

Reporte de Calidad de Aire  
Zona : AV. GOYENECHÉ  
HOSPITAL GOYENECHÉ - AREQUIPA  
JUNIO - 2012



CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
CO ( Monóxido de Carbono )	TOLERABLE
SO <sub>2</sub> (Dióxido de Azufre)	ALERTA

**INDICADORES DE LA CALIDAD DEL AIRE**

<b>EMERGENCIA</b>	<b>: &gt; 100 %</b>	Supera al ECA
<b>ALERTA</b>	<b>: 51% - 100%</b>	Esta cerca de superar el ECA
<b>TOLERABLE</b>	<b>: 0% - 50.99%</b>	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 Nº 05 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)**

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : HOSP. GOYENECHÉ-AV. GOYENECHÉ  
 Metodo de Muestreo y Analisis : Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de CO  
 Codigo de equipo : 94 - 037000100  
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011  
 ECA : 30000 µg/m3

Mes : JUNIO  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : :22-26  
 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.	
1:00								1682	1953	4563	1624	1373	1431	1102	1605	2011	1508	1605	1063	1605	1643	1179	3055	2494	1585	1315	1315	1663	2049	2281	1813	4563	1063	
2:00								1547	2049	2977	1605	1450	1257	1392	1121	2030	1566	1295	909	967	773	1431	1624	3093	1160	1508	986	1991	1083	2011	1558	3093	773	
3:00								1585	1875	2668	1179	1179	1160	986	1315	2475	1334	1740	1218	967	1276	1237	1199	2610	1005	1411	1044	1508	1527	1566	1481	2668	967	
4:00								1489	2513	2088	928	1411	1334	1353	1160	1817	2069	1334	870	967	967	1121	1063	1334	1334	1353	735	1199	1779	1875	1395	2513	735	
5:00								1643	2591	2571	1276	1566	1276	1566	889	1508	2745	1991	1025	1469	1005	1450	2049	1682	2185	947	1276	1353	1682	1527	1621	2745	889	
6:00								1701	2320	2011	1624	1295	1991	1721	1856	2320	1663	1257	1837	1643	2049	2378	1160	1991	1779	1199	1257	1605	1585	1991	1749	2378	1160	
7:00								2649	2958	2436	2687	3016	2417	2494	2939	3074	2011	3441	3673	3151	5278	3132	2765	2881	2339	2397	2649	2591	2378	2765	2875	5278	2011	
8:00								2127	2552	2320	2591	2977	4988	5819	4737	3209	1624	3325	1895	2707	7463	4988	3809	2436	5297	4079	4157	4679	3035	3287	3657	7463	1624	
9:00								1431	1257	1083	1991	2069	1431	3383	1566	1547	1353	2320	1373	2011	2378	1875	1141	1063	1663	1257	1450	1624	1257	1701	1662	3383	1063	
10:00								3693	2436	1218	3364	1392	2823	1392	445	1450	1199	2049	2649	2745	2668	1779	1566	812	1083	1160	2881	1276	1102	2146	1884	3693	445	
