



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

CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
PM <sub>10</sub> (Material Particulado Respirable menor a 10 micras)	<b>TOLERABLE</b>
O <sub>3</sub> ( Ozono Troposférico oxidante fotoquímico)	<b>TOLERABLE</b>
SO <sub>2</sub> (Dióxido de Azufre)	<b>TOLERABLE</b>
NO <sub>2</sub> ( Dióxido de Nitrógeno oxidante fotoquímico)	<b>TOLERABLE</b>

**INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE**

<b>EMERGENCIA</b>	<b>: &gt; 100 %</b>	<b>Supera al ECA</b>
<b>ALERTA</b>	<b>: 51% - 100%</b>	<b>Esta cerca de superar el ECA</b>
<b>TOLERABLE</b>	<b>: 0% - 50.99%</b>	<b>Esta muy debajo de superar el ECA</b>

**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

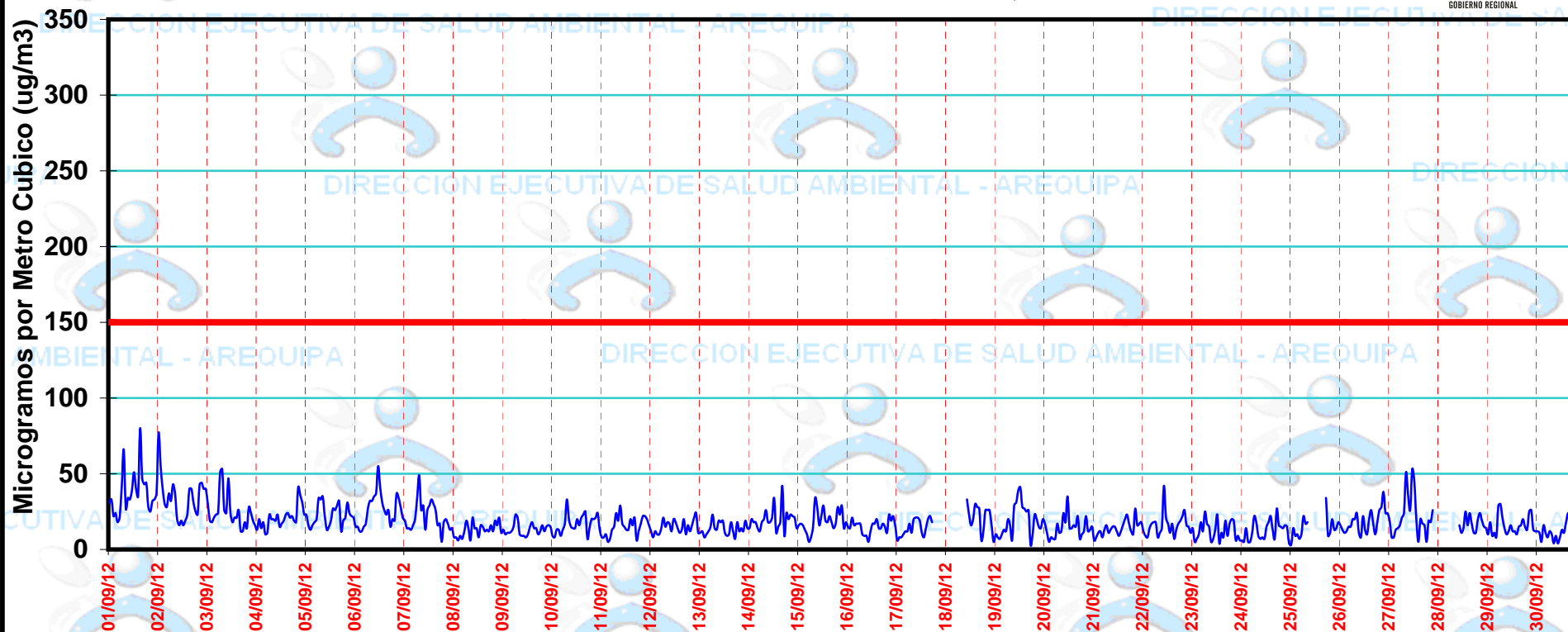
Mes : SETIEMBRE  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 35-40  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 : Ing. Yury Isasi Rosas  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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.
01:00	31.0	77.0	30.0	13.0	23.0	15.0	19.0	8.0	13.0	9.0	8.0	12.0	11.0	14.0	16.0	15.0	6.0	*	10.0	17.0	6.0	12.0	14.0	6.0	3.0	16.0	19.0	*	10.0	12.0	15.9	77	3
02:00	33.0	55.0	19.0	20.0	16.0	15.0	14.0	8.0	10.0	8.0	8.0	8.0	12.0	20.0	17.0	14.0	8.0	*	8.0	11.0	8.0	9.0	5.0	5.0	14.0	13.0	8.0	*	18.0	11.0	14.1	55	5
03:00	22.0	40.0	18.0	14.0	13.0	12.0	14.0	6.0	11.0	13.0	10.0	12.0	8.0	18.0	16.0	21.0	8.0	*	7.0	5.0	11.0	8.0	7.0	14.0	9.0	11.0	8.0	*	9.0	5.0	12.5	40	5
04:00	24.0	30.0	21.0	18.0	16.0	12.0	13.0	9.0	11.0	13.0	5.0	10.0	10.0	18.0	13.0	16.0	10.0	*	10.0	8.0	12.0	14.0	10.0	5.0	10.0	12.0	13.0	*	11.0	16.0	13.2	30	5
05:00	18.0	28.0	23.0	10.0	18.0	15.0	16.0	7.0	12.0	9.0	7.0	10.0	12.0	14.0	10.0	17.0	12.0	*	13.0	7.0	8.0	17.0	18.0	5.0	7.0	15.0	14.0	*	8.0	11.0	12.9	28	5
06:00	21.0	37.0	24.0	11.0	20.0	17.0	20.0	12.0	15.0	13.0	13.0	14.0	15.0	12.0	5.0	17.0	12.0	*	12.0	7.0	13.0	18.0	12.0	11.0	10.0	15.0	16.0	*	29.0	8.0	15.3	37	5
07:00	41.0	32.0	51.0	23.0	34.0	27.0	34.0	19.0	23.0	17.0	15.0	21.0	23.0	18.0	8.0	17.0	17.0	*	20.0	17.0	16.0	18.0	25.0	22.0	22.0	20.0	21.0	*	30.0	12.0	23.0	51	8
08:00	66.0	43.0	53.0	20.0	33.0	32.0	49.0	14.0	21.0	33.0	24.0	15.0	14.0	20.0	15.0	10.0	11.0	*	16.0	11.0	11.0	8.0	17.0	18.0	17.0	20.0	24.0	*	21.0	10.0	23.1	66	8
09:00	27.0	37.0	26.0	20.0	35.0	32.0	26.0	6.0	10.0	20.0	19.0	18.0	13.0	26.0	34.0	9.0	20.0	*	6.0	12.0	13.0	11.0	15.0	9.0	18.0	24.0	51.0	*	14.0	4.0	19.8	51	4
10:00	34.0	20.0	24.0	19.0	22.0	35.0	29.0	21.0	9.0	15.0	29.0	17.0	19.0	18.0	28.0	9.0	21.0	*	29.0	24.0	15.0	14.0	5.0	7.0	**	11.0	36.0	*	10.0	9.0	19.6	36	5
