

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : CL. PAUCARPATA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 Codigo de equipo : 1405A218711203
 Última Calibración del Equipo : ABRIL 2016
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

Mes : MARZO
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica : 09-13
 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	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	****	33,8	20,2	10,3	19,0	****	****	****	17,7	17,9	8,2	21,8	18,8	14,8	12,5	25,1	17,2	15,8	17,9	16,0	18,7	12,1	17,7	34	8
2:00	****	30,5	20,9	11,6	18,2	****	****	****	16,4	18,5	14,9	22,4	12,2	14,7	8,7	25,9	15,1	13,8	19,6	16,1	18,9	10,1	17,1	30	9
3:00	****	9,4	12,3	13,1	10,1	****	****	****	8,1	14,4	11,3	29,8	13,3	11,7	8,4	22,3	17,0	9,9	20,3	14,4	20,4	12,4	14,4	30	8
4:00	****	10,8	9,4	9,5	11,3	****	****	****	10,1	13,8	12,0	31,5	13,4	12,3	8,8	22,7	18,2	12,3	20,7	11,1	21,6	11,6	14,5	32	9
5:00	****	14,0	12,8	9,3	14,0	****	****	****	12,1	20,6	12,1	34,1	13,2	13,2	6,4	22,9	16,5	15,7	20,4	13,0	20,2	13,1	15,7	34	6
6:00	****	13,9	16,6	11,4	19,9	****	****	****	9,5	17,7	14,5	37,1	16,0	12,6	11,4	26,3	22,3	22,7	25,0	16,9	24,4	14,6	18,5	37	9
7:00	****	21,0	26,8	20,0	****	****	****	****	10,8	15,2	20,0	42,0	20,1	14,6	17,7	34,2	34,7	20,6	27,2	16,0	26,2	18,8	22,7	42	11
8:00	****	49,1	41,5	35,8	****	****	****	****	15,3	18,8	36,3	38,4	41,2	28,3	31,3	47,5	27,8	24,2	32,1	22,1	35,3	25,3	32,4	49	15
9:00	****	17,7	21,7	25,7	****	****	****	****	21,0	25,1	20,1	34,6	37,5	32,6	33,9	32,7	13,0	17,7	23,5	28,6	36,5	26,4	26,4	37	13
10:00	****	22,7	16,7	19,1	22,3	****	****	****	20,9	23,2	13,5	31,4	28,7	30,8	32,3	23,3	15,3	21,9	18,8	32,2	30,8	17,8	23,4	32	13
11:00	****	19,7	20,0	****	12,2	****	****	****	20,4	17,5	20,3	19,0	21,3	24,6	14,0	19,9	13,1	15,1	15,1	25,4	21,0	18,0	18,6	25	12
12:00	****	12,2	14,0	****	****	****	****	****	18,1	14,2	17,7	16,5	11,4	18,4	****	****	12,8	14,1	11,5	20,7	****	18,9	15,4	21	11
13:00	****	14,0	14,1	****	****	****	****	****	16,0	13,2	14,5	18,4	****	15,9	****	****	10,5	15,1	****	16,0	****	4,8	13,9	18	5
14:00	15,9	15,1	10,6	16,9	****	****	****	****	17,7	12,9	15,7	19,7	****	14,8	****	****	10,5	15,9	17,7	12,8	****	****	15,1	20	10
15:00	17,3	16,8	13,8	24,9	****	****	****	5,9	17,8	13,2	14,4	18,7	****	16,4	6,5	10,6	10,4	18,8	16,6	14,4	6,6	****	14,3	25	6
16:00	17,6	20,9	17,3	23,7	****	****	****	7,6	17,1	13,2	16,8	16,2	8,2	20,1	13,6	13,6	15,3	19,3	20,0	17,8	12,5	18,5	16,3	24	8
17:00	19,3	23,2	15,2	26,3	****	****	****	10,6	17,3	12,4	22,3	18,2	13,2	13,3	23,6	13,3	15,2	22,4	28,1	18,1	16,3	24,6	18,6	28	11
18:00	18,9	25,5	13,7	21,9	****	****	****	14,1	17,4	13,5	21,7	18,0	17,4	11,6	25,6	18,3	17,4	22,3	22,2	18,5	18,6	24,2	19,0	26	12
19:00	20,1	24,0	17,9	23,2	****	****	****	19,1	19,5	14,7	23,7	23,5	17,4	16,2	28,0	20,6	18,7	22,9	20,0	21,6	23,1	25,2	21,0	28	15
20:00	21,7	23,3	16,4	17,9	****	****	****	25,2	19,3	13,9	25,9	23,0	22,3	20,4	27,6	21,8	19,9	27,2	17,9	22,7	24,5	24,4	21,9	28	14
21:00	24,4	22,2	15,1	21,6	****	****	****	22,6	18,6	11,3	21,0	27,3	20,2	14,5	25,0	15,7	17,5	24,1	20,2	23,8	22,7	20,2	20,4	27	11
22:00	36,7	23,0	10,3	31,4	****	****	****	25,5	18,2	9,6	25,2	29,0	21,6	13,7	23,5	18,1	20,3	21,2	20,8	25,0	20,6	27,3	22,1	37	10
23:00	40,1	24,4	13,3	22,7	****	****	****	24,4	19,7	11,0	26,6	29,6	20,5	16,3	27,4	36,4	12,1	21,9	13,3	22,3	17,2	24,7	22,3	40	11
0:00	39,1	24,9	14,6	20,3	****	****	****	18,0	18,8	9,9	23,9	32,1	17,6	18,0	22,0	38,0	14,5	16,6	14,1	21,5	13,7	18,8	20,9	39	10
Prom.	25	21	17	20	16			17	17	15	19	26	19	17	19	24	17	19	20	19	21	19			
Conc. Max.	40	49	42	36	22			25	21	25	36	42	41	33	34	47	35	27	32	32	37	27			
Conc. Min.	16	9	9	9	10			6	8	10	8	16	8	12	6	11	10	10	12	11	7	5			

Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) 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 MARZO --2017
 HOSPITAL GOYENECHÉ, CL. PAUCARPATA S/N CERCADO - AREQUIPA



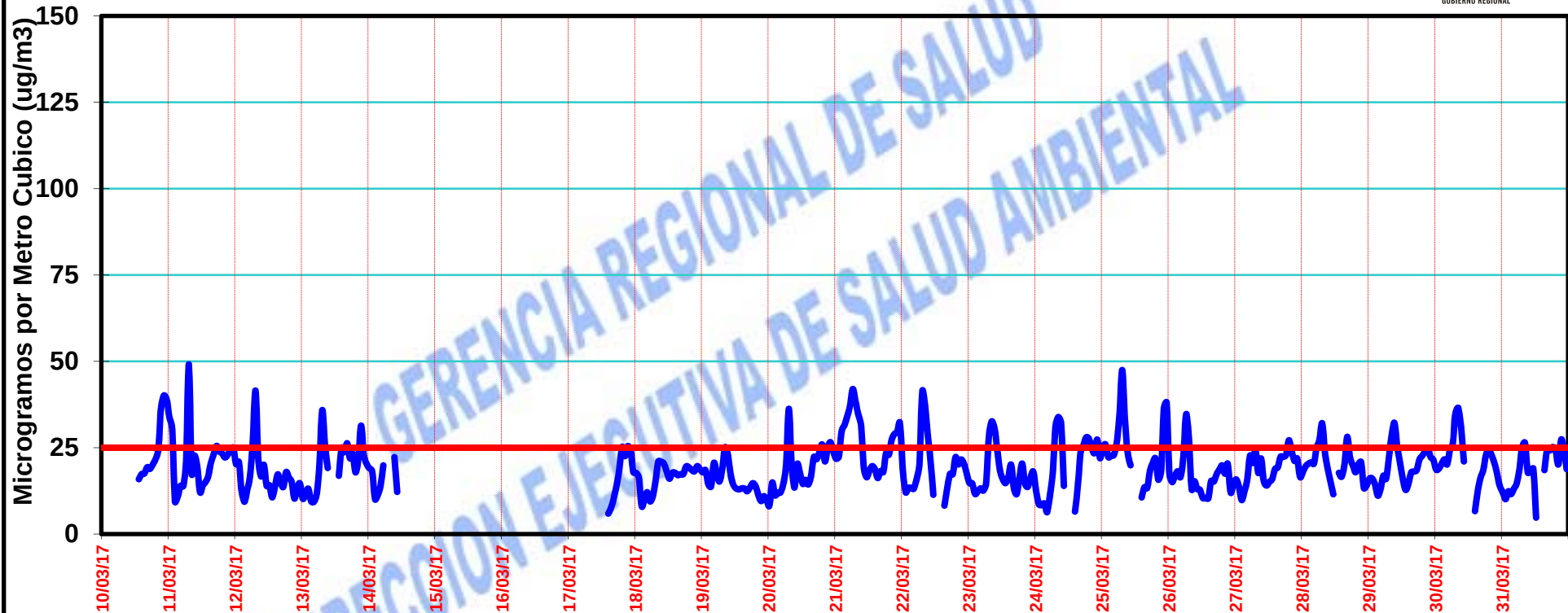
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008- MINAM
 EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

