

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 : ABRIL
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica : 13-18
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	16,2	22,7	21,9	16,8	15,6	20,8	15,1	****	18,9	19,1	22,1	29,2	18,4	16,2	19,4	29	15
2:00	13,6	19,5	16,9	9,9	11,4	19,2	16,4	****	21,1	17,9	19,5	19,5	20,2	17,6	17,1	21	10
3:00	13,9	17,6	20,6	11,4	11,0	17,1	16,4	****	21,0	16,1	15,9	17,8	22,1	15,1	16,6	22	11
4:00	14,1	14,9	20,1	12,0	11,6	18,3	17,3	****	17,6	14,0	14,6	23,6	18,9	12,4	16,1	24	12
5:00	13,6	17,6	20,1	14,1	10,6	14,3	16,6	****	21,2	13,2	15,2	23,2	14,7	10,7	15,8	23	11
6:00	16,7	17,1	19,8	15,7	12,3	16,9	15,6	****	24,4	14,6	15,1	19,2	16,5	13,4	16,7	24	12
7:00	23,8	25,6	19,3	23,9	19,4	25,9	19,8	****	19,9	21,7	19,4	21,5	18,7	19,0	21,4	26	19
8:00	31,3	30,1	25,1	29,6	31,3	33,5	31,4	****	25,7	30,7	29,6	24,2	27,1	21,6	28,6	34	22
9:00	29,2	26,0	35,9	36,0	28,4	31,5	22,5	****	26,1	32,5	39,5	19,1	24,4	****	29,3	40	19
10:00	24,2	19,7	21,0	28,3	17,3	30,8	25,9	****	18,1	27,9	21,0	26,4	23,9	****	23,7	31	17
11:00	23,1	19,5	18,8	16,2	12,3	21,1	21,8	****	10,0	14,4	13,3	15,2	13,6	****	16,6	23	10
12:00	15,7	13,9	0,0	13,0	15,0	20,2	19,0	****	11,6	12,2	12,5	11,5	12,4	****	13,1	20	0
13:00	12,8	11,7	0,0	4,5	13,5	16,4	16,8	****	10,8	10,4	12,5	11,0	10,5	****	10,9	17	0
14:00	12,8	53,7	0,0	0,0	13,5	15,8	16,2	****	10,8	11,1	9,8	13,5	9,4	****	13,9	54	0
15:00	12,8	16,8	0,0	0,0	12,9	15,0	16,9	11,1	11,1	11,6	10,6	12,9	10,0	****	10,9	17	0
16:00	14,7	10,5	15,2	12,4	13,6	15,9	14,1	16,2	13,4	13,0	12,0	12,2	13,5	****	13,6	16	10
17:00	15,1	13,3	15,2	12,3	14,0	16,3	15,7	17,5	12,7	15,2	15,7	13,3	11,8	****	14,5	17	12
18:00	17,7	14,1	20,6	16,5	18,5	17,9	17,9	18,5	15,7	18,5	19,1	16,8	15,2	****	17,5	21	14
19:00	18,5	14,1	24,6	20,2	21,0	18,9	20,2	20,8	16,2	19,2	20,9	18,7	15,1	****	19,1	25	14
20:00	19,6	19,4	24,1	25,0	19,2	21,4	20,5	21,2	17,2	19,0	21,3	20,2	16,7	****	20,4	25	17
