



Reporte de Calidad de Aire
ESTACION DESA
Zona : VIA DE LA SALUD S/N –COSTADO IREN -CERCADO)
OCTUBRE - 2011

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
PM ₁₀ (Material Particulado Respirable menor a 10 micras)	TOLERABLE
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 : ELP-01
 Ubicación : GERENCIA REGIONAL DE SALUD COSTADO IREN
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril - 2011
 ECA : 150 µg/m3

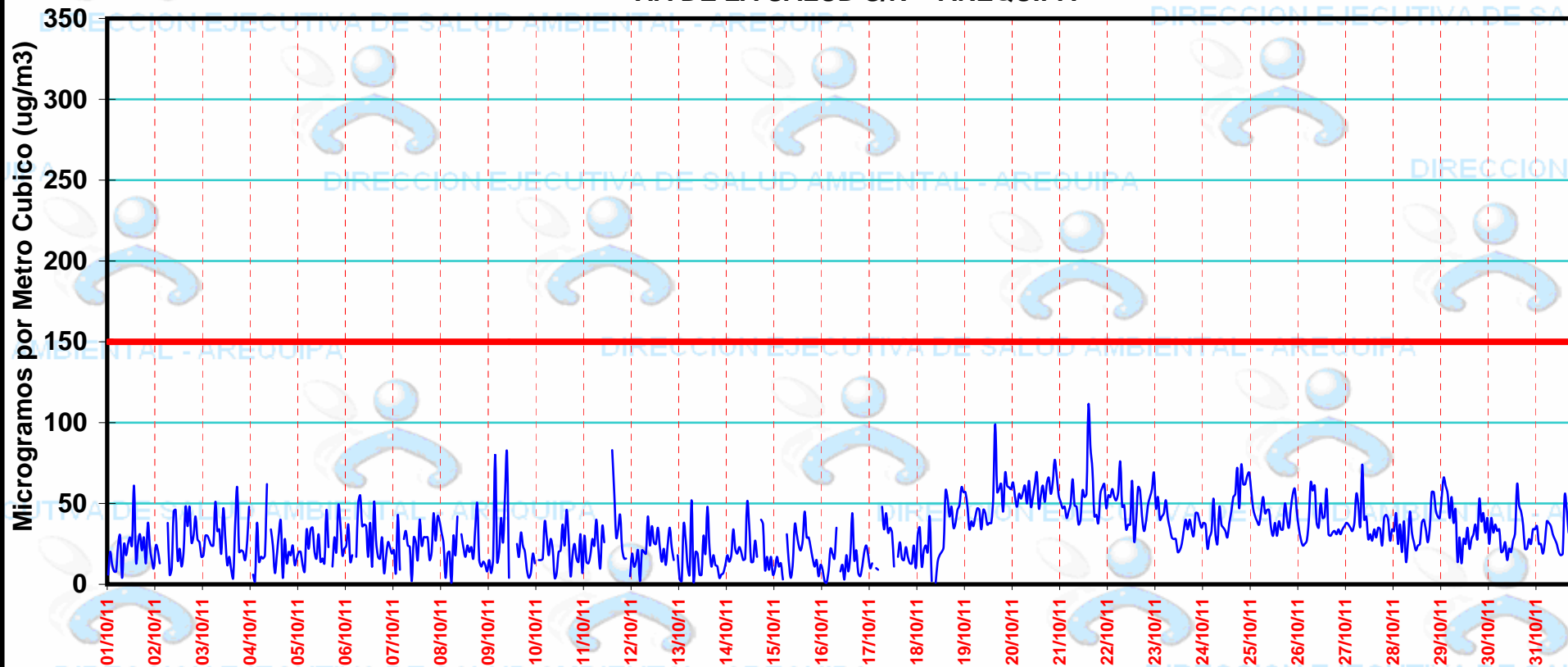
Mes : OCTUBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 39-44
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yury Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



