

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
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
 ECA : 120 µg/m3

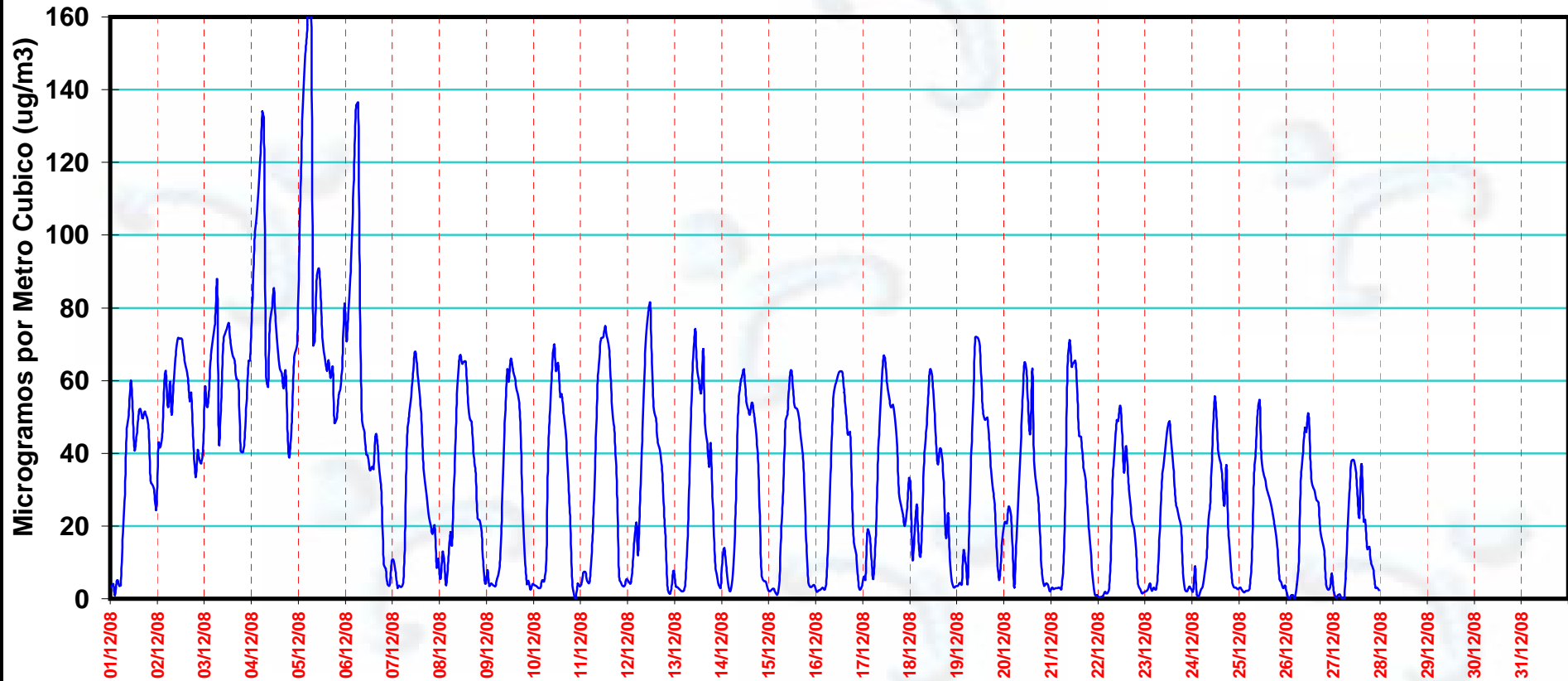
Mes : DICIEMBRE
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 49-53
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

