

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM_{2.5})

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicacion : AV. PARRA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 Codigo de equipo : 1405A218711203
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO 2014
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

Mes : NOVIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 44-49
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 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	27,0	22,9	21,8	20,8	39,9	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14,3	5,9	13,9	29,4	33,7	10,1	14,9	26,1	30,7	10,5	30,0	22,8	10,6	19,0	25,9	52,4	23,0	52	6	
2:00	24,4	28,9	14,1	25,7	22,5	****	****	****	****	****	****	****	****	****	4,5	6,9	13,8	33,1	19,2	13,3	13,9	21,1	35,6	20,0	22,7	14,8	9,1	15,2	25,8	43,1	20,4	43	4	
3:00	23,1	28,9	12,1	19,6	21,4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	5,8	18,7	9,8	32,0	12,9	12,7	11,6	10,3	24,8	16,9	16,4	14,8	11,0	13,5	28,6	42,3	18,4	42	6	
4:00	18,3	27,5	22,4	21,8	24,2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	10,8	9,3	18,0	28,1	12,6	9,5	10,2	15,9	13,8	21,4	12,5	14,5	9,0	15,8	31,5	44,9	18,7	45	9	
5:00	36,1	37,4	32,0	28,7	32,6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14,7	16,9	17,7	29,1	14,1	12,0	12,0	13,9	13,5	21,7	13,2	12,2	13,1	16,1	29,1	36,7	21,5	37	12	
6:00	44,6	41,7	48,9	57,4	63,2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19,9	26,2	27,0	39,4	25,5	29,5	24,8	29,4	25,9	32,4	31,9	14,2	15,4	26,4	34,3	54,4	33,9	63	14	
7:00	29,4	45,1	78,0	34,1	43,3	****	****	****	****	****	****	****	****	****	32,9	37,4	44,2	56,7	42,5	36,2	39,1	44,8	43,6	49,3	41,6	31,3	21,4	44,4	51,7	63,7	43,4	78	21	
8:00	21,0	32,4	48,3	23,1	63,9	****	****	****	****	****	****	****	****	****	39,9	29,0	55,3	63,5	27,4	28,2	44,3	32,4	41,9	41,3	39,0	29,3	31,0	47,3	50,8	78,6	41,3	79	21	
9:00	21,3	23,2	26,9	20,3	46,7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	42,2	22,4	45,9	41,4	28,3	25,7	21,1	19,4	16,0	43,3	46,3	21,8	26,0	44,8	47,1	34,9	31,7	47	16	
10:00	15,0	12,6	18,6	17,3	27,2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	27,2	20,4	24,5	26,8	20,9	21,3	19,8	22,5	11,7	14,1	26,2	18,0	18,1	30,5	22,6	19,1	20,7	31	12	
11:00	14,9	16,1	13,5	16,6	18,9	****	****	****	****	****	****	****	****	****	25,3	17,3	20,6	23,3	13,8	13,4	11,6	99,1	8,9	10,6	17,8	11,3	11,9	21,1	26,2	16,2	20,4	99	9	
12:00	15,6	15,7	12,1	17,5	21,6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15,7	9,2	15,6	59,3	13,5	17,6	19,2	****	12,0	9,7	12,5	11,4	11,4	0,6	19,8	20,6	16,5	59	1	
13:00	14,5	16,9	16,1	18,9	24,4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	13,5	12,7	19,6	15,2	15,4	16,6	12,2	73,8	11,6	28,9	15,2	11,1	16,2	****	17,7	12,5	19,1	74	11	
14:00	18,7	14,4	16,8	21,6	14,2	****	****	****	****	****	****	****	****	****	9,4	11,3	13,0	18,6	12,2	15,8	****	64,3	10,3	14,9	13,9	13,0	15,5	****	19,1	12,2	17,3	64	9	
15:00	17,9	9,6	16,4	24,3	98,8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	14,2	17,1	14,6	15,4	13,8	13,5	****	54,2	10,6	16,1	16,5	14,7	17,6	1,4	15,4	11,9	20,7	99	1	
16:00	17,8	15,2	18,0	28,5	29,8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	19,2	22,0	10,8	16,0	15,0	14,0	****	53,5	9,1	14,1	17,3	12,4	26,5	17,7	15,4	10,8	19,2	54	9	
17:00	17,1	14,2	20,5	28,8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22,9	23,9	20,0	16,6	16,6	17,8	1,8	7,2	11,7	15,9	15,4	16,7	30,7	31,9	23,9	15,4	18,4	32	2	
18:00	20,4	22,1	29,7	36,3	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	22,2	16,1	20,1	16,8	20,4	23,2	21,7	13,1	14,3	20,9	19,8	18,9	23,5	41,3	26,8	19,0	22,3	41	13	
19:00	27,1	28,3	37,2	36,9	58,8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	21,6	22,5	20,2	22,2	23,0	29,3	35,6	30,5	26,1	18,8	23,9	27,2	****	28,1	39,6	26,2	22,7	28,8	59	19
20:00	33,4	34,6	43,4	39,7	50,4	****	****	****	****	****	****	****	****	****	20,9	22,6	24,6	30,1	33,6	43,2	55,4	48,8	32,0	23,1	31,2	40,0	****	38,1	45,1	31,3	31,1	35,8	55	21
21:00	44,1	29,4	28,8	72,1	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	28,4	18,1	20,2	33,1	40,1	41,6	55,0	53,3	54,0	16,4	47,3	48,7	3,5	45,9	45,3	33,5	18,9	37,0	72	4
22:00	24,7	41,1	44,6	47,8	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	32,4	17,0	24,0	29,4	58,1	33,6	55,3	45,5	46,3	28,0	51,6	41,2	40,1	44,4	38,3	43,2	24,1	38,6	58	17
23:00	33,9	34,6	44,5	37,6	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	30,3	12,7	22,1	30,0	24,2	40,9	28,5	53,7	46,5	33,1	21,7	48,0	19,9	32,4	30,8	37,8	29,8	33,0	54	13
0:00	30,4	19,1	31,6	33,7	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	47,2	10,2	16,1	31,0	33,9	23,8	24,4	37,5	35,7	14,3	32,7	28,7	13,3	31,3	31,5	46,5	31,0	28,8	47	10
Prom.	25	25	29	30	39									30	19	19	24	32	24	24	26	37	20	25	27	17	22	28	30	31				
Conc. Max.	45	45	78	72	99									47	42	37	55	64	43	55	54	99	44	52	49	40	46	47	52	79				
Conc. Min.	14	10	12	17	14									21	4	6	10	15	12	9	2	7	9	10	12	4	9	1	15	11				