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.
01:00	6.0	24.0	18.0	****	20.0	24.0	21.0	32.0	15.0	****	30.0	19.0	3.0	18.0	9.0	9.0	10.0	31.0	57.0	63.0	51.0	55.0	47.0	38.0	58.0	35.0	38.0	33.0	54.0	25.0	30.1	63	3
02:00	20.0	21.0	30.0	6.0	20.0	37.0	7.0	25.0	7.0	15.0	14.0	11.0	2.0	14.0	17.0	2.0	13.0	35.0	48.0	54.0	47.0	54.0	54.0	37.0	47.0	28.0	37.0	44.0	66.0	41.0	28.4	66	2
03:00	12.0	13.0	30.0	2.0	12.0	14.0	43.0	4.0	16.0	15.0	13.0	14.0	37.0	18.0	11.0	1.0	****	11.0	34.0	48.0	48.0	59.0	40.0	22.0	42.0	24.0	35.0	25.0	61.0	32.0	25.4	61	1
04:00	8.0	****	27.0	38.0	8.0	18.0	9.0	19.0	80.0	16.0	18.0	21.0	28.0	34.0	13.0	8.0	10.0	21.0	39.0	56.0	41.0	54.0	42.0	29.0	39.0	25.0	33.0	37.0	56.0	37.0	29.8	80	8
05:00	8.0	10.0	24.0	14.0	34.0	****	****	20.0	14.0	39.0	28.0	2.0	11.0	22.0	3.0	22.0	9.0	24.0	36.0	53.0	45.0	52.0	44.0	33.0	37.0	27.0	38.0	20.0	41.0	33.0	26.5	53	2
06:00	24.0	****	24.0	17.0	22.0	17.0	28.0	1.0	20.0	29.0	24.0	21.0	6.0	19.0	****	19.0	****	20.0	42.0	57.0	50.0	57.0	52.0	53.0	45.0	39.0	56.0	39.0	54.0	34.0	32.2	57	1
07:00	30.0	38.0	51.0	16.0	34.0	50.0	33.0	30.0	41.0	18.0	40.0	20.0	52.0	23.0	31.0	16.0	48.0	42.0	47.0	61.0	65.0	76.0	41.0	31.0	54.0	63.0	49.0	14.0	38.0	20.0	39.1	76	14
08:00	4.0	6.0	33.0	18.0	35.0	55.0	24.0	18.0	26.0	28.0	22.0	19.0	2.0	20.0	14.0	35.0	34.0	2.0	46.0	50.0	49.0	48.0	35.0	25.0	44.0	58.0	36.0	26.0	46.0	21.0	29.3	58	2
09:00	25.0	10.0	34.0	62.0	20.0	36.0	23.0	42.0	56.0	22.0	10.0	42.0	20.0	15.0	4.0	****	44.0	****	34.0	64.0	48.0	49.0	29.0	48.0	46.0	61.0	74.0	45.0	14.0	26.0	35.8	74	4
10:00	18.0	45.0	19.0	****	16.0	37.0	2.0	****	81.0	4.0	36.0	24.0	19.0	16.0	13.0	8.0	32.0	1.0	46.0	48.0	37.0	34.0	28.0	37.0	46.0	38.0	40.0	32.0	29.0	15.0	28.6	81	1
11:00	25.0	46.0	47.0	34.0	31.0	36.0	29.0	31.0	4.0	7.0	26.0	36.0	6.0	51.0	37.0	12.0	35.0	14.0	44.0	54.0	40.0	37.0	28.0	35.0	35.0	42.0	26.0	13.0	22.0	20.0	30.6	54	4
12:00	29.0	15.0	29.0	24.0	14.0	17.0	26.0	23.0	****	20.0	****	26.0	6.0	37.0	31.0	3.0	32.0	18.0	37.0	62.0	58.0	37.0	20.0	33.0	30.0	50.0	28.0	21.0	28.0	20.0	27.6	62	3
13:00	24.0	22.0	12.0	7.0	16.0	38.0	15.0	17.0	48.0	21.0	****	25.0	30.0	14.0	24.0	18.0	11.0	20.0	38.0	69.0	54.0	64.0	21.0	29.0	38.0	41.0	31.0	24.0	25.0	27.0	28.4	69	7
14:00	61.0	11.0	17.0	18.0	13.0	11.0	40.0	24.0	****	37.0	****	35.0	19.0	14.0	21.0	8.0	****	23.0	38.0	47.0	56.0	27.0	25.0	38.0	30.0	42.0	27.0	25.0	35.0	32.0	28.7	61	8
15:00	14.0	20.0	9.0	31.0	46.0	51.0	24.0	20.0	25.0	24.0	83.0	23.0	48.0	27.0	27.0	19.0	17.0	58.0	53.0	55.0	111.0	39.0	33.0	45.0	39.0	59.0	34.0	38.0	22.0	62.0	38.5	111	9
16:00	25.0	48.0	4.0	39.0	23.0	27.0	29.0	23.0	17.0	46.0	57.0	14.0	23.0	17.0	45.0	44.0	26.0	53.0	99.0	61.0	85.0	60.0	40.0	54.0	34.0	31.0	29.0	40.0	28.0	49.0	39.0	99	4
17:00	31.0	36.0	37.0	4.0	****	17.0	29.0	16.0	32.0	30.0	29.0	22.0	11.0	****	29.0	15.0	16.0	42.0	57.0	51.0	71.0	58.0	34.0	56.0	34.0	30.0	35.0	34.0	31.0	45.0	33.3	71	4
18:00	21.0	48.0	60.0	28.0	11.0	16.0	29.0	35.0	24.0	5.0	34.0	12.0	18.0	40.0	29.0	21.0	15.0	48.0	59.0	62.0	42.0	42.0	40.0	72.0	50.0	32.0	34.0	26.0	37.0	37.0	34.2	72	5
19:00	29.0	26.0	20.0	13.0	29.0	29.0	15.0	50.0	20.0	18.0	43.0	25.0	12.0	37.0	23.0	7.0	23.0	35.0	62.0	66.0	43.0	33.0	34.0	47.0	41.0	33.0	24.0	35.0	28.0	22.0	30.7	66	7
20:00	13.0	30.0	21.0	20.0	20.0	7.0	20.0	15.0	9.0	25.0	22.0	35.0	11.0	9.0	16.0	5.0	17.0	38.0	45.0	56.0	38.0	39.0	30.0	74.0	35.0	31.0	41.0	57.0	53.0	22.0	28.5	74	5
21:00	38.0	42.0	20.0	18.0	49.0	17.0	44.0	11.0	4.0	16.0	16.0	23.0	4.0	17.0	11.0	13.0	46.0	69.0	63.0	56.0	49.0	44.0	62.0	47.0	34.0	43.0	57.0	39.0	28.0	33.0	69	4	
22:00	23.0	28.0	15.0	24.0	37.0	26.0	27.0	14.0	7.0	14.0	16.0	15.0	6.0	9.0	15.0	20.0	13.0	49.0	61.0	77.0	60.0	54.0	44.0	62.0	56.0	31.0	40.0	46.0	44.0	25.0	31.9	77	6
23:00	15.0	26.0	26.0	12.0	18.0	23.0	42.0	12.0	19.0	31.0	****	****	7.0	17.0	5.0	24.0	24.0	60.0	60.0	67.0	62.0	59.0	39.0	67.0	59.0	34.0	27.0	42.0	32.0	34.0	33.7	67	5
00:00	10.0	17.0	48.0	16.0	22.0	19.0	39.0	8.0	13.0	7.0	5.0	18.0	12.0	6.0	12.0	18.0	10.0	57.0	59.0	55.0	47.0	69.0	35.0	69.0	45.0	36.0	34.0	41.0	41.0	34.0	30.1	69	5
Prom.	21	26	27	21	24	27	26	21	26	21	28	22	16	21	19	15	22	33	50	58	54	50	37	46	43	38	38	34	38	31			
Conc. Max.	61	48	60	62	49	55	44	50	81	46	83	42	52	51	45	44	48	60	99	77	111	76	54	74	59	63	74	57	66	62			
Conc. Min.	4	6	4	2	8	7	2	1	4	4	5	2	2	6	3	1	9	1	34	47	38	27	20	22	30	24	24	14	13	15			

