



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

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
PM ₁₀ (Material Particulado Respirable menor a 10 micras)	ALERTA
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.

TABLA N° 04 : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM10)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01
 Ubicacion : GERENCIA REGIONAL DE SALUD COSTADO IREN
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHNICK - TEOM 1440 A
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril - 2011
 ECA : 150 µg/m3

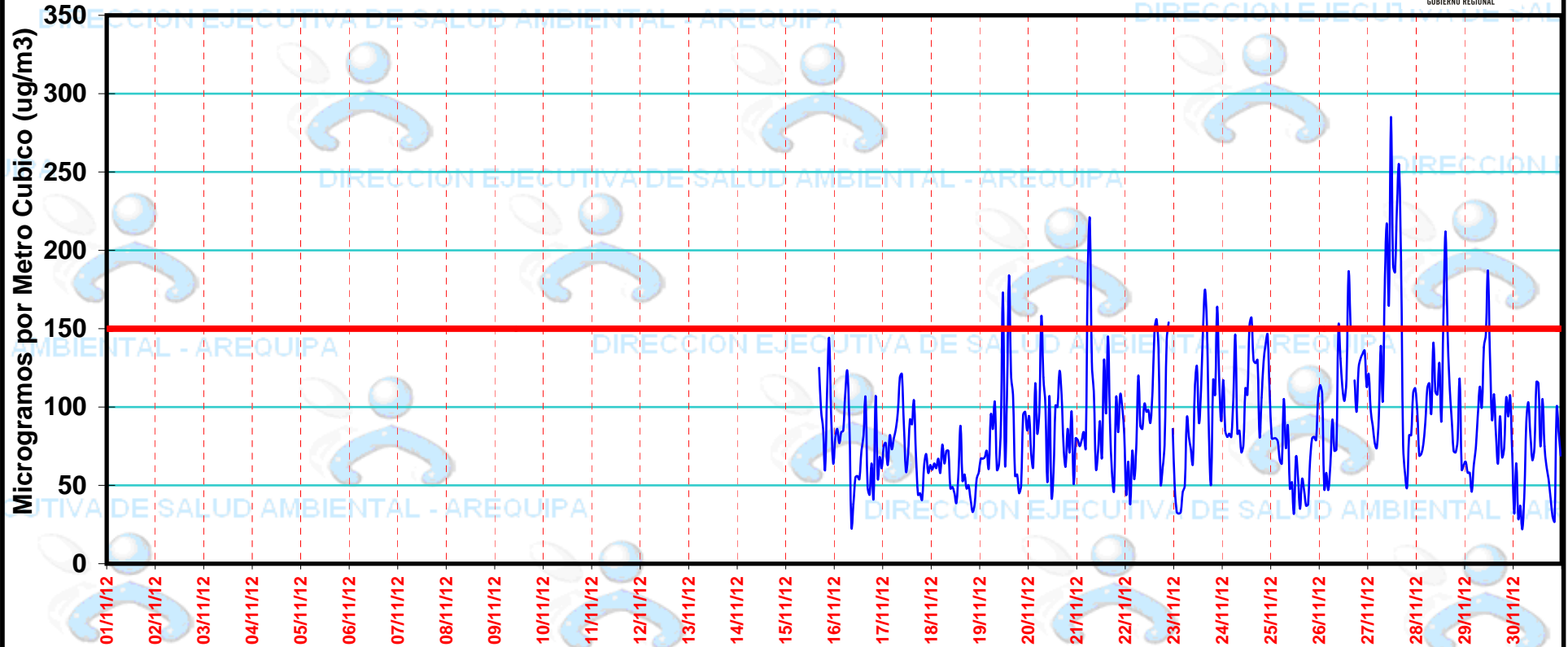
Mes : NOVIEMBRE
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Yury Isasi Rosas
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	80,0	75,0	60,0	67,0	94,0	79,0	44,0	49,0	117,0	80,0	114,0	121,0	98,0	65,0	32,0	78,3	121	32	
2:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	86,0	77,0	64,0	67,0	70,0	75,0	65,0	33,0	85,0	80,0	108,0	98,0	69,0	58,0	64,0	73,3	108	33	
3:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	77,0	63,0	61,0	68,0	62,0	79,0	38,0	32,0	81,0	80,0	48,0	88,0	70,0	58,0	29,0	62,3	88	29	
4:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	84,0	82,0	67,0	72,0	115,0	84,0	72,0	33,0	83,0	78,0	58,0	77,0	76,0	46,0	37,0	70,9	115	33	
5:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	85,0	73,0	58,0	61,0	83,0	74,0	54,0	46,0	81,0	66,0	47,0	74,0	90,0	63,0	22,0	65,1	90	22	
6:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	109,0	80,0	76,0	95,0	98,0	187,0	75,0	50,0	105,0	64,0	63,0	93,0	112,0	74,0	44,0	88,3	187	44	
7:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	123,0	86,0	64,0	86,0	158,0	220,0	120,0	93,0	146,0	105,0	92,0	139,0	115,0	95,0	91,0	115,5	220	64	
8:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	91,0	97,0	72,0	103,0	119,0	129,0	88,0	81,0	83,0	74,0	72,0	104,0	96,0	113,0	103,0	95,0	129	72	
9:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	24,0	119,0	72,0	60,0	101,0	109,0	86,0	73,0	85,0	88,0	73,0	181,0	141,0	100,0	82,0	92,9	181	24	
10:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38,0	121,0	48,0	63,0	52,0	61,0	102,0	64,0	71,0	48,0	151,0	217,0	110,0	138,0	66,0	90,0	217	38	
11:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	55,0	88,0	49,0	89,0	107,0	71,0	97,0	113,0	76,0	52,0	131,0	166,0	108,0	147,0	74,0	94,9	166	49	
12:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	56,0	59,0	45,0	173,0	43,0	91,0	98,0	126,0	112,0	32,0	112,0	285,0	128,0	187,0	116,0	110,9	285	32	
13:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	54,0	69,0	39,0	64,0	58,0	68,0	90,0	90,0	108,0	68,0	104,0	191,0	91,0	133,0	115,0	89,5	191	39	
14:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	72,0	92,0	58,0	108,0	101,0	130,0	109,0	110,0	152,0	55,0	118,0	186,0	158,0	92,0	75,0	107,7	186	55	
15:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	82,0	89,0	88,0	184,0	100,0	96,0	149,0	149,0	157,0	35,0	186,0	229,0	212,0	108,0	105,0	131,3	229	35	
16:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	106,0	104,0	53,0	121,0	123,0	145,0	156,0	175,0	130,0	54,0	152,0	254,0	149,0	82,0	75,0	125,3	254	53	
17:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	125,0	49,0	68,0	57,0	107,0	108,0	88,0	136,0	149,0	128,0	47,0	****	192,0	114,0	64,0	62,0	99,6	192	47
18:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	98,0	44,0	44,0	48,0	56,0	75,0	57,0	51,0	80,0	130,0	37,0	117,0	77,0	93,0	94,0	54,0	72,2	130	37
19:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	86,0	64,0	45,0	50,0	57,0	62,0	47,0	61,0	51,0	81,0	38,0	97,0	57,0	72,0	68,0	42,0	61,1	97	38
20:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	60,0	42,0	41,0	41,0	45,0	86,0	106,0	77,0	117,0	106,0	66,0	125,0	49,0	71,0	74,0	30,0	71,0	125	30
21:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	111,0	107,0	63,0	33,0	50,0	71,0	84,0	142,0	108,0	129,0	80,0	131,0	82,0	79,0	106,0	27,0	87,7	142	27
22:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	144,0	55,0	70,0	38,0	95,0	97,0	108,0	154,0	164,0	140,0	81,0	134,0	82,0	118,0	94,0	99,0	104,6	164	38
23:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	94,0	68,0	58,0	54,0	97,0	51,0	100,0	****	117,0	146,0	79,0	136,0	109,0	60,0	107,0	84,0	90,7	146	51
0:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	64,0	61,0	63,0	58,0	85,0	80,0	83,0	86,0	91,0	109,0	107,0	113,0	112,0	63,0	70,0	69,0	82,1	113	58
Prom.																98	71	76	56	86	88	99	93	91	110	66	108	136	104	93	67			
Conc. Max.																144	123	121	88	184	158	220	156	175	157	107	186	285	212	187	116			
Conc. Min.																60	24	41	33	45	43	47	38	32	71	32	47	49	60	46	22			