11:00							1798	2649	3055	1701	2668	2069	2049	1837	2011	1817	1624	2243	2784	2494	2803	2262	2069	1334	2320	3074	3209	2881	2165	2939	2327	3209	1334	
12:00								3267	2687	2687	1875	2784	2823		2417	1991	2533	1895	2591	2223	1585	2262	3074	2668	1431	1701	2881	1682	2494	1914	2649	2353	3267	1431
13:00								2629	2784	3151	1740	2436	2649	1663	2552	1856	2397	1566	2069	2339	1817	1875	2668	1933	1547	2455	2281	2455	2146	1914	2494	2226	3151	1547
14:00								2591	2127	2417	1392	2301	2455	2243	2397	2359	2359	1373	1895	2262	2359	1875	2301	2165	1450	2049	2378	2204	2243	2146	2185	2147	2591	1373
15:00								2397	2417	2165	1218	2610	2243	2069	2146	2455	2165	1257	1469	2262	2011	2378	2185	2127	1411	2320	2455	2088	2146	1373	2378	2073	2610	1218
16:00								2320	2707	2629	1334	2745	2378	2571	2687	2011	2339	1025	1527	2707	2281	1875	2765	2591	1566	2223	2436	2378	2011	1547	2204	2202	2765	1025
17:00								2997	3209	3461	1701	3770	2668	3480	3615	2571	2881	1643	2436	3171	2687	3055	3035	2745	1353	3577	3403	3209	3093	2668	2687	2880	3770	1353
18:00								4833	4505	4621	2726	5433	4505	5297	4408	4408	3944	1837	3867	4795	4099	4408	3577	3731	2842	4389	4311	4311	3461	3055	3422	4033	5433	1837
19:00								3538	2958	3248	2958	3847	4621	4118	4737	3847	3441	2301	1798	2243	1914	1605	4679	3770	2513	4466	4427	3248	3886	1721	2049	3247	4737	1605
20:00								2687	2359	2649	2049	2726	2958	3248	2049	2165	2610	1798	1856	2185	1779	2745	2030	2011	1817	2649	2107	2475	1798	2107	2649	2313	3248	1779
21:00								2668	4099	3364	2745	1779	2030	2378	2533	2591	1991	2610	3171	2919	3712	1953	1991	1895	1547	2397	2417	2629	4427	3983	2687	2688	4427	1547
22:00								5491	3345	4756	2571	2223	2127	2455	1334	2417	2243	2359	2765	2281	2146	1914	2784	1914	2281	3615	3654	5742	3905	1721	3364	2892	5742	1334
23:00								4853	2281	3886	2243	2977	2668	1334	1933	2069	2707	1585	2823	1605	2707	2417	1759	4369	1991	2397	2436	2417	2455	2436	2204	2523	4853	1334
0:00								2243	1624	4041	1972	2919	2127	2011	2513	2030	2455	1895	2513	2049	3209	2185	2204	2591	1933	1701	1334	2223	3267	2494	2861	2350	4041	1334
Prom.								3165	2471	2860	2173	2504	2335	2392	2432	2184	2388	1743	2224	2181	2210	2452	2412	2334	1892	2404	2343	2417	2488	2030	2413			
Conc. Max.								5491	4505	4756	4563	5433	4621	5297	5819	4737	3944	2745	3867	4795	4099	7463	4988	4369	3093	5297	4427	5742	4679	3983	3422			
Conc. Min.								1798	1431	1257	1083	928	1179	1160	986	445	1450	1025	1257	870	967	773	1121	1063	812	1005	947	735	1199	1083	1527			

