

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 : 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 : ABRIL 2016
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

Mes : ENERO
 Año : 2017
 Semana Epidemiologica : 01-05
 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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min
1:00	****	****	****	28.1	17.9	10.8	4.1	12.9	10.7	11.8	10.2	1.2	0.8	1.6	1.7	2.4	8.8	28	1
2:00	****	****	****	41.7	14.5	7.7	4.0	14.0	14.4	18.3	9.6	1.0	1.5	0.9	2.3	1.6	10.1	42	1
3:00	****	****	****	22.5	11.3	8.0	5.6	19.3	13.5	10.9	46.8	2.2	****	1.6	2.2	1.3	12.1	47	1
4:00	****	****	****	16.1	10.5	6.8	8.6	19.7	18.2	10.7	0.8	1.8	2.6	2.4	2.1	2.4	7.9	20	1
5:00	****	****	****	19.4	14.2	10.7	13.5	17.7	21.7	17.8	****	2.8	2.6	2.3	2.8	3.0	10.7	22	2
6:00	****	****	****	23.2	26.2	21.3	16.0	17.8	23.0	16.5	1.1	3.5	2.6	3.4	3.3	4.1	12.5	26	1
7:00	****	****	****	28.6	30.3	39.9	17.8	26.0	24.0	19.4	1.8	3.0	3.3	4.2	3.8	4.0	15.8	40	2
8:00	****	****	****	30.7	****	30.0	39.9	32.2	37.9	23.7	1.2	2.8	2.7	2.3	3.3	3.1	17.5	40	1
9:00	****	****	****	19.3	****	25.7	34.5	32.2	26.4	24.0	1.8	1.8	2.4	1.8	2.9	3.7	14.7	35	2
10:00	****	****	****	16.9	****	18.1	14.7	16.5	20.8	27.1	1.7	1.6	2.2	1.9	1.5	****	11.2	27	2
11:00	****	****	****	13.3	****	10.8	11.4	12.9	21.9	20.5	5.1	2.4	1.8	2.0	2.7	****	9.5	22	2
12:00	****	****	****	10.4	****	14.2	8.0	7.1	17.3	17.1		5.7	1.3	2.1	2.1	****	8.5	17	1
13:00	****	****	****	14.8	****	16.6	6.8	6.6	14.7	****	****	****	2.5	2.3	2.5	****	8.4	17	2
14:00	****	****	****	15.4	5.0	18.2	7.5	8.0	13.8	****	****	****	0.5	1.6	1.8	****	8.0	18	1
15:00	****	****	****	20.3	6.8	19.0	8.7	9.2	11.9	****	****	3.4	2.0	2.0	1.3	****	8.5	20	1
16:00	****	****	16.2	21.6	15.1	17.4	11.1	8.9	14.7	19.5	5.0	2.3	1.7	3.0	2.8	****	10.7	22	2
17:00	****	****	21.2	22.3	15.5	21.2	20.0	10.9	15.7	21.6	2.9	3.3	3.2	2.4	2.1	****	12.5	22	2
18:00	****	****	26.5	22.4	17.7	24.4	21.1	12.3	24.5	22.1	5.3	2.9	4.1	3.3	3.8	****	14.6	27	3
19:00	****	****	23.0	21.2	24.1	25.3	23.0	13.8	22.7	27.7	5.2	3.0	3.3	4.2	5.0	****	15.5	28	3
20:00	****	****	24.4	26.0	16.7	22.2	22.7	13.8	22.4	30.6	4.1	3.7	3.8	4.8	3.3	****	15.3	31	3
21:00	****	****	25.7	19.1	5.4	19.2	23.7	15.7	17.1	22.9	1.0	4.3	3.7	4.2	3.3	****	12.7	26	1
22:00	****	****	23.9	20.1	8.3	13.3	24.5	19.4	20.4	18.0	****	3.9	3.2	3.7	4.7	****	13.6	24	3
23:00	****	****	33.8	18.3	10.6	9.3	22.5	14.3	16.8	17.0	****	2.9	3.0	3.1	3.2	****	12.9	34	3
0:00	****	****	27.0	15.0	7.3	8.3	15.1	11.0	14.3	12.4	1.6	1.5	2.3	2.8	3.2	****	9.4	27	2
Prom.			25	21	14	17	16	16	19	20	6	3	2	3	3	3			
Conc. Max.			34	42	30	40	40	32	38	31	47	6	4	5	5	4			
Conc. Min.			16	10	5	7	4	7	11	11	1	1	1	1	1	1			