21:00	17,0	20,2	39,0	29,1	19,7	22,3	19,0	19,5	17,9	18,9	25,2	19,5	15,8	****	21,8	39	16
22:00	24,6	20,6	30,0	28,3	29,9	21,6	26,0	19,1	15,2	19,4	23,4	20,3	16,4	****	22,7	30	15
23:00	26,6	26,1	32,0	34,8	32,0	18,3	25,7	19,9	17,2	17,2	28,3	20,9	15,5	****	24,2	35	15
0:00	27,0	27,9	17,9	26,0	38,6	16,9	28,9	17,8	18,9	19,1	28,2	19,9	17,9	****	23,5	39	17
Prom.	19	21	19	18	18	20	20	18	17	18	19	19	17	16			
Conc. Max.	31	54	39	36	39	34	31	21	26	32	40	29	27	22			
Conc. Min.	13	10	0	0	11	14	14	11	10	10	10	11	9	11			

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 ABRIL --2017
 HOSPITAL GOYENECHÉ, CL. PAUCARPATA S/N CERCADO - AREQUIPA



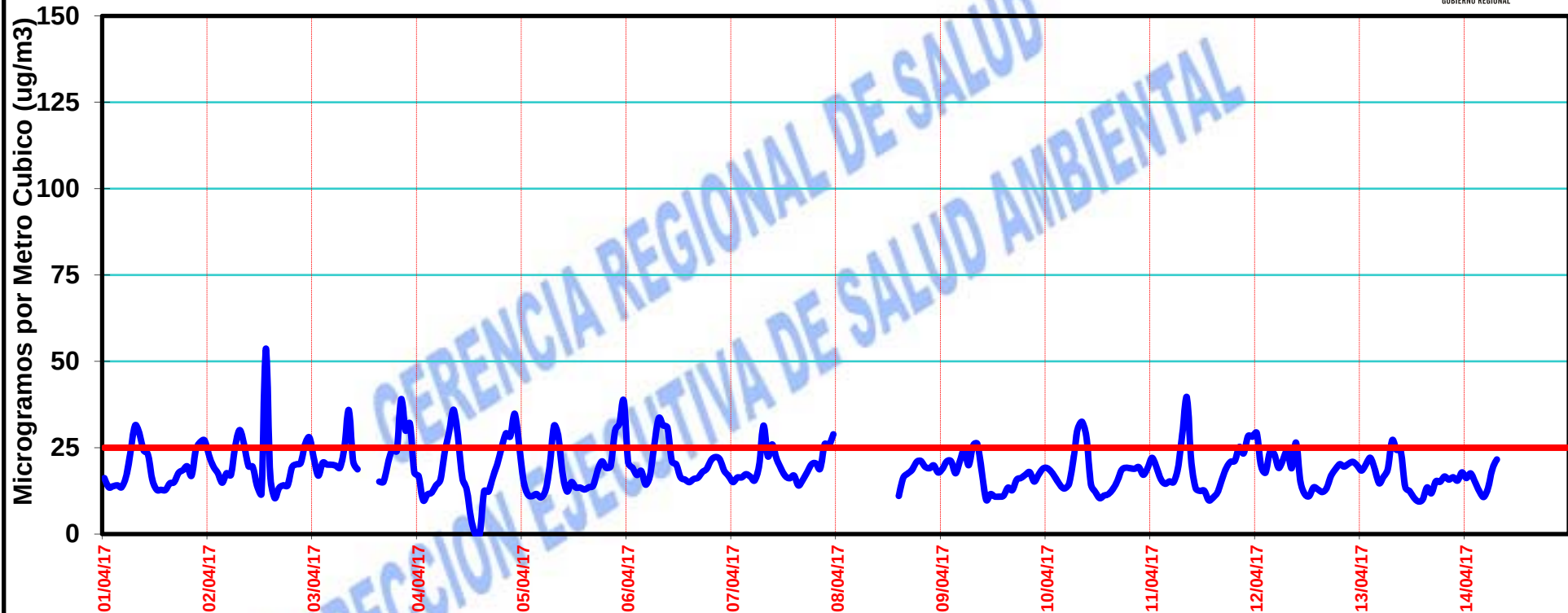
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008- MINAM
 EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

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 ABRIL- 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 2017
 ECA : 30000 µg/m3

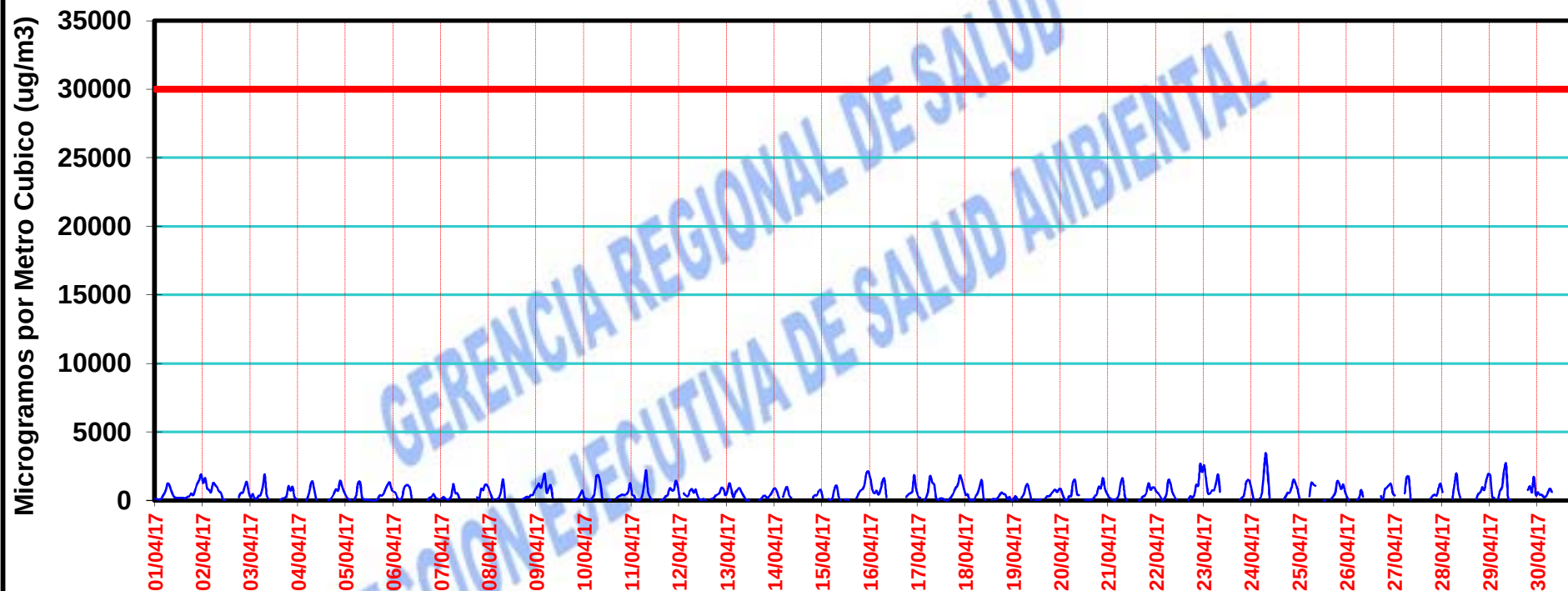
Mes : ABRIL
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica : 13-18
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Victor Escobedo Romero
 : DESA - AREQUIPA
 Responsable :
 Tipo de Data : Horario
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



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	119	1273	213	****	325	649	107	795	967	172	435	82	688	882	225	1582	327	392	87	793	274	634	2564	664	152	241	364	607	1844	597	623	2564	82
2:00	85	1639	477	****	112	518	258	412	1238	123	346	****	1263	622	****	749	169	447	309	351	126	513	1490	18	****	3	****	****	266	415	498	1639	3
3:00	91	887	147	****	19	164	131	44	922	89	21	516	768	179	****	526	****	15	30	62	76	262	506	****	****	****	****	****	209	413	276	922	15
4:00	136	774	140	****	****	53	78	****	1392	46	5	379	226	****	107	719	3	44	****	23	8	1	525	****	****	****	****	****	****	243	258	1392	1
5:00	402	605	339	11	41	164	95	101	1939	200	75	307	582	270	32	426	215	21	186	298	157	157	742	126	****	****	****	****	127	287	304	1939	11
