

Reporte de Calidad de Aire
Zona : AV. GOYENCHE (HOSPITAL GOYENCHE)
CERCADO -AREQUIPA
AGOSTO - 2012



CONTAMINANTE ATMOSFÉRICO	ESTADO DE CONTAMINACIÓN
CO (Monóxido de Carbono)	TOLERABLE
SO ₂ (Dióxido de Azufre)	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° 05 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicacion : 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 : AGOSTO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica :31-35
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ---- µg/m3



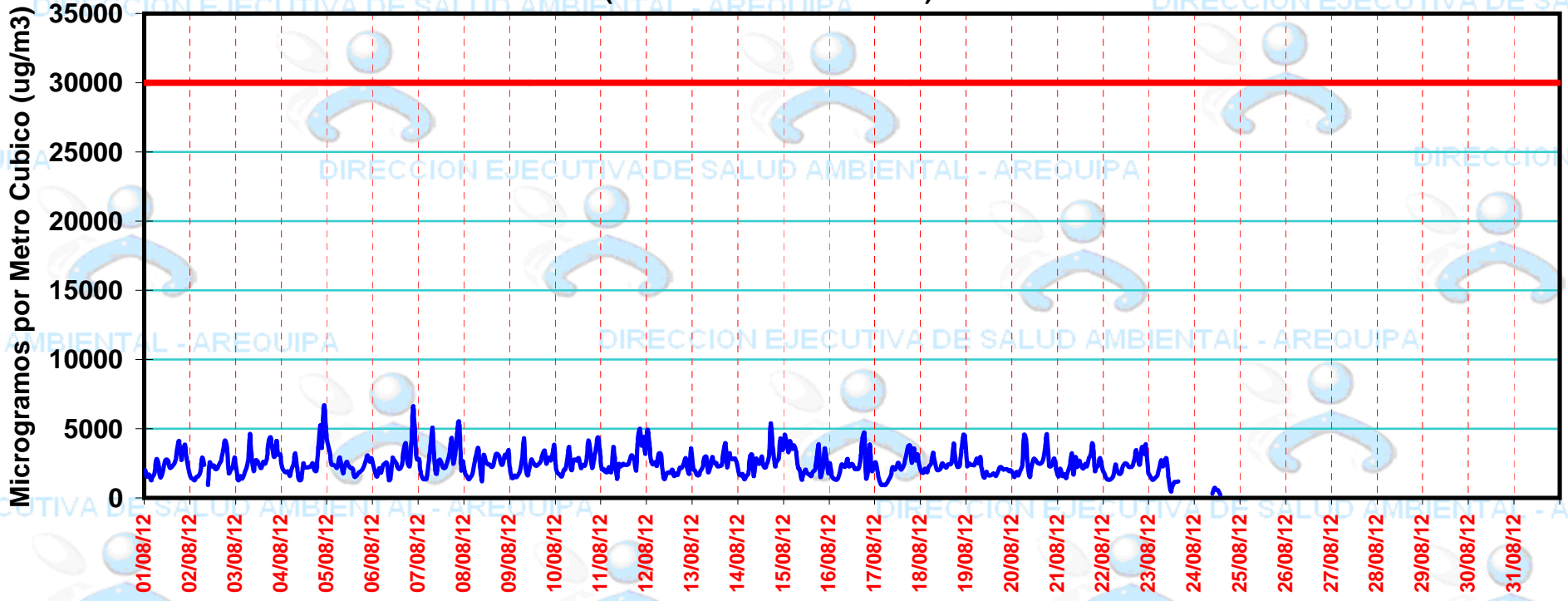
DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.	
