

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 : NOVIEMBRE  
 Año : 2008  
 Semana Epidemiologica : 44-49  
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	3	9		1		4	4		7	4	3	8	2	3	12	8	11	17	4	5	6	8	9	27	7	9	4	7	8		7	27	1	
02:00	3	8				1	7	1	5	4	5	7	2	3	14	4	12	18	11	15	8	7	8	11	19	16	9	11	10		8	19	1	
03:00	2	17					13	2	5	3	6	5	3	7	4	2	18	27	11	24	16	8	21	24	20	9	6	12	6		11	27	2	
04:00	1	9		5	3		18	2	5	7	6	11	3	11	4	3	20	22	18	21	23	11	10	29	38	21	7	8	4		12	38	1	
05:00	1	8			4	4	14	3	2	5	11	7	4	5	5	3	10	18	19	15	15	12	11	27	26	11	4	9	4		10	27	1	
06:00	3	9		1	5	5	11	4	6	5	9	9	5	8	8	9	11	13	13	20	16	13	12	22	14	15	11	10	6		10	22	1	
07:00	7	38			20	14	26	24	19	19	15	19	25	19	29	26	33	30	39	36	35	22	34	28	32	31	28	18	26	20		26	39	7
08:00	42	54	30	32	38	33	41	37	38	33	36	37	35	37	39	46	38	49	58	52	55	51	44	44	47	45	27	41	42		41	58	27	
09:00	68	62	50	50	46	50	57	54	58	50	52	49	51	51	54	53	48	65	62	61	52	61	66	56	55	55	41	48	53		54	68	41	
10:00	90	73	70	57	68	75	64	72	73	50	69	73	63	62	61	59	62	67	65	71	76	75	65	66	64	60	51	58			67	90	50	
11:00	93	79	81	61	79	78	71	70	66	61	76	78	68	63	65	69	68	79	72	75	78	83	78	69	71	65	59	71			72	93	59	
12:00	79	70	74	66	78		43	70	63	64	71	76	72	62	57	71	70	84	77	79	77	78	72	72	74	61	57	75			70	84	43	
13:00	73	63	58	66	70	21	62	57	61	68	81	62	63	65	54	65	63	78	71	74	75	69	60	63	74	57	63	72			65	81	21	
14:00	66	57	50	82	65	59	58	56	58	67	80	56	58	58	55	60	57	70	59	66	73	60	58	53	70	54	59	59			62	82	50	
15:00	86	50	49	53	57	50	51	69	57	62	69	51	48	47	62	53	56	61	56	61	65	82	60	49	64	47	50	50			58	86	47	
16:00	60	47	42	43	48	53	48	48	49	56	53	46	42	43	44	48	52	62	56	61	60	59	55	47	53	43	40	41			50	62	40	
17:00	56	41	34	43	36	50	40	41	44	46	37	41	38	35	42	47	41	58	54	55	58	56	54	51	43	40	35	33			45	58	33	
18:00	44	35	23	27	29	31	31	33	39	42	34	29	28	30	37	41	33	44	44	47	51	48	46	33	35	30	28	26			36	51	23	
19:00	25	25	15	9	18	18	12	18	30	23	22	21	25	20	22	35	26	42	31	26	23	40	28	23	18	20	23	21			24	42	9	
20:00	14		2	1	3	7	6	4	14	6	10	7	15	13	18	23	11	18	7	5	6	14	8	10	6	8	17	14			10	23	1	
21:00	3		1	3	4	2	3	3	5	5	5	4	6	5	9	16	10	24	5	5	6	16	7	7	6	6	17	9			7	24	1	
22:00			5	3	4	3	3	5	3	4	7	3	3	3	13	8	5	5	4	6	6	8	7	7	6	6	17	23			6	23	3	
23:00	1		10	1	4	3	3	3	3	4	6	3	2	10	5	18	9	3	4	8	7	9	8	7	6	5	9	8			6	18	1	
00:00	8		3		5	5	1	7	3	5	7	3	3	4	4	19	10	5	4	9	7	8	22	7	8	4	10	7			7	22	1	
Prom.	34	31	25	26	28	24	28	28	30	29	32	30	27	28	30	33	32	40	35	37	37	38	35	35	36	30	28	31	6	0				
Conc. Max.	93	79	81	82	79	78	71	72	73	68	81	78	72	65	65	71	70	84	77	79	78	83	78	72	74	65	63	75	53	0				
Conc. Min.	1	8	1	1	3	1	1	1	2	3	3	3	2	3	4	2	5	3	4	5	6	7	7	7	6	4	4	7	4	0				

