



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

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
PM ₁₀ (Material Particulado Respirable menor a 10 micras)	TOLERABLE
O ₃ (Ozono Troposférico 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 & PATASHINICK - TEOM 1440 A
 Codigo de equipo : 99-002153
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril - 2011
 ECA : 150 µg/m3

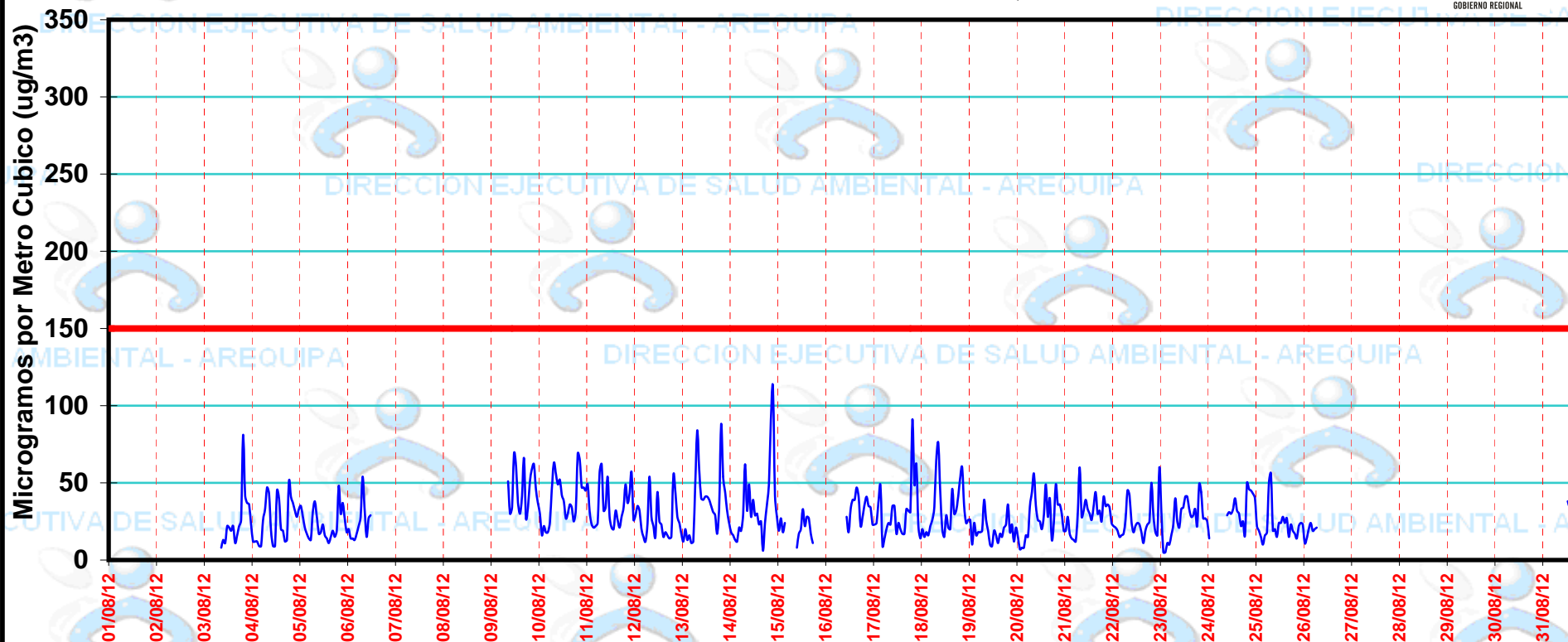
Mes : AGOSTO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Yury Isasi Rosas
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