1:00	2011	1450	2165	2243	3905	2320	2803	1798	1972	2165	2088	4911	2069	1779	4524	2494	2571	1875	2301	1759	1527	1856	1663	****	****	****	****	****	****	****	****	2359	4911	1450	
2:00	1527	1392	1257	1972	3306	1721	1779	1605	1431	1759	2069	3789	2011	1605	4157	1547	1837	1798	2513	1489	2127	1450	1373	****	****	****	****	****	****	****	****	1979	4157	1257	
3:00	1682	1276	1566	1856	2436	1547	1373	1353	1624	1682	1895	2629	1643	1721	3306	1392	1276	2107	2378	1895	1585	1315	1295	****	****	****	****	****	****	****	****	1775	3306	1276	
4:00	1276	1489	1373	1933	2397	2146	1334	1469	1489	1547	1895	2417	1643	1353	4099	1295	909	1837	2378	1624	1740	1295	1450	****	****	****	****	****	****	****	****	1756	4099	909	
5:00	1547	1566	1682	1585	2320	1798	1373	1721	1663	2030	2243	2591	1953	1585	3538	1392	967	2262	2397	2011	1431	1411	1663	****	****	****	****	****	****	****	****	1858	3538	967	
6:00	1837	1933	2030	2069	2185	2339	2629	2533	1895	2088	1875	2320	2243	1759	3809	1721	928	2475	2861	2378	1837	1566	2127	****	****	****	****	****	****	****	****	2149	3809	928	
7:00	2803	2939	2629	2475	2939	2475	3538	3074	2726	2977	3673	3209	2939	3035	3441	2417	1102	3287	2513	4543	2359	2436	2745	****	****	****	****	****	****	****	****	2882	4543	1102	
8:00	2475	2397	4621	3248	2552	2552	5085	3615	4292	3635	2726	3209	2958	3113	2185	2359	1334	2649	2958	4195	3229	2011	2262	****	****	****	****	****	****	****	****	3029	5085	1334	
9:00	1489	****	2977	1991	1759	1257	2958	2455	2146	2011	1392	1759	1875	1585	2088	2262	1643	2030	1972	2262	1682	1721	2726	****	****	****	****	****	****	****	****	2002	2977	1257	
10:00	1721	928	1933	1315	2281	1353	1740	1199	1605	2745	2436	1353	2185	2823	1295	2823	2223	2011	1469	1489	2977	1856	2842	290	****	****	****	****	****	****	****	****	1871	2977	290
11:00	2455	2552	2707	1295	2629	2900	2668	3093	2127	2765	2262	1740	2958	2629	1643	2281	2049	2107	1895	2223	2243	2320	1392	715	****	****	****	****	****	****	****	****	2235	3093	715