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	43	58	81	100	71	11	5	8	4	4	5	3	11	2	2	6	32	3	21	3		2	2	3	2	2					19	100	2
02:00	4	42	53	98	124	78	8	13	4	4	7	4	3	14	3	2	5	11	4	21	3		3	9	3							22	124	2
03:00	1	45	59	103	138	88	3	11	4	3	7	7	3	8	3	2	19	20	4	25	3	1	4	1	2	1						21	138	1
04:00	5	60	67	111	150	103	4	4	4	3	5	16	2	3	2	3	17	26	13	24	3	2	2	1	2	1	1					23	150	1
05:00	4	63	72	121	158	117	3	11	4	5	4	21	2	2	1	2	9	17	10	13	3	1	3	2	2							26	158	1
06:00	4	53	76	134	174	136	4	18	6	5	11	12	4	5	5	4	6	12	4	3	3	2	3	3	3	4						27	174	2
07:00	18	60	87	131	166	136	16	15	8	11	20	27	15	15	18	16	15	26	21	16	12	12	5	7	12	12	6					33	166	5
08:00	30	51	44	61	70	86	43	33	18	38	36	46	34	30	30	34	35	39	41	29	35	31	18	12	34	31	20					37	86	12
09:00	46	60	53	58	71	49	51	51	33	52	57	61	50	52	49	51	46	47	56	42	62	41	32	22	39	39	32					48	71	22
10:00	50	68	70	75	89	46	56	61	50	65	66	72	66	59	51	57	58	58	72	53	71	49	36	28	51	47	38					58	89	28
11:00	60	72	73	80	91	40	61	67	63	70	72	78	74	61	59	60	67	63	72	65	64	49	42	44	54	46	38					62	91	38
12:00	50	71	74	85	84	39	68	65	60	63	72	81	64	63	63	62	66	61	70	63	65	53	47	56	39	51	36					62	85	36
13:00	41	71	76	76	71	35	64	65	66	65	75	65	60	54	56	63	59	52	59	53	65	43	49	51	35	36	27					57	76	27
14:00	45	67	71	69	66	36	59	65	63	56	72	52	57	52	53	62	55	41	51	46	56	35	43	40	32	31	23					52	72	23
15:00	52	64	67	63	63	36	52	54	61	56	69	50	69	51	52	57	53	37	49	63	45	42	36	37	30	30	37					51	69	30
16:00	52	61	65	62	66	45	39	49	57	50	58	43	48	54	49	52	53	41	50	38	45	32	27	34	28	27	21					46	66	21
17:00	50	54	60	58	61	41	33	49	55	45	51	41	43	50	44	45	49	38	45	32	37	26	25	25	25	26	22					42	61	22
18:00	51	57	60	62	64	35	28	39	43	36	44	36	36	47	39	46	42	31	35	27	33	21	22	37	22	19	14					38	64	14
19:00	50	43	41	44	48	28	23	33	25	25	30	24	43	39	26	27	29	17	30	16	28	19	19	12	19	16	14					29	50	14
20:00	48	33	40	39	49	10	20	22	12	6	6	16	26	21	13	16	26	24	26	7	19	13	7	12	14	13	10					20	49	6
21:00	32	41	42	47	56	8	18	22	4	2	5	3	10	6	4	13	23	11	13	4	12	4	2	4	5	4	8					15	56	2
22:00	31	38	54	64	58	4	20	18	5		4	1	7	5	3	5	20	5	5	4	5	3	2	3	5	3	3					14	64	1
23:00	30	37	66	68	65	4	9	9	2	4	4	3	4	5	4	2	24	3	11	4	1	1	3	3	3	3	3					14	68	1
00:00	25	44	66	70	81	10	11	4	4	3	5	8	3	3	4	3	33	3	17	2	1	2	3	3	4	7	2					16	81	1
Prom.	33	54	62	78	90	53	29	33	27	28	33	32	30	30	26	29	34	30	32	28	28	20	18	19	19	19	15	0	0	0	0			
Conc. Max.	60	72	87	134	174	136	68	67	66	70	75	81	74	63	63	63	67	63	72	65	71	53	49	56	54	51	38	0	0	0	0			
Conc. Min.	1	33	40	39	48	4	3	4	2	2	4	1	2	2	1	2	5	3	3	2	1	1	2	1	2	1	1	0	0	0	0			

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

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

**ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE DICIEMBRE-2008
ESTACION UNSA - 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. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m3