11:00	33.0	16.0	47.0	23.0	13.0	37.0	13.0	14.0	9.0	14.0	17.0	12.0	18.0	18.0	16.0	5.0	21.0	33.0	31.0	18.0	15.0	42.0	7.0	8.0	**	8.0	26.0	16.0	12.0	4.0	18.8	47	4
12:00	39.0	19.0	24.0	15.0	15.0	55.0	26.0	14.0	8.0	14.0	15.0	20.0	19.0	21.0	22.0	12.0	19.0	23.0	39.0	35.0	12.0	21.0	13.0	7.0	**	22.0	53.0	11.0	16.0	8.0	21.3	55	7
13:00	51.0	16.0	18.0	17.0	19.0	41.0	29.0	8.0	10.0	20.0	13.0	18.0	11.0	34.0	29.0	17.0	11.0	16.0	41.0	14.0	9.0	17.0	23.0	15.0	**	13.0	45.0	14.0	12.0	13.0	20.5	51	8
14:00	40.0	19.0	21.0	19.0	27.0	31.0	33.0	16.0	15.0	16.0	13.0	14.0	9.0	11.0	19.0	17.0	8.0	20.0	28.0	14.0	12.0	11.0	4.0	18.0	**	10.0	20.0	25.0	12.0	11.0	17.7	40	4
15:00	35.0	23.0	21.0	23.0	26.0	26.0	30.0	15.0	18.0	21.0	20.0	11.0	10.0	15.0	18.0	20.0	14.0	30.0	27.0	16.0	16.0	17.0	11.0	22.0	**	20.0	5.0	16.0	10.0	18.0	19.1	35	5
16:00	80.0	40.0	26.0	24.0	29.0	23.0	26.0	12.0	14.0	23.0	16.0	13.0	18.0	18.0	22.0	14.0	20.0	28.0	25.0	15.0	20.0	7.0	8.0	13.0	**	26.0	20.0	24.0	15.0	24.0	22.2	80	7
17:00	47.0	40.0	12.0	21.0	32.0	26.0	16.0	13.0	14.0	25.0	21.0	20.0	12.0	42.0	18.0	14.0	22.0	27.0	26.0	22.0	23.0	13.0	19.0	7.0	**	17.0	17.0	17.0	16.0	19.0	21.3	47	7
18:00	43.0	31.0	12.0	22.0	12.0	15.0	17.0	12.0	10.0	7.0	6.0	10.0	7.0	9.0	14.0	17.0	18.0	6.0	3.0	7.0	17.0	17.0	9.0	27.0	34.0	10.0	16.0	11.0	20.0	11.0	15.0	43	3
19:00	44.0	25.0	18.0	19.0	19.0	20.0	5.0	16.0	12.0	14.0	12.0	16.0	18.0	24.0	17.0	15.0	*	12.0	10.0	10.0	12.0	19.0	17.0	16.0	9.0	18.0	5.0	11.0	15.0	10.0	15.8	44	5
20:00	28.0	23.0	14.0	18.0	21.0	19.0	18.0	12.0	16.0	20.0	17.0	12.0	12.0	20.0	28.0	11.0	*	26.0	23.0	12.0	10.0	22.0	20.0	15.0	11.0	26.0	19.0	20.0	13.0	15.0	18.0	28	10
21:00	25.0	43.0	28.0	41.0	31.0	37.0	20.0	19.0	12.0	20.0	22.0	16.0	14.0	23.0	23.0	23.0	*	26.0	20.0	22.0	27.0	26.0	19.0	14.0	20.0	28.0	18.0	24.0	25.0	18.0	23.6	43	12
22:00	32.0	44.0	24.0	36.0	24.0	34.0	17.0	16.0	15.0	21.0	22.0	21.0	12.0	22.0	29.0	19.0	*	26.0	15.0	12.0	16.0	16.0	6.0	16.0	13.0	38.0	26.0	19.0	26.0	6.0	21.5	44	6
23:00	33.0	40.0	19.0	31.0	22.0	28.0	13.0	21.0	16.0	24.0	20.0	24.0	19.0	21.0	14.0	22.0	*	16.0	14.0	13.0	17.0	15.0	9.0	15.0	14.0	24.0	*	15.0	13.0	18.0	19.6	40	9
00:00	37.0	40.0	16.0	23.0	21.0	21.0	14.0	11.0	15.0	13.0	16.0	11.0	14.0	14.0	18.0	16.0	*	5.0	20.0	15.0	18.0	11.0	6.0	4.0	18.0	24.0	*	14.0	12.0	18.0	16.6	40	4
Prom.	37	34	25	21	23	26	21	13	13	17	15	15	14	20	19	15	14	21	19	14	14	16	12	12	14	18	22	17	16	12			
Conc. Max.	80	77	53	41	35	55	49	21	23	33	29	24	23	42	34	23	22	33	41	35	27	42	25	27	34	38	53	25	30	24			
Conc. Min.	18	16	12	10	12	12	5	6	8	7	5	8	7	9	5	5	6	5	3	5	6	7	4	4	3	8	5	11	8	4			