12:00	2784	2262	2649	2455	2339	2745	2784	2668	2765	2687	2475	1837	2552	2475	2030	2417	2320	2513	1643	2803	2707	2513	464	580	****	****	****	****	****	****	****	****	2311	2803	464
13:00	2707	2359	2378	2243	2165	2494	2397	2417	2591	2900	2397	1817	2533	2997	1817	2417	2533	2301	1605	2745	2397	2455	831	541	****	****	****	****	****	****	****	****	2252	2997	541
14:00	2185	2088	2165	2185	2107	2165	2165	2417	2359	2165	2397	2049	2262	2320	1701	2069	2069	2204	1643	2552	2107	2243	1141	232	****	****	****	****	****	****	****	****	2041	2552	232
15:00	2223	2146	2610	2243	1527	2107	2243	2223	2359	2378	2417	1585	2301	2185	1566	2127	2127	2417	1779	2455	2475	2223	1141	****	****	****	****	****	****	****	****	2124	2610	1141	
16:00	2397	2436	2475	2262	1585	2436	2629	2320	2455	2320	2900	1779	2397	2513	1875	2127	2475	2417	1566	2513	2262	2301	1179	****	****	****	****	****	****	****	****	2244	2900	1179	
17:00	2726	2726	2900	2513	1779	3557	3248	2997	2707	2861	3093	1643	3345	3132	2030	2939	2997	2533	1817	2784	2881	2881	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2731	3557	1643
18:00	3809	3325	4099	2011	1875	3905	4331	3209	3171	4157	2784	2185	3905	5375	2765	4273	3731	3925	2185	3673	3055	3480	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3419	5375	1875
19:00	4079	4157	4389	1953	2049	2552	2494	3035	3403	3345	1991	2146	2185	3577	3847	4698	3751	2784	2223	4563	3925	2591	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3170	4698	1953
20:00	2745	3577	3557	3383	2281	2320	3325	2455	2455	2165	4311	2455	3229	2320	1547	1450	2533	2243	2049	2301	1953	2436	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2595	4311	1450
21:00	3441	1817	2958	5239	2745	4524	4485	2436	2939	2842	4988	2900	2861	2668	2011	1972	3577	2320	2088	2281	2185	3693	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3044	5239	1817
22:00	3847	2030	4099	3654	3093	6612	5471	3132	2687	3490	3751	2088	2823	2861	3538	3828	2707	3325	2069	2513	2378	3190	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3326	6612	2030