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

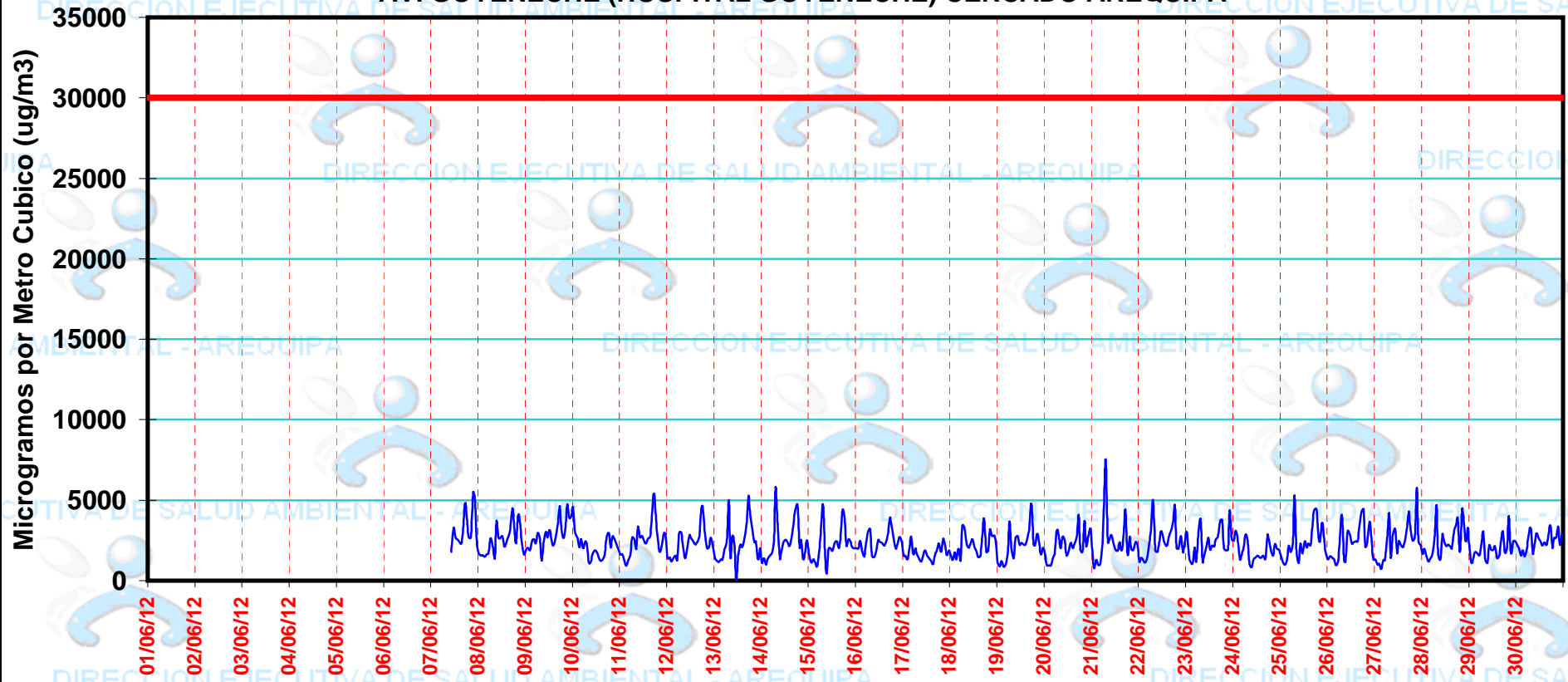
Reporta: Ing. Víctor Escobedo R.

# ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

## PROMEDIO DE 1 HORA

### MES DE JUNIO-2012

#### AV. GOYENECHE (HOSPITAL GOYENECHE) CERCADO AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
SEGUN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM  
EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E  
(METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)  
REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO ROMERO

