

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. AVIACION ALT. CDRA. 7
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405
 Codigo de equipo : 1405A218711203
 Ultima Calibracion del Equipo : FEBRERO 2015
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

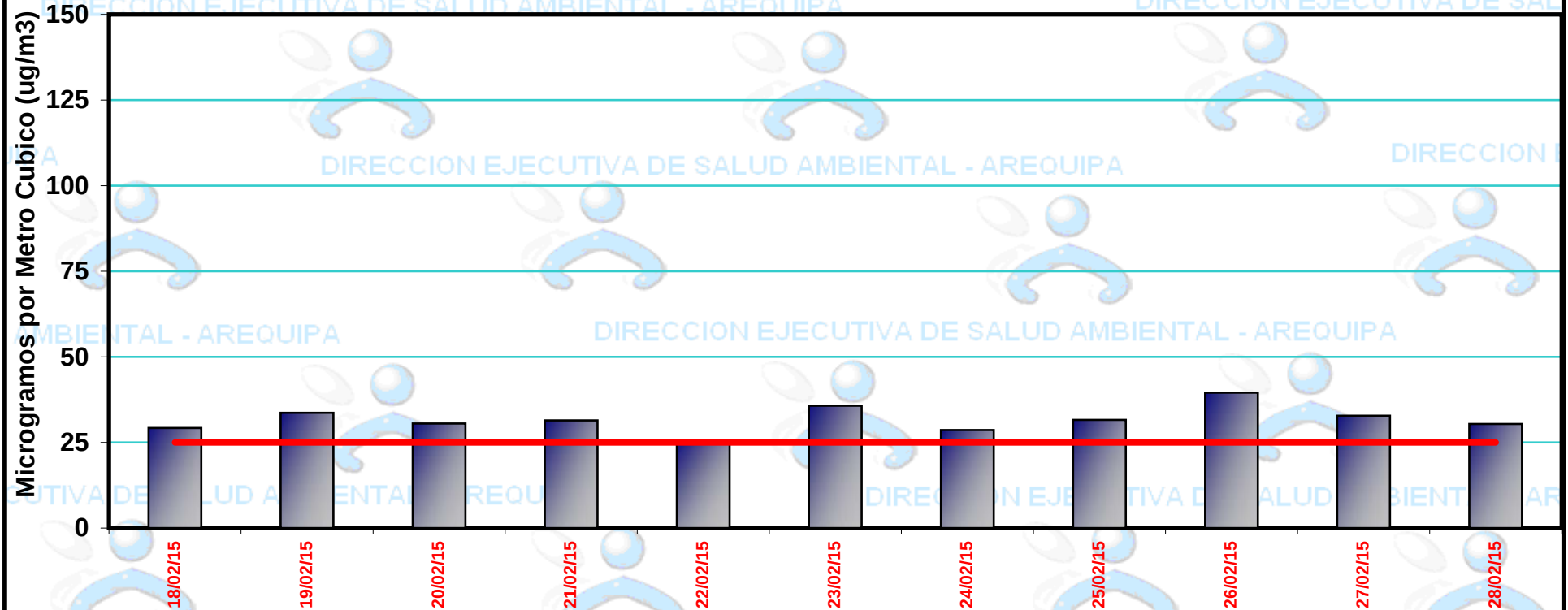
Mes : FEBRERO
 Año : 2015
 Semana Epidemiologica : 05-08
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3



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

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 FEBRERO --2015
 CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - 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