23:00	2823	2165	3113	6689	2610	3847	2049	2919	2997	4369	4408	1779	2842	4311	3093	1972	3171	4563	1914	2842	2881	3828	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3236	6689	1779
0:00	1953	2939	3171	4814	2881	2784	2668	3441	3847	3267	3209	3577	2533	3480	1779	2262	2397	4485	2011	1972	2107	1914	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2886	4814	1779
Prom.	2439	2259	2729	2651	2406	2686	2815	2483	2488	2681	2736	2407	2510	2633	2654	2355	2218	2603	2093	2578	2335	2291	1643	472	#1DIV/0!	#####	#####	#####	#####	#####	#####	#####			
Conc. Max.	4079	4157	4621	6689	3905	6612	5471	3615	4292	4369	4988	4911	3905	5375	4524	4698	3751	4563	2958	4563	3925	3828	2842	715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conc. Min.	1276	928	1257	1295	1527	1257	1334	1199	1431	1547	1392	1353	1643	1353	1295	1295	909	1798	1469	1489	1431	1295	464	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

**ESTACION MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO DE 1 HORA
 MES DE AGOSTO-2012**



AV. GOYENECHES (HOSPITAL GOYENECHES) CERCADO AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN D.S. Nº 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
 (METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)
 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	 E.C.A. 1 HORA
--	--

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : ELP-01
 Ubicacion : 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 : 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
 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.		
1:00	2011	1450	2772	3453	3956	2482	3669	3328	2825	2958	3214	3794	2400	2770	3640	2634	2878	2968	3243	2037	2709	2542	2849	****	****	****	****	****	****	****	****	2895	3956	1450		
2:00	1527	1392	2513	3188	4118	2463	3403	2987	2603	2782	2953	3920	2378	2482	3487	2482	2574	2726	3067	1950	2516	2342	2586	****	****	****	****	****	****	****	****	2715	4118	1392		
3:00	1682	1276	2190	2871	4178	2400	3255	2844	2426	2567	2772	4000	2315	2424	3453	2175	2146	2521	3016	1909	2144	2016	2424	****	****	****	****	****	****	****	****	2565	4178	1276		