6:00	672	1270	396	396	325	769	354	209	579	479	292	654	767	746	216	788	644	317	417	328	371	482	764	460	315	40	525	131	711	534	498	1270	40
7:00	1219	1148	948	1030	1279	1086	1196	687	875	1791	1102	841	909	980	909	1364	1784	546	900	1359	1275	1493	1323	1924	1291	198	1717	1123	1005	867	1139	1924	198
8:00	1149	981	1901	1398	1358	1130	541	1533	1111	1834	2204	566	642	394	1078	1583	1324	1036	1189	1500	1595	1256	1895	3457	1170	769	1730	1973	2169	634	1370	3457	394
9:00	698	663	410	772	271	942	521	132	196	1245	682	802	356	205	259	240	1181	1470	663	463	383	598	644	1974	1076	286	70	701	2655	****	709	2655	70
10:00	339	542	117	45	56	197	164	****	****	164	250	342	112	****	1	****	200	180	37	385	11	303	****	155	****	****	****	179	148	****	187	542	1
11:00	190	93	****	****	87	****	****	****	****	****	38	63	12	****	****	****	24	25	****	****	****	65	****	****	****	****	****	****	45	****	64	190	12
12:00	202	36	****	****	20	****	****	****	****	****	****	56	18	****	69	****	142	****	24	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	71	202	18	
13:00	211	****	****	****	35	****	****	****	****	****	11	****	111	****	****	87	****	155	****	33	21	****	****	****	****	13	****	****	****	****	75	211	11
14:00	192	****	****	****	17	****	****	****	****	****	22	****	22	****	****	45	****	89	41	45	68	****	****	****	49	15	****	****	****	****	55	192	15
15:00	188	****	****	****	13	****	****	****	****	****	14	****	****	****	****	****	18	119	68	12	****	****	****	****	****	****	****	****	****	62	188	12	
16:00	169	****	18	13	13	****	****	****	****	****	23	****	****	****	****	****	8	84	****	74	4	****	****	****	****	****	****	****	****	45	169	4	
17:00	254	****	148	77	150	****	****	****	****	****	140	136	108	16	****	****	****	129	191	159	102	3	4	****	70	63	****	****	****	****	109	254	3
18:00	311	****	197	271	379	9	****	110	****	281	323	190	148	****	194	****	330	390	308	320	276	311	****	293	322	318	****	104	263	****	257	390	9