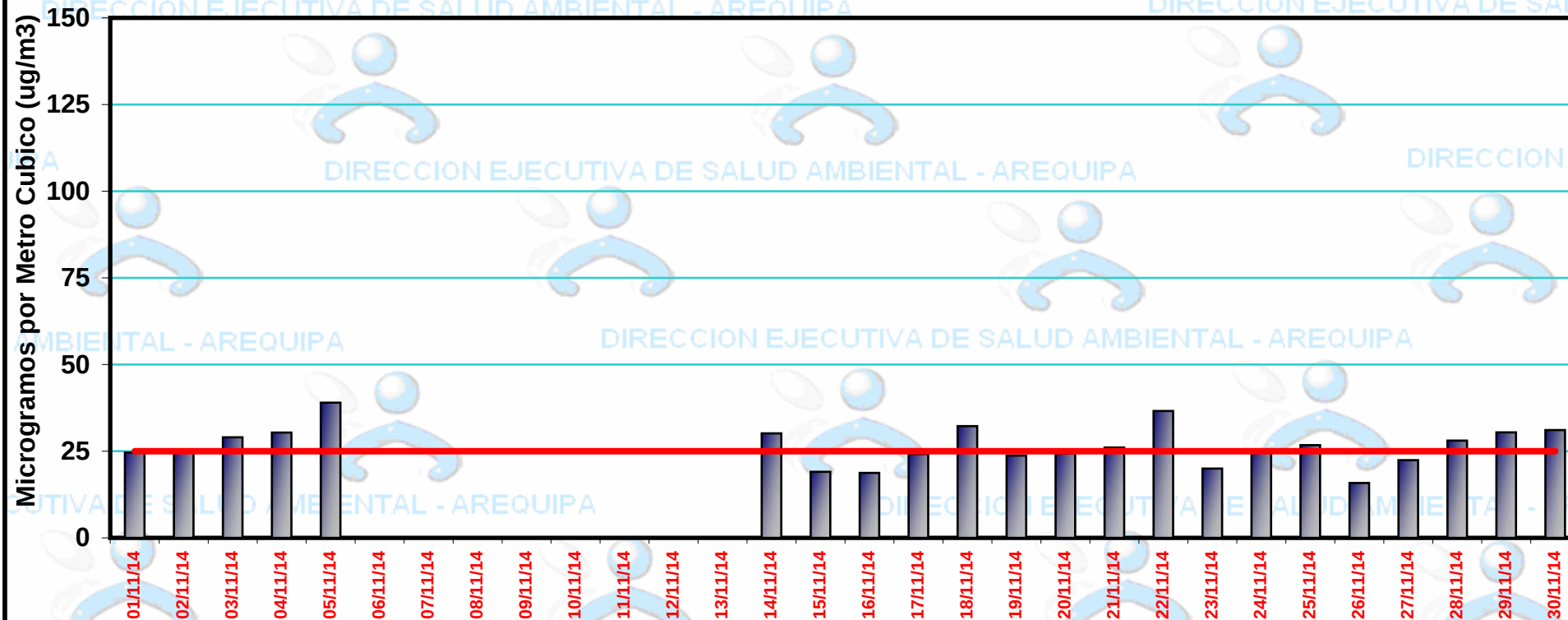
Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibracion (***) y Otros (****)
 Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N° 03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE NOVIEMBRE --2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008- MINAM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405

(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

PROMEDIO
24 HORAS

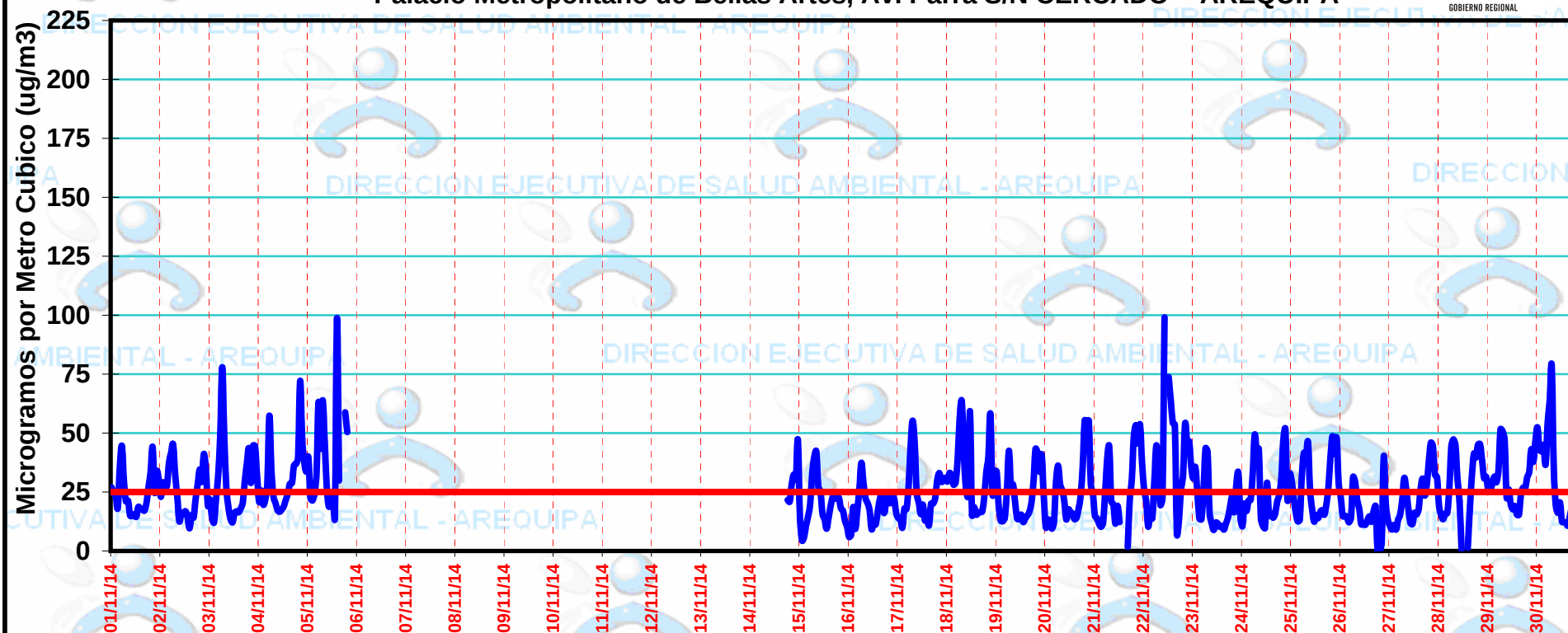
E.C.A.
24 HORAS

ESTACION UMA N°03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM_{2,5})

PROMEDIO HORARIO

MES DE NOVIEMBRE- 2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405

(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

PROMEDIO
1 HORA

E.C.A.
24 HORAS

TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación AV. PARRA S/N
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO - 48i
 Codigo de equipo : 1214552967
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2014
 ECA :30000 µg/m3