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

**ESTACION U.M.A. N°02-DESA-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM10)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE NOVIEMBRE- 2012
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA**

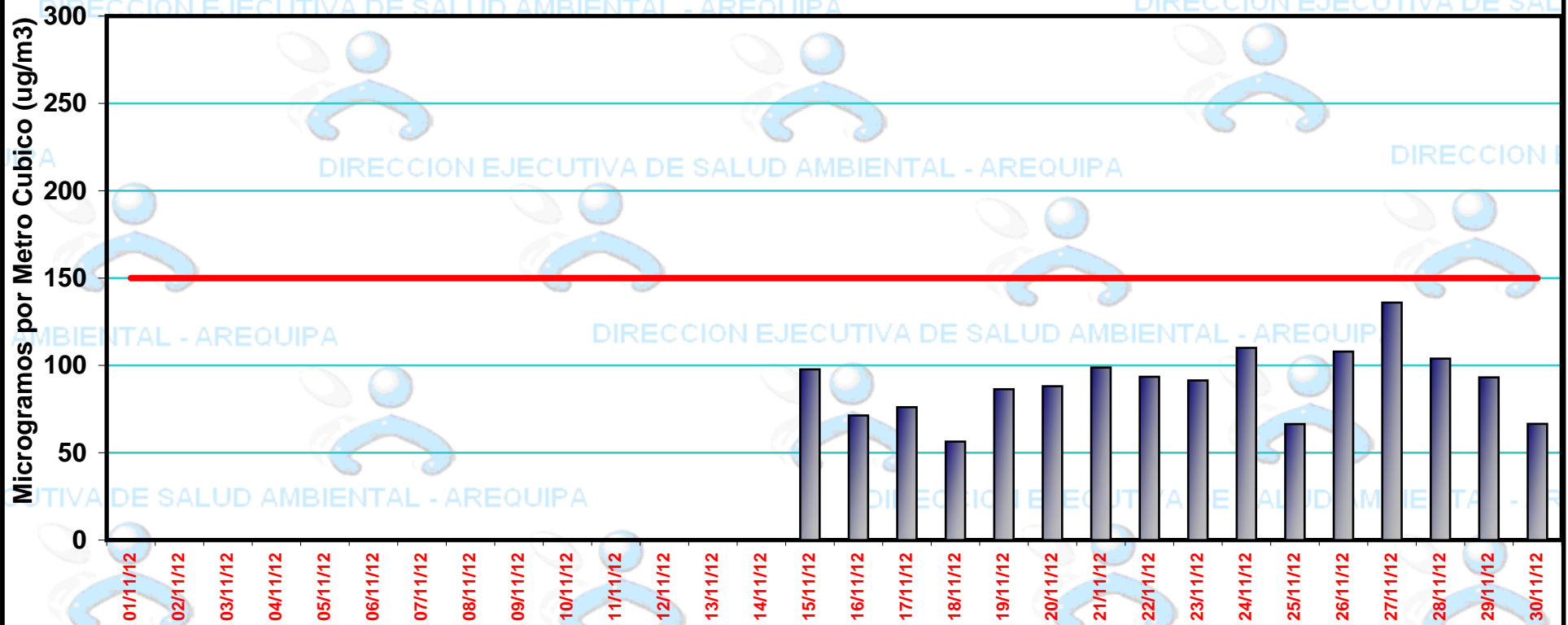


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— PROMEDIO 1 HORA — E.C.A. 24 HORAS

ESTACION U.M.A. N°02-DESA-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM₁₀)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE NOVIEMBRE --2012
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion



TABLA Nº 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 : AGOSTO 2012
 ECA :120 µg/m3

Mes : NOVIEMBRE
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : HORARIO
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