19:00	506	242	296	542	356	202	233	182	3	353	417	356	317	****	505	254	592	578	307	478	325	210	67	558	547	72	141	475	****	338	592	3	
20:00	377	557	1052	827	526	258	98	272	14	428	891	437	351	218	723	403	949	474	474	1019	595	407	216	561	1396	814	334	583	762	454	549	1396	14
21:00	789	567	723	723	893	465	849	226	67	392	738	560	165	386	826	535	1165	406	664	891	1257	1149	362	936	1256	936	419	964	1038	299	688	1257	67
22:00	1172	1073	1005	1441	1184	216	760	397	195	442	765	930	315	384	1135	612	1822	91	785	1643	790	1077	1208	1522	838	1102	357	761	585	497	837	1822	91
23:00	1475	1360	257	1028	1319	115	1154	393	516	638	1442	824	495	685	2032	1853	1537	254	618	928	944	2663	1502	1210	1177	1210	924	1462	1730	1090	1094	2663	115
0:00	1909	612	98	599	784	****	1111	721	714	1266	1005	377	787	761	2111	787	889	4	848	523	918	2081	1368	857	573	531	1228	1941	374	952	922	2111	4
Prom.	536	796	468	612	416	434	478	414	715	506	534	406	447	516	586	828	595	324	388	529	494	719	1012	872	680	502	710	846	871	560			
Conc. Max.	1909	1639	1901	1441	1358	1130	1196	1533	1939	1834	2204	930	1263	980	2111	1853	1822	1470	1189	1643	1595	2663	2564	3457	1396	1210	1730	1973	2655	1090			
Conc. Min.	85	36	18	11	13	9	78	44	3	11	5	22	12	179	1	240	3	4	24	12	3	1	67	18	13	3	70	104	45	243			

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 ABRIL-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 2017
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : ABRIL
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica :13-18
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
 : Ing. Víctor Escobedo Romero
 Responsable : DESA - AREQUIPA
 Tipo de Data : 8 Horas
 Unidades : µg/m3
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3

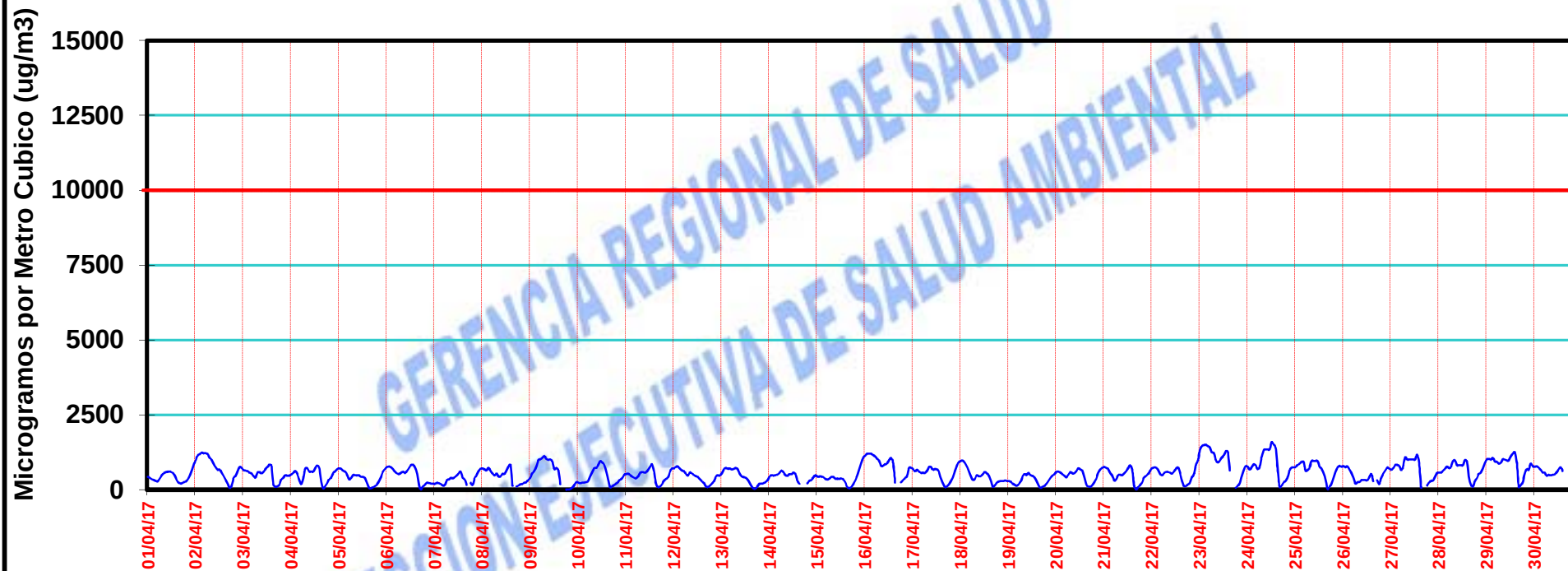