Mes :NOVIEMBRE
 Año :2014
 Semana Epidemiologica :44-49
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	3700	3765	3771	3561	3543	4314	4102	4618	5118	4150	3770	2867	2574	2206	2002	1427	1786	2836	2242	2473	2454	3819	2610	1126	1432	952	544	769	1214	2784	2751	5118	544
2:00	3395	3887	3516	3741	3414	4232	4220	4519	4684	3902	3702	3076	2669	2303	2055	1744	1510	2745	2113	2364	2230	3378	1969	866	1061	837	732	546	1306	2625	2645	4684	546
3:00	3313	3782	3488	3804	3419	4454	4259	4780	4791	3977	3784	3104	2561	2260	2296	1703	1586	2446	2188	2168	2209	3456	1218	1008	829	682	590	654	1470	2456	2625	4791	590
4:00	3532	4021	3549	3808	3534	4251	4409	4725	5148	4035	3806	2884	2563	2176	2192	2013	1601	2346	2175	2151	2193	3429	1400	1084	858	649	695	701	1269	2408	2654	5148	649
5:00	3936	4201	3893	3896	4186	4722	4751	4872	4463	4283	3916	3148	2736	2267	2394	2131	1781	2538	2376	2399	2645	3502	1672	1473	1614	742	710	1036	1445	2291	2867	4872	710
6:00	3940	4132	4269	4511	5153	5197	5273	5671	4723	4563	4235	3333	1898	2538	2495	2214	2072	2808	2803	2718	2928	4047	2477	2285	1704	1413	979	1629	2204	3055	3242	5671	979
7:00	3284	3914	4872	4017	4682	5260	5142	4942	4782	4375	4395	3000	****	2793	2691	1905	2251	3065	2347	2344	2778	3417	1617	1743	1465	1083	1360	1608	1853	2513	3086	5260	1083
8:00	2783	3754	4178	3677	4660	4542	4908	4485	3991	4536	3953	3167	****	2771	2460	1792	1888	2608	2281	2342	2340	3020	754	1873	1595	553	1328	1410	1519	1021	2765	4908	553
9:00	2894	3491	3561	3539	4642	3974	3857	3873	3987	4134	3474	2762	****	2315	1939	1578	1906	2347	2233	2383	2351	2873	597	928	773	555	919	766	973	993	2435	4642	555
10:00	2857	3368	3476	3478	4365	4060	4015	****	3938	3982	3897	2344	****	2253	1771	1867	2117	2216	2144	2179	2221	3666	609	757	391	78	661	812	934	844	2332	4365	78
11:00	2850	3368	3390	3394	4225	4249	4296	****	3958	4019	3889	2577	2422	2137	1725	2051	1725	2114	2096	2131	2183	***	610	759	664	**	609	915	1009	858	2379	4296	609
12:00	3019	3382	3376	3368	4251	4276	4307	****	3930	4004	2648	2816	2326	2134	1997	1949	1990	2075	2088	2131	2144	1200	587	785	699	464	728	118	953	807	2226	4307	118
13:00	3362	3397	3382	3374	4208	4248	4292	****	3950	4032	2572	2542	2310	2147	2114	1760	2001	2109	2073	2171	1471	491	614	699	679	522	768	777	876	847	2200	4292	491
14:00	3343	3346	3413	3400	4205	4284	4276	4353	3950	4006	2543	2432	2341	2158	1956	1584	2032	2092	2094	2105	413	481	618	733	708	625	723	805	884	837	2225	4353	413
15:00	3359	3332	3421	3390	4164	4262	4273	4382	3966	4030	2849	2220	2388	2170	1778	1487	1993	2128	2128	2176	2630	466	671	729	676	600	715	822	807	840	2295	4382	466
16:00	3417	3345	3435	3399	4227	4291	4399	4401	3930	4047	2913	2505	2260	2215	1718	1651	2073	2151	2142	2198	2671	652	621	747	730	631	764	849	812	812	2334	4401	621
17:00	3518	3339	3454	3516	4241	4387	4512	4437	3970	4104	2986	2576	2369	2293	1771	1926	2136	2153	2210	2256	2644	663	708	863	894	725	793	827	894	835	2400	4512	663
18:00	3461	3525	3626	3614	4591	4397	4750	4576	4000	4338	3128	2678	2428	2343	2086	2039	2214	2199	2317	2374	2750	869	911	976	1197	712	1013	1050	973	1079	2540	4750	712
19:00	3675	3815	3919	3827	4991	4573	5010	4800	4224	4570	3371	2793	2505	2389	2204	2137	2443	2483	2646	2792	3150	1251	1102	1434	1478	1296	1404	1620	1379	1181	2815	5010	1102
20:00	3679	3732	4115	4089	4693	4420	4789	4967	4588	4435	3466	2822	2640	2815	1933	2251	2640	2837	2583	2876	3154	1845	1295	1910	1742	1731	1665	1686	1540	954	2930	4967	954
21:00	3746	3873	3702	5014	6006	4123	5312	4532	4071	4378	3253	2842	2551	2446	1828	2153	2234	2739	2493	3339	3681	1364	1196	1501	2442	2535	1670	1380	1461	1317	2973	6006	1196
22:00	3822	4749	4322	4509	5909	4076	6255	4979	4164	4090	3047	2631	2283	2415	1679	2155	2555	2490	3237	2746	3875	2148	1276	1110	2594	1364	1783	1073	1844	1675	3028	6255	1073
23:00	4255	3923	4426	4088	5316	4497	5781	4829	4558	3869	2842	2501	2406	2404	1713	2070	2758	3045	2744	2848	3556	1784	790	1882	2173	1073	1858	1384	2474	1731	2986	5781	790
0:00	4206	3752	4025	3602	4814	4065	5120	4718	4344	3766	2736	2465	2440	2149	1519	1859	2731	2457	2331	2597	3521	1938	806	1935	1337	927	788	1552	3147	1688	2778	5120	788
Prom.	3473	3716	3774	3776	4477	4381	4679	4673	4301	4151	3382	2754	2433	2337	2013	1894	2084	2460	2337	2428	2591	2164	1114	1217	1239	902	992	1033	1385	1519			
Conc. Max.	4255	4749	4872	5014	6006	5260	6255	5671	5148	4570	4395	3333	2736	2815	2691	2251	2758	3065	3237	3339	3875	4047	2610	2285	2594	2535	1858	1686	3147	3055			
Conc. Min.	2783	3332	3376	3368	3414	3974	3857	3873	3930	3766	2543	2220	1898	2134	1519	1427	1510	2075	2073	2105	413	466	587	699	391	78	544	118	807	807			