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

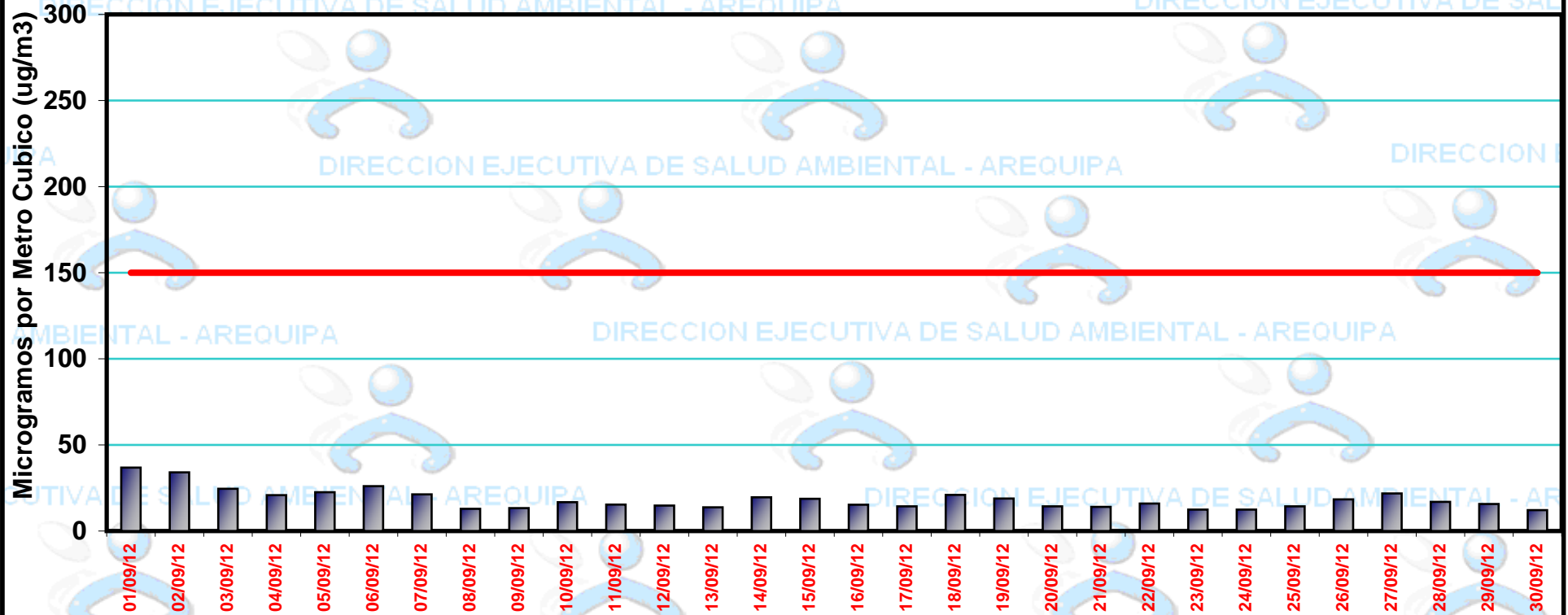


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM  
 EQUIPO RUPPERCHT & PATASHINICK - TEOM 1400 A  
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

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 (PM<sub>10</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE SETIEMBRE --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 (O<sub>3</sub>)

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 : SETIEMBRE  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 35-40  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : HORARIO  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : --- µg/m3