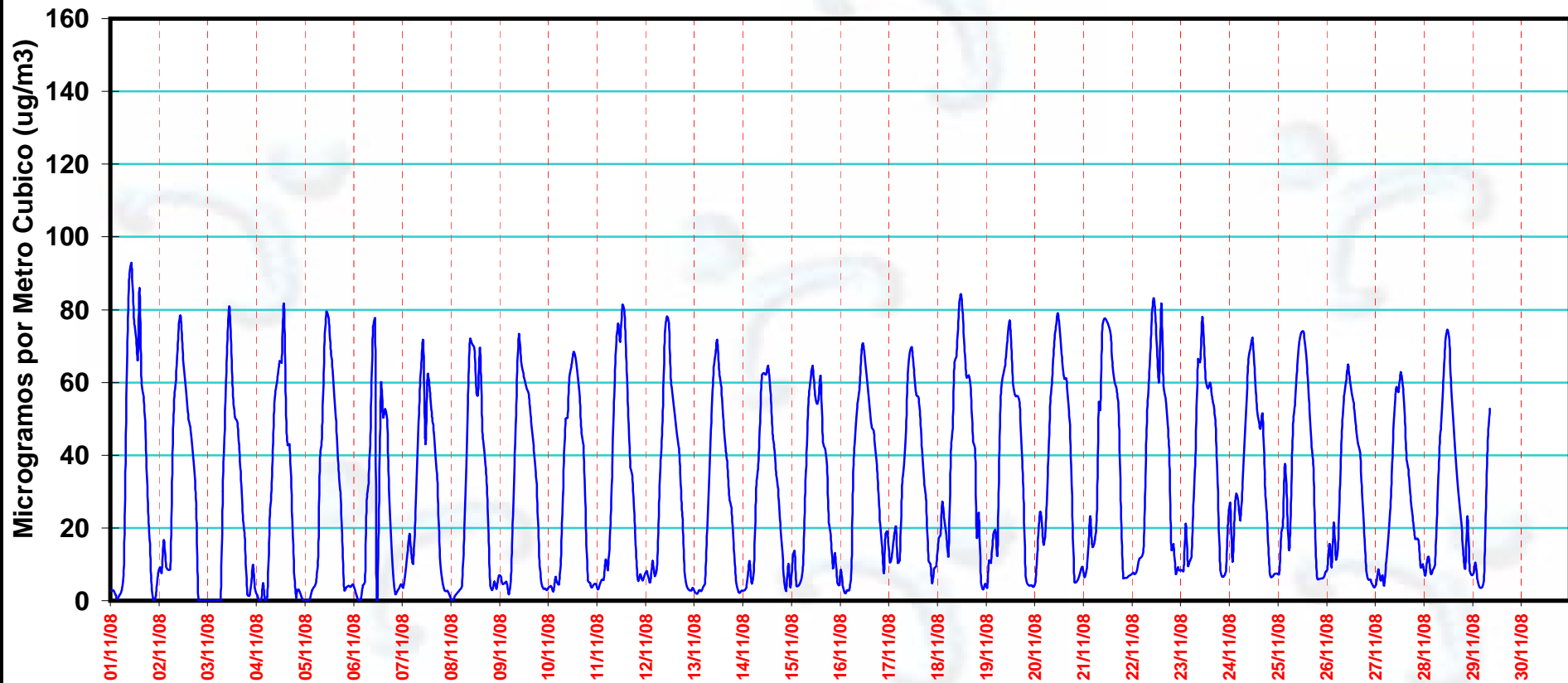
Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios



Ministerio de Salud  
Personas que Alrededor Personas

ESTACION UNSA - OZONO (O<sub>3</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE NOVIEMBRE-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 Nº 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O3)