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

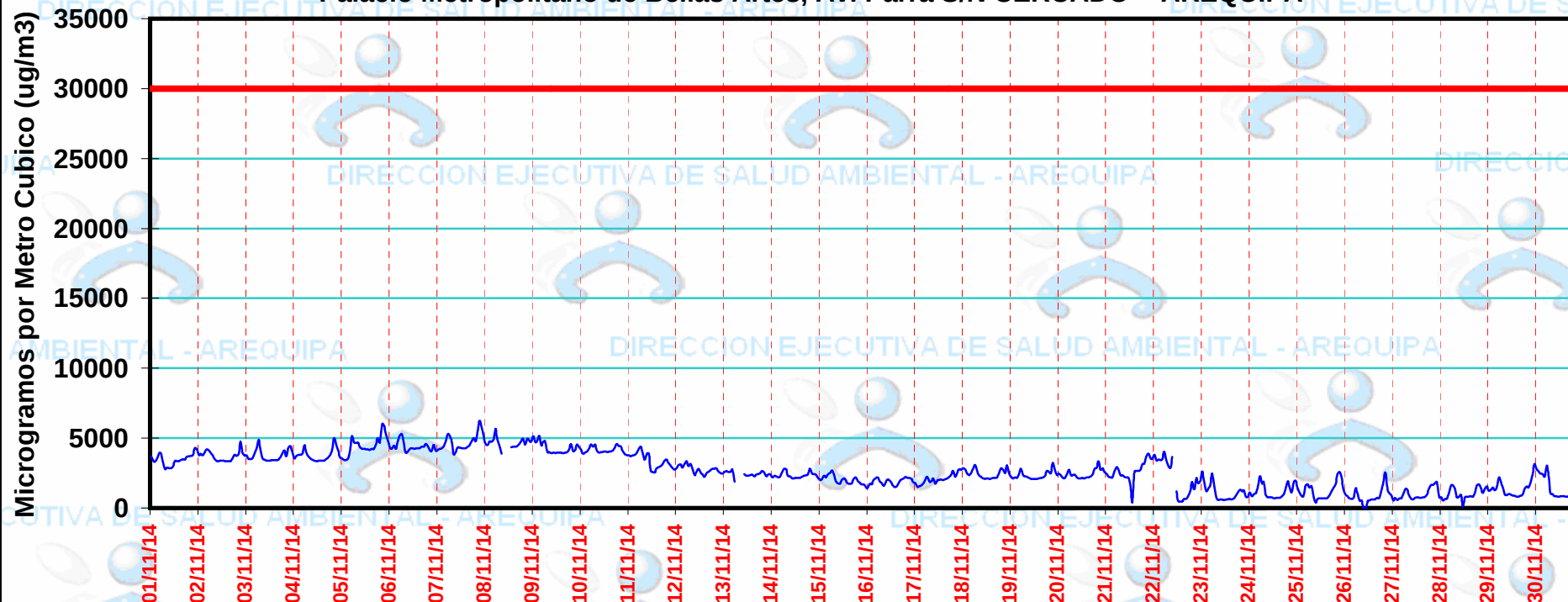
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE NOVIEMBRE-2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC 48i

(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 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa
Nombre/Numero de la Estacion : UMA N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
Ubicación : AV. PARRA S/N
Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
Equipo de Muestreo :Analizador de CO - 48i
Codigo de equipo : 1214552967
Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2014
ECA : 10000 µg/m3

Mes :NOVIEMBRE
Año : 2014
Semana Epidemiologica :44-49
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
Unidades : 8 Horas
Limite de Deteccion : µg/m3
: ----- ug/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	3700	3765	3892	3962	4036	5079	4282	5204	4815	4262	4152	3089	2663	2432	2370	1799	2056	2551	2562	2603	2753	3438	1726	1063	1522	1739	1273	1369	1370	1950	2916	5204	1063
2:00	3395	3887	3891	3976	4011	5035	4259	5175	4828	4250	4072	3082	2662	2417	2334	1756	1990	2618	2551	2609	2735	3517	1864	1057	1533	1695	1275	1310	1402	2157	2911	5175	1057
3:00	3313	3782	3851	3962	3960	4967	4220	5147	4827	4219	3974	3049	2633	2386	2323	1693	1921	2618	2514	2549	2662	3555	1860	1045	1457	1595	1187	1217	1383	2291	2872	5147	1045
4:00	3532	4021	3828	3924	3890	4912	4219	5139	4850	4150	3896	2976	2601	2328	2245	1703	1840	2581	2431	2495	2577	3589	1804	1019	1326	1458	1057	1096	1331	2400	2841	5139	1019
5:00	3936	4201	3830	3948	3787	4752	4297	5084	4841	4177	3838	2963	2587	2293	2238	1741	1793	2619	2386	2483	2490	3567	1843	1054	1340	1246	829	1017	1339	2504	2834	5084	829
6:00	3940	4132	3770	3972	3867	4663	4447	5011	4809	4226	3856	2999	2496	2324	2248	1808	1783	2651	2425	2418	2513	3589	1884	1180	1414	1098	781	998	1481	2655	2848	5011	781
7:00	3284	3914	3889	3920	3942	4656	4528	4906	4803	4204	3922	3019	2495	2373	2284	1832	1806	2689	2338	2368	2504	3571	1863	1299	1362	962	817	966	1539	2660	2824	4906	817
8:00	2783	3754	3942	3877	4074	4622	4633	4827	4713	4228	3945	3072	2500	2414	2323	1866	1809	2674	2316	2370	2472	3508	1715	1432	1320	864	867	1044	1535	2394	2796	4827	864
9:00	2894	3491	3916	3874	4211	4579	4602	4733	4571	4226	3908	3059	2485	2428	2315	1885	1824	2613	2314	2359	2459	3390	1463	1407	1237	814	914	1044	1505	2170	2756	4733	814
10:00	2857	3368	3911	3841	4330	4558	4577	4764	4478	4236	3933	2968	2440	2421	2280	1900	1900	2547	2318	2336	2458	3426	1293	1394	1153	719	905	1077	1458	1948	2726	4764	719
11:00	2850	3368	3899	3790	4431	4532	4581	4761	4374	4241	3946	2902	2405	2406	2208	1944	1918	2505	2307	2331	2455	3422	1217	1363	1133	615	908	1110	1401	1748	2702	4761	615
12:00	3019	3382	3877	3735	4520	4535	4569	4769	4222	4237	3801	2893	2345	2401	2184	1936	1966	2471	2296	2328	2449	3104	1115	1325	1113	592	912	1037	1361	1548	2668	4769	592
13:00	3362	3397	3813	3670	4523	4476	4511	4743	4157	4206	3633	2818	2239	2386	2149	1889	1994	2418	2258	2300	2302	2674	983	1229	996	564	919	1004	1290	1367	2609	4743	564
14:00	3343	3346	3706	3531	4405	4362	4387	4413	4061	4136	3421	2705	2349	2338	2082	1811	1989	2328	2169	2223	1988	2164	751	1035	871	466	887	901	1125	1090	2479	4413	466
15:00	3359	3332	3525	3453	4340	4237	4278	4273	3959	4093	3228	2608	2357	2260	1968	1758	1956	2211	2142	2202	1969	1742	633	908	773	405	807	803	994	881	2382	4340	405
16:00	3417	3345	3432	3418	4286	4206	4214	4252	3951	4032	3098	2525	2341	2191	1875	1741	1980	2154	2125	2184	2011	1404	616	767	665	415	736	733	906	855	2329	4286	415
17:00	3518	3339	3418	3415	4236	4257	4296	4393	3949	4028	3037	2502	2345	2188	1854	1784	2008	2130	2122	2168	2047	1088	630	759	680	436	720	741	896	835	2327	4393	436
18:00	3461	3525	3437	3432	4264	4299	4388	4430	3957	4072	2941	2543	2355	2200	1893	1806	2021	2128	2144	2193	2113	689	668	786	781	515	764	770	901	864	2345	4430	515
19:00	3675	3815	3503	3486	4360	4340	4477	4491	3990	4141	2876	2570	2366	2231	1953	1817	2110	2174	2212	2275	2234	759	729	871	882	697	864	858	947	905	2420	4491	697
20:00	3679	3732	3596	3576	4415	4358	4538	4559	4072	4195	2979	2571	2405	2316	1945	1854	2192	2269	2274	2368	2361	840	818	1011	1013	855	981	1054	1021	923	2492	4559	818
21:00	3746	3873	3636	3781	4640	4342	4665	4556	4087	4238	3064	2608	2435	2354	1909	1903	2221	2348	2327	2514	2637	949	890	1112	1233	1107	1093	1130	1094	982	2582	4665	890
22:00	3822	4749	3749	3920	4853	4316	4912	4634	4114	4249	3127	2633	2428	2386	1875	1975	2286	2398	2469	2595	3069	1157	972	1159	1469	1199	1226	1163	1214	1087	2707	4912	972
23:00	4255	3923	3875	4007	4997	4345	5101	4690	4188	4229	3126	2668	2430	2415	1867	2048	2382	2512	2546	2679	3185	1322	987	1303	1656	1258	1369	1234	1422	1198	2774	5101	987
0:00	4206	3752	3949	4032	5070	4317	5191	4730	4240	4194	3104	2663	2453	2407	1842	2074	2464	2551	2570	2728	3291	1483	1011	1451	1732	1295	1372	1322	1714	1307	2817	5191	1011
Prom.	3473	3716	3756	3771	4310	4531	4507	4737	4369	4186	3537	2812	2451	2346	2107	1847	2009	2448	2338	2403	2489	2415	1222	1126	1194	942	978	1042	1276	1613			
Conc. Max.	4255	4749	3949	4032	5070	5079	5191	5204	4850	4262	4152	3089	2663	2432	2370	2074	2464	2689	2570	2728	3291	3589	1884	1451	1732	1739	1372	1369	1714	2660			
Conc. Min.	2783	3332	3418	3415	3787	4206	4214	4252	3949	4028	2876	2502	2239	2188	1842	1693	1783	2128	2122	2168	1969	689	616	759	665	405	720	733	896	835			