4:00	1276	1489	1914	2668	4055	2383	3132	2612	2306	2453	2738	3763	2214	2190	3676	2144	2078	2434	3033	1856	2074	1933	2301	****	****	****	****	****	****	****	****	2466	4055	1276		
5:00	1547	1566	1897	2496	3690	2264	2738	2267	2209	2339	2663	3463	2095	2030	3785	2066	1953	2269	3043	1846	1967	1837	2047	****	****	****	****	****	****	****	****	2351	3785	1547		
6:00	1837	1933	1897	2243	3507	2170	2240	1900	2054	2264	2463	3284	2115	1897	3903	1839	1590	2240	2985	1885	1883	1735	1914	****	****	****	****	****	****	****	****	2251	3903	1590		
7:00	2803	2939	1955	2163	3038	2153	2202	2028	2030	2262	2376	3134	2260	1921	3794	1755	1481	2255	2728	2214	1822	1680	1779	****	****	****	****	****	****	****	****	2294	3794	1481		
8:00	2475	2397	2165	2173	2755	2112	2489	2146	2136	2235	2308	3134	2182	1994	3632	1827	1365	2286	2538	2487	1979	1668	1822	****	****	****	****	****	****	****	****	2274	3632	1365		
9:00	1489	****	2267	2141	2487	1979	2509	2228	2158	2216	2221	2741	2158	1970	3328	1798	1249	2306	2496	2550	1999	1651	1955	****	****	****	****	****	****	****	****	2177	3328	1249		
10:00	1721	928	2351	2059	2359	1933	2504	2177	2180	2339	2267	2436	2180	2122	2970	1958	1298	2332	2366	2550	2105	1701	2139	290	****	****	****	****	****	****	****	****	2053	2970	290	
11:00	2455	2552	2494	1989	2383	2103	2666	2395	2243	2475	2313	2325	2344	2235	2762	2069	1394	2332	2306	2591	2187	1827	2151	503	****	****	****	****	****	****	****	****	2212	2762	503	
12:00	2784	2262	2654	2054	2376	2177	2847	2545	2402	2617	2385	2252	2458	2376	2504	2209	1571	2417	2214	2738	2308	1979	2028	528	****	****	****	****	****	****	****	****	2278	2847	528	
13:00	2707	2359	2741	2136	2356	2264	2975	2632	2518	2726	2405	2156	2530	2552	2289	2337	1767	2422	2115	2830	2429	2110	1924	532	****	****	****	****	****	****	****	****	2325	2975	532	
14:00	2185	2088	2757	2151	2347	2243	2917	2617	2576	2736	2470	2122	2533	2622	2025	2380	1909	2388	1962	2852	2463	2194	1800	472	****	****	****	****	****	****	****	****	2284	2917	472	