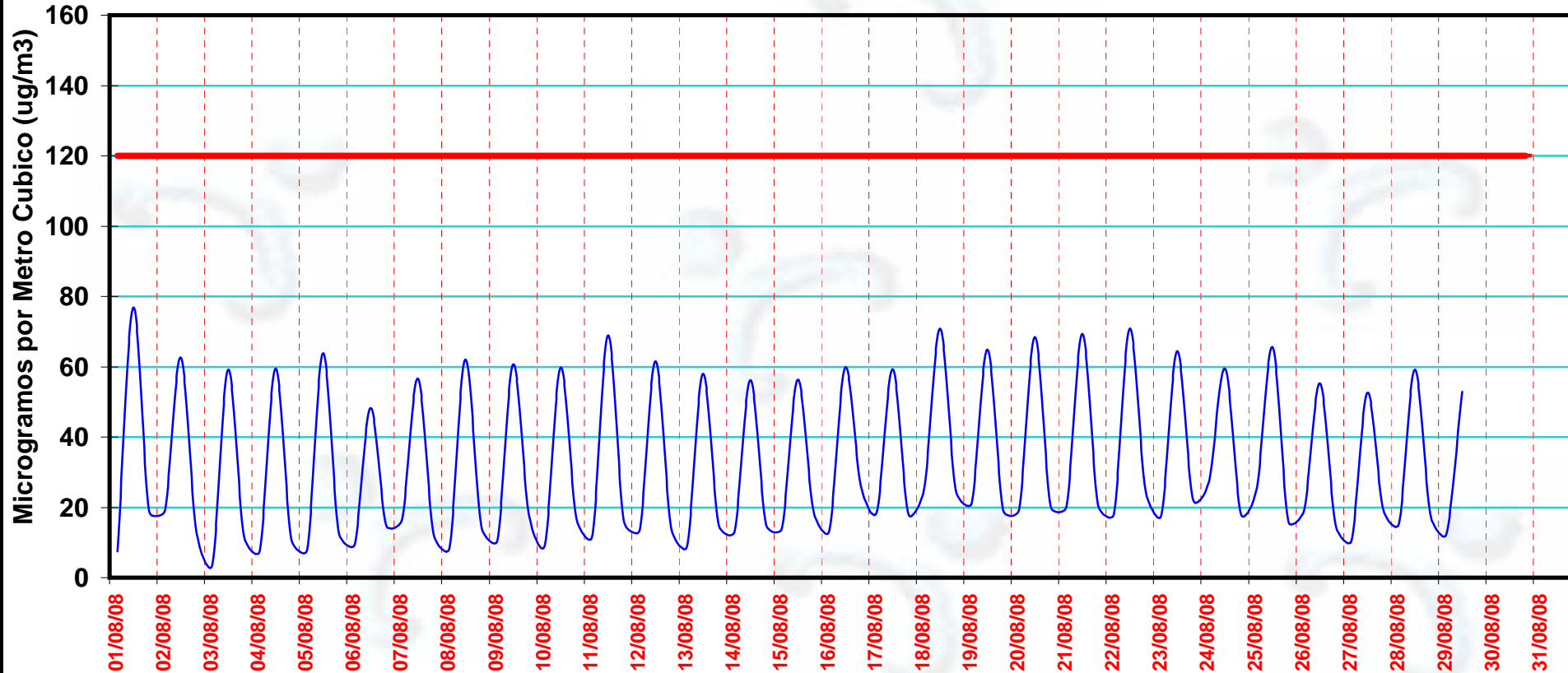
Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : Av. Venezuela  
 Metodo de Muestreo y Analisis :Fotometría (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo :Analizador de O3 Troposferico  
 Codigo de equipo  
 Ultima Calibracion del Equipo : 30/10/06  
 ECA :120 µg/m3

Mes : NOVIEMBRE  
 Año : 2008  
 Semana Epidemiologica : 44-49  
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	8	63	4	8	8	9	16	8	11	9	12	14	9	13	14	13	19	25	21	19	20	18	18	27	25	19	11	15	12		16	63	4
09 a 16	77	13	59	60	64	48	57	62	61	60	69	62	58	56	56	60	59	71	65	68	69	71	64	59	66	55	53	59	53		60	77	13
17 a 24	19	4	12	11	13	15	12	14	18	17	16	14	15	15	19	26	18	25	19	20	21	25	22	18	16	15	20	18		17	26	4	
Prom.	34	26	25	26	28	24	28	28	30	29	32	30	27	28	30	33	32	40	35	36	37	38	35	35	36	30	28	31	33				
Conc. Max.	77	63	59	60	64	48	57	62	61	60	69	62	58	56	56	60	59	71	65	68	69	71	64	59	66	55	53	59	53				
Conc. Min.	8	4	4	8	8	9	12	8	11	9	12	14	9	13	14	13	18	25	19	19	20	18	18	18	16	15	11	15	12				