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	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	****	****	****	12.0	35.0	20.0	**	****	****	30.0	49.0	29.0	12.0	18.0	19.0	****	23.0	20.0	26.0	15.0	19.0	22.0	31.0	14.0	22.0	11.0	****	****	****	****	****	22.5	49	11	
02:00	****	****	****	12.0	28.0	14.0	**	****	****	16.0	31.0	35.0	20.0	16.0	27.0	****	24.0	15.0	10.0	7.0	28.0	21.0	5.0	****	19.0	14.0	****	****	****	****	****	19.0	35	5	
03:00	****	****	****	12.0	21.0	14.0	**	****	****	22.0	23.0	32.0	13.0	13.0	18.0	****	38.0	18.0	24.0	8.0	17.0	19.0	5.0	****	15.0	20.0	****	****	****	****	****	18.4	38	5	
04:00	****	****	****	9.0	17.0	13.0	**	****	****	18.0	21.0	20.0	16.0	12.0	24.0	****	48.0	16.0	16.0	8.0	14.0	15.0	11.0	****	10.0	24.0	****	****	****	****	****	17.3	48	8	
05:00	****	****	****	9.0	14.0	17.0	**	****	****	18.0	22.0	15.0	11.0	21.0	****	****	9.0	22.0	18.0	16.0	13.0	16.0	10.0	****	16.0	19.0	****	****	****	****	****	15.6	22	9	
06:00	****	****	****	26.0	13.0	22.0	**	****	****	24.0	24.0	12.0	12.0	19.0	****	****	14.0	26.0	18.0	15.0	12.0	17.0	16.0	****	18.0	20.0	****	****	****	****	****	18.1	26	12	
07:00	****	****	****	33.0	31.0	28.0	**	****	****	46.0	57.0	23.0	50.0	29.0	****	****	20.0	34.0	19.0	35.0	29.0	26.0	23.0	****	50.0	21.0	****	****	****	****	****	32.6	57	19	
08:00	****	****	****	47.0	38.0	54.0	**	****	****	63.0	62.0	54.0	84.0	62.0	****	****	24.0	65.0	39.0	44.0	60.0	45.0	40.0	****	56.0	****	****	****	****	****	****	52.3	84	24	
09:00	****	****	8.0	43.0	28.0	33.0	**	****	****	51.0	56.0	32.0	28.0	58.0	32.0	****	23.0	76.0	26.0	56.0	28.0	42.0	25.0	****	19.0	****	****	****	****	****	****	36.9	76	8	
10:00	****	****	13.0	19.0	17.0	15.0	**	****	****	30.0	49.0	34.0	22.0	40.0	49.0	8.0	****	35.0	44.0	19.0	35.0	32.0	25.0	21.0	29.0	20.0	****	****	****	****	****	27.8	49	8	
11:00	****	****	11.0	9.0	18.0	27.0	**	****	****	34.0	52.0	54.0	15.0	39.0	28.0	17.0	28.0	35.0	20.0	10.0	26.0	39.0	18.0	33.0	31.0	15.0	****	****	****	****	****	26.6	54	9	
12:00	****	****	22.0	9.0	23.0	29.0	**	****	****	69.0	42.0	28.0	44.0	41.0	39.0	20.0	18.0	17.0	15.0	9.0	25.0	33.0	22.0	34.0	30.0	24.0	****	****	****	****	****	28.2	69	9	
13:00	****	****	21.0	45.0	16.0	**	****	****	****	61.0	38.0	21.0	25.0	41.0	29.0	33.0	33.0	24.0	29.0	19.0	20.0	30.0	24.0	41.0	33.0	24.0	****	****	****	****	****	38.0	30.7	61	16