DÍA HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	119	1273	661	518	720	761	196	714	408	240	529	708	545	433	443	1138	682	959	286	600	759	717	1308	769	761	794	669	573	1017	764	669	1308	119
2:00	85	1639	638	572	700	779	231	677	549	226	537	763	679	492	443	1208	617	974	276	605	735	747	1455	675	828	754	719	573	1037	786	700	1639	85
3:00	91	887	626	627	634	755	221	653	642	236	496	777	731	475	443	1210	669	902	207	574	685	739	1492	762	873	783	826	645	1004	739	680	1492	91
4:00	136	774	574	521	607	696	196	732	782	240	443	704	704	492	425	1210	612	789	169	518	559	665	1507	853	935	681	829	707	1064	674	660	1507	136
5:00	402	605	545	343	509	604	143	625	996	257	403	642	707	507	366	1160	566	646	138	472	467	527	1456	814	935	566	802	779	944	581	617	1456	138
6:00	672	1270	461	190	350	552	163	547	1019	292	385	627	687	569	338	1117	571	458	184	415	308	489	1417	689	633	407	657	722	937	574	590	1417	163
7:00	1219	1148	409	384	386	523	317	480	1079	452	443	541	697	638	375	1033	561	334	276	508	351	557	1250	760	654	211	784	772	872	466	616	1250	211
8:00	1149	981	570	709	494	567	345	540	1128	592	560	478	731	582	428	967	638	352	446	589	485	600	1226	1108	732	250	1084	959	904	499	690	1226	250
9:00	698	663	595	721	486	603	397	445	1031	726	591	581	689	485	434	799	760	487	528	548	499	595	986	1326	963	259	1010	982	1020	485	680	1326	259
10:00	339	542	550	609	479	563	385	451	1002	731	579	551	545	462	372	807	764	454	489	552	485	569	914	1349	963	323	1010	822	1003	496	639	1349	323
11:00	190	93	607	609	488	620	421	532	1015	823	581	494	451	519	372	853	672	455	565	622	543	544	982	1349	963	323	1010	822	980	513	634	1349	93
12:00	202	36	685	609	430	715	478	532	940	952	663	454	425	519	366	880	689	514	488	722	632	622	1074	1349	963	323	1010	822	980	581	655	1349	36
13:00	211	****	755	728	429	825	555	640	690	921	761	429	402	581	374	994	682	596	466	676	727	699	1157	1594	773	323	1010	822	1122	678	711	1594	211
14:00	192	****	844	811	390	839	605	784	727	845	855	350	341	526	350	1062	612	550	413	633	816	743	1288	1512	713	418	1172	994	1204	751	736	1512	192