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

ESTACION PRAL-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM10)
PROMEDIO HORARIO
MES DE OCTUBRE- 2011
VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA

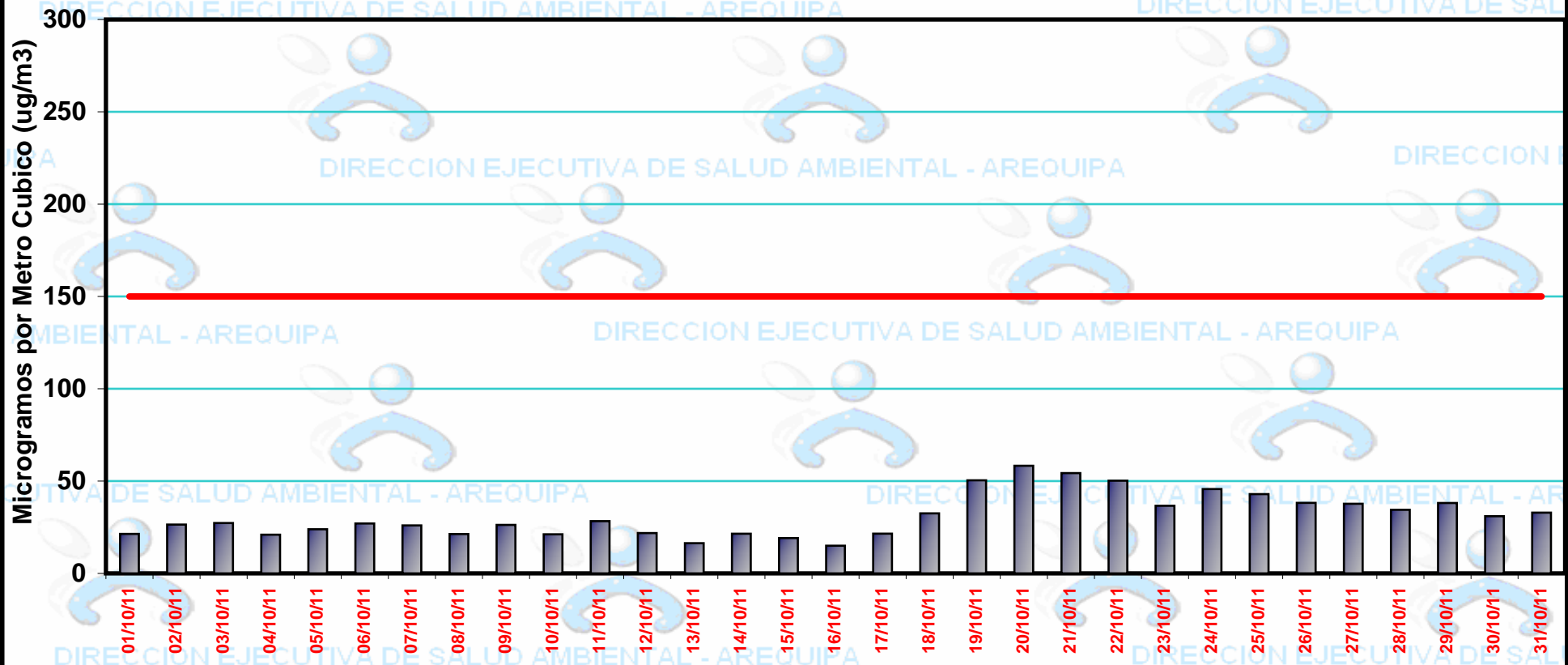


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
(METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

— PROMEDIO
1 HORA

— E.C.A.
24 HORAS

**ESTACION PRAL-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM₁₀)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE OCTUBRE --2011
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

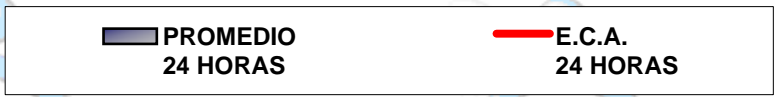


TABLA Nº 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

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 : ABRIL 2011
 ECA :120 µg/m3

Mes : OCTUBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 39-44
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 : µg/m3
 Limite de Deteccion : --- µg/m3

