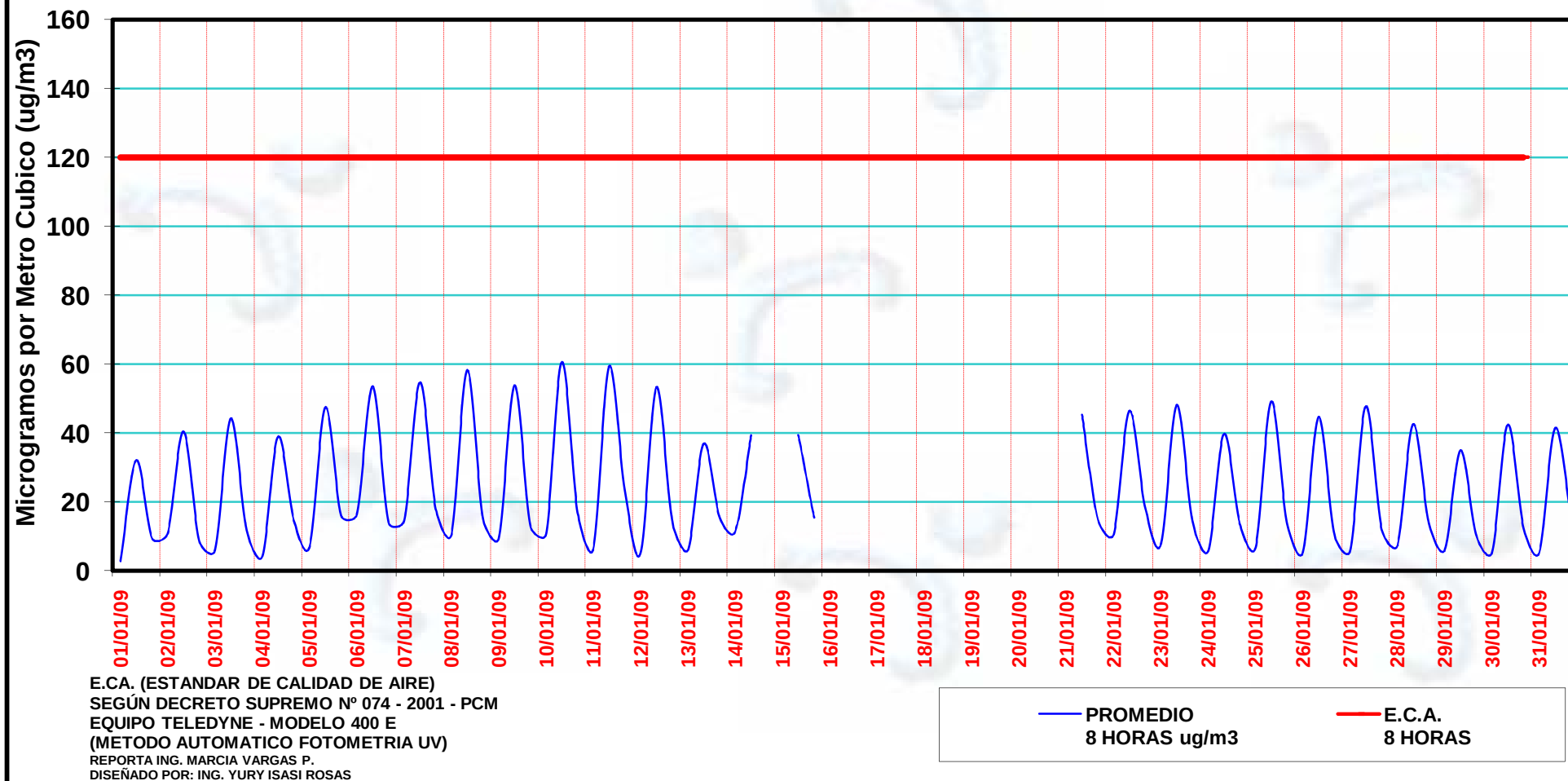


TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Area Ingenierías E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Código de equipo : 948 -040120000
 Última Calibración del Equipo :
 ECA : 200 µg/m3