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

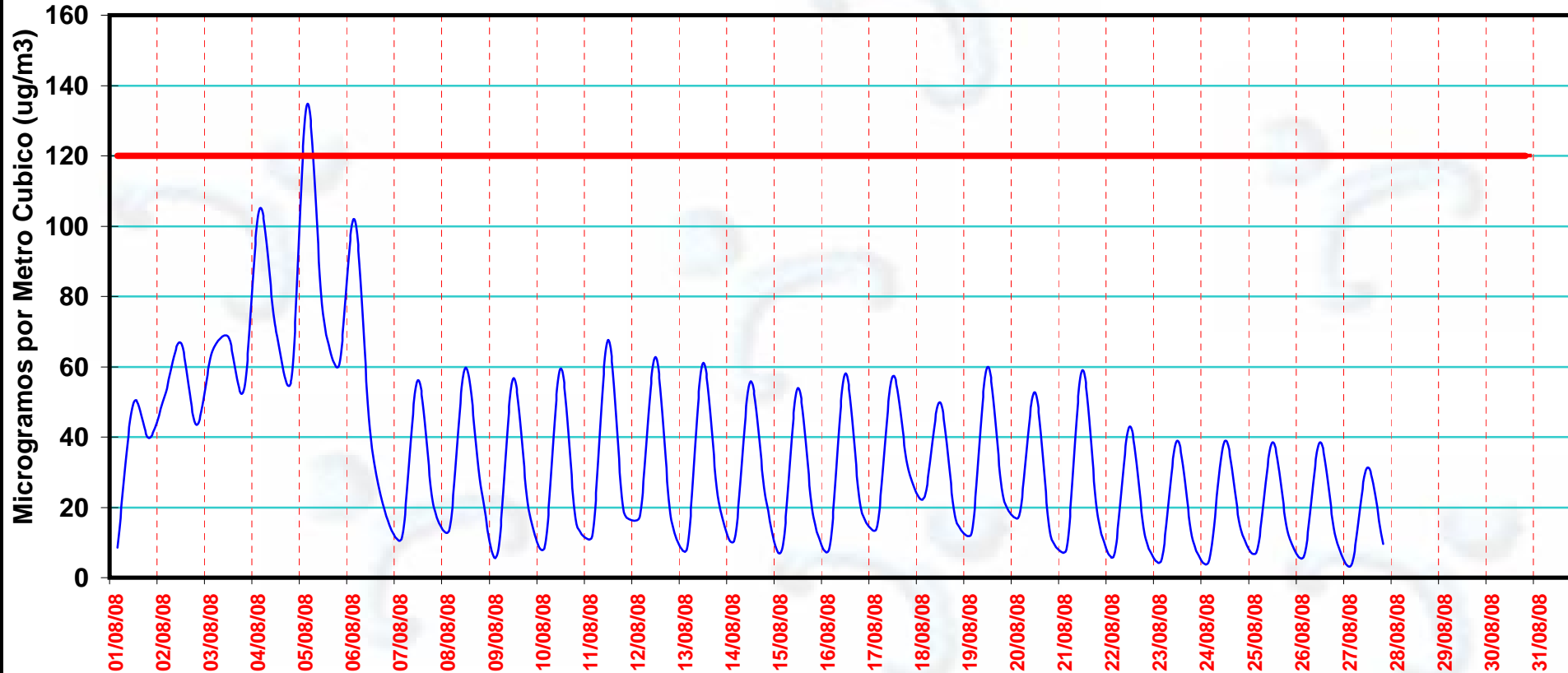
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometría (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico
 Codigo de equipo :
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06
 ECA :120 µg/m3

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 49-53
 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	9	67	64	105	135	102	11	14	7	9	12	17	8	11	8	8	14	23	13	18	8	6	5	5	7	6	4					26	135	4
09 a 16	49	43	69	71	75	41	56	60	57	60	68	63	61	56	54	58	57	50	60	53	59	43	39	39	38	38	31					54	75	31
17 a 24	40	64	54	56	60	18	20	25	19	15	19	16	22	22	17	20	31	16	23	12	17	11	11	14	12	11	10					24	64	10
Prom.	33	58	62	78	90	53	29	33	27	28	33	32	30	30	26	29	34	30	32	27	28	20	18	19	19	19	15	#####	#####	#####	#####			
Conc. Max.	49	67	69	105	135	102	56	60	57	60	68	63	61	56	54	58	57	50	60	53	59	43	39	39	38	38	31	0	0	0	0			
Conc. Min.	9	43	54	56	60	18	11	14	7	9	12	16	8	11	8	8	14	16	13	12	8	6	5	5	7	6	4	0	0	0	0			