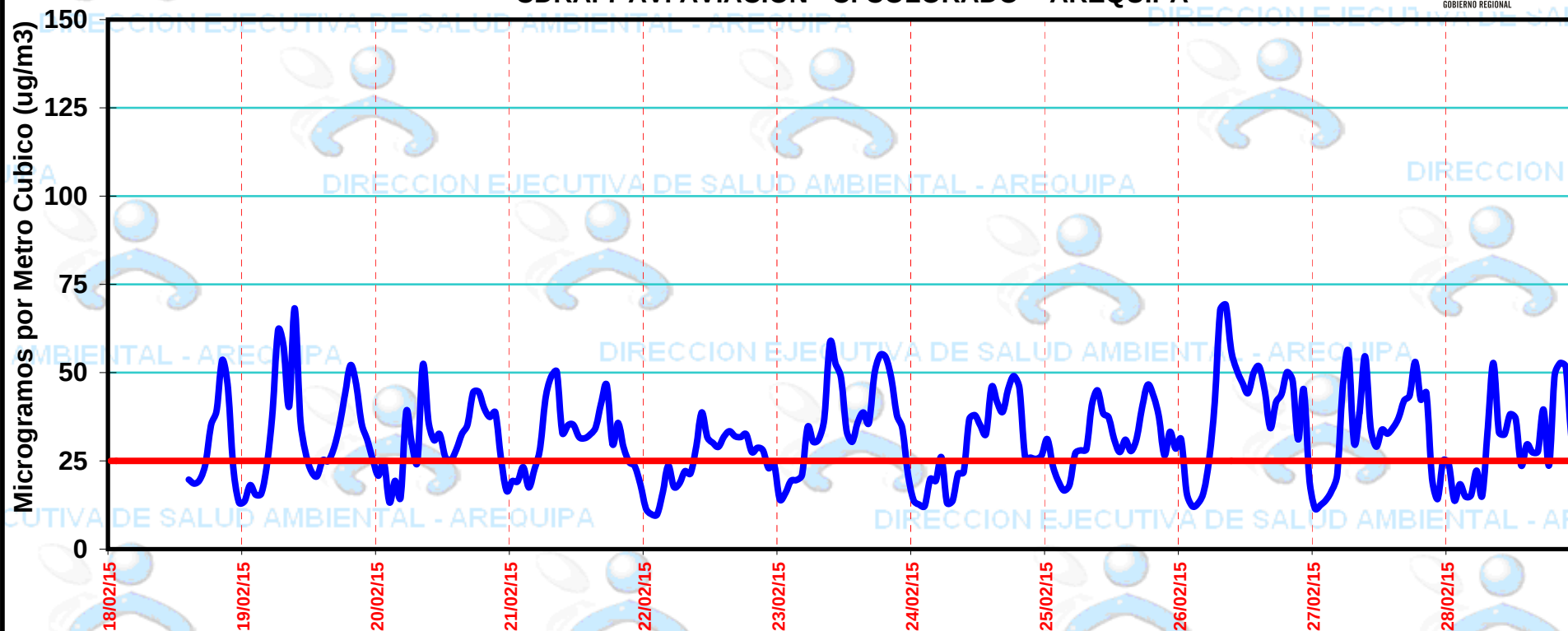
E.C.A.
24 HORAS

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

PROMEDIO HORARIO

MES DE FEBRERO- 2015

CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - 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. AVIACION ALT. CDRA. 7
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 : FEBRERO
Año : 2015
Semana Epidemiologica :05-08
Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios
Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero
Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
Unidades : Horario
Limite de Deteccion : µg/m3
: ----- µg/m3