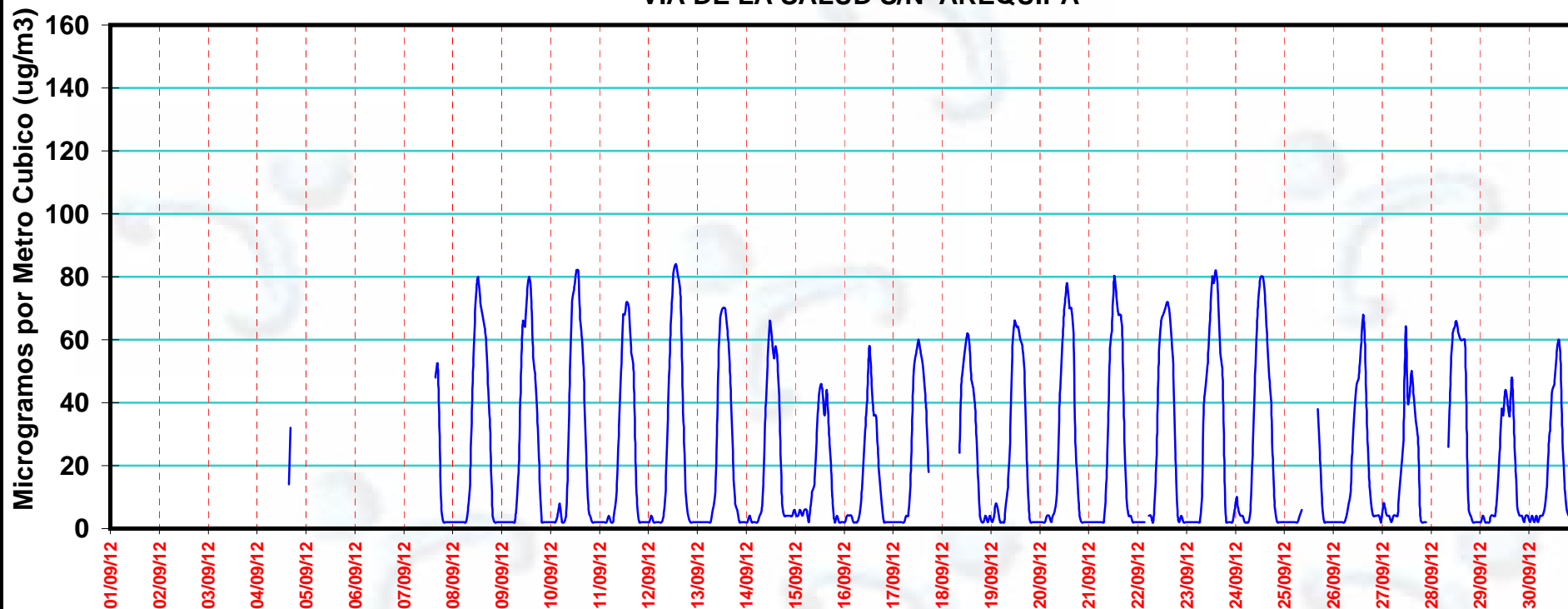


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
01:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	*	2	2	2	2	2	10	2	2	8	*	2	2	3	10	2	
02:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	4	2	4	4	4	2	*	4	2	2	2	2	6	2	2	6	*	4	4	3	6	2	
03:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	2	6	4	2	*	8	2	2	2	2	4	2	2	4	*	2	2	3	8	2	
04:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	4	2	2	2	2	4	4	2	*	6	4	2	2	2	4	2	2	4	*	2	4	3	6	2	
05:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	8	4	2	2	2	6	2	2	*	2	4	2		2	2	2	2	2	*	2	2	3	8	2	
06:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	2	6	2	2	*	2	2	2	4	2	2	2	2	4	*	4	4	3	6	2	
07:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	4	2	2	4	*	2	4	2	4	2	2	2	4	4	*	4	4	3	4	2	
08:00	****	****	****	****	****	****	****	6	10	4	6	4	6	6	6	4	4	*	8	6	2	2	12	6	4	8	4	*	4	6	6	12	2	
09:00	****	****	****	****	****	****	****	16	24	18	12	14	10	14	12	10	16	24	14	12	14	12	38	26	6	12	12	26	12	12	16	38	6	
10:00	****	****	****	****	****	****	****	44	46	46	32	38	30	36	14	22	40	44	30	36	34	26	46	46	**	26	20	48	24	26	34	48	14	
11:00	****	****	****	****	****	****	****	62	66	72	50	58	54	52	30	34	52	52	56	52	56	54	54	66	**	38	30	62	38	32	51	72	30	
12:00	****	****	****	****	****	****	****	74	64	76	68	70	68	66	42	42	56	58	66	66	64	66	68	76	**	46	64	64	36	44	61	76	36	
13:00	****	****	****	****	****	****	****	80	76	82	68	82	70	60	46	58	60	62	64	72	80	68	80	80	**	48	40	66	44	46	65	82	40	
14:00	****	****	****	****	****	****	****	72	80	82	72	84	70	54	44	46	56	58	64	78	74	70	78	80	**	58	44	62	40	56	65	84	40	
15:00	****	****	****	****	****	****	****	68	72	68	70	80	64	58	36	36	52	48	60	70	68	72	82	74	**	68	50	60	36	60	61	82	36	
16:00	****	****	****	14	****	****	****	48	64	56	60	56	76	58	52	44	36	44	44	58	70	68	70	74	60	**	62	42	60	48	56	55	76	14
17:00	****	****	****	32	****	****	****	52	60	48	44	52	48	44	34	30	24	36	36	48	60	64	62	56	48	38	36	34	60	32	30	44	64	24
18:00	****	****	****	****	****	****	****	26	44	36	20	24	30	22	8	20	16	18	20	22	30	32	50	50	38	24	18	28	26	20	14	27	50	8
19:00	****	****	****	****	****	****	****	6	28	18	6	8	10	8	4	8	8	*	4	6	16	10	22	18	20	8	8	4	6	6	6	10	28	4
20:00	****	****	****	****	****	****	****	2	4	2	4	2	4	6	4	2	2	*	2	2	4	4	4	2	6	2	4	2	4	4	3	6	2	
21:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	2	4	4	2	*	2	2	2	4	2	2	2	2	4	2	2	4	3	4	2	
22:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	4	2	2	*	4	2	2	2	4	2	2	2	4	2	2	2	2	2	4	2	
23:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	4	2	2	*	2	2	2	2	2	2	2	2	4	*	2	4	4	2	4	2	
00:00	****	****	****	****	****	****	****	2	2	2	2	2	2	6	2	2	*	4	2	2	2	2	2	6	2	2	2	*	2	4	2	3	6	2
Prom.				23			16	27	26	26	23	26	22	20	16	15	25	29	22	25	25	26	29	28	6	19	19	35	16	18				
Conc. Max.				32			52	80	80	82	72	84	70	66	46	58	60	62	66	78	80	72	82	80	38	68	64	66	48	60				
Conc. Min.				14			2	2	2	2	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 (O<sub>3</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE SETIEMBRE-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/m<sup>3</sup>

TABLA Nº 03 : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O<sub>3</sub>)

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 : SETIEMBRE  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica :35-40  
 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