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

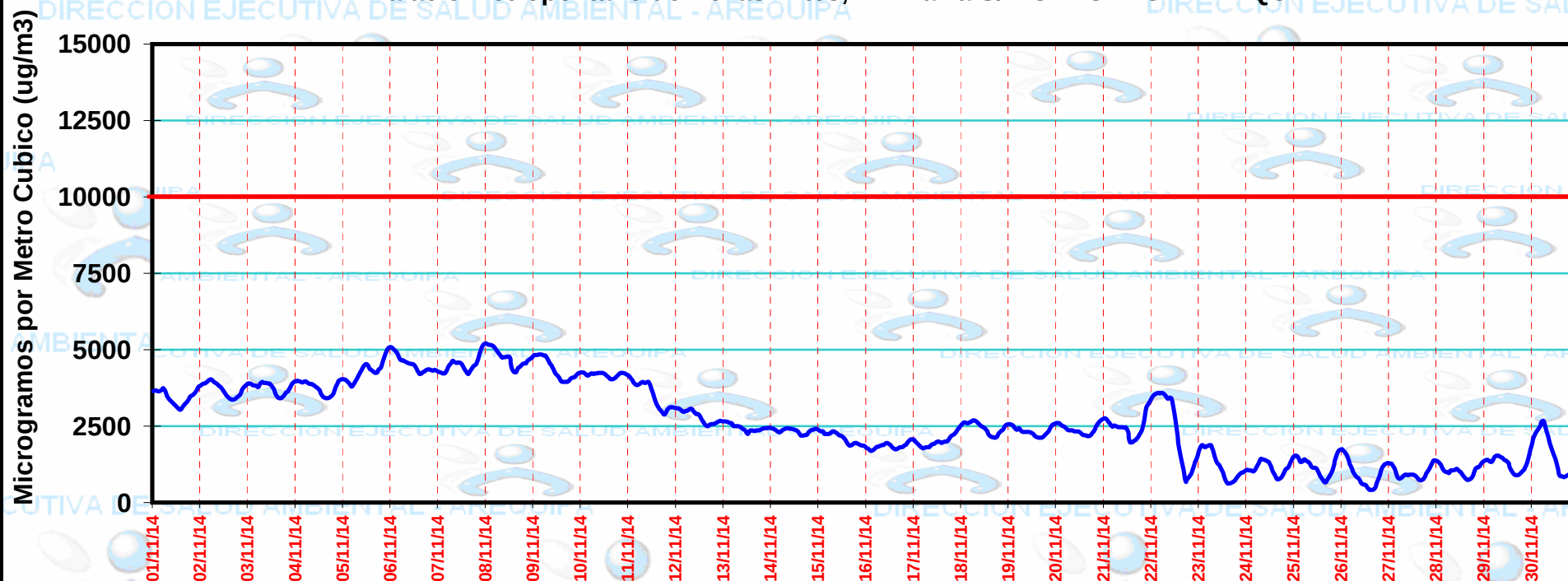
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE NOVIEMBRE-2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO SCIENTIFIC 48i

(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
8 HORAS

E.C.A.
8 HORA

TABLA: HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis :METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA)
 Equipo de Muestreo :Analizador de SO2 THERMO 43i
 Codigo de equipo :1214552966
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2014
 ECA :80 µg/m3