14:00	****	****	19.0	40.0	14.0	**	****	****	****	37.0	27.0	20.0	23.0	39.0	30.0	22.0	39.0	20.0	21.0	16.0	29.0	26.0	23.0	41.0	40.0	28.0	****	****	****	****	****	34.0	28.0	41	14
15:00	****	****	22.0	20.0	11.0	**	****	****	****	30.0	30.0	32.0	15.0	35.0	23.0	28.0	39.0	17.0	20.0	11.0	49.0	35.0	18.0	33.0	32.0	24.0	****	****	****	****	****	34.0	26.6	49	11
16:00	****	****	11.0	19.0	15.0	**	****	****	****	41.0	36.0	26.0	18.0	31.0	25.0	27.0	47.0	17.0	46.0	17.0	28.0	44.0	11.0	28.0	30.0	27.0	****	****	****	****	****	42.0	27.9	47	11
17:00	****	****	16.0	12.0	19.0	**	****	****	****	66.0	34.0	21.0	16.0	29.0	6.0	17.0	41.0	33.0	30.0	15.0	40.0	30.0	19.0	29.0	22.0	15.0	****	****	****	****	****	54.0	26.9	66	6
18:00	****	****	22.0	13.0	15.0	**	****	****	****	27.0	25.0	28.0	14.0	17.0	24.0	11.0	22.0	32.0	32.0	21.0	13.0	32.0	23.0	33.0	25.0	23.0	****	****	****	****	****	40.0	23.4	40	11
19:00	****	****	26.0	51.0	19.0	**	****	****	****	34.0	32.0	34.0	15.0	34.0	36.0	****	28.0	31.0	41.0	23.0	24.0	25.0	25.0	22.0	16.0	19.0	****	****	****	****	****	32.0	28.4	51	15
20:00	****	****	81.0	41.0	48.0	**	****	****	****	51.0	69.0	49.0	55.0	88.0	50.0	****	36.0	91.0	53.0	36.0	49.0	41.0	50.0	49.0	50.0	17.0	****	****	****	****	****	38.0	52.1	91	17
21:00	****	****	42.0	37.0	30.0	**	****	****	****	59.0	65.0	37.0	44.0	54.0	92.0	****	41.0	49.0	60.0	18.0	36.0	35.0	29.0	44.0	46.0	14.0	****	****	****	****	****	46.0	43.9	92	14
22:00	****	****	37.0	32.0	37.0	**	****	****	****	62.0	47.0	43.0	28.0	44.0	112.0	****	35.0	62.0	35.0	23.0	36.0	36.0	18.0	27.0	45.0	22.0	****	****	****	****	****	55.0	41.8	112	18
23:00	****	****	36.0	28.0	27.0	**	****	****	****	46.0	47.0	57.0	24.0	32.0	43.0	****	34.0	22.0	24.0	12.0	30.0	34.0	16.0	27.0	43.0	24.0	****	****	****	****	****	62.0	33.4	62	12
00:00	****	****	23.0	33.0	18.0	**	****	****	****	37.0	45.0	26.0	17.0	24.0	28.0	****	23.0	14.0	26.0	21.0	19.0	24.0	60.0	25.0	40.0	23.0	****	****	****	****	****	53.0	29.0	60	14
Prom.			26	25	23	24			46	39	35	26	36	35	21	33	30	33	19	28	30	25	27	33	23	18						44			
Conc. Max.			81	51	48	54			69	69	62	55	88	112	33	47	91	76	39	56	60	60	49	50	56	24						62			
Conc. Min.			8	9	11	13			27	16	20	12	11	6	8	18	9	15	9	7	12	11	5	14	10	11						32			