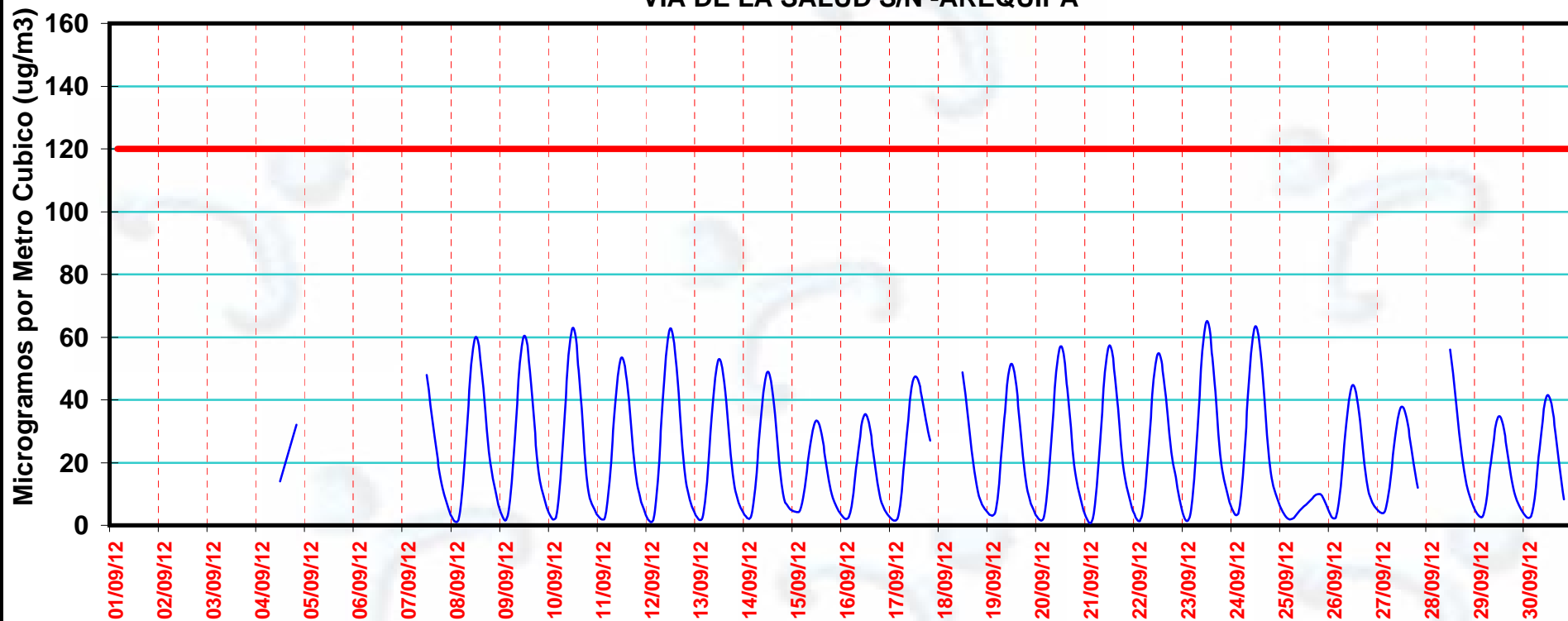


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
01 a 08	****	****	****	****	****	****	****	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	*	4	3	2	3	3	5	2	3	5	*	3	4	3	5	2
09 a 16	****	****	****	14	****	****	48	60	61	63	54	63	53	49	34	36	47	49	52	57	57	55	65	64	6	45	38	56	35	42	48	65	6
17 a 24	****	****	****	32	****	****	12	18	14	10	12	13	11	9	9	7	27	9	11	15	15	19	17	15	10	10	12	13	10	8	13	32	7
Prom.				23			30	27	26	26	23	26	22	20	16	15	26	29	22	25	25	25	29	28	6	19	18	35	16	18			
Conc. Max.				32			48	60	61	63	54	63	53	49	34	36	47	49	52	57	57	55	65	64	10	45	38	56	35	42			
Conc. Min.				14			12	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	9	4	3	2	3	3	5	2	3	5	13	3	4			

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

**ESTACION U.M.A.N°02-DESA - OZONO (O<sub>3</sub>)  
 PROMEDIO DE 8 HORAS  
 MES DE SETIEMBRE-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

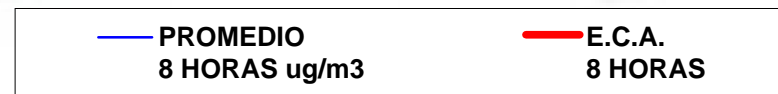


TABLA N° 07 : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°02 (Unidad de monitoreo Atmosferico) ELP-01  
 Ubicación : 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 : Agosto 2012  
 ECA : 80 µg/m3