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

**ESTACION UNSA - OZONO (O<sub>3</sub>)  
PROMEDIO DE 8 HORAS  
MES DE NOVIEMBRE-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

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

TABLA Nº 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 -04012000  
 Ultima Calibracion del Equipo :  
 ECA : 200 µg/m3

Mes : NOVIEMBRE  
 Año : 2008  
 Semana Epidemiologica : 44-49  
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01:00	47	36		29	32	34	39	33	30	31	36	34		32	30	33	27	34	39	40	45	44	47	35	40	37	30	36	27		35	47	27
02:00	47	33		32	29	34	37	33	32	29	35	34		31	26	33	24	33	32	30	44	47	46	49	33	33	36	27	24		34	49	24
03:00	50	28		28	31	34	32	30	29	30	32	35		29	33	34	19	22	33	22	36	45	33	33	31	37	37	23	26		32	50	19
04:00	45	30			29	33	30	31	30	27		30		25	33	34	18	22	25	22	35	41	39	29		27	37	29	26		30	45	18
05:00	49	32			28	32	34	30	28	30		35		27	33	34	24	22	26	31	39	41	40	33		36	35	29	24		32	49	22
06:00	44	36			32	34	42	37	31	35		34		31	34	33	31	22	36	33	42	44	43	42		39	34	28	25		35	44	22
07:00	61	23			49	27	51	45	47	41		32		21	32	21	23	13	36	35	53	38	41	44		42	49	26	30		37	61	13
08:00	31	18	7		39	50	49	55	40	40		32	12	26	33	21	29	13	20	25	25	28	42	34		29	41	19	21		30	55	7
09:00	25	18	28		36	49	25	43	22	36		35	16	20	20	12	25	13	20	21	45	25	18	37		29	27	16	27		26	49	12
10:00	16	14	18	17	24	21	16	19	14	19	21	20	14	14	14	12	11	13	10	11	16	16	17	20	16	20	19	14		16	24	10	
11:00	13	12	18	13	17	16	13	18	12	14	14	15	13	12	13	11	12	11	11	13	14	14	13	13	12	16	13	13		14	18	11	
12:00	10	8	12	13	14		9	13	10	12	18	12	11	11	11	10	10	11	10	11	15	14	10	16	13	17	12	10		12	18	8	
13:00	9	7	12	11	14		12	11	9	12	14	13	10	9	10	8	10	12	11	11	13	14	9	14	12	14	11	10		11	14	7	
14:00	8	8	12	11	13	11	11	9	8	12	11	12	10	11	10	8	11	10	10	12	11	12	7	13	12	13	10	11		11	13	7	
15:00	8	7	12	11	11	12	10	10	8	12	12	11	11	11	11	7	10	10	10	11	11	12	8	11	14	10	10	10		10	14	7	
16:00	8	7	13	13	13	12	12	9	8	14	14	11	13	11	12	8	10	11	11	12	12	13	9	13	14	12	10	12		11	14	7	
17:00	11	8	16	17	18	16	16	12	9	15	20	14	15	13	15	9	16	14	13	16	15	16	12	14	13	13	12	15		14	20	8	
18:00	17	11	21	21	22	20	19	18	13	20	22	19	21	19	20	15	22	22	23	22	22	20	17	26	17	17	16	18		19	26	11	
19:00	27	19	29	32	30	29	30	29	19	31	32	24	24	21	33	21	28	33	30	35	42	32	27	34	29	22	21	19		28	42	19	
20:00	35		32	38	40	37	35	39	33	45	41	35	27	25	32	28	36	36	48	53	57	47	44	44	39	37	25	24		38	57	24	
21:00	43		36	35	39	39	36	37	38	44	41	26	33	34	35	32	37	31	49	51	53	51	46	51	39	37	25	27		39	53	25	
22:00	42		31	33	38	37	37	31	38	43	35		36	35	29	39	37	46	48	49	50	53	42	45	36	34	27	25		38	53	25	
23:00	41		25	33	38	35	35	34	38	38	36		35	33	34	24	39	44	44	44	47	44	49	41	35	32	32	31		37	49	24	
00:00	39		31	34	37	33	33	28	36	39	34		32	37	37	22	42	40	40	44	45	42	40	42	36	30	32	27		36	45	22	
Prom.	30	15	15	18	28	27	28	27	24	28	19	21	14	22	25	21	23	22	26	27	33	31	29	30	18	26	25	21	10	0			
Conc. Max.	61	36	36	38	49	50	51	55	47	45	41	35	36	37	37	39	42	46	49	53	57	53	49	51	40	42	49	36	30	0			
Conc. Min.	8	7	7	11	11	11	9	9	8	12	11	11	10	9	10	7	10	10	10	11	11	12	7	11	12	10	10	10	21	0			