15:00	188	****	809	738	232	757	409	832	653	655	638	280	228	300	256	912	392	479	294	408	663	555	1270	1409	569	528	900	951	1254	634	627	1409	188
16:00	169	****	182	277	64	570	342	132	196	361	202	233	124	205	92	240	227	320	145	171	133	322	644	726	368	286	70	440	949	****	293	949	64
17:00	254	****	94	45	49	197	164	****	****	85	92	117	39	****	50	****	96	107	61	110	6	124	****	92	30	****	****	179	97	****	99	254	6
18:00	311	****	121	120	89	9	****	110	****	114	107	92	48	****	99	****	112	142	106	99	94	127	****	137	103	318	****	104	154	****	123	318	9
19:00	506	242	165	226	123	105	233	146	3	161	183	140	125	****	180	254	183	234	135	154	152	175	67	242	192	195	141	290	263	****	186	506	3
20:00	377	557	342	346	186	156	165	188	9	206	301	204	208	218	311	329	284	268	199	262	240	233	142	306	393	402	238	387	512	454	281	557	9
21:00	789	567	406	409	293	233	393	197	28	269	363	279	199	302	459	398	410	285	289	370	410	416	215	411	600	535	298	531	688	376	381	789	28
22:00	1172	1073	491	556	439	230	485	237	70	339	413	430	219	329	677	451	627	292	395	567	464	526	463	657	737	649	313	577	662	417	499	1172	70
23:00	1475	1360	462	615	603	211	619	263	159	382	592	486	258	418	903	732	816	309	474	682	524	832	671	736	800	742	435	725	876	585	625	1475	159
0:00	1909	612	472	688	699	211	701	329	252	492	715	473	324	487	1075	741	927	299	520	738	638	988	787	751	771	712	567	898	792	658	674	1909	211
Prom.	536	597	503	499	412	503	340	449	558	442	476	451	421	397	401	771	549	467	315	483	474	546	907	849	677	449	648	670	847	488			
Conc. Max.	1909	1639	844	811	720	839	701	832	1128	952	855	777	731	638	1075	1210	927	974	565	738	816	988	1507	1594	963	794	1172	994	1254	786			
Conc. Min.	85	36	94	45	49	9	143	110	3	85	92	92	39	205	50	240	96	107	61	99	6	124	67	92	30	195	70	104	97	376			

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 ABRIL-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