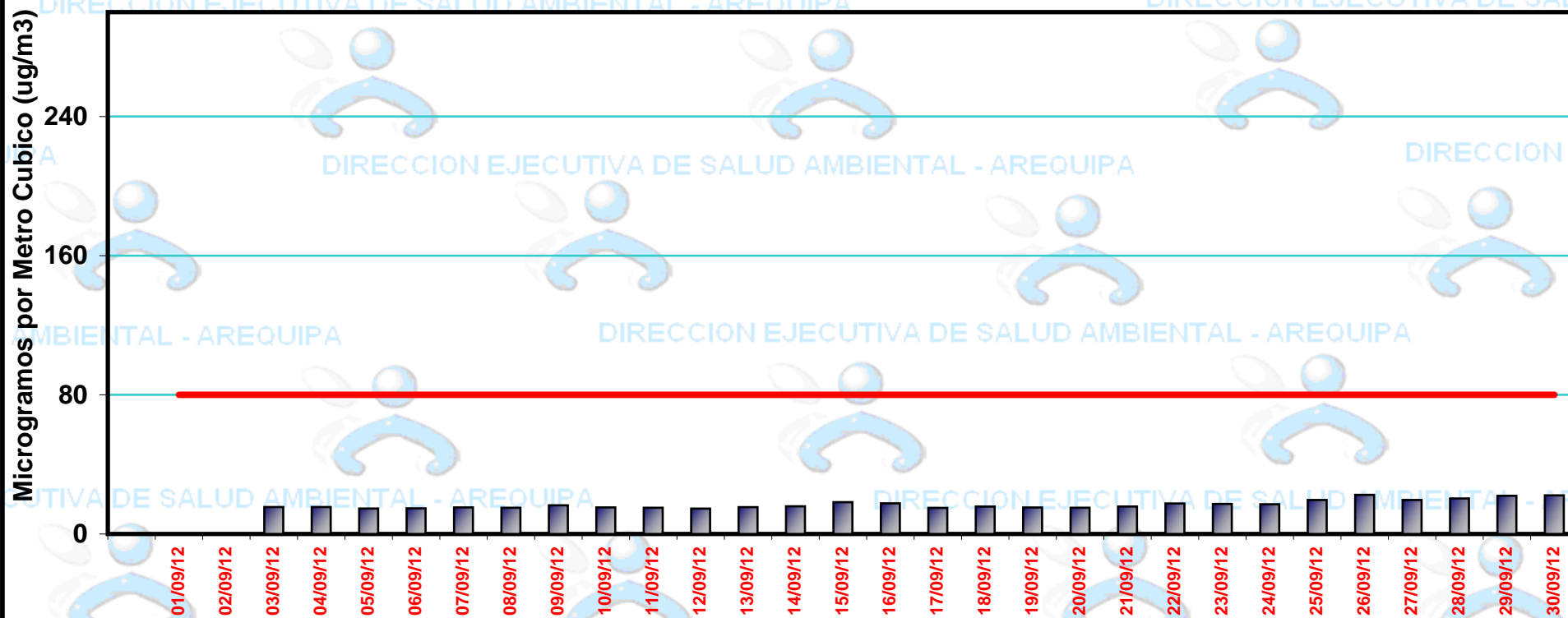
Mes : SETIEMBRE  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 35-40  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Ing. Yury Victor Isasi Rosas  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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.	
01:00	****	****	****	13	18	13	14	18	18	15	14	18	15	17	21	22	14	*	13	15	15	17	18	13	16	26	30	*	23	22	18	30	13	
02:00	****	****	****	14	13	11	14	17	16	12	12	14	17	16	24	19	15	*	13	14	12	16	17	13	16	23	20	*	23	22	16	24	11	
03:00	****	****	****	13	11	11	13	17	21	12	12	13	14	17	19	19	14	*	14	13	14	15	18	15	14	19	19	*	19	20	15	21	11	
04:00	****	****	****	14	13	11	12	14	17	12	12	13	14	14	19	20	15	*	13	14	15	13	20	15	14	19	19	*	20	22	15	22	11	
05:00	****	****	****	13	13	13	12	13	15	12	12	13	14	15	19	23	14	*	13	13	14	15	18	15	15	19	20	*	19	21	15	23	12	
06:00	****	****	****	12	14	16	15	13	18	13	14	15	14	13	15	18	17	*	18	14	15	17	20	17	16	21	21	*	22	20	16	22	12	
07:00	****	****	****	17	21	17	18	19	20	20	17	20	19	20	15	17	16	*	18	14	16	20	22	24	20	25	21	*	24	25	19	25	14	
08:00	****	****	****	19	22	22	20	19	23	22	23	23	19	22	16	16	20	*	19	18	23	25	27	21	23	23	23	*	29	24	22	29	16	
09:00	****	****	****	16	13	14	16	17	38	15	25	17	35	25	16	17	19	*	18	20	18	18	19	15	23	37	25	*	27	23	21	38	13	
10:00	****	****	****	18	24	17	19	16	16	15	21	15	17	17	24	22	15	*	15	21	19	19	15	25	**	24	26	25	23	24	20	26	15	
11:00	****	****	****	13	11	13	14	14	12	12	12	13	12	12	18	18	14	14	15	12	13	14	15	17	**	21	17	18	21	24	15	24	11	
12:00	****	****	****	12	11	13	11	13	14	12	12	13	12	13	15	20	12	13	14	14	15	13	14	16	**	19	15	21	20	24	15	24	11	
13:00	****	****	****	15	15	12	12	12	13	11	11	10	13	11	16	18	12	15	14	13	14	13	13	14	**	16	15	20	22	24	14	24	10	
14:00	****	****	****	11	13	11	12	12	11	12	11	12	12	13	11	17	14	12	15	13	11	13	13	14	**	18	19	18	21	22	14	22	11	
15:00	****	****	****	15	13	10	11	12	11	10	12	11	11	14	10	14	15	14	15	13	12	14	13	11	14	**	16	16	18	21	19	14	21	10
16:00	****	****	****	13	12	11	11	15	12	11	12	11	11	11	10	14	13	15	13	14	14	13	11	13	15	**	16	18	18	19	14	13	19	10
17:00	****	****	****	14	13	11	13	10	11	11	11	10	13	11	11	13	12	13	14	14	12	13	11	12	17	**	16	16	18	16	15	13	18	10
18:00	****	****	****	16	15	15	14	12	12	12	14	15	13	13	15	15	13	19	15	17	14	15	15	13	14	17	20	13	19	18	19	15	20	12
19:00	****	****	****	14	14	13	13	15	12	11	13	13	13	16	16	21	14	*	14	14	20	19	15	16	17	20	18	16	20	21	23	16	23	11
20:00	****	****	****	14	16	15	14	21	13	16	18	16	12	11	16	21	12	*	19	17	15	13	20	23	16	22	22	22	21	20	24	17	24	11
21:00	****	****	****	20	24	19	22	22	16	14	21	17	15	15	19	23	20	*	17	17	18	17	31	29	19	24	25	21	20	28	26	21	31	14
22:00	****	****	****	23	24	19	25	20	19	17	24	19	17	16	19	23	23	*	19	18	17	19	32	18	21	23	29	18	24	26	25	21	32	16
23:00	****	****	****	18	21	16	21	19	26	22	25	21	19	18	25	20	21	*	20	16	16	19	27	18	23	24	38	*	23	22	25	22	38	16
00:00	****	****	****	13	18	15	15	19	17	19	23	20	17	17	18	21	17	*	18	16	18	21	18	13	20	26	30	*	23	23	26	19	30	13
Prom.				16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	16	18	18	15	16	15	15	16	18	17	17	20	23	20	20	22	22				
Conc. Max.				23	24	24	25	22	26	38	25	25	23	35	25	24	23	20	20	19	21	23	32	29	25	26	38	30	25	29	26			
Conc. Min.				11	12	10	11	10	11	10	11	10	10	11	10	13	12	12	13	13	11	12	11	11	13	14	16	13	18	16	14			