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

**ESTACION UNSA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE DICIEMBRE-2008
ESTACION UNSA - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO TELEDYNE - MODELO 400 E
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)
REPORTA ING. MARCIA VARGAS P.
DISEÑADO POR: ING. YURY ISASI ROSAS



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

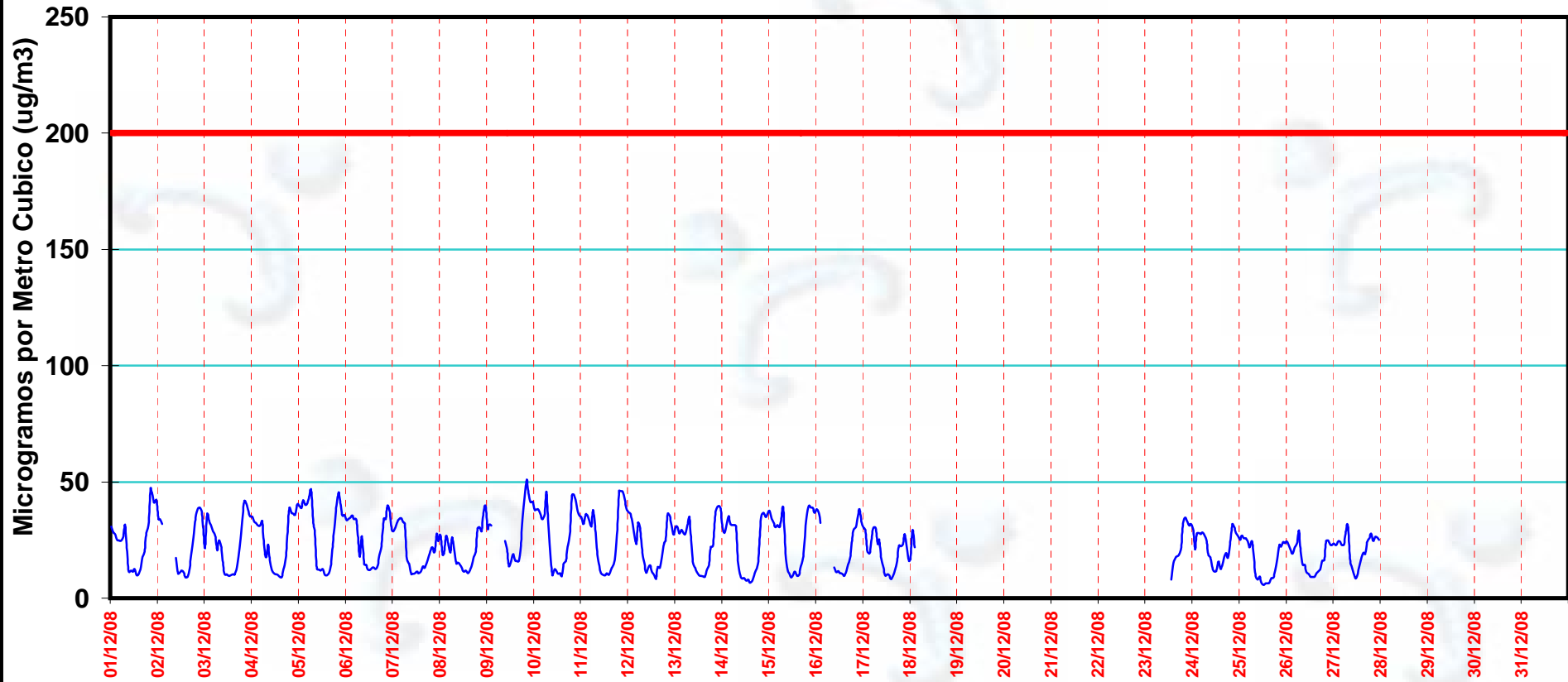
Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicación : Av. Venezuela (U.N.S.A. Arsa Ingenierías E. SENAMHI)
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 948 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo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