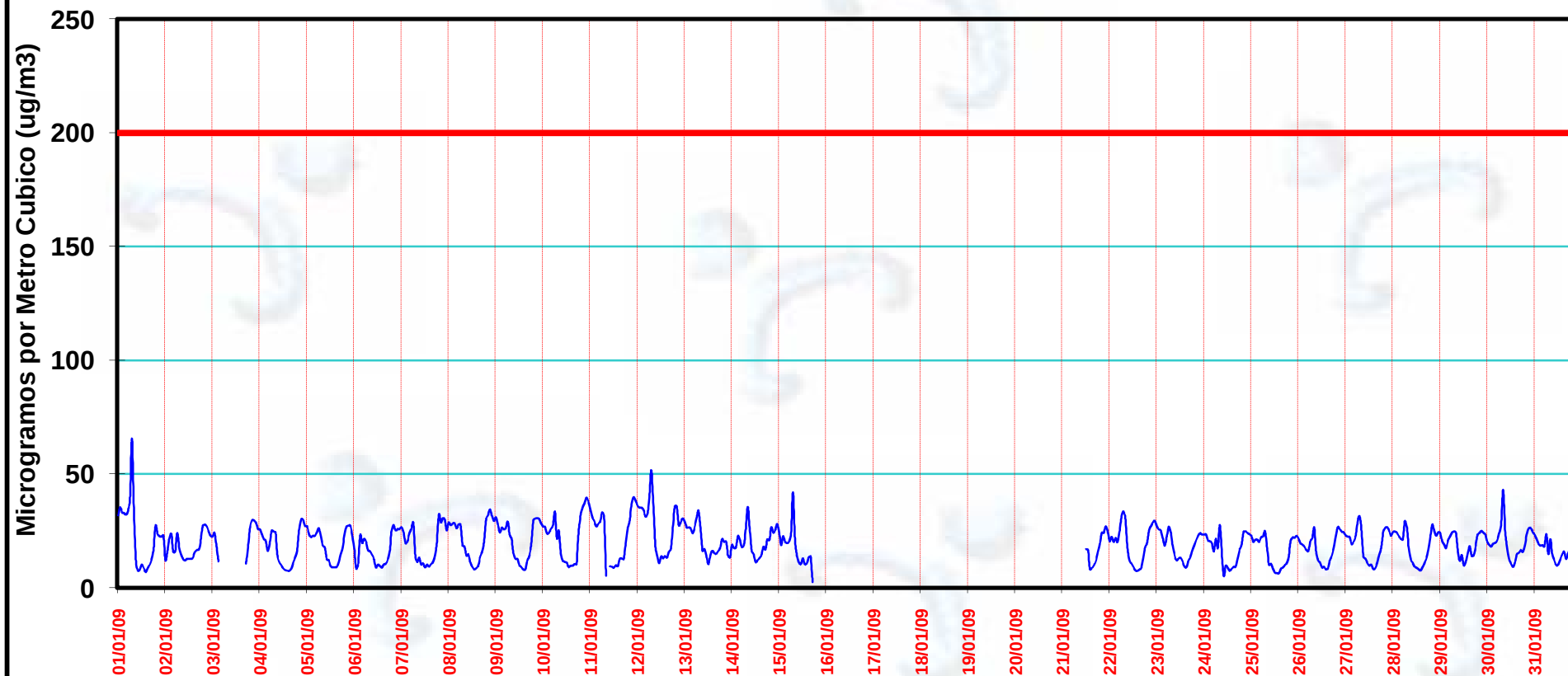
Mes : DICIEMBRE
 Año : 2009
 Semana Epidemiologica : 01-05
 Operador : Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