— PROMEDIO 1 HORA  
— E.C.A. 1 HORA

TABLA Nº 06 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : HOSP. GOYENECHES-AV. GOYENECHES  
 Metodo de Muestreo y Analisis : Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de CO  
 Codigo de equipo : 94 - 037000100  
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011  
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : JUNIO  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 22-26  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : 8 Horas  
 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								3499	2890	3891	2361	2910	2808	2743	2639	2692	2612	1999	2482	2460	2651	2301	2760	2847	2064	2866	2750	3089	3156	2475	2737	3891	1999
2:00								3089	2583	3685	2221	2412	2402	2255	2228	2395	2315	1931	2112	1982	2235	1929	2516	2767	1854	2506	2335	2799	2859	2344	2424	3685	1854
3:00								2844	2448	3613	1999	2078	1970	1863	1800	2223	2052	1861	2040	1822	2156	1883	2081	2622	1665	2124	1912	2581	2564	2325	2197	3613	1665
4:00								2695	2467	3543	1858	1914	1767	1626	1689	2180	1984	1803	1916	1670	2054	1680	1960	2538	1605	1962	1740	2422	2562	2296	2084	3543	1605
5:00								2567	2279	3444	1675	1887	1672	1525	1484	2045	2078	1726	1648	1489	1716	1617	1967	2511	1684	1781	1597	2262	2219	1989	1950	3444	1484
6:00								2093	2151	3101	1556	1771	1655	1433	1549	2032	2006	1588	1532	1409	1704	1675	1764	2521	1622	1479	1298	1745	1929	2023	1810	3101	1298
7:00								1817	2235	2919	1612	1776	1624	1578	1675	2158	1919	1820	1639	1602	2025	1764	1890	2335	1665	1479	1324	1767	1919	2064	1852	2919	1324
8:00								1803	2351	2704	1689	1784	1982	2054	1953	2306	1815	1999	1561	1684	2557	2115	2090	2315	2086	1776	1677	2074	1890	2163	2019	2704	1561
9:00								1771	2264	2269	1735	1871	1982	2339	1948	2248	1796	2088	1600	1735	2649	2202	1851	2136	2095	1769	1694	2069	1791	2090	2000	2649	1600
10:00								2040	2313	2049	1955	1863	2177	2339	1863	2175	1750	2182	1817	1958	2886	2245	1844	1851	2086	1726	1931	1979	1793	2107	2040	2886	1726
11:00						1798	2173	2460	1929	2141	1974	2289	2446	1950	2093	1786	2245	2013	2148	3076	2373	1953	1692	2250	1933	2202	2151	1873	2279	2134	3076	1692	
12:00						2533	2322	2482	1902	2373	2151	2122	2579	2054	2182	1764	2402	2182	2226	3238	2617	2153	1704	2296	2124	2320	2313	1890	2376	2263	3238	1704	
13:00						2565	2465	2552	1798	2518	2286	2170	2702	2175	2293	1617	2412	2347	2269	3347	2770	2139	1687	2330	2291	2467	2412	1919	2496	2334	3347	1617	
14:00						2571	2518	2564	1721	2603	2431	2202	2786	2238	2298	1581	2492	2400	2359	3325	2760	2264	1619	2364	2438	2586	2492	1989	2521	2380	3325	1581	
15:00						2537	2489	2465	1568	2593	2335	2158	2743	2177	2185	1486	2245	2223	2216	2963	2641	2185	1436	2361	2446	2516	2436	1863	2472	2281	2963	1436	
16:00						2500	2562	2475	1445	2612	2260	1856	2351	1837	2076	1411	2020	2325	2163	2264	2364	2032	1327	1977	2240	2293	2103	1677	2337	2104	2612	1327	
17:00						2571	2784	2750	1523	2835	2335	2112	2380	1962	2243	1448	2035	2550	2248	2349	2509	2233	1363	2216	2509	2513	2286	1854	2460	2253	2835	1363	
18:00						2854	2886	3023	1711	3093	2724	2422	2757	2458	2554	1527	2262	2818	2417	2567	2733	2504	1617	2629	2902	2692	2559	2098	2620	2518	3093	1527	
19:00						3072	2924	3047	1868	3241	3043	2680	3120	2687	2757	1612	2206	2750	2344	2417	3035	2716	1764	2898	3072	2697	2685	2042	2509	2633	3241	1612	
20:00						2999	2883	3043	1890	3234	3060	3086	3074	2709	2767	1600	2115	2745	2368	2477	2905	2634	1813	3016	2975	2796	2598	2066	2509	2640	3234	1600	
21:00						3004	3047	3069	2016	3151	2982	3176	3072	2801	2716	1730	2252	2818	2605	2487	2820	2629	1813	3009	2992	2818	2883	2325	2533	2698	3176	1730	
22:00						3366	3200	3362	2163	3142	2941	3202	2939	2808	2702	1854	2361	2820	2579	2492	2881	2598	1916	3205	3151	3260	3091	2272	2680	2791	3366	1854	
23:00						3673	3183	3577	2291	3188	2994	3110	2912	2760	2770	1895	2530	2738	2666	2496	2828	2878	1989	3214	3149	3301	3130	2405	2658	2847	3673	1895	
0:00						3664	3047	3753	2371	3209	2963	3040	2890	2762	2784	2003	2654	2656	2782	2535	2757	2878	2035	3149	3011	3282	3287	2523	2741	2866	3753	2003	
Prom.						1654	2613	2692	2392	2441	2364	2319	2438	2175	2370	1818	2134	2239	2133	2528	2392	2272	2009	2306	2363	2333	2467	2145	2378				
Conc. Max.						3673	3499	3753	3891	3241	3060	3202	3120	2808	2784	2612	2654	2820	2782	3347	3035	2878	2847	3214	3151	3301	3287	3156	2741				
Conc. Min.						1798	1771	2151	1445	1556	1771	1624	1433	1484	2032	1411	1588	1532	1409	1704	1617	1764	1327	1605	1479	1298	1745	1677	1989				