Mes : DICIEMBRE
 Año : 2008
 Semana Epidemiologica : 49-52
 Operador : Ing. Victor 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	31	34	22	35	40	34	29	27	30	38	35	37	31	31	38	38	30	17							30	25	24	23					31	40	17
02:00	28	34	36	33	39	34	30	19	32	38	32	36	31	28	34	37	29	29							21	27	23	23					31	39	19
03:00	28	32	33	32	42	35	33	19	31	38	36	33	28	32	32	32	20	22							28	26	20	24					30	42	19
04:00	25		31	31	40	36	34	27		36	36	27	29	35	31		19								28	26	19	24					30	40	19
05:00	25		29	31	41	34	34	23		34	33	24	28	32	32		26								27	25	22	23					29	41	22
06:00	25		27	33	43	34	33	20		35	31	32	28	31	31		30								28	22	24	23					29	43	20
07:00	26		21	23	46	25	32	26		46	38	30	31	31	34		30								27	25	29	28					30	46	21
08:00	32		25	18	32	18	17	21		34	31	20	35	31	39		23								24	18	20	32					26	39	17
09:00	23		22	23	29	27	15	15		20	19	15	25	14	19		25								19	10	14	17					20	29	10
10:00	12	17	14	16	13	15	10	15	25	10	14	11	15	10	12	13	17								18	8	14	14					14	25	8
11:00	12	11	10	12	12	14	10	14	21	12	11	13	13	8	11	11	13								13	9	11	11					12	21	8
12:00	11	11	10	11	12	12	11	13	14	12	10	14	11	9	9	12	10								11	7	10	8					11	14	7
13:00	13	12	10	10	13	12	11	11	16	11	10	11	10	7	10	11	10								12	6	9	11					11	16	6
14:00	10	11	10	10	10	13	11	12	19	11	11	10	9	8	11	10	10							8	16	6	9	14					11	19	6
15:00	10	9	10	9	10	13	11	11	16	10	10	8	9	7	10	10	8							15	13	6	9	18					11	18	6
16:00	12	9	10	9	10	12	14	12	16	15	12	13	9	7	10	11	10							17	14	7	11	20					12	20	7
17:00	18	13	12	12	14	14	13	14	16	16	14	13	12	10	14	14	12							18	18	9	12	19					14	19	9
18:00	20	19	18	17	23	19	15	18	23	22	16	18	14	12	17	17	16							19	19	9	12	24					18	24	9
19:00	28	26	26	30	30	22	18	20	34	27	27	24	22	15	27	26	23							22	17	12	16	26					24	34	12
20:00	31	35	35	39	40	34	21	30	44	44	46	25	22	29	35	30	22							32	23	17	16	28					31	46	16
21:00	47	38	42	37	46	34	22	31	51	45	46	36	35	36	40	30	23							35	32	23	24	25					35	51	22
22:00	45	39	40	36	42	40	20	29	45	42	46	35	39	37	39	36	27							33	30	22	25	27					35	46	20
23:00	41	38	37	36	36	38	28	36	41	37	42	31	40	35	39	38	22							31	28	24	23	26					34	42	22
00:00	42	29	35	40	36	30	25	40	41	35	39	27	39	37	37	32	16							32	27	24	23	25					32	42	16
Prom.	25	17	24	24	29	25	21	21	21	28	27	23	24	22	25	17	20	3						11	22	16	18	21							
Conc. Max.	47	39	42	40	46	40	34	40	51	46	46	37	40	37	40	38	30	29						35	32	27	29	32							
Conc. Min.	10	9	10	9	10	12	10	11	14	10	10	8	9	7	9	10	8	17						8	11	6	9	8							

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

ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE DICIEMBRE -2008
ESTACION UNSA - 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. MARCIA VARGAS P.

— PROMEDIO
1 HORA ug/m³

— E.C.A.
1 HORA