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 ENERO --2017

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

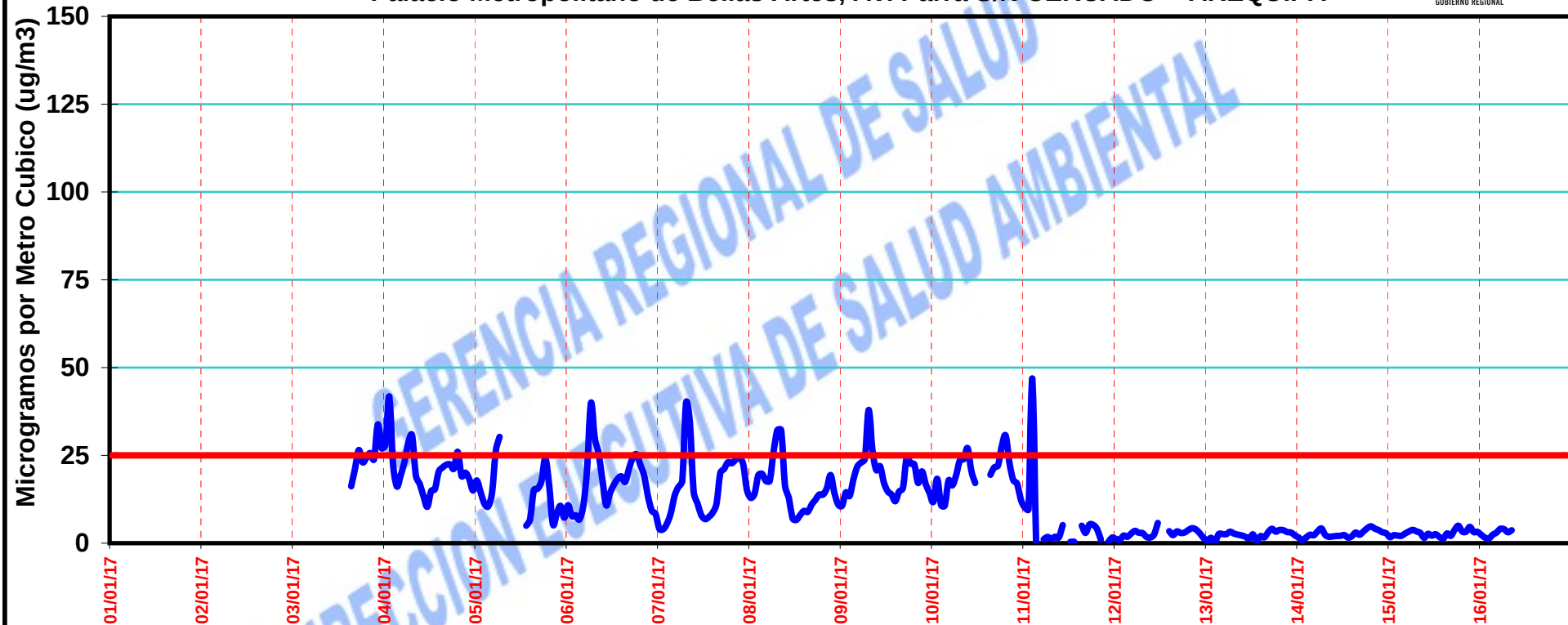
E.C.A.
24 HORAS

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

PROMEDIO HORARIO

MES DE ENERO- 2017

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 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 :30000 µg/m3