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 AGOSTO- 2012
 VIA DE LA SALUD S/N - AREQUIPA

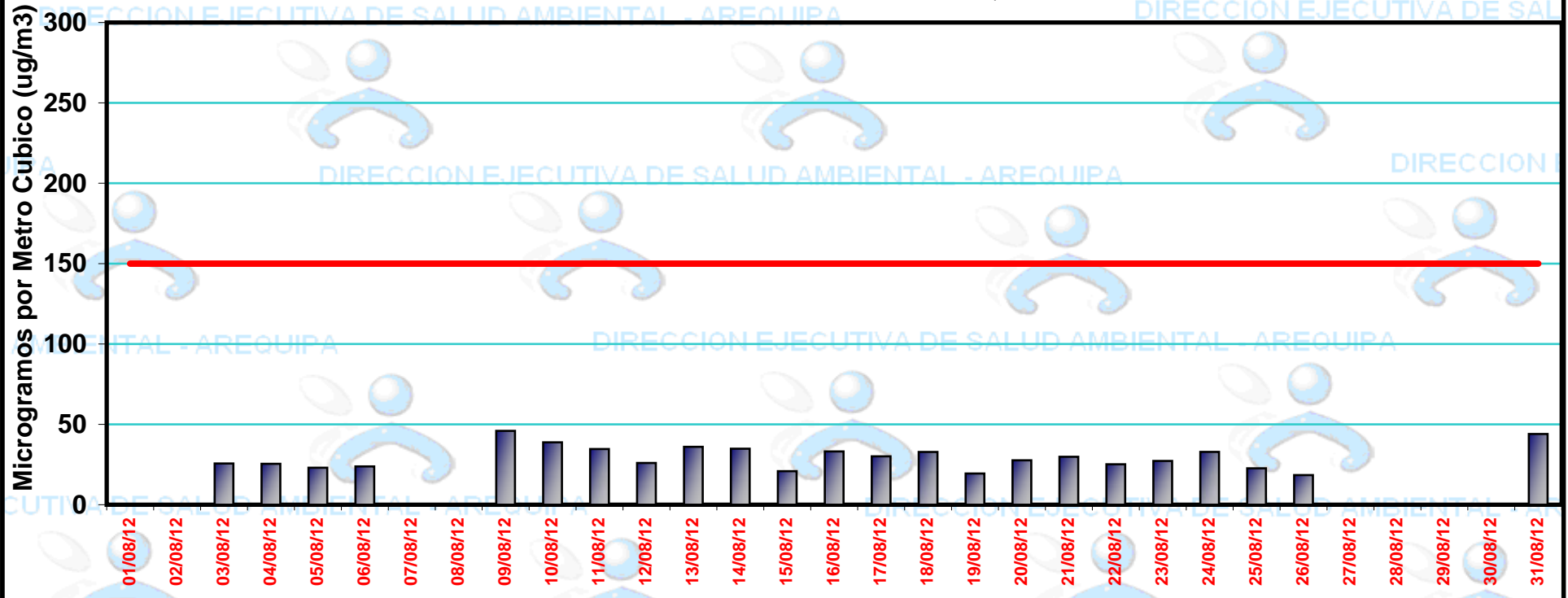


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

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



**ESTACION U.M.A.N°02- DESA-PARTICULAS MENORES A 10 MICRONES (PM₁₀)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE AGOSTO --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 N° 02 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O₃)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01
 Ubicacion : 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 : AGOSTO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : HORARIO
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : --- µg/m3