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 MARZO- 2017
 HOSPITAL GOYENECH, CL. PAUCARPATA 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 CL. PAUCARPATA S/N CERCADO
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO - 48i
 Código de equipo : 1214552967
 Última Calibración del Equipo : Abril 2016
 ECA :30000 µg/m3

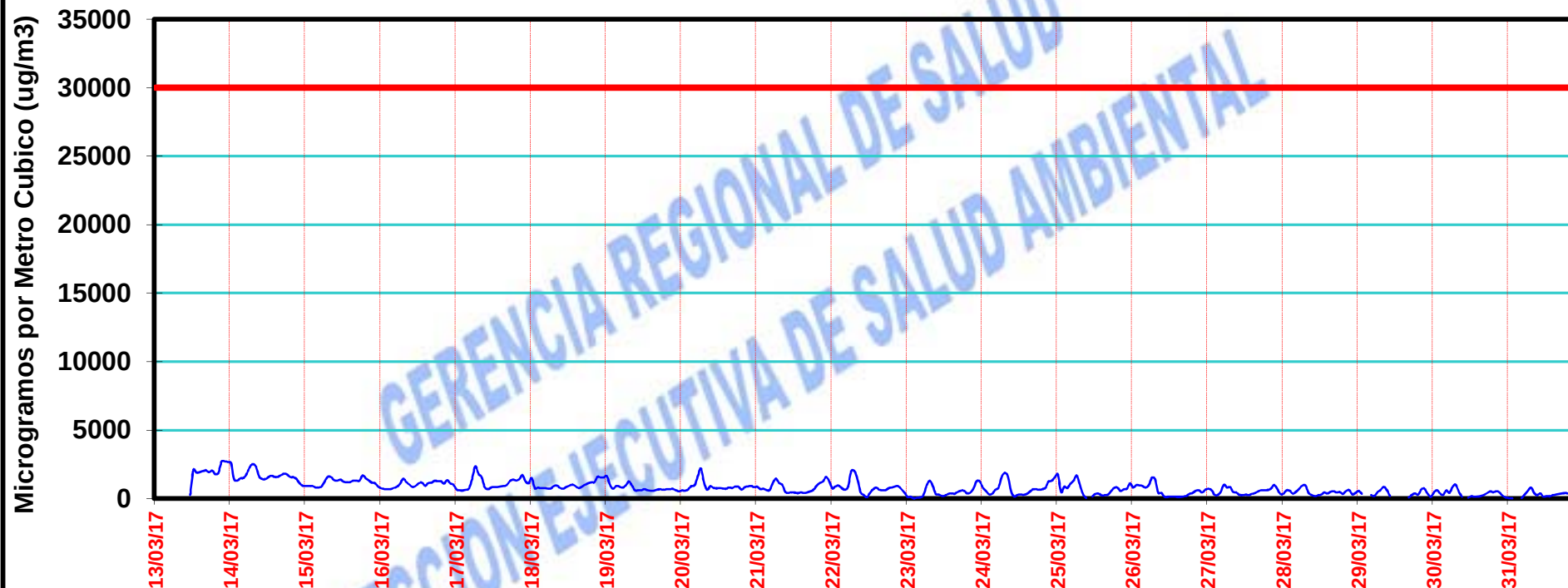
Mes : MARZO
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica : :09-13
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