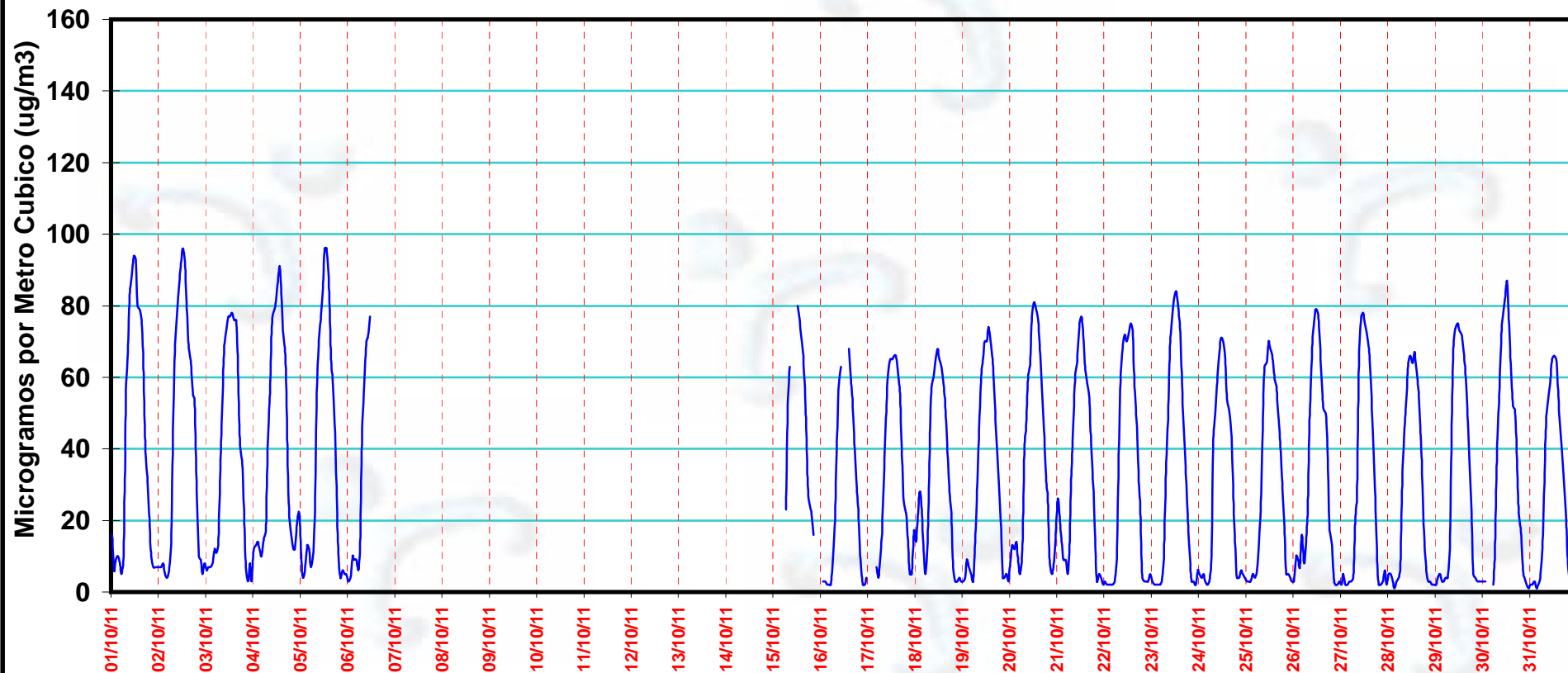


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	16	7	6	12	9	3	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	3	8	26	3	3	5	3	3	2	5	2	3	2	7	26	2	
02:00	6	7	7	13	4	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	****	20	4	13	20	2	2	4	3	10	5	5	4	3	2	7	20	2	
03:00	9	8	7	14	6	10	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	****	28	9	12	15	2	2	5	3	9	2	3	5	****	3	8	28	2	
04:00	10	5	8	12	13	9	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	****	22	7	14	9	2	2	3	5	7	2	1	3	****	1	7	22	1	
05:00	8	4	12	10	12	9	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	7	13	5	9	9	2	2	2	4	16	3	3	3	****	2	7	16	2	
06:00	5	6	11	15	7	6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	4	5	3	5	5	3	3	3	5	8	3	4	4	2	4	5	15	2	
07:00	10	15	13	17	10	11	****	****	****	****	****	****	****	****	****	23	10	9	16	11	12	11	11	10	12	15	4	6	4	11	14	12	23	4	
08:00	54	42	37	38	25	43	****	****	****	****	****	****	****	****	****	50	22	18	42	26	41	34	35	36	41	25	23	21	31	14	38	33	33	54	14
09:00	67	67	54	53	53	58	****	****	****	****	****	****	****	****	****	63	40	37	57	45	45	49	59	50	50	48	51	26	46	43	55	48	51	67	26
10:00	82	78	68	74	69	70	****	****	****	****	****	****	****	****	****	58	52	60	60	60	60	69	67	60	63	67	65	55	70	71	54	65	82	52	
11:00	88	86	73	78	77	71	****	****	****	****	****	****	****	****	****	63	61	65	64	64	65	72	76	67	64	74	77	64	74	77	59	71	88	59	
12:00	94	91	77	80	85	77	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	65	68	70	77	75	70	82	71	70	79	78	66	75	82	65	76	94	65	
13:00	93	96	77	86	96	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	80	****	65	65	70	81	77	72	84	70	68	78	75	64	73	87	66	77	96	64
14:00	80	92	78	91	96	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	76	****	66	63	74	79	73	75	81	65	66	70	72	67	72	78	65	75	96	63
15:00	79	81	76	85	86	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	71	68	66	58	70	76	63	73	74	54	60	60	67	63	67	64	55	69	86	54
16:00	76	69	76	72	66	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	65	59	61	53	64	69	58	59	59	51	57	51	57	57	62	52	47	61	76	47
17:00	65	64	64	65	60	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	51	53	54	41	53	57	54	48	47	45	50	50	45	46	51	51	39	52	65	39
18:00	41	55	42	38	47	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	40	40	28	43	45	42	32	35	28	42	37	29	35	36	41	30	38	55	28
19:00	31	54	36	22	27	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	25	29	25	21	32	31	30	24	20	16	29	18	10	17	22	23	20	26	54	10
20:00	19	31	21	16	11	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	22	22	7	20	27	13	4	10	4	18	14	2	6	5	17	8	15	31	2
21:00	10	10	7	12	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	9	13	3	4	8	3	3	3	4	5	4	2	3	4	6	3	6	16	2
22:00	7	9	3	12	6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	5	3	4	5	5	3	3	6	5	2	3	3	4	2	5	12	2	
23:00	7	5	8	19	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	5	4	5	7	4	3	2	5	4	2	6	2	3	2	4	5	19	2	
00:00	7	8	3	22	5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	17	3	3	15	2	5	6	4	3	3	2	2	3	1	6	6	22	1	
Prom.	40	41	36	40	37	31									48	25	35	32	31	36	33	30	32	28	30	31	27	27	29	37	26				
Conc. Max.	94	96	78	91	96	77									80	68	66	68	74	81	77	75	84	71	70	79	78	67	75	87	66				
Conc. Min.	5	4	3	10	4	3									16	2	4	3	3	5	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	1				

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO HORARIO
MES DE OCTUBRE-2011
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 : Fotometria (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de O₃ Troposferico
 Código de equipo :
 Última Calibración del Equipo : ABRIL 2011
 ECA : 120 µg/m³