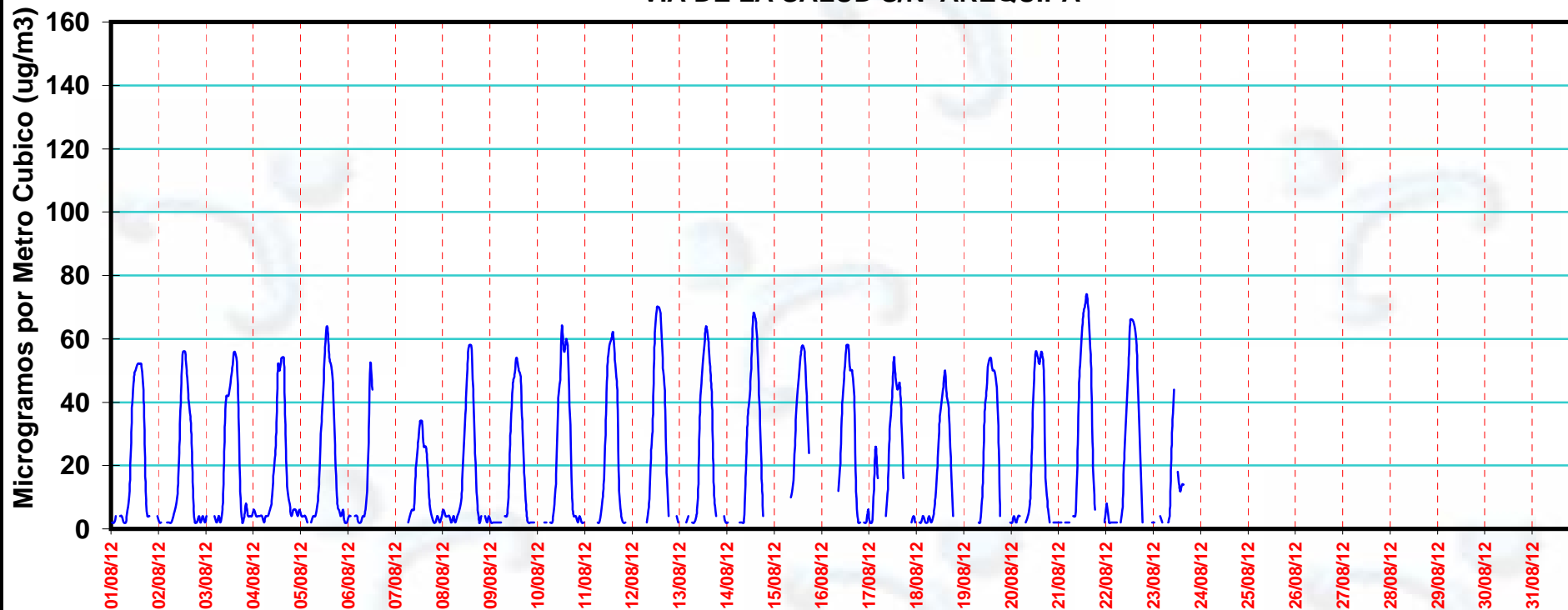


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	2	2	4	6	4	4	*	6	2	2	****	****	****	2	****	****	2	****	****	2	2	8	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	8	2
02:00	2	2	****	4	4	4	*	4	2	****	****	****	****	****	****	****	2	2	****	4	2	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	4	2
03:00	4	****	2	4	4	****	*	4	2	****	2	****	****	****	****	****	14	2	****	2	****	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	14	2	
04:00	****	****	****	4	2	4	*	4	2	****	****	****	****	****	****	****	26	4	****	4	2	2	4	****	****	****	****	****	****	****	****	5	26	2	
05:00	4	2	4	4	****	4	*	2	2	2	2	****	4	****	****	****	16	2	****	4	2	2	2	****	****	****	****	****	****	****	****	4	16	2	
06:00	4	2	2	2	2	2	*	4	2	****	****	****	****	****	****	****	****	2	****	****	2	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2	4	2	
07:00	2	2	4	4	4	2	2	2	****	2	2	****	2	2	****	****	****	4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	4	2	
08:00	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	****	****	****	2	2	2	2	4	2	2	****	****	****	****	****	****	****	3	4	2	
09:00	6	6	6	6	8	4	6	6	4	6	6	8	4	2	10	12	4	4	2	4	4	8	4	**	****	****	****	****	****	****	****	6	12	2	
10:00	12	10	30	8	14	10	6	10	10	16	14	24	10	14	14	22	14	8	12	8	22	24	28	**	****	****	****	****	****	****	****	15	30	6	
11:00	36	24	42	18	32	30	18	22	32	40	32	32	38	34	28	38	30	18	36	28	44	38	44	**	****	****	****	****	****	****	42	32	44	18	
12:00	48	42	42	28	44	52	26	36	46	48	50	60	50	42	40	48	40	32	42	44	58	52	****	**	****	****	****	****	****	****	****	44	60	26	
13:00	50	56	46	52	56	44	34	52	48	64	58	70	58	52	48	58	54	38	52	56	68	66	18	**	****	****	****	****	****	****	24	51	70	18	
14:00	52	56	50	50	64	*	34	58	54	56	60	70	64	68	56	58	48	44	54	54	70	66	12	**	****	****	****	****	****	****	****	54	70	12	
15:00	52	50	56	54	54	*	26	58	50	60	62	68	60	66	58	50	44	50	50	52	74	64	14	**	****	****	****	****	****	****	****	53	74	14	
16:00	52	40	54	54	52	*	26	42	48	58	52	52	50	60	56	50	46	42	50	56	64	58	14	**	****	****	****	****	****	****	****	49	64	14	
17:00	42	32	38	30	46	*	18	26	32	36	42	42	42	40	40	36	38	46	50	48	42	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	38	50	18	
18:00	12	10	14	12	24	*	8	10	16	10	14	20	12	18	24	14	16	20	30	18	22	22	****	****	****	****	****	****	****	****	****	16	30	8	
19:00	4	2	2	8	8	*	4	2	4	4	4	4	4	4	****	2	****	4	4	8	6	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	8	2	
20:00	4	2	4	4	6	*	2	4	2	4	2	****	****	****	****	2	2	****	****	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	6	2	
21:00	****	4	8	6	4	*	2	****	2	2	2	****	****	4	****	****	****	****	2	****	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	8	2	
22:00	4	2	4	6	6	*	4	4	2	4	****	****	****	****	****	2	2	****	****	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4	6	2	
23:00	****	4	4	4	2	*	2	2	2	2	****	4	4	****	****	2	4	****	****	2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3	4	2	
00:00	4	2	4	6	2	*	4	4	****	2	****	2	2	2	****	6	2	****	2	2	2	2	****	****	****	****	****	****	****	****	3	6	2		
Prom.	19	16	19	16	19	14	13	16	17	20	24	33	24	26	37	27	21	18	27	19	26	24	13								33				
Conc. Max.	52	56	56	54	64	52	34	58	54	64	62	70	64	68	58	58	54	50	54	56	74	66	44								42				
Conc. Min.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2								24				