15:00	2223	2146	2755	2122	2170	2197	2755	2511	2530	2661	2313	1919	2453	2516	1791	2344	2037	2279	1871	2591	2477	2168	1600	472	****	****	****	****	****	****	****	****	2204	2755	472	
16:00	2397	2436	2487	1999	2049	2182	2448	2349	2301	2496	2335	1740	2383	2441	1752	2315	2180	2250	1697	2380	2356	2204	1465	472	****	****	****	****	****	****	****	****	2130	2496	472	
17:00	2726	2726	2477	2064	2052	2470	2484	2417	2371	2603	2547	1726	2567	2634	1745	2400	2349	2313	1677	2446	2506	2349	1284	472	****	****	****	****	****	****	****	****	2225	2726	472	
18:00	3809	3325	2748	2151	2001	2789	2808	2668	2567	2779	2591	1829	2782	2953	1929	2581	2538	2552	1767	2719	2516	2552	1025	517	****	****	****	****	****	****	****	****	2437	3809	517	
19:00	4079	4157	2958	2233	1929	2745	2786	2661	2726	2852	2557	1880	2685	3072	2204	2883	2750	2637	1808	3011	2726	2586	951	451	****	****	****	****	****	****	****	****	2555	4157	451	
20:00	2745	3577	3072	2349	1921	2692	2854	2634	2687	2786	2786	1958	2770	3052	2144	2762	2777	2603	1858	2948	2632	2576	1073	387	****	****	****	****	****	****	****	****	2485	3577	387	
21:00	3441	1817	3144	2724	1994	2946	3115	2637	2731	2779	3110	2093	2811	3011	2168	2707	2907	2605	1919	2890	2605	2731	1154	232	****	****	****	****	****	****	****	****	2511	3441	232	
22:00	3847	2030	3386	2907	2117	3502	3528	2726	2772	2944	3279	2098	2881	3079	2397	2927	2987	2745	1972	2886	2639	2849	1160	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2768	3847	1160
23:00	2823	2165	3449	3463	2252	3719	3504	2813	2852	3192	3528	2122	2948	3345	2588	2907	3118	3014	1989	2934	2690	3050	1179	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	2854	3719	1179
0:00	1953	2939	3536	3782	2414	3763	3509	2953	3026	3311	3567	2347	2965	3466	2576	2924	3108	3272	2045	2866	2670	3002	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	3000	3782	1953	
Prom.	2439	2165	2607	2482	2688	2505	2889	2545	2468	2641	2673	2593	2475	2548	2773	2351	2167	2507	2321	2499	2350	2220	1692	222												