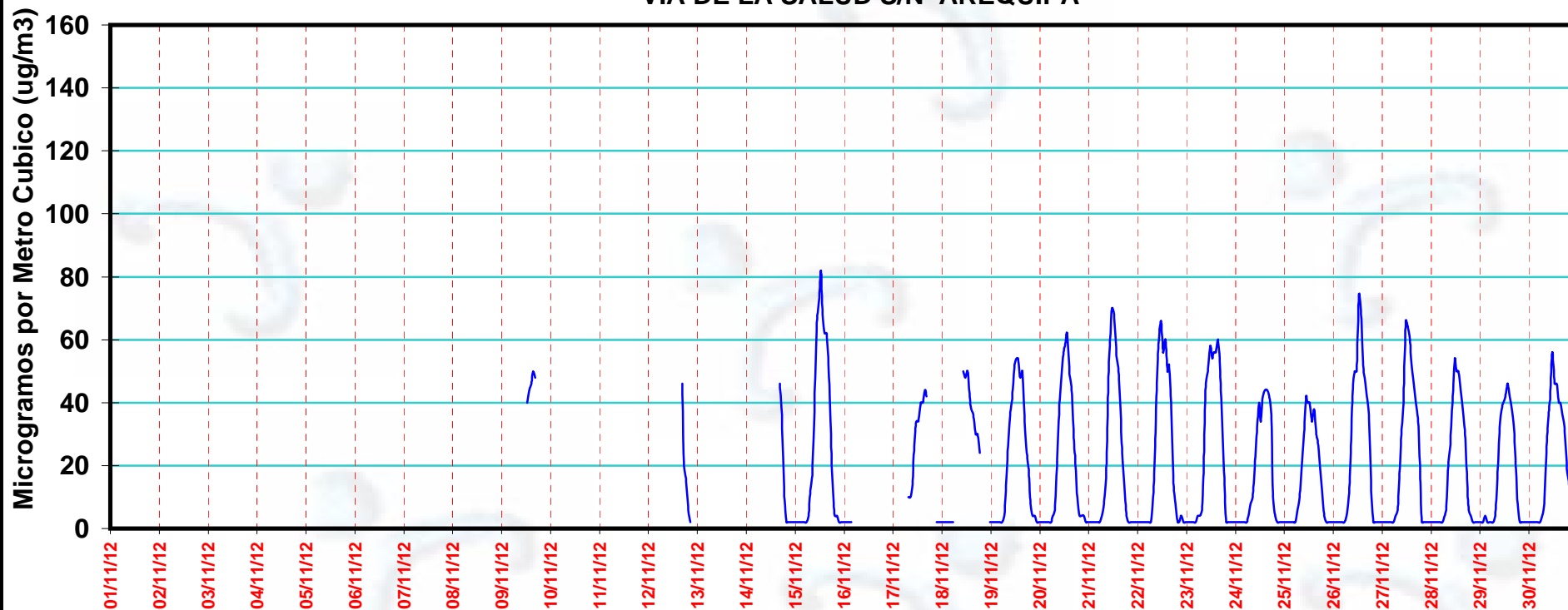


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.			
1:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
2:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
3:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	2		
4:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
5:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	***	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
6:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	***	***	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	
7:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	4	***	***	***	***	***	4	4	4	2	4	4	6	4	4	4	2	4	4	6	2	
8:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	12	***	10	***	12	6	8	10	6	8	10	10	6	6	4	8	8	4	6	4		
9:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	18	***	10	***	26	22	18	26	20	10	20	24	16	20	16	26	19	26	10	10		
10:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	40	***	14	***	36	38	46	46	46	20	30	42	30	28	32	36	35	46	14	14		
11:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	64	***	26	50	42	48	58	60	50	32	42	50	42	42	38	42	46	64	26	26		
12:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	72	***	34	48	52	56	70	66	58	40	40	50	66	54	40	56	53	72	34	34		
13:00	***	***	***	***	***	***	***	***	40	***	***	***	***	***	82	***	34	50	54	58	68	56	54	34	40	74	64	50	42	46	53	82	34	34		
14:00	***	***	***	***	***	***	***	***	44	***	***	***	***	***	68	***	40	42	54	62	56	60	56	42	34	68	60	50	46	46	52	68	34	34		
15:00	***	***	***	***	***	***	***	***	46	***	***	***	***	***	62	***	40	38	48	50	50	50	56	44	38	52	52	44	42	40	47	62	38	38		
16:00	***	***	***	***	***	***	***	***	50	***	***	***	***	***	62	***	44	36	50	44	38	52	60	44	30	48	46	38	38	40	45	62	30	30		
17:00	***	***	***	***	***	***	***	***	48	***	***	46	***	46	48	***	42	30	34	30	24	40	50	42	28	42	40	30	32	36	38	50	24	24		
18:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	20	***	34	28	***	***	30	24	22	14	16	32	36	20	36	34	16	22	32	26	36	14	14		
19:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	16	***	12	14	***	***	24	18	10	4	8	14	10	12	14	18	6	8	20	13	24	4	4		
20:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	6	***	2	4	***	***	***	8	4	2	2	2	4	4	2	2	2	4	2	4	14	4	14	2	
21:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	***	2	4	***	***	***	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	2	2		
22:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	***	4	4	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	2	
23:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
0:00	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	2	2	***	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Prom.									46			18		13	25	2	23	23	20	20	20	22	22	16	16	22	21	17	16	20						
Conc. Max.									50			46		46	82	2	44	50	54	62	70	66	60	44	42	74	66	54	46	56						
Conc. Min.									40			2		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE NOVIEMBRE-2012
VIA DE LA SALUD S/N 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. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— 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. 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 : AGOSTO 2012
 ECA :120 µg/m3