Mes :NOVIEMBRE
 Año : 2014
 Semana Epidemiologica : 44-49
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 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	8	12	4	4	3	3	4	5	11	4	7	4	7	6	6	4	11	10	4	5	6	9	16	10	10	8	5	7	9	14	7	16	3
2:00	6	18	3	7	2	3	3	4	7	3	4	4	4	5	7	12	5	9	3	5	4	6	12	8	8	7	6	7	9	17	7	18	2
3:00	5	7	3	4	3	4	4	6	7	3	4	4	3	4	5	8	9	7	3	4	4	7	9	11	7	7	5	6	10	21	6	21	3
4:00	6	8	3	5	4	3	5	5	8	3	4	3	2	3	4	13	6	4	3	4	3	7	9	10	7	6	5	7	10	14	6	14	2
5:00	8	8	5	6	5	6	7	7	5	5	3	3	3	3	5	16	8	6	5	5	6	7	16	11	11	9	5	8	10	29	8	29	3
6:00	8	7	7	9	8	8	8	10	7	6	4	5	4	5	5	13	8	7	7	6	8	9	19	14	10	10	10	10	11	27	9	27	4
7:00	6	7	26	6	8	8	13	9	9	9	9	3	****	7	7	19	15	10	5	5	7	7	17	19	13	8	9	13	28	27	11	28	3
8:00	3	7	22	6	6	7	20	7	5	10	10	7	****	13	10	14	16	10	7	6	11	4	9	22	15	7	11	16	21	19	11	22	3
9:00	7	6	8	7	10	7	7	7	4	6	5	5	****	7	11	10	4	7	5	9	8	6	7	9	10	8	10	11	9	14	8	14	4
10:00	5	4	7	5	7	4	8	****	4	4	2	3	****	6	8	5	1	5	4	4	4	3	6	8	9	7	7	9	9	9	6	9	1
11:00	4	4	4	5	4	7	6	****	4	4	****	1	8	4	4	1	1	4	4	4	4		7	8	7	7	7	8	9	9	5	9	1
12:00	4	4	4	3	4	5	6	****	4	4	****	****	3	4	2	****	3	4	4	4	3	2	6	8	8	8	7	3	9	8	5	9	2
13:00	4	3	4	3	4	4	4	****	4	4	****	****	3	5	****	****	4	4	3	4	3	**	6	7	7	7	8	9	8	7	5	9	3
14:00	4	3	4	4	4	4	4	5	4	3	****	****	3	4	****	****	4	3	3	4	3	39	6	7	7	6	7	8	8	7	6	39	3
15:00	4	3	3	4	3	4	3	5	3	4	3	1	4	5	****	****	3	3	3	4	4	7	6	7	7	7	7	7	7	7	5	7	1
16:00	3	3	4	3	3	4	4	6	4	4	4	4	4	5	****	****	4	4	4	4	4	7	6	8	8	7	9	7	7	7	5	9	3
17:00	4	4	6	5	6	5	5	6	4	5	4	3	4	6	****	4	5	4	5	6	5	9	6	8	9	8	10	10	9	8	6	10	3
18:00	5	5	6	7	11	10	7	7	5	5	4	3	5	7	****	6	8	7	5	8	8	14	9	10	11	9	12	11	9	10	8	14	3
19:00	10	8	17	9	18	15	10	9	7	7	5	5	5	8	3	6	13	10	7	12	11	9	9	17	32	10	16	13	13	13	11	32	3
20:00	11	8	20	15	7	16	10	18	8	14	7	7	8	10	4	6	21	11	13	16	29	20	11	16	34	12	23	18	17	12	14	34	4
21:00	10	11	25	35	24	16	24	22	6	6	7	10	7	13	9	18	12	21	13	18	15	19	14	25	16	17	19	12	14	14	16	35	6
22:00	14	10	10	11	21	6	17	16	17	4	4	7	5	10	7	11	18	7	10	8	12	23	11	10	16	9	13	11	30	13	12	30	4
23:00	10	6	9	7	9	8	11	9	10	6	2	4	11	6	7	7	19	12	7	9	11	25	8	13	14	8	12	16	19	13	10	25	2
0:00	8	4	6	4	6	4	8	15	5	4	1	4	12	6	5	6	16	6	4	6	8	15	7	13	9	7	8	14	15	18	8	18	1
Prom.	7	7	9	7	8	7	8	9	6	5	5	4	5	6	6	9	9	7	5	7	8	12	10	12	12	8	10	10	13	14			
Conc. Max.	14	18	26	35	24	16	24	22	17	14	10	10	12	13	11	19	21	21	13	18	29	39	19	25	34	17	23	18	30	29			
Conc. Min.	3	3	3	3	2	3	3	4	3	3	1	1	2	3	2	1	1	3	3	4	3	2	6	7	7	6	5	3	7	7			

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

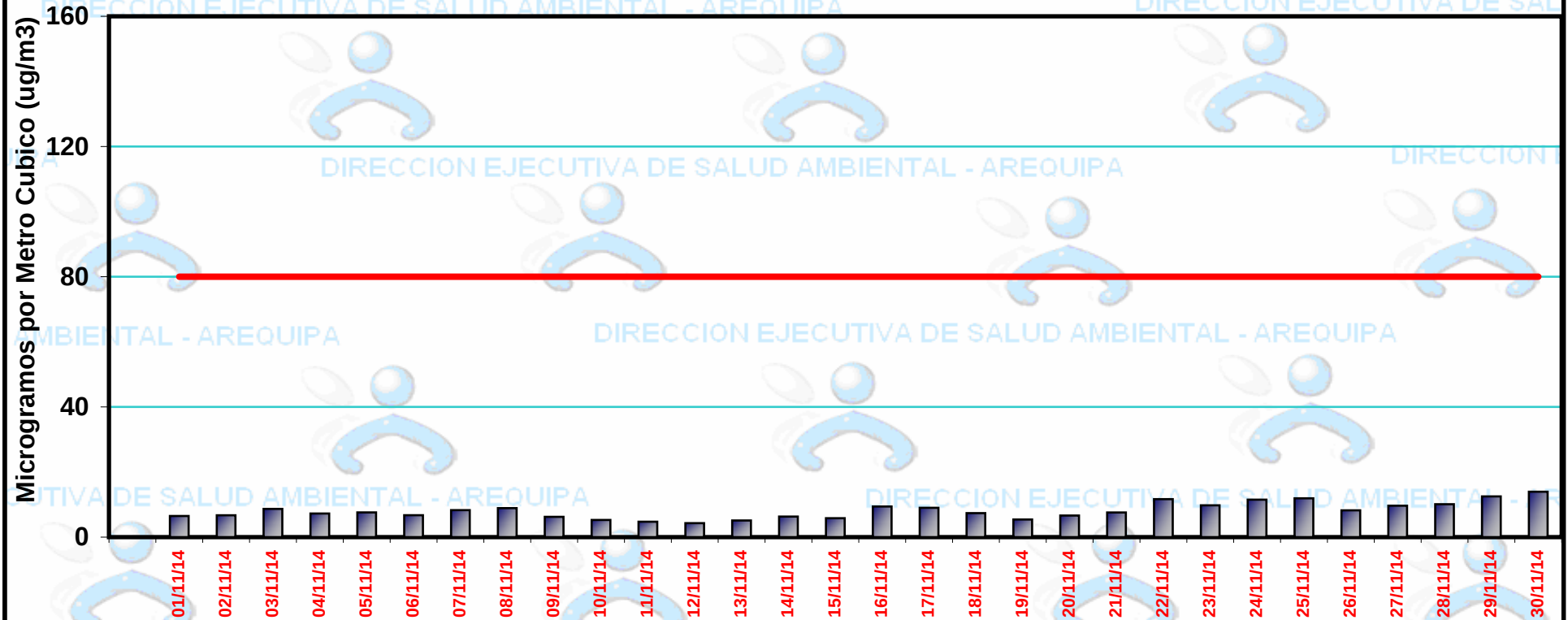
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE NOVIEMBRE -2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM

EQUIPO THERMO 43i

(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

PROMEDIO
24 HORAS
ug/m3

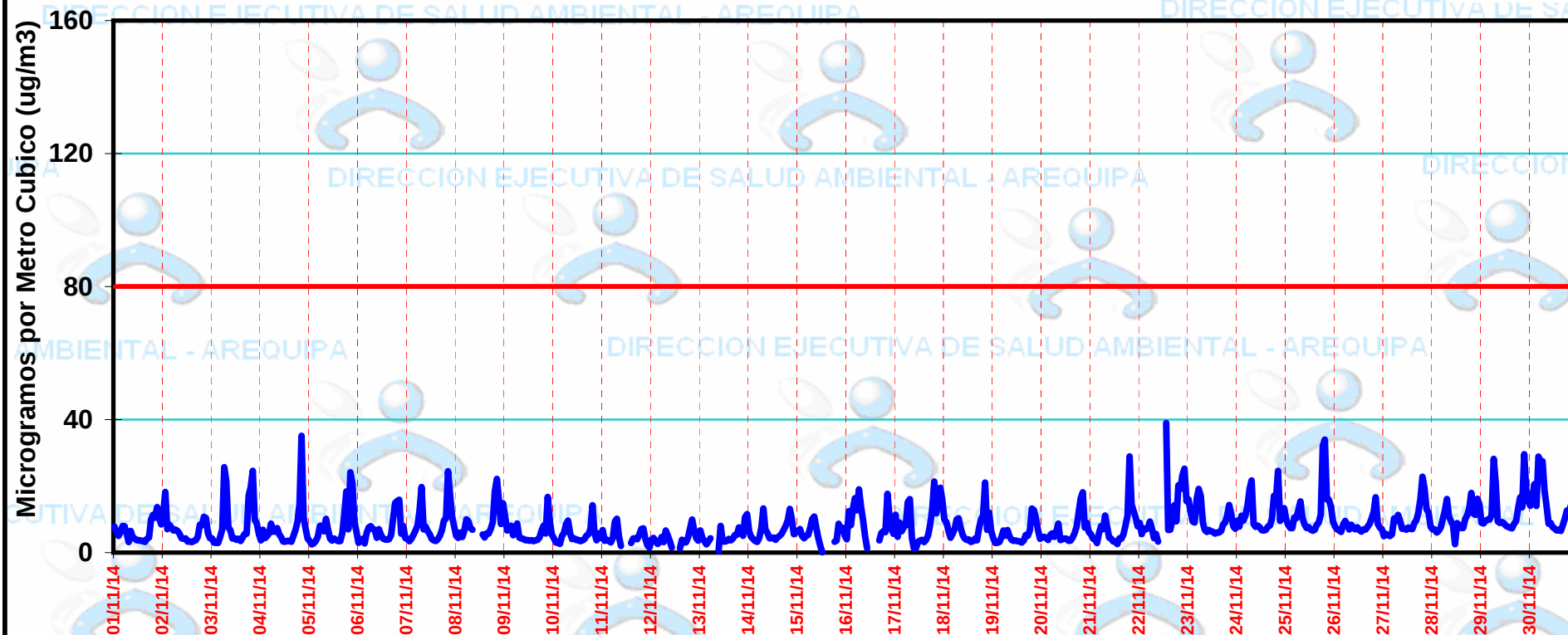
E.C.A.
24 HORAS

ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂)

PROMEDIO HORARIO

MES DE NOVIEMBRE -2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM

EQUIPO THERMO 43i

(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

PROMEDIO
1 HORA

E.C.A.
24 HORAS

TABLA : HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE NITROGENO (NO2)

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A N°03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. PARRA S/N CERCAJO
 Metodo de Muestreo y Analisis : Quimiluminiscencia (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo : Analizador de NOX
 Codigo de equipo : 1214552968
 Ultima Calibracion del Equipo : Marzo 2014
 ECA : 200 µg/m3

Mes :
 Año :
 Semana Epidemiologica :
 Operador :
 Responsable :
 Tipo de Data :
 Unidades :
 Limite de Deteccion :