DIA HORA	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	****	2601	924	744	663	1502	1647	596	868	740	112	804	1762	811	713	361	561	438	39	882	2601	39
2:00	****	1386	934	690	595	749	990	569	695	895	130	544	469	980	636	610	356	617	16	659	1386	16
3:00	****	1314	922	697	594	805	716	675	716	943	9	315	874	975	276	580	****	377	****	674	1314	9
4:00	****	1479	814	703	632	751	926	925	625	769	54	352	766	916	262	354	****	269	****	662	1479	54
5:00	****	1506	799	782	745	781	876	967	626	649	85	640	1085	810	495	491	264	601	32	680	1506	32
6:00	****	1793	901	868	1454	730	797	1616	1148	849	222	781	1306	980	1016	718	176	415	270	891	1793	176
7:00	****	2300	1279	1093	2373	725	950	2213	1453	2012	913	1548	1696	1535	806	939	460	852	563	1317	2373	460
8:00	****	2531	1616	1447	1796	896	1255	1199	1135	2027	1296	1877	1008	1430	844	964	617	1021	804	1320	2531	617
9:00	****	2316	1558	1202	1584	971	964	642	1003	1414	961	1672	325	423	473	435	862	497	428	985	2316	325
10:00	****	1600	1332	1007	840	782	591	907	481	454	331	570	47	424	441	263	632	134	241	615	1600	47
11:00	****	1432	1326	848	674	728	614	785	424	261	297	149	****	132	260	175	179	****	388	542	1432	132
12:00	270	1421	1373	938	797	835	610	745	461	97	188	263	150	122	253	240	****	65	138	498	1421	65
13:00	2111	1586	1227	1128	852	938	691	781	436	403	219	297	346	154	287	282	****	175	190	672	2111	154
14:00	1884	1669	1182	1163	848	1022	621	731	396	683	345	273	355	158	250	446	****	129	166	685	1884	129
15:00	1932	1569	1206	931	867	908	586	710	448	802	391	344	234	123	352	362	****	154	254	676	1932	123
16:00	1992	1591	1304	1133	905	765	567	810	401	640	355	495	255	121	414	481	****	182	297	706	1992	121
17:00	2069	1716	1324	1154	979	867	641	768	450	606	476	679	291	154	540	529	76	272	332	733	2069	76
18:00	1918	1830	1298	1302	1273	1011	681	890	528	617	584	697	542	191	620	456	263	391	372	814	1918	191
19:00	2052	1743	1686	1264	1391	1112	637	864	655	758	572	643	795	343	603	476	375	529	413	890	2052	343
20:00	1775	1567	1498	1277	1324	1197	677	649	939	821	376	701	800	411	628	343	290	462	380	848	1775	290
21:00	1879	1563	1318	1095	1404	1193	686	836	1143	892	433	774	554	565	729	557	666	545	610	918	1879	433
22:00	2710	1406	1156	1341	1719	1587	708	890	1252	906	716	1246	671	614	989	620	728	444	789	1079	2710	444
23:00	2726	1102	1116	1115	1279	1544	614	934	1588	688	1261	1298	712	441	712	311	381	196	438	971	2726	196
0:00	2680	932	870	1012	1112	1536	536	834	1249	441	1272	1555	1116	645	341	414	125	80	325	899	2680	80
Prom.	2000	1665	1207	1039	1113	997	774	897	797	807	483	772	703	561	539	475	412	385	340			
Conc. Max.	2726	2601	1686	1447	2373	1587	1647	2213	1588	2027	1296	1877	1762	1535	1016	964	862	1021	804			
Conc. Min.	270	932	799	690	594	725	536	569	396	97	9	149	47	121	250	175	76	65	16			