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

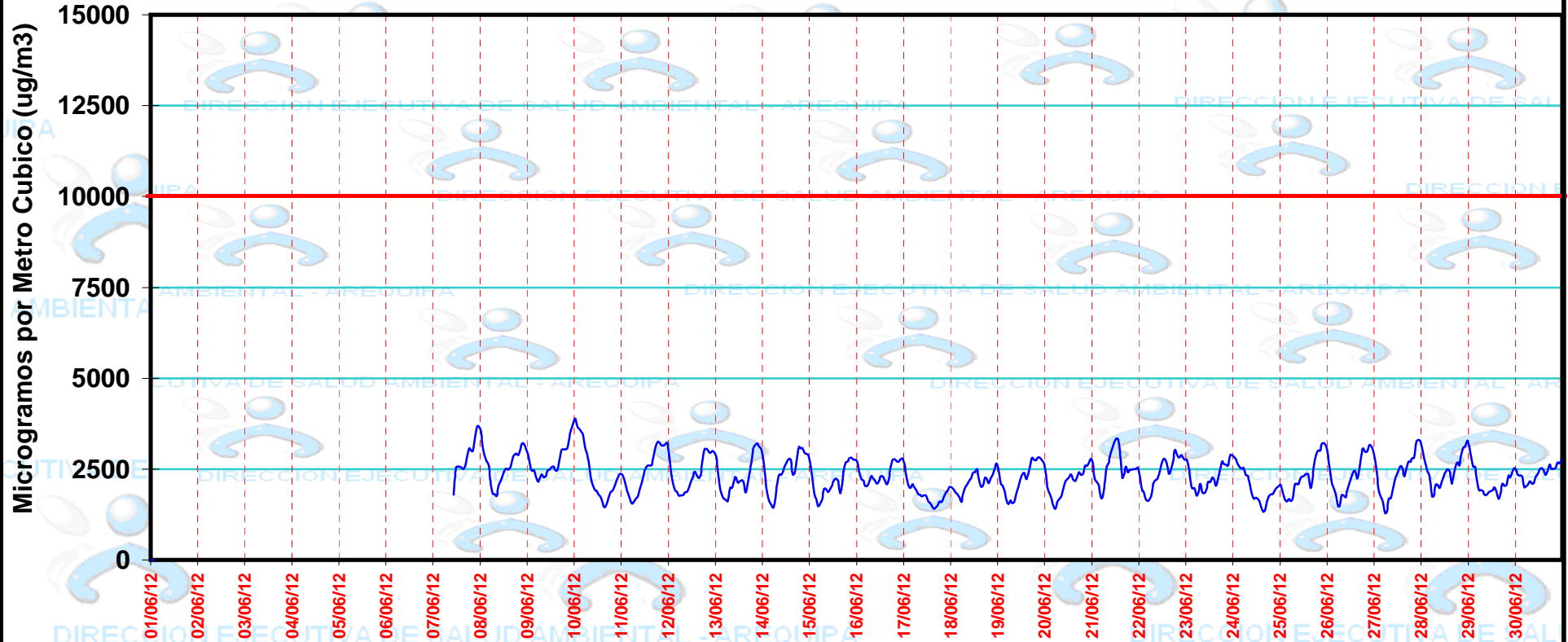
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

**ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE JUNIO-2012**



GOBIERNO REGIONAL

**AV. GOYENECHE (HOSPITAL GOYENECHE) CERCADO AREQUIPA**



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO Nº 074 - 2001 - PCM  
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E  
 (METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)  
 REPORTA ING.VICTOR ESCOBEDO ROMERO

— PROMEDIO 8 HORAS  
 — E.C.A. 8 HORA

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

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01  
 Ubicación : HOSP. GOYENECHÉ-AV. GOYENECHÉ  
 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

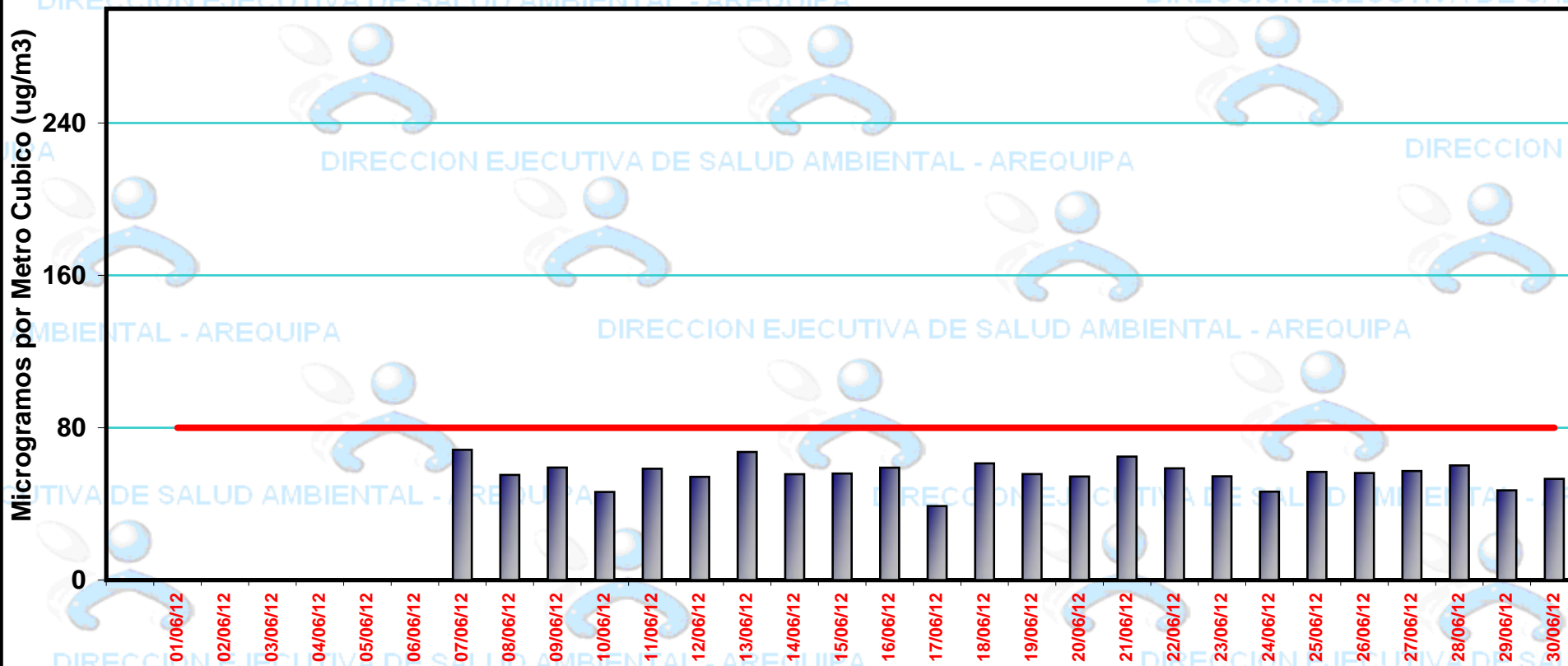
Mes : JUNIO  
 Año : 2012  
 Semana Epidemiologica : 22-26  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Yury Victor Isasi Rosas  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : ---- µg/m3