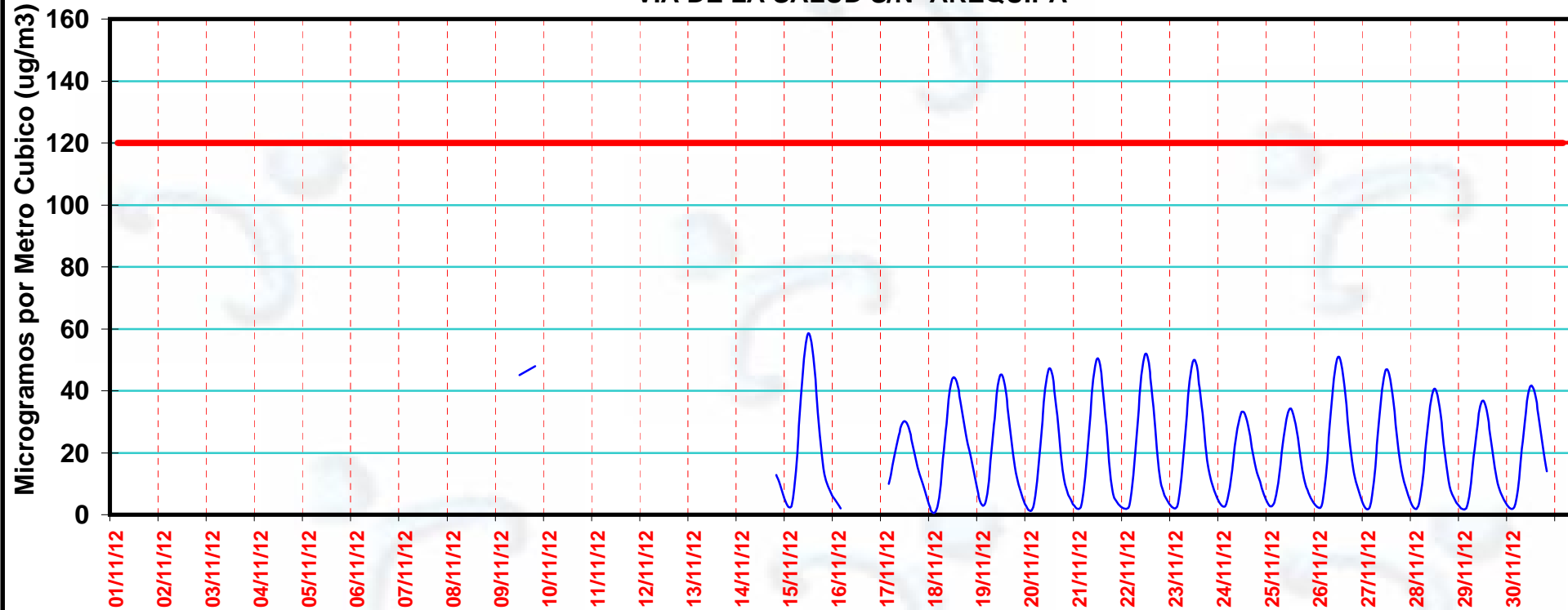
Mes : NOVIEMBRE
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01 a 08	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	2	10	2	4	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	10	2
09 a 16	****	****	****	****	****	****	****	****	45	****	****	****	****	****	59	****	30	44	45	47	51	52	50	33	34	51	47	41	37	42	44	59	30	
17 a 24	****	****	****	****	****	****	****	****	48	****	****	18	****	13	13	****	12	22	12	10	7	10	13	13	9	13	13	8	9	14	14	48	7	
Prom.									47			18		13	25	2	17	23	20	20	20	22	22	16	16	22	21	17	16	20				
Conc. Max.									48			18		13	59	2	30	44	45	47	51	52	50	33	34	51	47	41	37	42				
Conc. Min.									45			18		13	4	2	10	2	4	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3				

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

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE NOVIEMBRE-2012
VIA DE LA SALUD S/N -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. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion



TABLA N° 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de monitoreo Atmosferico) ELP-01
 Ubicaci3n : 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