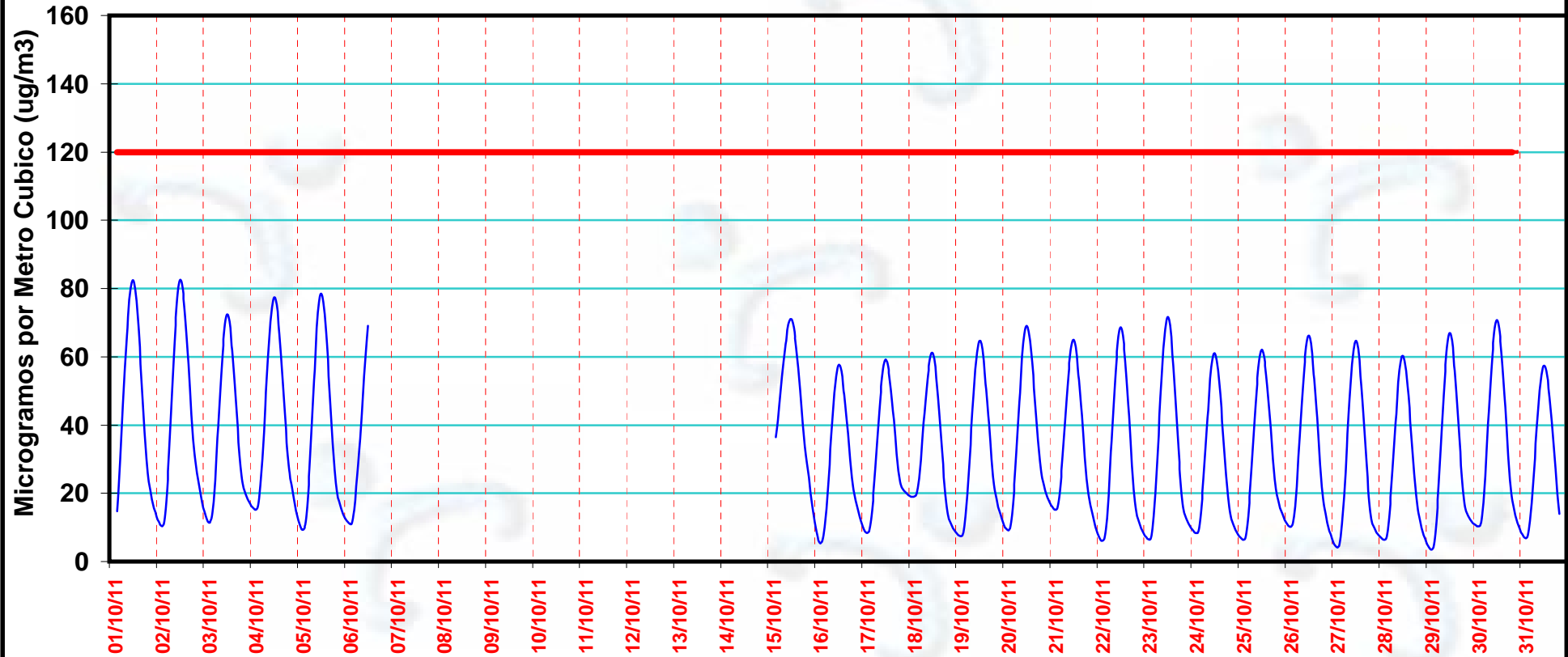
Mes : OCTUBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 39-44
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m³
 : --- µg/m³



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	15	83	13	16	11	12	****	****	****	****	****	****	****	****	37	6	10	20	9	10	16	8	8	9	8	11	5	7	5	11	8	15	83	5
09 a 16	82	30	72	77	79	69	****	****	****	****	****	****	****	****	71	58	59	61	65	69	65	69	72	61	62	66	65	60	67	71	57	66	82	30
17 a 24	23	13	23	26	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	29	20	23	14	21	24	19	15	16	14	20	16	12	14	16	18	14	19	29	12
Prom.	40	42	36	40	37	40									45	28	30	32	31	35	33	30	32	28	30	31	27	27	29	33	26			
Conc. Max.	82	83	72	77	79	69									71	58	59	61	65	69	65	69	72	61	62	66	65	60	67	71	57			
Conc. Min.	15	13	13	16	11	12									29	6	10	14	9	10	16	8	8	9	8	11	5	7	5	11	8			

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

ESTACION PRAL - OZONO (O₃)
PROMEDIO DE 8 HORAS
MES DE OCTUBRE-2011
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.

— PROMEDIO 8 HORAS ug/m³ — E.C.A. 8 HORAS

TABLA Nº 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
 Código de equipo : 99-002153
 Última Calibración del Equipo : Abril 2011
 ECA : 80 µg/m3