Mes : ENERO
Año : 2017
Semana Epidemiologica :01-05
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	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	672	485	868	862	703	584	584	607	1214	576	530	235	599	590	555	364	627	1214	235
2:00	937	435	801	728	574	574	492	997	994	458	453	257	617	638	508	370	615	997	257
3:00	950	551	786	648	518	469	577	1369	1112	411	364	236	762	725	524	345	647	1369	236
4:00	736	581	846	830	719	471	600	1351	1107	427	400	298	797	588	681	474	682	1351	298
5:00	538	484	1123	1253	1335	640	711	1275	1065	528	466	312	1088	673	736	622	803	1335	312
6:00	799	1425	1799	1378	1648	918	923	1743	1086	687	1003	947	1152	1001	998	869	1148	1799	687
7:00	931	1005	2643	2007	1412	1352	1806	1701	1341	925	1254	810	1458	1028	1052	1207	1371	2643	810
8:00	972	1296	1594	1339	1782	1492	1992	1437	1022	1018	672	1255	2616	998	1316	1577	1399	2616	672
9:00	596	1187	1162	788	2109	1274	1070	851	928	1103	947	847	2206	1612	1080	1860	1226	2206	596
10:00	609	781	738	1000	1463	874	705	812	931	1013	585	688	2081	1668	1134	****	1005	2081	585
11:00	476	850	740	697	864	780	701	635	850	944	942	631	1032	1103	948	****	813	1103	476
12:00	448	740	724	750	924	812	771	602	715	1025	703	812	797	925	859	****	774	1025	448
13:00	439	769	675	689	769	923	778	551	678	1115	706	776	720	899	999	****	766	1115	439
14:00	493	739	845	725	798	826	723	686	699	1017	673	828	650	840	1146	****	779	1146	493
15:00	612	631	914	839	797	808	623	674	623	1225	616	846	735	1081	722	****	783	1225	612
16:00	714	860	984	798	934	870	686	635	726	1006	697	1298	895	1122	946	****	878	1298	635
17:00	808	842	1067	666	858	847	742	652	840	1043	810	1268	610	1081	780	****	861	1268	610
18:00	897	1088	1025	778	873	1077	758	675	1070	1267	1063	1347	1101	757	691	****	965	1347	675
19:00	851	1261	1223	1214	1241	1248	807	649	1080	1503	1137	1175	1461	703	1322	****	1125	1503	649
20:00	677	1487	1502	1015	1158	1251	984	831	926	1223	1017	1113	1525	994	1120	****	1122	1525	677
21:00	1073	1086	1320	1138	697	1229	1167	1335	999	1161	1228	1065	1681	1381	825	****	1159	1681	697
22:00	834	871	1075	1172	899	1112	1099	993	768	1352	727	1087	922	895	691	****	966	1352	691
23:00	780	643	987	976	1078	905	930	645	713	989	543	747	961	1316	451	****	844	1316	451
0:00	699	1045	729	807	727	751	826	740	711	446	408	542	788	840	361	****	695	1045	361
Prom.	731	881	1091	962	1037	920	877	935	925	936	748	809	1136	977	852	854			
Conc. Max.	1073	1487	2643	2007	2109	1492	1992	1743	1341	1503	1254	1347	2616	1668	1322	1860			
Conc. Min.	439	435	675	648	518	469	492	551	623	411	364	235	599	588	361	345			
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 ENERO-2017

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

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

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE ENERO-2017

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

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

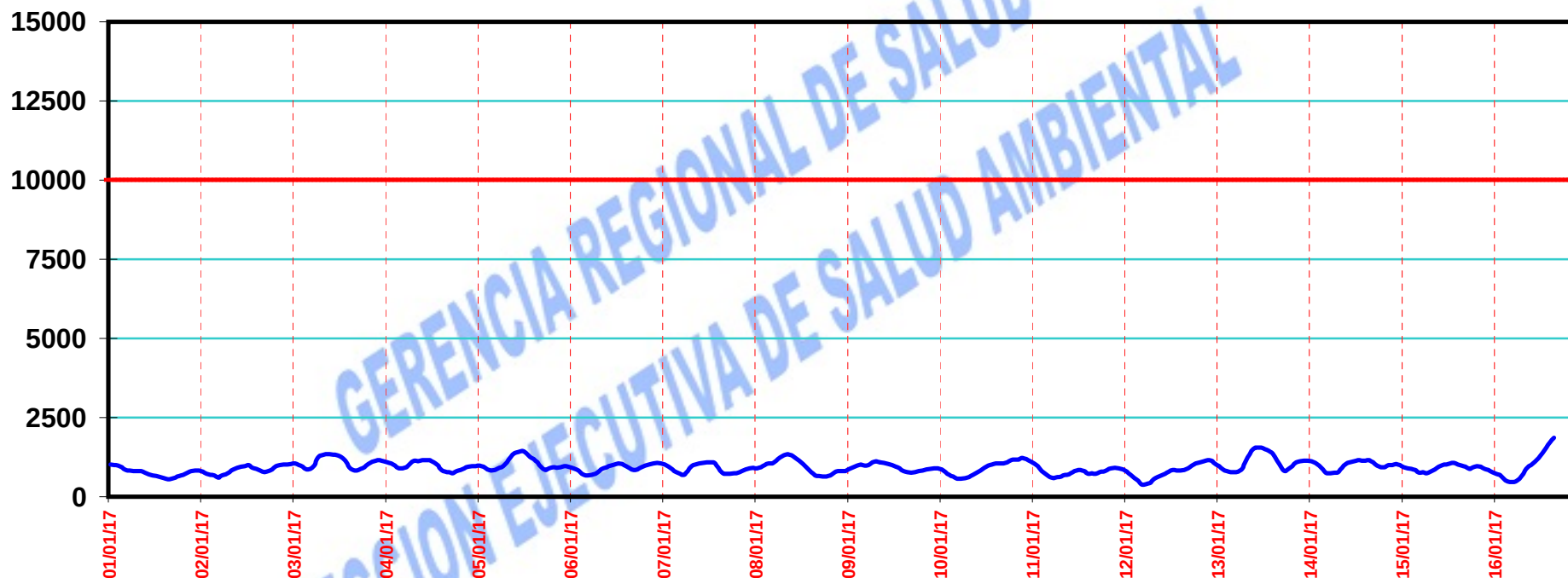
PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE ENERO-2017

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



Microgramos por Metro Cubico (ug/m3)



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