Conc. Max.	4079	4157	3536	3782	4178	3763	3669	3328	3026	3311	3567	4000	2965	3466	3903	2927	3118	3272	3243	3011	2726	3050	2849	532												
Conc. Min.	1276	928	1897	1989	1921	1933	2202	1900	2030	2216	2221	1726	2095	1897	1745	1755	1249	2240	1677	1846	1822	1651	951	232												

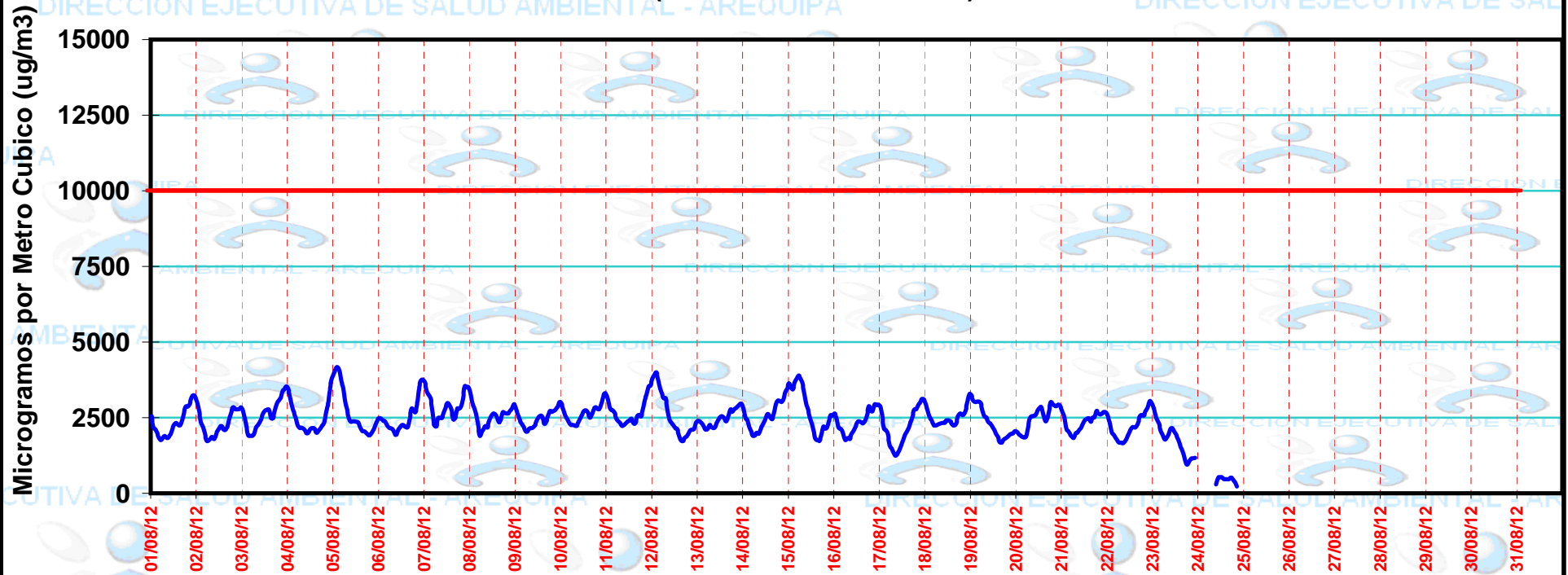
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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



AV. GOYENECHE (HOSPITAL GOYENECHE) CERCADO AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN D.S. Nº 074 - 2001 - PCM
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E
 (METODO AUTOMATICO INFRA ROJO NO DISPERSIVO)
 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 : ELP-01
 Ubicación : HOSPITAL 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 : AGOSTO
 Año : 2012
 Semana Epidemiologica : 31-35
 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

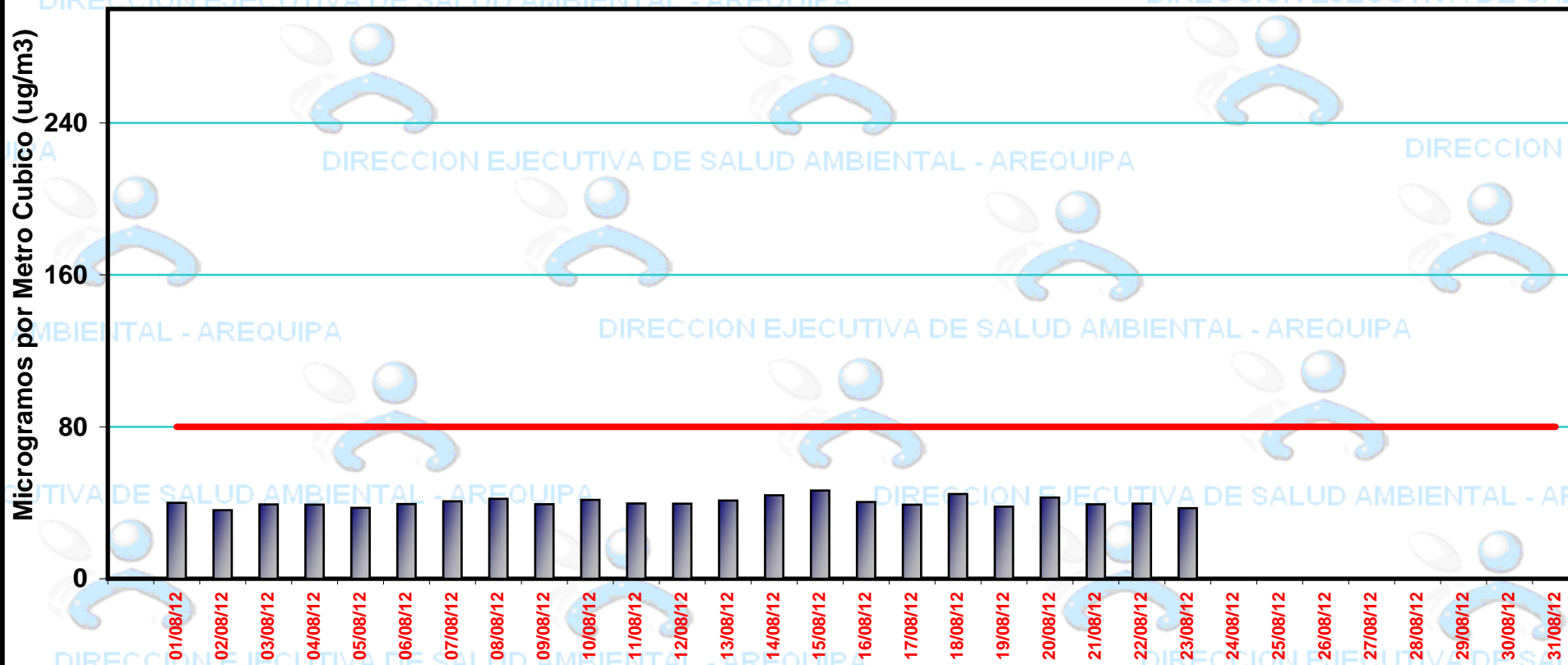


DIA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	32	26	32	33	56	35	39	31	32	36	64	68	35	31	67	45	54	35	40	27	32	36	32								40	68	26	
2:00	30	26	23	33	52	28	34	28	26	31	31	74	34	32	75	32	33	31	44	28	35	31	32								36	75	23	
3:00	28	26	30	33	36	27	25	26	29	26	26	52	25	33	62	31	31	35	43	35	28	27	26								32	62	25	
4:00	27	27	27	33	37	30	22	25	26	27	25	41	25	28	74	27	20	32	44	30	33	26	23								31	74	20	
5:00	31	30	28	30	38	26	23	28	44	33	33	41	25	31	66	27	26	40	46	38	28	28	27								33	66	23	
6:00	34	37	32	31	34	41	45	38	31	37	26	37	33	31	73	29	26	44	55	43	33	27	31								37	73	26	
7:00	47	40	41	40	44	40	52	50	40	43	41	49	42	44	54	38	23	56	44	69	40	31	40								44	69	23	
8:00	36	36	57	47	37	40	63	56	58	49	36	46	60	48	39	36	30	46	45	58	49	43	48								46	63	30	
9:00	32	28	46	35	27	29	43	39	44	44	21	28	38	31	41	40	38	43	39	39	32	36	39								36	46	21	
10:00	33	38	36	29	42	33	34	27	32	47	43	29	46	70	27	49	40	49	34	30	56	38	60								40	70	27	
11:00	45	44	47	27	41	48	43	46	40	42	39	39	49	46	34	39	44	40	38	41	42	52	51								43	52	27	