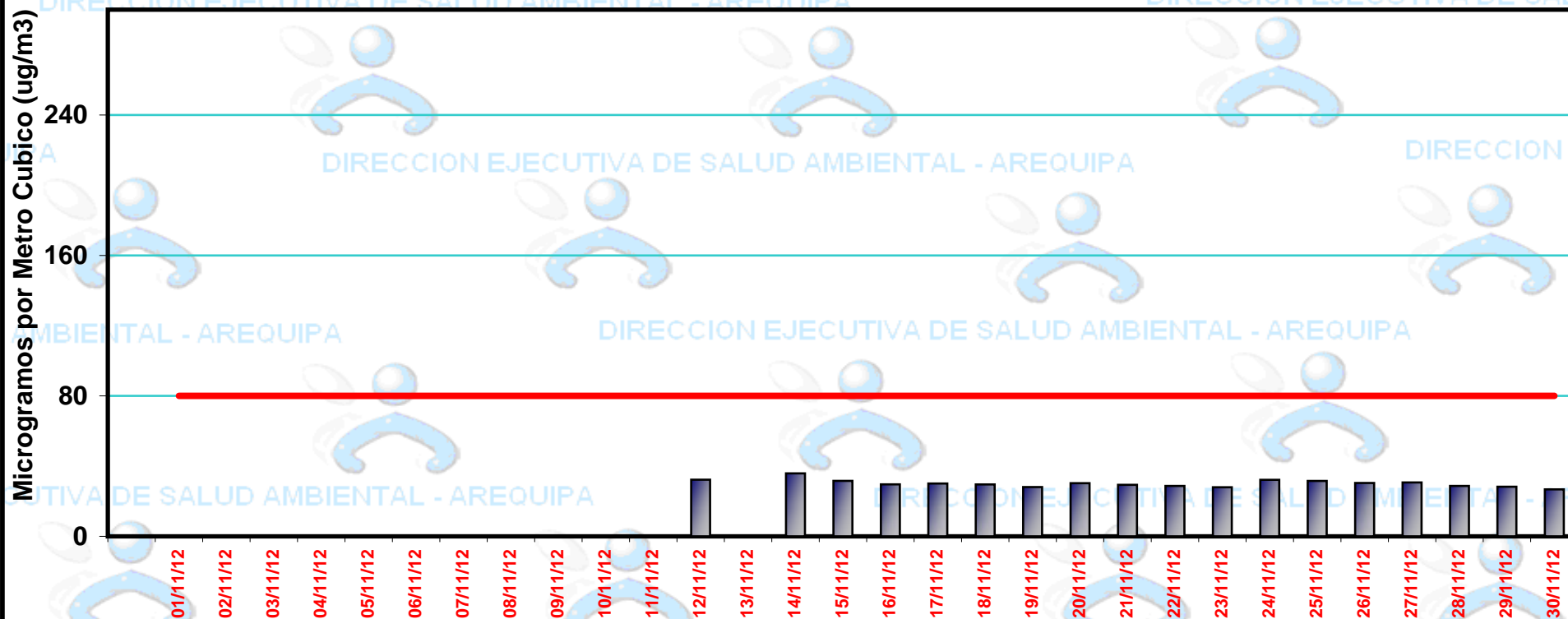
Mes : NOVIEMBRE
 Añ0 : 2012
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38	41	28	37	31	33	33	29	29	32	35	34	31	35	31	25	33	41	25
2:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	36	38	31	42	27	33	31	28	27	31	33	35	29	33	28	26	32	42	26
3:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	32	28	34	27	26	31	27	25	31	33	30	28	34	28	28	30	34	25
4:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	33	33	33	30	29	29	29	29	27	31	34	30	27	28	27	26	30	34	26
5:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	31	30	30	29	29	28	30	27	33	34	30	28	32	27	24	30	34	24
6:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	33	32	31	33	31	33	31	28	27	32	31	28	32	30	31	27	31	33	27
7:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	33	31	40	28	32	33	32	30	30	34	31	35	32	32	33	33	40	28
8:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	32	38	33	37	33	34	35	30	31	30	31	32	34	32	32	33	33	38	30
9:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	33	42	36	27	38	30	32	33	32	39	29	53	36	31	31	35	53	27
10:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	23	35	29	26	26	27	27	23	24	29	30	28	24	26	24	28	35	23
11:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	26	27	34	26	27	27	27	23	24	29	30	27	28	25	26	24	27	34	23
12:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	29	25	32	25	25	25	25	25	25	33	29	28	28	25	26	25	27	33	25
13:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	27	27	33	26	26	23	26	25	25	33	31	25	25	24	26	25	27	33	23
14:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	28	26	27	27	25	27	26	23	26	31	33	26	26	25	26	24	27	33	23
15:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	27	25	23	26	23	27	25	26	25	31	31	28	25	25	27	25	26	31	23
16:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	26	25	26	26	26	25	25	25	27	30	24	30	26	25	26	24	26	30	24
17:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	27	27	23	25	28	29	29	24	25	25	23	33	26	26	26	24	26	33	23
18:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	37	****	40	32	27	24	24	29	29	26	27	27	26	25	24	28	28	25	25	28	40	24
19:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	31	****	29	28	29	26	25	28	29	27	28	28	29	26	28	30	27	26	30	28	31	25
20:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	29	****	33	30	26	27	26	26	32	28	29	29	37	30	32	27	29	28	26	29	37	26
21:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	32	****	38	34	31	32	26	29	37	32	36	31	43	38	38	30	31	26	33	43	26	
22:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	36	36	28	33	27	33	38	32	35	32	36	34	36	31	28	30	28	33	38	27
23:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	37	39	27	26	26	29	34	35	36	33	37	34	34	40	28	30	30	33	40	26
0:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38	38	27	34	27	32	32	33	35	32	38	34	33	42	28	32	29	33	42	27
Prom.												32		36	32	30	30	30	28	30	29	29	28	32	32	30	31	29	28	27			
Conc. Max.												37		40	39	41	42	42	33	38	35	36	33	43	39	38	53	36	32	33			
Conc. Min.												29		29	26	23	23	24	23	23	25	23	24	25	23	24	25	24	25	24			

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

ESTACION U.M.A.N°02-DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE NOVIEMBRE-2012
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