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

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
PROMEDIO DE 1 HORA
MES DE MARZO-2017
HOSPITAL GOYENECHÉ, CL. PAUCARPATA 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 : CL. PAUCARPATA S/N CERCADO
 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 : Abril 2016
 ECA 10000 µg/m3

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

MARZO
 2017
 :09-13
 : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : DESA - AREQUIPA
 : 8 Horas
 : µg/m3
 : ----- µg/m3

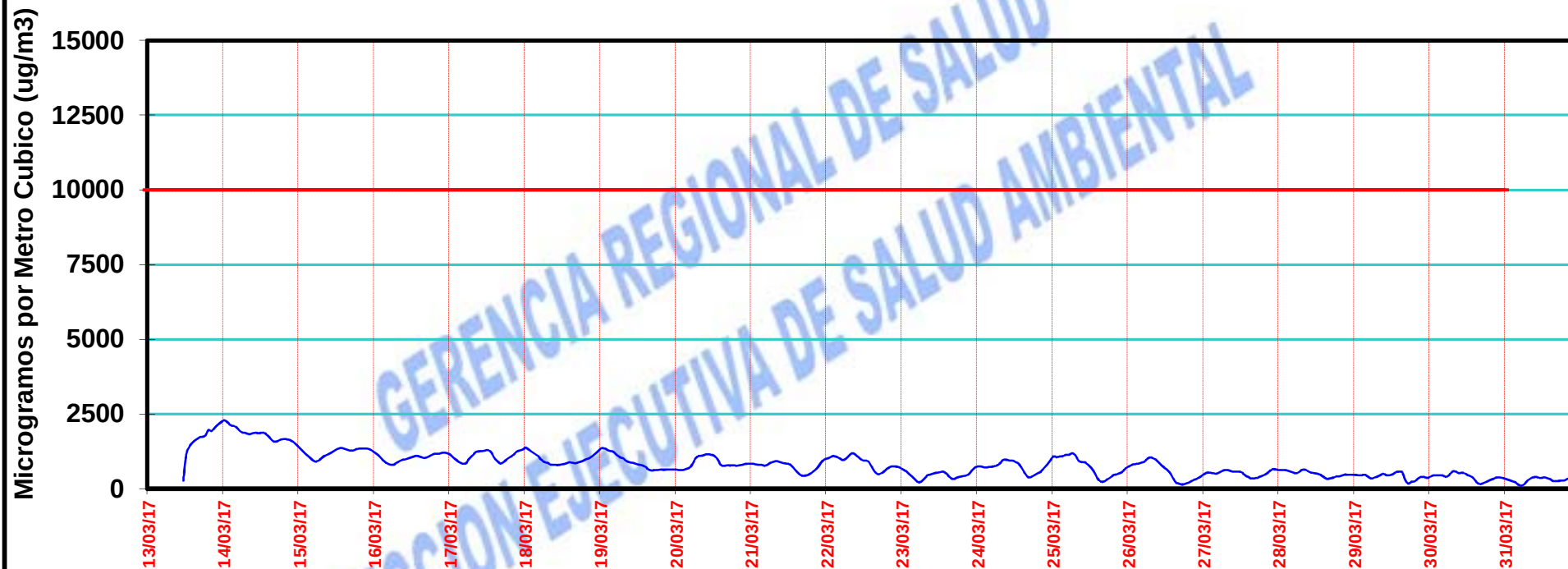


DÍA HORA	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	2293	1383	1211	1134	1376	1353	642	846	1012	655	752	1085	750	490	623	467	408	336	934	2293	336
2:00	****	2226	1271	1135	1045	1310	1351	628	821	1058	594	747	1056	805	546	622	455	452	289	912	2226	289
3:00	****	2134	1169	1011	961	1237	1301	633	803	1094	500	715	1085	827	538	619	452	453	255	877	2134	255
4:00	****	2097	1075	912	881	1165	1267	664	800	1072	404	712	1093	842	519	584	470	450	220	846	2097	220
5:00	****	2050	979	845	837	1087	1228	699	774	1011	303	738	1132	874	510	555	421	442	135	812	2050	135
6:00	****	1935	916	809	851	964	1129	812	806	960	218	746	1139	913	561	521	347	403	106	785	1935	106
7:00	****	1882	938	806	1008	894	1055	1012	871	1013	246	782	1189	1015	606	549	372	462	167	826	1882	167
8:00	****	1864	1024	878	1106	867	1020	1095	908	1111	353	858	1121	1055	631	627	406	574	287	877	1864	287
9:00	****	1828	1103	935	1222	801	934	1101	925	1195	459	966	941	1006	601	636	456	581	352	891	1828	352
10:00	****	1855	1153	975	1252	805	885	1143	899	1140	484	969	888	937	577	593	502	521	390	887	1855	390
11:00	****	1869	1203	994	1262	795	872	1157	862	1054	520	949	890	832	575	542	456	541	389	876	1869	389