12:00	43	36	41	41	32	45	38	37	40	38	35	30	38	45	36	41	35	39	32	43	45	44									39	45	30	
13:00	40	33	33	33	31	39	32	38	34	38	32	31	39	47	35	41	40	34	29	41	42	40									36	47	29	
14:00	35	32	31	32	33	38	30	36	34	32	34	30	34	41	31	35	35	34	29	39	39	40									34	41	29	
15:00	35	36	35	31	28	36	32	33	36	33	30	25	36	40	29	35	35	39	31	41	44	35									34	44	25	
16:00	38	37	36	32	28	33	34	38	38	36	37	28	34	43	33	34	40	36	29	42	40	37									36	43	28	
17:00	40	43	38	36	30	39	39	45	41	44	40	30	41	48	40	44	49	39	32	45	43	36									40	49	30	
18:00	47	49	53	35	37	42	53	49	45	52	42	39	53	65	46	61	56	51	39	55	43	44									48	65	35	
19:00	71	55	51	35	36	33	63	48	50	48	39	35	56	43	54	61	58	54	41	89	53	51									51	89	33	
20:00	56	47	45	45	37	44	52	59	45	50	58	41	61	64	29	28	43	71	49	34	33	54									48	71	28	
21:00	56	30	41	59	39	59	53	74	50	45	60	47	50	43	39	32	48	38	35	34	35	52									46	74	30	
22:00	53	30	48	47	43	71	61	63	38	48	48	29	39	40	52	67	41	44	31	42	36										46	71	29	
23:00	41	36	45	80	38	48	29	44	39	56	67	28	55	56	45	44	51	67	31	50	43	48									47	80	28	
0:00	30	45	43	60	38	40	39	52	50	59	44	51	41	55	33	55	42	73	33	33	36	54									46	73	30	
Prom.	40	36	39	39	37	39	41	42	39	42	40	40	41	44	46	40	39	45	38	43	39	40	37											
Conc. Max.	71	55	57	80	56	71	63	74	58	59	67	74	61	70	75	67	58	73	55	89	56	54	60											
Conc. Min.	27	26	23	27	27	26	22	25	26	26	21	25	25	28	27	27	20	31	29	27	28	26	23											

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

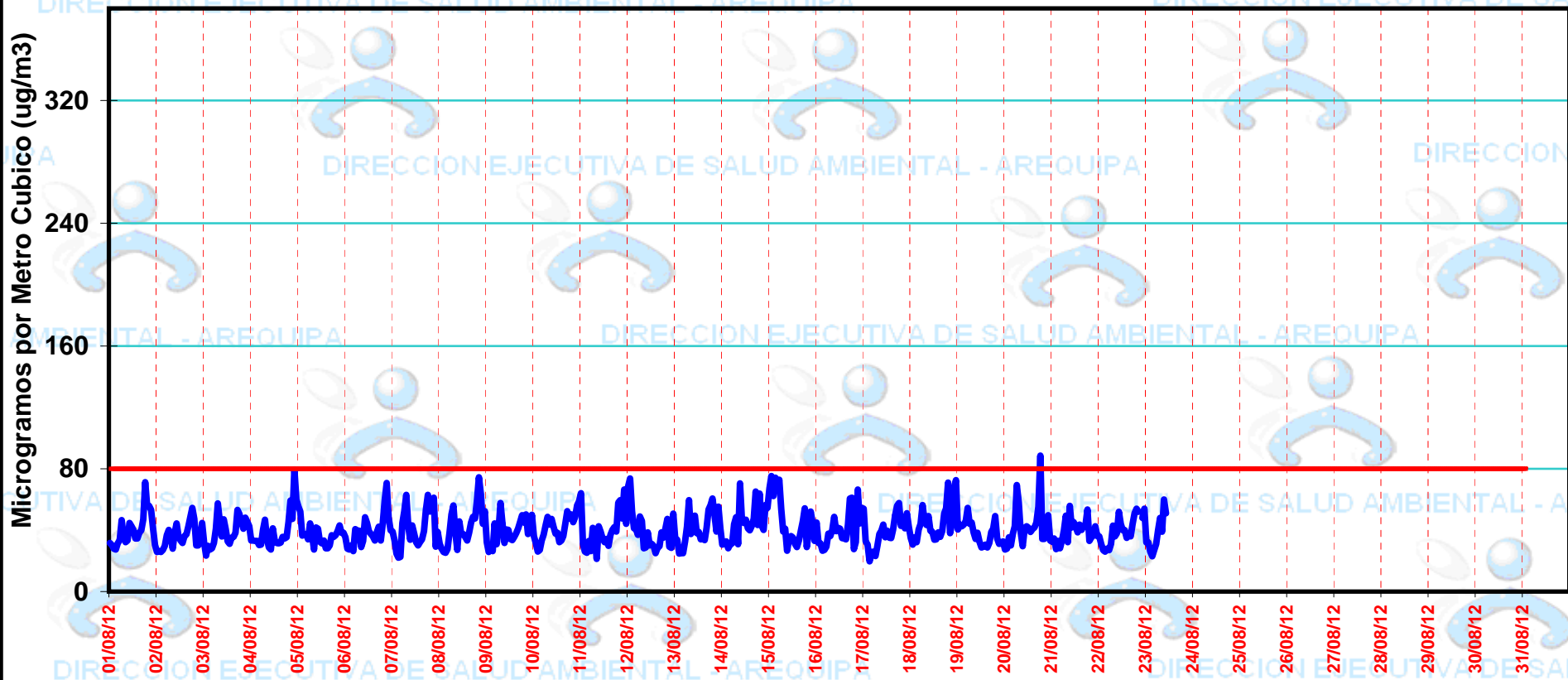
**UNIDAD MOVIL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO 24 HORAS
 MES DE AGOSTO-2012
 AV. GOYENECHE (HOSPITAL GOYENECHE) CERCADO -AREQUIPA**



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.



**UNIDAD MOVIL- DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)
 PROMEDIO HORARIO
 MES DE AGOSTO-2012
 AV. GOYENECHE (HOSPITAL GOYENECHE) 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
--	--