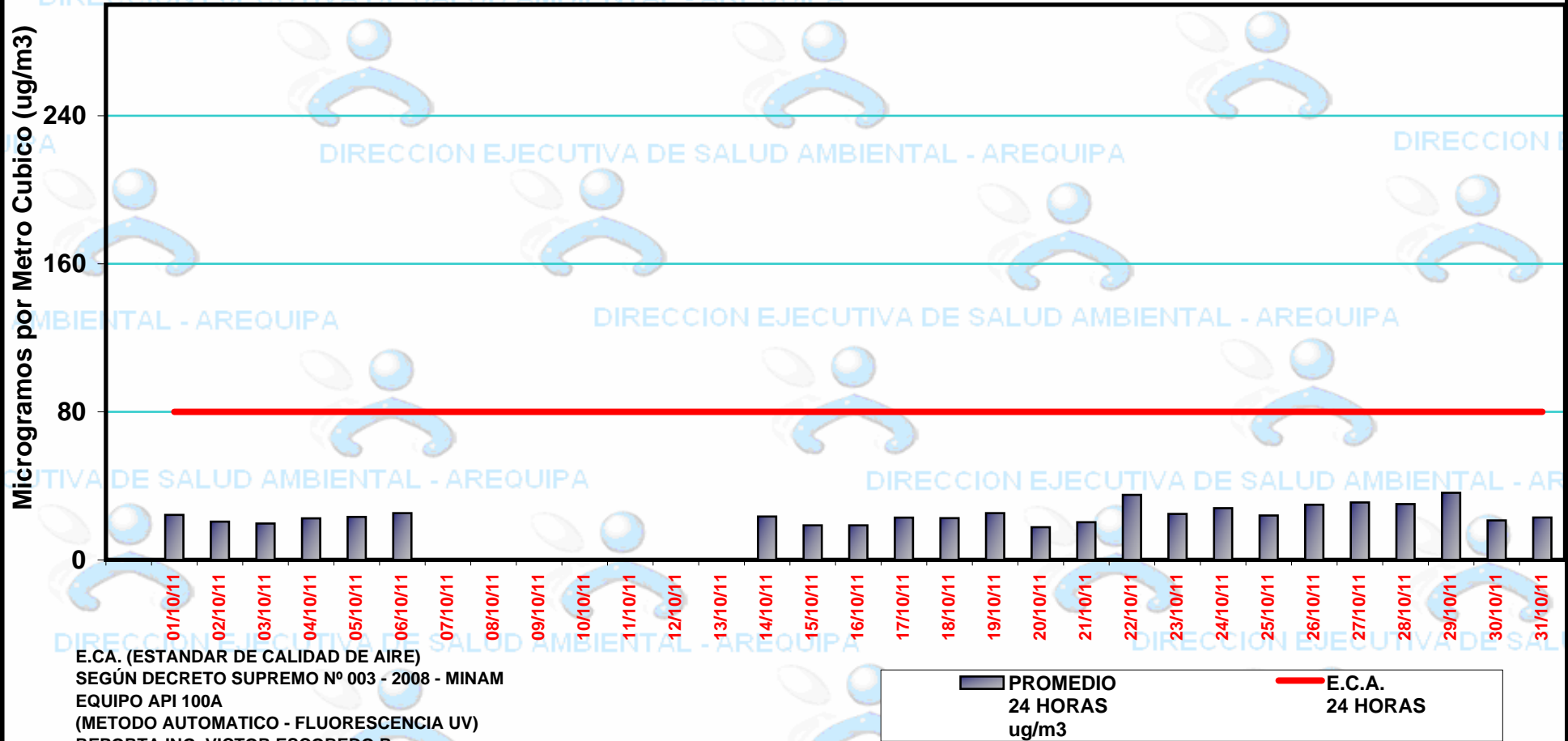
Mes : OCTUBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : 39-44
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yury Victor Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	16	19	27	16	16	24	****	****	****	****	****	****	****	****	13	****	26	14	21	15	8	70	29	20	34	17	77	24	40	37	24	27	77	8	
02:00	26	20	17	59	21	19	****	****	****	****	****	****	****	****	13	22	26	10	14	10	10	42	84	20	23	14	51	24	42	29	23	27	84	10	
03:00	16	17	17	23	15	11	****	****	****	****	****	****	****	****	13	17	14	9	12	10	10	30	39	14	20	15	43	19	43	28	16	20	43	9	
04:00	18	20	13	21	9	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	14	10	10	12	11	20	26	16	16	12	28	26	36	27	16	18	36	9	
05:00	33	24	13	21	12	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	25	19	14	12	11	24	26	16	14	14	28	22	36	22	16	20	36	11	
06:00	48	27	26	23	33	37	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22	22	20	24	19	23	28	33	30	18	23	35	34	53	26	18	28	53	18	
07:00	39	25	34	31	43	44	****	****	****	****	****	****	****	****	17	24	31	26	81	28	26	25	24	31	21	22	49	79	60	26	19	35	81	17	
08:00	22	29	26	29	46	27	****	****	****	****	****	****	****	****	16	****	46	21	65	16	19	26	16	16	30	88	31	46	100	16	22	34	100	16	
09:00	29	21	22	37	32	44	****	****	****	****	****	****	****	****	23	34	69	15	40	41	15	153	21	39	38	50	75	30	61	30	28	41	153	15	
10:00	29	30	19	17	36	27	****	****	****	****	****	****	****	****	27	25	38	22	31	24	21	33	23	34	23	20	40	22	30	18	14	26	40	14	
11:00	29	19	21	17	22	21	****	****	****	****	****	****	****	****	25	21	25	18	17	20	20	20	20	21	20	18	16	21	20	18	16	20	29	16	
12:00	22	21	23	15	18	19	****	****	****	****	****	****	****	****	21	14	21	17	17	20	20	19	17	25	20	17	12	18	19	16	13	18	25	12	
13:00	21	17	23	14	18	****	****	****	****	****	****	****	****	****	12	14	9	21	18	19	15	15	16	15	22	22	17	13	16	20	14	12	17	23	9
14:00	19	12	16	14	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	13	15	9	14	15	13	13	14	10	12	18	16	13	14	15	17	13	13	14	19	9
15:00	14	14	12	13	15	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	****	8	11	10	14	15	14		12	15	15	14	14	16	13	12	14	13	16	8
16:00	13	12	8	9	11	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	****	****	16	11	9	9	12	11	11	13	12	11	14	12	12	16	16	12	16	8
17:00	13	12	6	8	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14	13	8	13	20	13	10	11	13	11	13	15	12	13	12	12	9	15	12	20	6
18:00	25	12	19	30	21	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20	19	8	17	19	15	15	18	17	11	18	17	15	13	13	16	13	16	17	30	8
19:00	23	10	15	42	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	21	17	12	19	20	20	15	20	16	16	27	18	17	20	24	19	20	23	20	42	10
20:00	19	29	13	15	16	****	****	****	****	****	****	****	****	****	65	17	9	12	51	15	13	30	58	21	83	33	26	42	56	46	11	37	31	83	9
21:00	38	25	17	34	32	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30	18	23	14	69	37	39	45	60	47	39	50	48	26	84	26	38	31	38	84	14
22:00	29	28	27	24	40	****	****	****	****	****	****	****	****	****	34	31	27	26	38	27	27	30	31	35	43	37	69	39	49	54	22	28	35	69	22
23:00	23	33	20	17	25	****	****	****	****	****	****	****	****	****	28	24	27	17	44	41	17	16	37	27	50	40	59	27	27	37	25	54	31	59	16
00:00	19	20	38	10	27	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	****	33	11	25	37	9	69	49	20	48	24	104	25	35	58	26	66	35	104	9
Prom.	24	21	20	22	23	25								23	19	19	23	23	25	18	20	35	25	28	24	30	31	30	36	21	23				
Conc. Max.	48	33	34	59	46	44								65	31	34	69	69	81	41	45	153	84	83	50	88	77	84	100	38	54				
Conc. Min.	13	10	6	8	9	11								12	13	8	11	9	9	9	8	10	11	13	12	11	12	12	12	9	12				