NOVIEMBRE
 2014
 44-49
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : DESA - AREQUIPA
 : Horario
 : 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	51	45	35	34	33	39	47	49	42	35	23	25	31	26	25	16	8	23	35	34	****	57	75	43	49	35	****	****	46	72	38	75	8
2:00	38	40	32	44	31	38	39	34	45	16	16	34	32	14	29	54	4	28	32	44	****	52	64	40	42	30	****	****	49	65	37	65	4
3:00	46	43	28	39	27	46	40	52	50	24	28	44	28	28	22	7	2	27	28	39	****	57	56	43	38	25	****	****	50	70	37	70	2
4:00	46	45	32	44	34	46	40	56	45	35	28	34	29	36	31	23	14	40	32	44	****	52	64	54	36	29	****	****	54	70	41	70	14
5:00	63	52	61	57	62	66	52	62	50	57	27	52	43	29	40	31	10	32	61	57	****	76	70	62	81	32	****	****	72	68	53	81	10
6:00	70	44	81	88	64	65	82	77	60	59	51	63	38	49	31	35	2	16	81	88	****	75	75	67	66	60	****	****	63	86	61	88	2
7:00	46	50	91	70	57	83	83	63	66	51	40	37	****	71	49	34	4	8	91	70	****	57	77	63	62	45	****	****	108	107	61	108	4
8:00	18	40	77	42	44	52	67	51	24	49	30	37	****	66	41	23	8	19	77	42	****	30	32	78	48	28	****	***	68	49	44	78	8
9:00	31	31	35	33	58	35	34	56	22	21	32	25	****	37	48	26	4	23	35	33	****	27	23	40	16	13	****	***	47	46	32	58	4
10:00	27	16	45	39	52	39	31	****	19	23	30	26	****	30	38	35		37	45	39	****	21	27	29	21	7	****	9	47	33	31	52	7
11:00	21	18	23	20	26	27	29	****	17	22	16	9	19	18	29	14	4	41	23	20	****	1	28	29	21	4	****	33	32	27	21	41	1
12:00	22	22	19	31	24	26	28	****	27	23	13	9	22	24	22	15	3	21	19	31	****	20	24	24	31	****	****	1	38	26	22	38	1
13:00	15	18	20	21	14	29	23	****	8	19	8	8	24	23	26	2	2	16	20	21	****	18	25	32	27	****	****	16	33	29	19	33	2
14:00	12	20	24	23	24	33	22	23	13	18	24	12	27	19	26	****	10	28	24	23	8	11	19	25	15	****	****	24	31	24	21	33	8
15:00	16	12	20	24	23	16	19	29	20	22	19	26	8	22	15	18	4	51	20	24	21	102	19	19	13	****	****	24	32	25	24	102	4
16:00	23	20	19	29	29	20	29	22	15	20	30	29	21	19	16	27	13	30	19	29	29	28	19	29	17	****	****	21	31	19	23	31	13
17:00	36	19	35	25	26	24	45	33	24	26	23	35	27	41	13	3	5	30	35	25	28	37	17	26	29	****	****	32	40	22	27	45	3
18:00	26	25	44	42	55	35	51	42	28	45	26	16	26	40	25	12	2	13	44	42	43	36	29	48	31	****	****	46	35	37	34	55	2
19:00	37	48	70	49	94	46	58	57	37	41	37	33	32	26	32	4	9	24	70	49	56	60	33	45	59	****	****	50	56	53	45	94	4
20:00	51	51	64	75	74	44	65	60	44	48	41	49	33	42	22	6	6	30	64	75	50	82	43	93	51	****	****	66	62	50	51	93	6
21:00	51	60	53	69	102	48	62	58	25	40	41	33	32	45	29	3	6	26	53	69	69	70	58	61	53	****	****	58	58	71	50	102	3
22:00	49	49	60	67	102	42	71	49	53	26	37	36	26	42	31	10	4	41	60	67	74	73	55	46	64	****	****	57	76	64	51	102	4
23:00	56	47	57	55	65	46	67	60	52	37	21	26	35	43	35	4	****	37	57	55	53	66	36	46	33	****	****	56	79	62	48	79	4
0:00	48	40	47	38	55	26	45	43	43	22	9	26	33	35	21	2	****	9	47	38	60	71	30	52	38	****	****	54	75	58	39	75	2
Prom.	37	36	45	44	49	40	47	41	35	33	27	30	24	34	29	17	5	27	45	44	20	49	42	46	39	13	0	23	53	51			
Conc. Max.	70	60	91	88	102	83	83	77	66	59	51	63	43	71	49	54	14	51	91	88	74	102	77	93	81	60	0	66	108	107			
Conc. Min.	12	12	19	20	14	16	19	22	8	16	8	8	8	14	13	2	2	8	19	20	8	1	17	19	13	4	0	1	31	19			

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

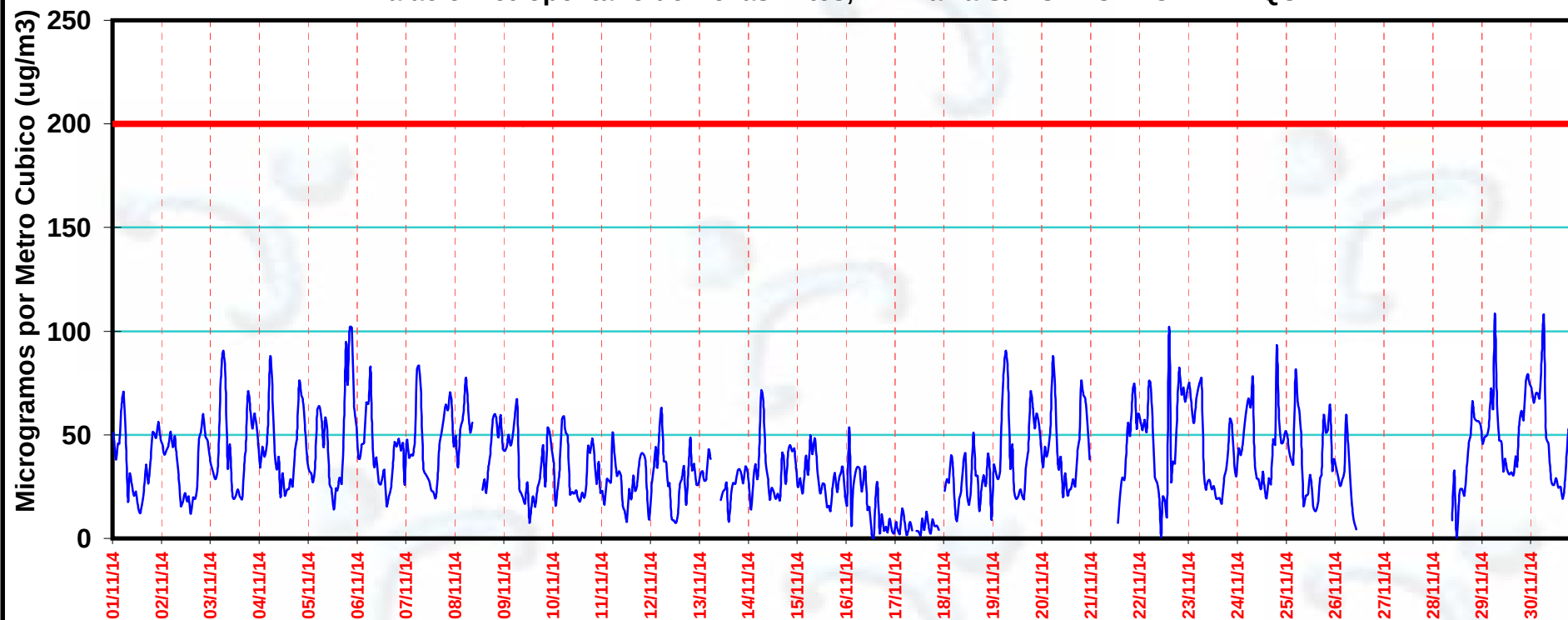
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - DIOXIDO DE NITROGENO (NO₂)

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE NOVIEMBRE - 2014

Palacio Metropolitano de Bellas Artes, Av. Parra S/N CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM
EQUIPO THERMO 42i

(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