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

ESTACION U.M.A. N°02- DESA- DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE SETIEMBRE-2012  
 VIA DE LA SALUD S/N -AREQUIPA

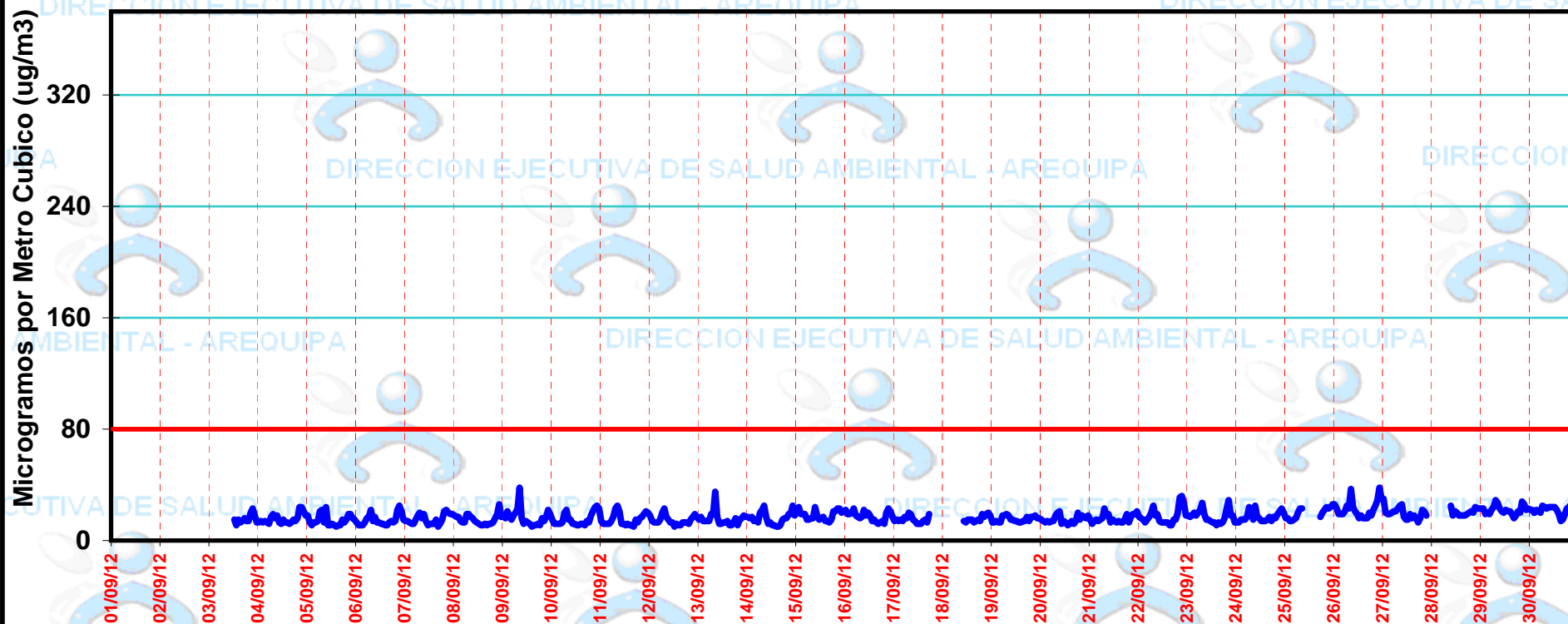


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM  
 EQUIPO API 100A  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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



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



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 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 : U.M.A. N°02 (Unidad de monitoreo Atmosferico) 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 : Agosto 2012  
 ECA : 200 µg/m3

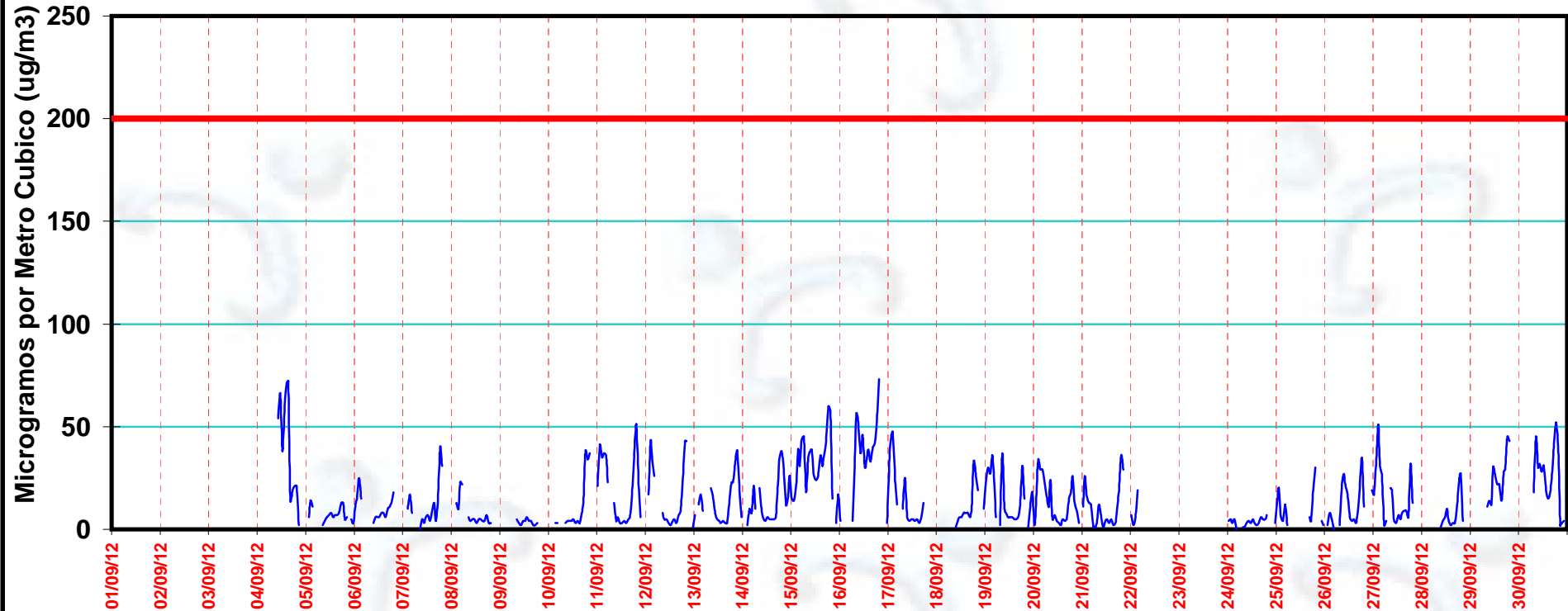
Mes : SETIEMBRE  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 35-40  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Yuri Isasi Rosas  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : --- µg/m3