12:00	270	1862	1273	1023	1283	806	832	1134	841	970	537	937	802	732	574	528	456	512	358	828	1862	270
13:00	1190	1872	1326	1066	1296	826	809	1111	818	940	553	895	697	650	548	502	488	451	378	864	1872	378
14:00	1422	1857	1362	1103	1221	862	787	1000	724	919	569	831	561	547	452	468	550	411	365	843	1857	365
15:00	1549	1766	1352	1083	1032	885	742	813	598	768	504	681	352	371	395	396	573	311	326	763	1766	311
16:00	1638	1648	1313	1044	921	869	656	764	506	594	386	508	244	207	341	335	558	191	263	683	1648	191
17:00	1710	1573	1284	1038	845	856	615	780	437	493	325	384	240	174	350	347	296	159	251	640	1710	159
18:00	1740	1602	1280	1075	899	884	626	777	443	514	357	400	310	144	372	371	173	195	267	654	1740	144
19:00	1779	1641	1325	1127	989	932	629	787	472	576	391	461	371	171	415	409	238	237	270	696	1779	171
20:00	1967	1659	1341	1169	1055	977	637	775	532	667	415	516	452	207	462	422	251	287	300	742	1967	207
21:00	1938	1656	1352	1165	1124	1009	637	782	620	728	441	576	478	258	517	456	334	333	353	777	1938	258
22:00	2041	1623	1349	1187	1233	1080	648	802	727	756	488	697	518	315	609	478	400	372	431	829	2041	315
23:00	2140	1565	1338	1210	1284	1159	651	830	869	741	597	817	577	355	654	472	397	378	454	868	2140	355
0:00	2226	1482	1283	1195	1310	1256	647	833	975	716	711	949	685	421	645	463	363	365	457	894	2226	363
Prom.	900	1827	1225	1041	1086	988	888	866	745	879	459	733	746	600	520	505	412	395	308			
Conc. Max.	2226	2293	1383	1211	1310	1376	1353	1157	975	1195	711	969	1189	1055	654	636	573	581	457			
Conc. Min.	270	1482	916	806	837	795	615	628	437	493	218	384	240	144	341	335	173	159	106			

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 MARZO-2017
 HOSPITAL GOYENECHÉ, CL. PAUCARPATA 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