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								29	37	64	29	30	33	26	32	44	27	30	36	28	33	28	53	52	28	25	24	38	36	44	35	64	24	
2:00								27	34	52	26	27	24	27	34	37	28	28	27	23	24	29	33	51	26	26	24	39	26	34	31	52	23	
3:00								26	35	45	20	22	26	27	30	43	29	29	27	22	26	24	34	50	22	34	22	29	31	28	30	50	20	
4:00								25	42	33	19	26	25	31	25	34	37	26	21	20	23	26	29	39	25	25	22	32	31	34	28	42	19	
5:00								34	41	40	28	39	27	37	36	43	49	39	25	30	39	33	47	41	43	28	29	33	45	38	37	49	25	
6:00								49	64	44	45	35	57	53	58	65	34	41	54	45	71	61	42	51	47	34	50	43	39	58	50	71	34	
7:00								69	81	69	73	78	63	57	90	81	43	91	91	73	159	97	74	75	69	102	95	89	64	80	81	159	43	
8:00								49	61	61	54	61	108	127	101	106	44	91	47	64	143	105	80	61	112	94	77	112	81	80	83	143	44	
9:00								34	59	31	44	40	39	78	40	43	32	71	38	58	65	56	32	30	36	37	36	62	31	41	45	78	30	
10:00								77	63	32	79	39	75	43	42	47	33	65	86	82	86	56	50	31	37	44	82	39	29	55	55	86	29	
11:00							122	63	70	40	69	56	56	54	62	61	44	70	71	72	73	56	76	46	66	81	73	70	57	65	65	122	40	
12:00								69	65	59	47	71	61	191	56	64	58	41	67	58	67	65	65	60	42	65	71	66	60	59	60	66	191	41
13:00								55	71	63	42	64	54	106	55	65	61	43	69	57	60	63	56	53	41	57	58	66	65	43	54	59	106	41
14:00								59	71	49	35	61	54	60	48	59	60	37	56	59	63	60	55	53	40	50	60	67	63	48	57	55	71	35
15:00								52	77	48	28	62	47	60	50	58	62	37	65	64	52	54	53	36	55	59	58	58	41	53	53	77	28	
16:00								48	72	57	31	63	57	70	60	59	73	35	69	71	63	55	62	63	38	62	59	64	69	44	51	58	73	31
17:00								57	73	74	44	81	67	75	73	71	70	45	76	86	66	73	64	65	42	72	69	68	75	59	63	67	86	42
18:00								86	92	96	67	110	85	107	88	93	89	41	84	103	92	83	90	79	73	90	88	87	86	83	70	86	110	41
19:00								66	60	68	75	107	116	105	96	81	96	47	67	70	42	106	104	89	65	94	85	64	73	52	45	78	116	42
20:00								57	51	53	47	63	72	75	41	51	59	52	64	55	46	54	52	43	40	60	47	58	50	42	64	54	75	40
21:00								53	77	63	63	42	46	84	56	55	43	47	76	63	76	43	48	40	44	76	53	57	83	68	51	59	84	40
22:00								107	58	78	47	45	46	65	49	57	54	41	57	53	57	47	90	52	48	74	89	95	70	40	59	62	107	40
23:00								88	44	63	41	77	105	45	55	45	44	30	57	33	48	58	43	64	46	49	51	46	48	39	43	53	105	30
0:00								39	31	60	32	71	40	38	47	35	44	38	82	39	57	53	54	45	31	47	31	43	57	41	49	46	82	31
Prom.								68	55	59	46	58	54	67	56	56	59	39	61	56	54	65	59	55	46	57	56	57	60	47	53			
Conc. Max.								122	92	96	75	110	116	191	127	101	106	52	91	103	92	159	105	89	75	112	102	95	112	83	80			
Conc. Min.								39	25	34	28	19	22	24	26	25	34	27	26	21	20	23	24	29	30	22	25	22	29	26	28			