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	32	12	23	26	27	17	27	29	31	27	35	36	29	19	24							20	27	23	23	22	23	25	24	20	23	25	36	12
02:00	35	16	24	24	24	8	25	27	28	27	31	35	26	17	19							22	26	23	20	20	22	25	21	19	22	23	35	8
03:00	33	22	18	21	22	10	20	28	24	24	29	35	27	18	23							20	25	21	21	19	22	24	19	18	19	23	35	10
04:00	33	24	12	21	23	23	20	28	26	24	27	34	26	23	20							22	22	20	21	18	19	23	17	19	19	23	34	12
05:00	32	16		16	23	20	24	26	26	26	28	31	24	21	20							20	18	19	20	17	20	21	21	20	19	22	32	16
06:00	34	16		19	24	22	26	28	26	27	29	32	27	18	20							24	23	16	22	16	23	21	22	21	18	23	34	16
07:00	39	24		25	26	20	29	28	29	33	33	40	31	19	23							31	27	22	23	20	29	29	24	24	24	27	40	19
08:00	66	18		25	23	16	14	19	23	22	32	52	34	25	42							34	25	17	25	22	32	27	25	27	15	27	66	14
09:00	33	15		24	18	16	11	18	21	25	5	38	26	36	22							30	19	28	17	26	25	18	24	43	21	23	43	5
10:00	12	13		14	18	15	13	14	15	15		19	16	26	14							18	14	15	10	15	14	13	16	26	15	16	26	10
11:00	8	12		11	13	13	10	15	13	12	9	14	17	16	11							12	12	5	11	12	13	11	12	18	12	12	18	5
12:00	8	13		10	12	9	11	11	13	11	9	11	14	15	10							11	13	10	8	11	11	9	14	13	10	11	15	8
13:00	10	13		9	9	10	9	9	10	11	9	14	10	11	13						17	9	13	9	7	9	10	9	10	11	10	10	17	7
14:00	9	13		8	9	10	10	8	9	9	10	13	14	12	10						17	8	12	7	6	9	10	8	11	9	12	10	17	6
15:00	7	13		7	9	9	9	9	8	10	9	14	16	13	11						8	7	9	8	6	8	8	8	15	11	15	10	16	6
16:00	9	16		7	9	10	10	10	8	10	13	13	15	14	13						9	8	9	9	8	9	9	9	18	15	16	11	18	7
17:00	10	17		8	11	10	11	14	12	10	13	16	15	18	14						10	9	12	9	9	12	11	11	14	15	13	12	18	8
18:00	12	17	11	11	14	12	14	16	14	10	13	17	16	17	2						12	13	13	13	10	14	14	13	14	17	15	13	17	2
19:00	17	21	18	13	18	16	20	20	19	24	19	28	18	21							15	18	16	17	11	18	17	17	18	16	17	18	28	11
20:00	27	27	27	16	23	25	32	30	30	31	26	36	21	21							19	19	19	19	14	23	24	22	23	19	16	24	36	14
21:00	24	28	30	26	27	28	29	32	30	35	30	36	20	27							24	25	21	25	20	27	26	28	24	23	20	27	36	20
22:00	23	27	30	30	27	25	31	34	31	37	37	27	20	24							24	27	23	25	22	26	27	25	25	26	18	27	37	18
23:00	22	25	29	30	27	26	30	32	30	40	40	29	14	25							27	29	24	24	22	25	25	23	24	26	21	27	40	14
00:00	23	23	26	27	23	26	25	29	28	38	38	31	13	28							25	29	23	24	23	24	23	24	23	25	26	26	38	13
Prom.	23	18	10	18	19	17	19	21	21	22	22	27	20	20	13	0	0	0	0	0	9	19	19	17	16	18	19	18	19	20	17			
Conc. Max.	66	28	30	30	27	28	32	34	31	40	40	52	34	36	42	0	0	0	0	0	27	34	27	28	25	27	32	29	25	43	26			
Conc. Min.	7	12	11	7	9	8	9	8	8	9	5	11	10	11	2	0	0	0	0	0	8	7	9	5	6	8	8	8	10	9	10			

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

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE ENERO
AV. VENEZUELA S/N - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 200 E
(METODO AUTOMATICO QUIMILUMINISCENCIA)
REPORTADO POR ING. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

— E.C.A.
1 HORA