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) 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

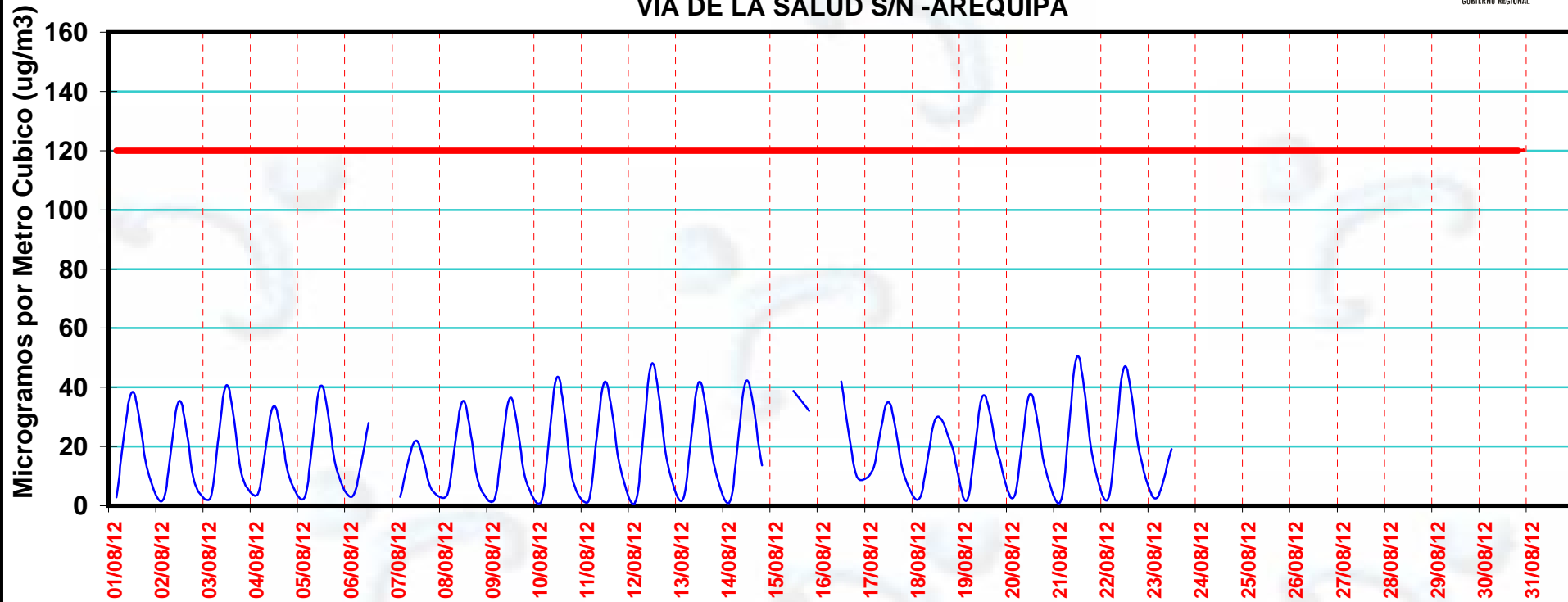
Mes : AGOSTO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica :31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : 8 Horas (Promedio)
 Limite de Deteccion : µg/m3
 --- µg/m3



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	3	36	3	4	3	3	3	4	2	2	2	2	3	2	****	****	12	3	2	3	2	3	3	****	****	****	****	****	****	****	****	5	36	2	
09 a 16	39	7	41	34	41	28	22	36	37	44	42	48	42	42	39	42	35	30	37	38	51	47	19	**	****	****	****	****	****	****	33	36	51	7	
17 a 24	12	3	10	10	12	*	6	7	9	8	13	14	13	14	32	10	10	21	17	12	16	17	****	****	****	****	****	****	****	****	13	32	3		
Prom.	18	15	18	16	19	16	10	16	16	18	19	21	19	19	35	26	19	18	19	18	23	22	11								33				
Conc. Max.	39	36	41	34	41	28	22	36	37	44	42	48	42	42	39	42	35	30	37	38	51	47	19									33			
Conc. Min.	3	3	3	4	3	3	3	4	2	2	2	2	3	2	32	10	10	3	2	3	2	3	3									33			

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 AGOSTO-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