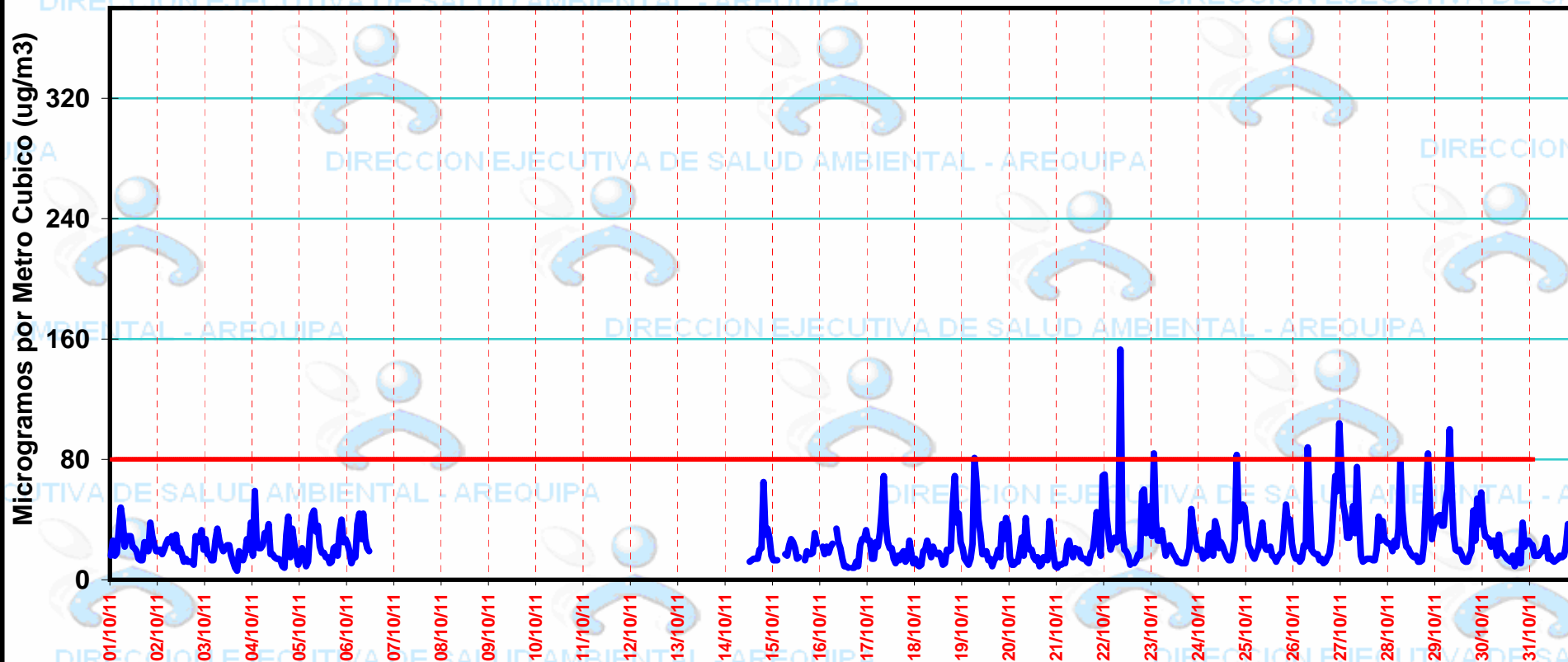
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE OCTUBRE-2011
 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.

ESTACION PRAL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)
PROMEDIO HORARIO
MES DE OCTUBRE-2011
VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGUN DECRETO SUPREMO N° 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
 Ubicación : Via de la Salud S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 949 -040120000
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011
 ECA : :200 µg/m3