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.	
01:00	****	****	****	****	****	12	****	****	****	****	21	****	7	****	15	4	30	*	23	2	11	7	****	4	14	****	17	*	****	1	12	30	1	
02:00	****	****	****	****	6	15	****	****	****	2	41	17	****	****	14	****	43	*	30	20	26	2	****	5	20	2	34	*	****	****	18	43	2	
03:00	****	****	****	****	14	25	10	13	****	****	35	43	12	2	21	****	47	*	27	34	16	6	****	3	6	8	51	*	11	****	20	51	2	
04:00	****	****	****	****	11	15	17	10	****	3	37	34	17	10	39	****	26	*	36	29	13	19	****	5	4	5	31	*	****	****	19	39	3	
05:00	****	****	****	****	****	****	8	23	****	3	36	26	9	8	31	****	12	*	28	29	12	****	****	****	12	****	26	*	****	****	19	36	3	
06:00	****	****	****	****	****	****	****	22	****	****	23	****	****	21	44	****	****	*	6	23	1	****	****	****	2	****	2	*	****	****	16	44	1	
07:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10	45	4	****	*	****	16	1	****	****	****	****	****	****	4	*	****	****	13	45	1
08:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	18	31	10	*	2	11	3	****	****	1	****	2	*	****	18	11	31	1		
09:00	****	****	****	****	2	****	****	6	5	3	13	8	20	20	35	56	25	*	37	24	12	****	****	1	11	22	20	*	11	45	19	56	1	
10:00	****	****	****	****	4	3	5	4	3	4	4	5	16	9	38	51	6	1	10	5	6	****	****	3	**	27	19	1	14	30	12	51	1	
11:00	****	****	****	54	6	6	3	5	2	4	6	5	8	5	39	37	4	4	8	7	1	****	****	4	**	21	4	4	12	32	12	54	1	
12:00	****	****	****	66	7	6	6	5	4	4	3	3	5	4	26	46	5	6	6	4	4	****	****	3	**	17	3	6	30	28	12	66	3	
13:00	****	****	****	38	8	6	7	3	4	5	3	2	4	6	24	30	5	6	6	3	5	****	****	5	**	6	7	10	26	31	10	38	2	
14:00	****	****	****	60	6	8	4	5	6	3	4	4	3	5	26	35	4	8	6	2	3	****	****	3	**	4	5	4	22	19	10	60	2	
15:00	****	****	****	71	7	8	9	5	4	4	3	5	4	5	36	39	5	8	5	5	5	****	****	2	**	5	8	2	22	15	12	71	2	
16:00	****	****	****	72	7	6	13	4	4	3	5	3	3	5	31	33	3	8	5	4	2	****	****	3	**	3	9	3	14	18	11	72	2	
17:00	****	****	****	14	8	10	4	4	2	8	6	7	3	6	36	40	6	6	6	5	3	****	****	6	6	8	9	3	28	25	10	40	2	
18:00	****	****	****	19	13	11	14	7	2	13	17	9	14	18	43	42	13	9	12	15	12	****	****	5	4	20	6	12	29	40	16	43	2	
19:00	****	****	****	21	13	13	40	3	3	38	35	25	23	35	60	53	*	33	31	18	20	****	****	5	19	35	32	25	45	52	28	60	3	
20:00	****	****	****	21	5	18	31	3	****	34	51	43	23	38	58	73	*	26	15	26	36	****	****	7	30	11	13	27	43	40	29	73	3	
21:00	****	****	****	2	6	****	****	****	****	37	25	43	32	29	15	****	*	19	****	13	29	****	****	****	****	****	*	4	****	2	20	43	2	
22:00	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	6	****	38	12	****	****	*	****	1	9	****	****	****	****	****	****	*	****	****	3	12	38	1	
23:00	****	****	****	****	5	****	****	****	****	****	****	****	19	16	3	****	*	****	11	3	****	****	****	****	4	****	*	****	****	4	8	19	3	
00:00	****	****	****	****	3	****	****	****	****	****	****	1	6	26	17	3	*	10	18	****	****	****	****	3	2	19	*	****	****	10	26	1		
Prom.				18	5	7	7	5	2	7	16	12	11	12	30	24	10	6	14	13	9	1		3	6	9	13	4	13	17				
Conc. Max.				72	14	25	40	23	6	38	51	43	38	38	60	73	47	33	37	34	36	19		7	30	35	51	27	45	52				
Conc. Min.				2	2	3	3	3	2	2	3	1	3	2	3	3	3	1	1	2	1	2		1	2	2	2	1	11	1				

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

ESTACION U.M.A. N°02-DESA - DIOXIDO DE NITROGENO (NO<sub>2</sub>)  
PROMEDIO DE 1 HORA  
MES DE SETIEMBRE - 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 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