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

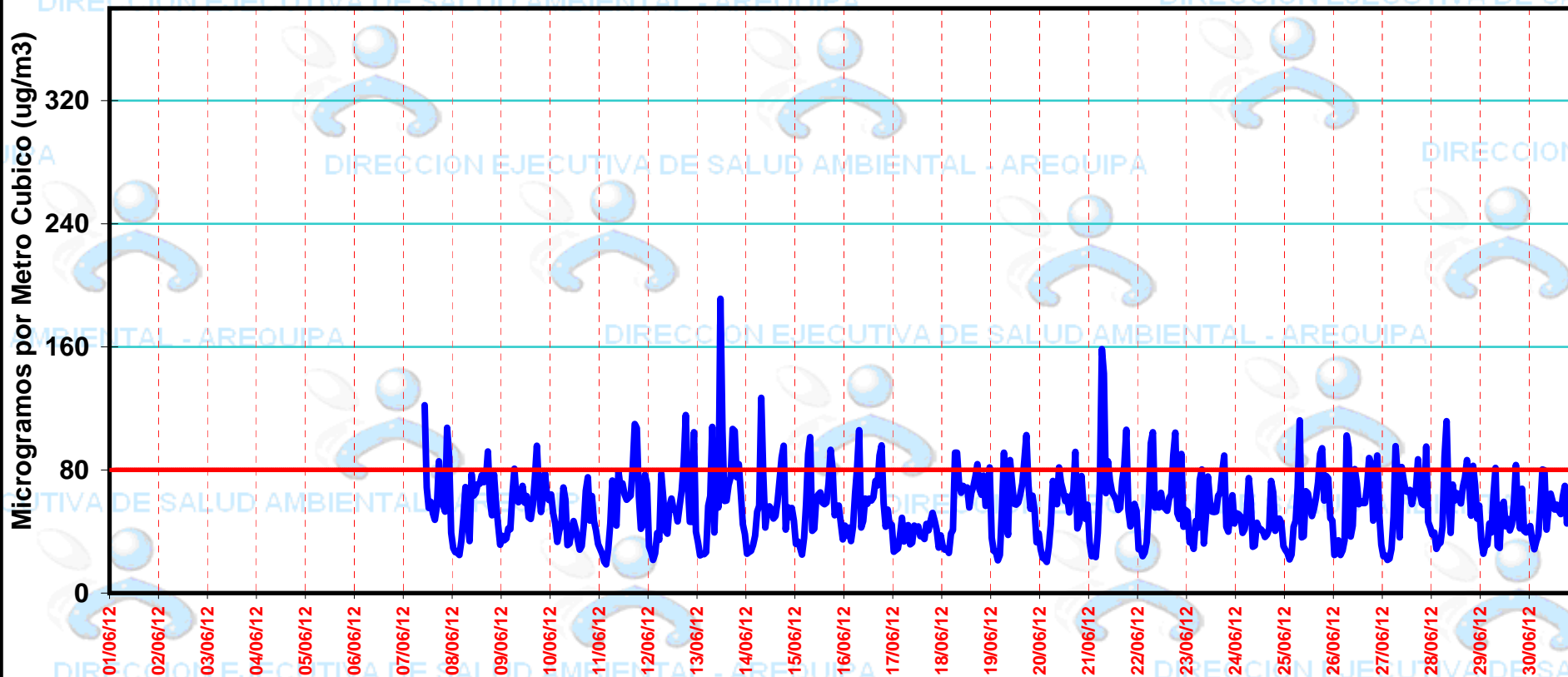
**UNIDAD MOVIL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE JUNIO-2012  
 AV. GOYENECHE (HOSPITAL GEYENECHE) CERCADO -AREQUIPA**



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.

PROMEDIO 24 HORAS ua/m3  
 E.C.A. 24 HORAS

UNIDAD MOVIL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE JUNIO-2012  
AV. GOYENECHÉ (HOSPITAL GEYENECHÉ) CERCADO -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.

**PROMEDIO 1 HORA**      **E.C.A. 24 HORAS**