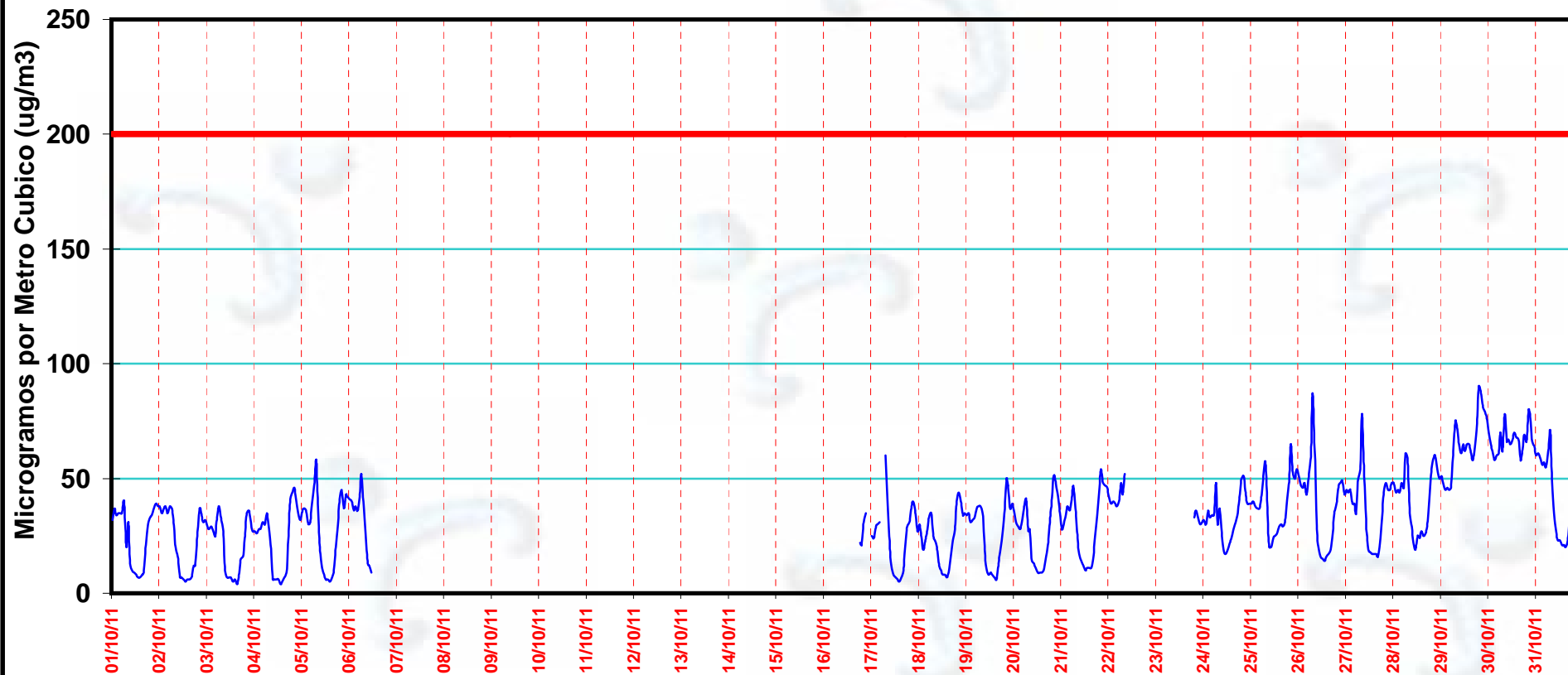
Mes : OCTUBRE
 Año : 2011
 Semana Epidemiologica : :39-44
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3



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	32	38	29	27	36	41	***	***	***	***	***	***	***	***	***	25	30	34	36	28	42	***	32	39	51	45	48	51	70	60	40	70	25	
02:00	37	35	28	26	37	40	***	***	***	***	***	***	***	***	***	24	26	35	31	30	39	***	30	40	47	44	44	48	65	61	38	65	24	
03:00	34	37	29	28	36	36	***	***	***	***	***	***	***	***	***	29	19	31	29	33	40	***	36	38	46	45	45	45	62	59	38	62	19	
04:00	35	38	27	28	30	38	***	***	***	***	***	***	***	***	***	30	23	32	28	38	39	***	33	37	48	39	44	46	58	56	37	58	23	
05:00	35	35	25	31	31	36	***	***	***	***	***	***	***	***	***	31	26	33	31	36	38	***	34	37	43	39	48	45	60	57	38	60	25	
06:00	35	38	33	30	39	42	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	33	37	37	41	40	***	34	41	52	35	46	46	61	55	41	61	30	
07:00	40	37	38	35	47	52	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	35	38	41	47	48	***	48	50	61	50	61	62	70	62	49	70	35	
08:00	20	32	32	30	58	40	***	***	***	***	***	***	***	***	***	60	25	38	27	37	43	***	30	57	87	54	59	75	62	71	47	87	20	
09:00	31	20	27	21	39	26	***	***	***	***	***	***	***	***	***	39	23	35	28	24	52	***	37	35	62	78	35	73	78	50	41	78	20	
10:00	13	16	10	6	20	13	***	***	***	***	***	***	***	***	***	21	20	19	14	17	***	***	25	20	28	54	29	65	66	35	26	66	6	
11:00	10	7	7	6	11	12	***	***	***	***	***	***	***	***	***	12	12	11	13	14	***	***	18	20	20	30	22	61	67	27	20	67	6	
12:00	9	7	7	6	8	9	***	***	***	***	***	***	***	***	***	8	10	8	11	12	***	***	17	24	16	19	19	65	65	23	18	65	6	
13:00	8	6	7	6	6	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	7	8	9	9	10	***	***	19	25	15	18	25	62	67	23	18	67	6	
14:00	7	5	5	4	6	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	6	8	8	9	11	***	***	22	26	14	17	24	65	70	21	18	70	4	
15:00	7	6	6	5	5	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	5	7	7	9	11	***	***	24	29	16	17	27	65	68	21	19	68	5	
16:00	8	6	4	7	7	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	7	9	6	10	11	***	***	28	30	17	17	25	62	67	20	19	67	4	
17:00	9	7	7	9	9	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	10	16	13	15	16	***	***	31	29	19	16	26	58	58	23	21	58	7	
18:00	21	12	15	27	20	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	20	23	18	21	25	***	***	35	31	26	22	29	64	61	34	28	64	12	
19:00	30	12	16	41	30	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	22	29	28	25	32	34	***	***	41	41	35	33	41	74	69	44	36	74	12
20:00	33	25	26	44	41	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	21	31	40	35	39	45	***	33	50	50	39	44	54	90	66	61	43	90	21
21:00	34	37	35	46	45	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	31	38	44	50	51	54	***	36	51	65	47	48	59	88	80	67	50	88	31
22:00	37	34	36	41	37	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	35	40	40	47	48	48	***	33	43	52	48	45	60	81	78	64	47	81	30
23:00	39	31	31	35	43	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	36	34	37	44	47	***	30	39	50	49	45	54	79	66	59	45	79	33	
00:00	38	32	27	32	42	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	27	35	39	37	46	***	31	39	54	43	48	50	77	64	52	43	77	27	
Prom.	25	23	21	24	28	32										27	22	24	27	27	30	42	33	33	38	39	38	41	64	67	46			
Conc. Max.	40	38	38	46	58	52										35	60	44	50	51	54	52	36	51	65	87	78	61	90	80	71			
Conc. Min.	7	5	4	4	5	9										21	5	7	6	9	10	38	30	17	20	14	16	19	45	58	20			

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

ESTACION PRAL - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE OCTUBRE - 2011
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