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

Reporta: Ing. Marcia Vargas Palacios

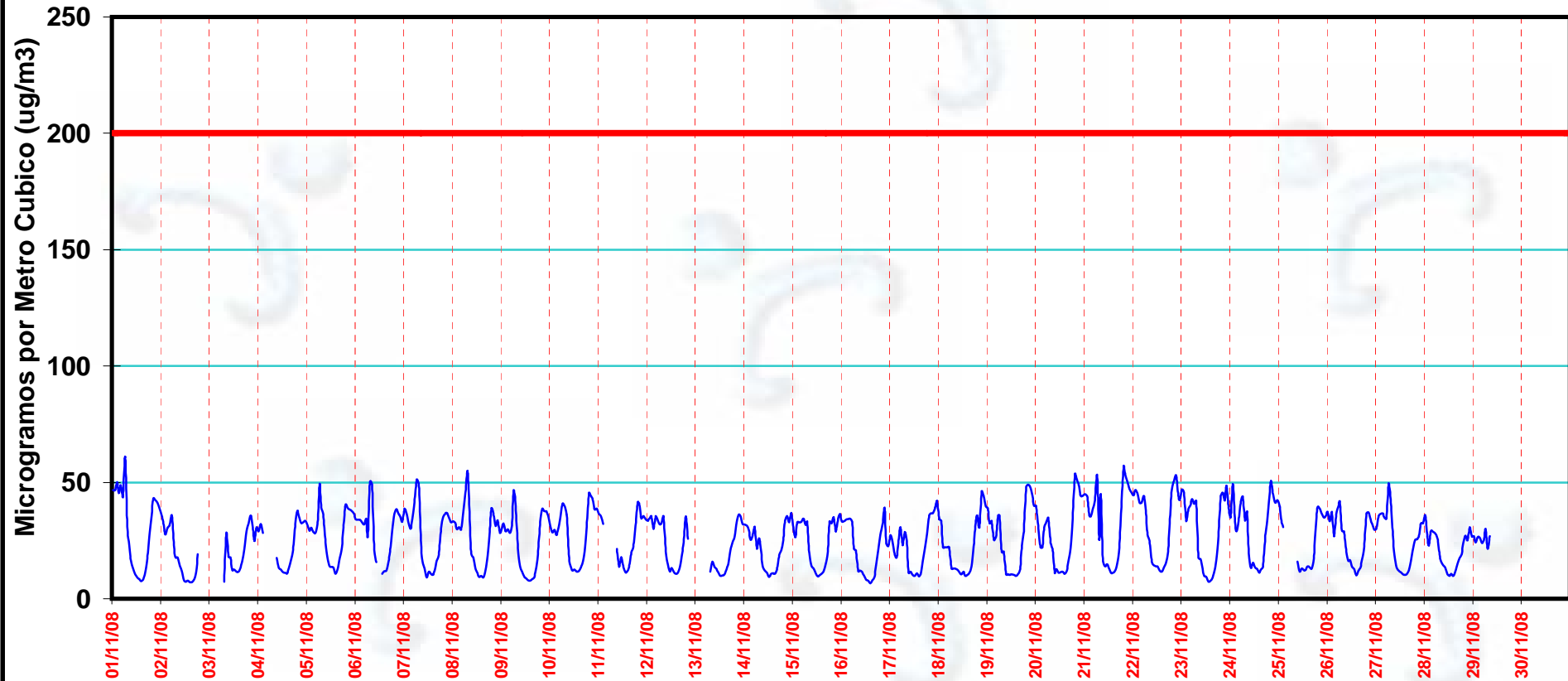


Ministerio de Salud  
Personas que Alrededor Personas

### ESTACION UNSA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2) PROMEDIO DE 1 HORA MES DE NOVIEMBRE ESTACION UNSA - AREQUIPA



GOBIERNO REGIONAL



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