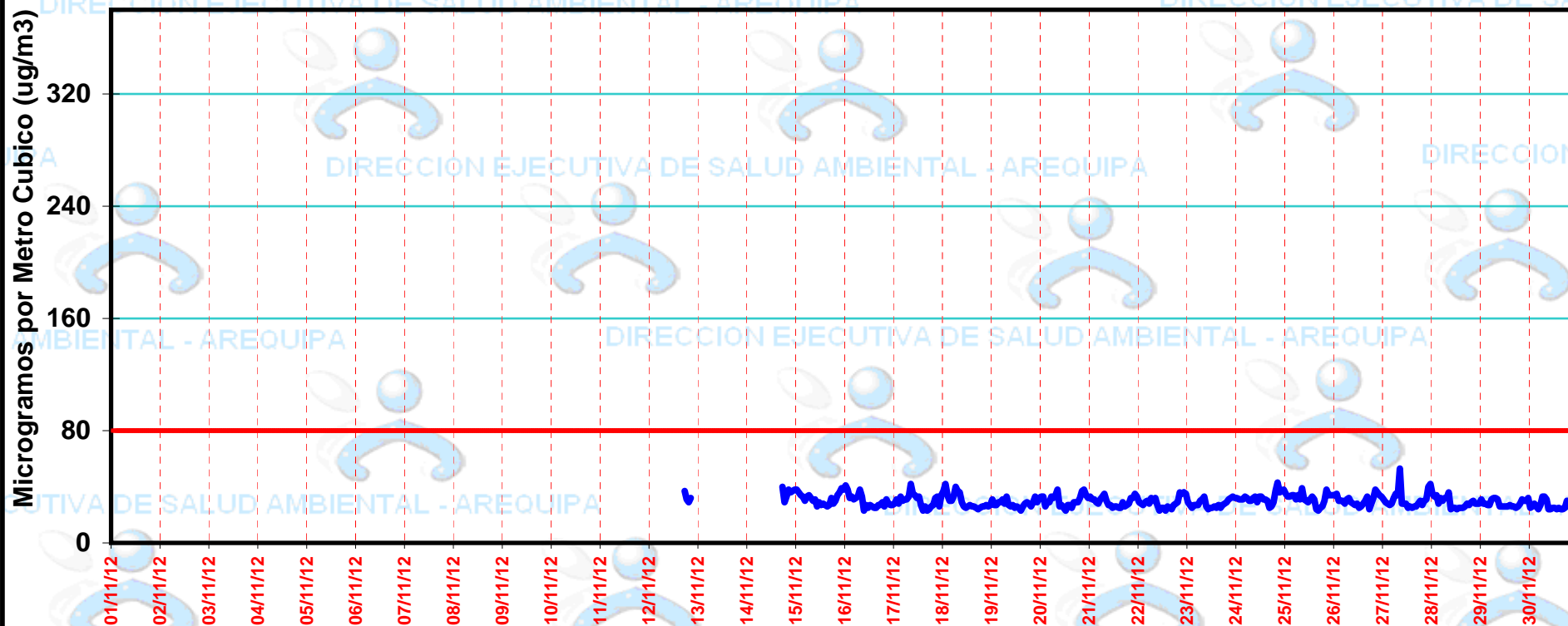
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO API 100A
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

PROMEDIO
 24 HORAS
 ua/m³

E.C.A.
 24 HORAS

ESTACION U.M.A.N°02-DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE NOVIEMBRE-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.

Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion



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

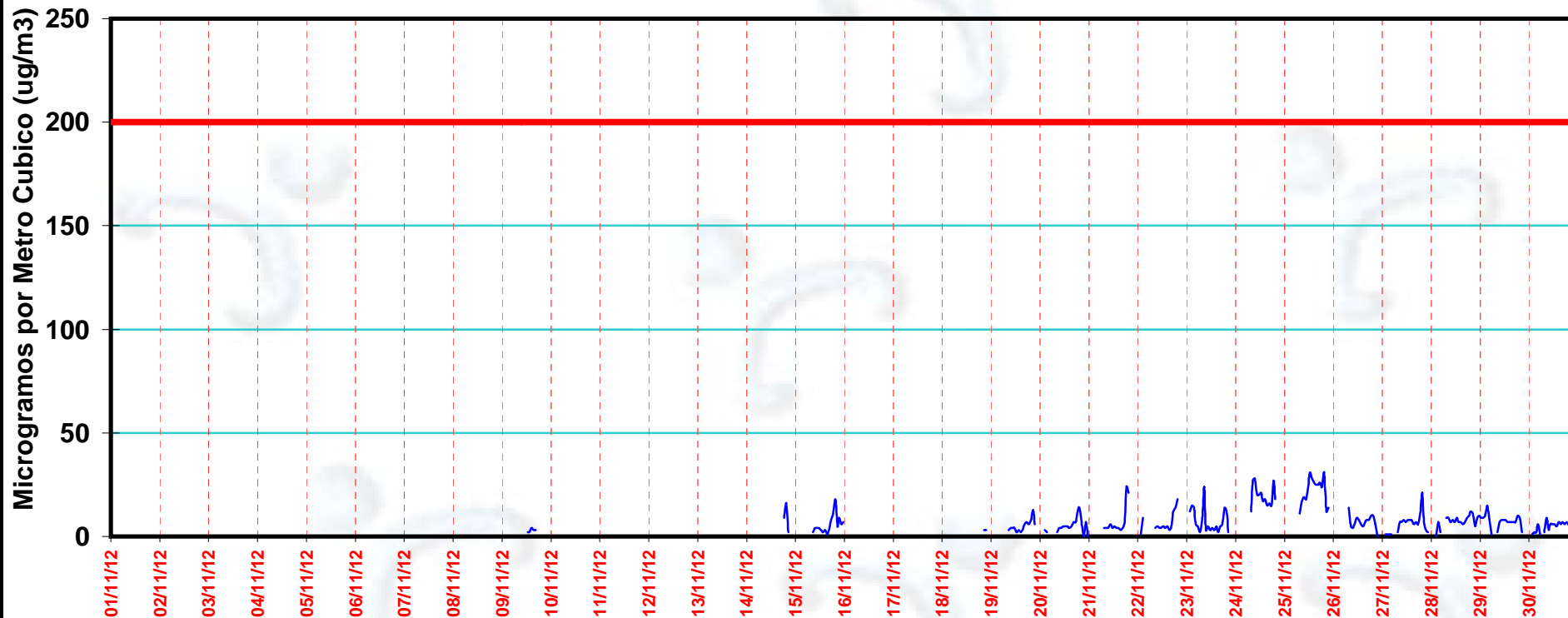
Mes : NOVIEMBRE
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 44-48
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	9	----	9	9	9	
2:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	1	12	----	----	----	1	----	9	1	5	12	1
3:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	3	----	9	15	----	----	----	1	----	10	2	7	15	1
4:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2	----	----	14	----	----	----	1	7	15	2	7	15	1
5:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	6	----	----	----	1	2	8	6	5	8	1
6:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	5	----	----	----	----	----	1	1	2	5	1
7:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2	----	----	----	----	----	----	----	2	2	2	2
8:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4	----	8	12	11	14	2	9	----	2	8	14	2	
9:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2	----	----	----	----	3	2	4	4	24	27	17	5	7	9	2	9	9	27	2
10:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4	----	----	----	----	4	4	4	5	3	28	19	4	7	7	7	3	8	28	3
11:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4	----	----	----	----	4	4	6	4	5	20	18	6	8	8	8	6	8	20	4
12:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	4	----	----	----	----	4	5	4	4	3	20	24	9	7	7	8	6	8	24	3
13:00	----	----	----	----	----	----	----	----	2	----	----	----	----	----	3	----	----	----	----	2	5	5	5	4	21	31	8	8	9	8	6	8	31	2
14:00	----	----	----	----	----	----	----	----	2	----	----	----	----	----	2	----	----	----	----	3	5	4	4	3	17	28	6	8	7	7	5	7	28	2
15:00	----	----	----	----	----	----	----	----	4	----	----	----	----	----	3	----	----	----	----	2	4	4	5	5	18	26	5	8	7	7	7	8	26	2
16:00	----	----	----	----	----	----	----	----	3	----	----	----	----	----	1	----	----	----	----	3	5	3	3	2	15	25	7	6	6	7	6	7	25	1
17:00	----	----	----	----	----	----	----	----	3	----	----	----	----	----	3	----	----	----	----	6	7	4	4	5	16	25	8	7	7	7	7	8	25	3
18:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	8	----	----	----	----	7	7	7	12	6	15	26	8	6	9	7	6	10	26	6
19:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	9	11	----	----	----	----	6	13	24	14	14	27	24	10	11	10	10	7	14	27	6
20:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	16	18	----	----	----	----	8	14	21	18	12	18	31	10	21	12	9	6	15	31	6
21:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	2	5	----	----	3	13	7	----	----	2	----	12	6	7	11	2	14	7	14	2	
22:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	9	----	----	----	3	6	----	----	----	----	----	14	----	3	5	----	----	7	14	3	
23:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	6	----	----	----	----	----	7	----	----	----	----	----	----	----	2	9	----	----	6	9	2
0:00	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	7	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	10	----	9	10	7	7
Prom.									1					1	4				3	4	4	4	6	11	14	4	5	6	6	4				
Conc. Max.									4					16	18			3	13	14	24	18	24	28	31	14	21	12	15	14				
Conc. Min.									2					2	1			3	2	2	2	3	1	2	12	11	4	1	2	1	1			

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 NOVIEMBRE - 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 seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

— PROMEDIO
1 HORA ug/m³

— E.C.A.
1 HORA