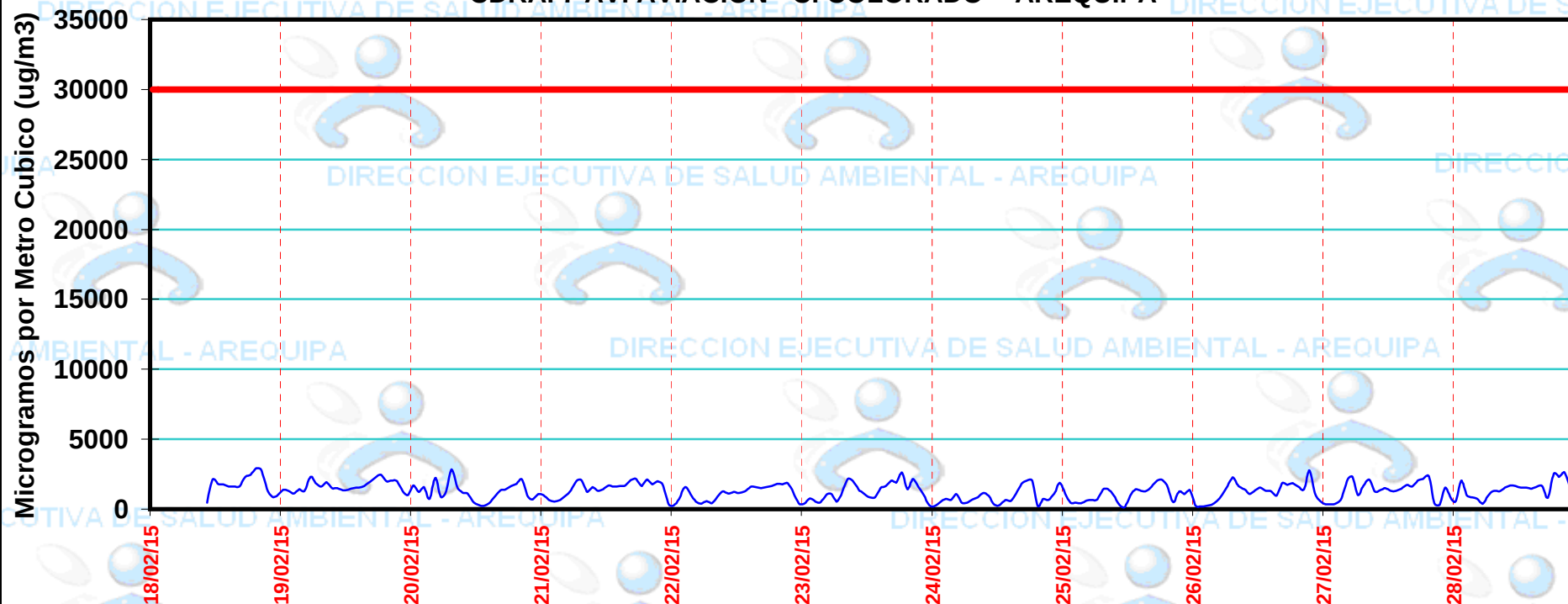


DIA HORA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	1371	1704	1007	275	392	235	1098	282	341	585	729	1704	235
2:00	****	1319	1216	661	715	782	491	451	182	364	2059	824	2059	182
3:00	****	1130	1563	533	1573	549	721	444	229	411	1013	817	1573	229
4:00	****	1424	712	651	1059	513	657	430	323	791	833	739	1424	323
5:00	****	1296	2232	976	533	992	1059	608	597	2048	740	1108	2232	533
6:00	****	2327	879	1359	370	1062	452	641	1021	2300	400	1081	2327	370
7:00	****	1842	1278	1995	577	555	480	678	1653	983	958	1100	1995	480
8:00	****	1607	2867	2022	429	1244	691	1394	2258	1641	1301	1546	2867	429
9:00	****	1929	1648	1218	900	2175	838	1428	1636	2103	1265	1514	2175	838
10:00	****	1506	1184	1597	1255	1991	1169	1010	1434	1275	1531	1395	1991	1010
11:00	468	1508	1101	1322	1100	1434	949	315	1097	1334	1676	1118	1676	315
12:00	2121	1333	548	1424	1226	1131	309	147	1337	1494	1644	1156	2121	147
13:00	1799	1379	290	1706	1149	842	307	952	1524	1319	1528	1163	1799	290
14:00	1771	1488	231	1628	1253	843	642	1438	1306	1325	1558	1226	1771	231
15:00	1624	1550	442	1645	1589	1512	579	1294	1274	1454	1444	1310	1645	442
16:00	1621	1674	916	1697	1580	1650	1129	1322	973	1727	1604	1445	1727	916
17:00	1620	1980	1342	2096	1513	2025	1808	1634	1843	1634	1618	1738	2096	1342
18:00	2301	2270	1419	2142	1565	1919	2059	2057	1715	2053	819	1847	2301	819
19:00	2447	2468	1643	1641	1657	2620	2035	2079	1861	2170	2533	2105	2620	1641
20:00	2915	2002	1815	2109	1816	1434	238	1528	1636	2339	2310	1831	2915	238
21:00	2787	2033	2125	1769	1756	2138	738	508	1430	439	2618	1667	2787	439
22:00	1446	2018	966	1985	1837	1609	649	1256	2787	327	1557	1494	2787	327
23:00	889	1319	695	1711	1205	1052	1111	1094	1156	1552	936	1156	1711	695
0:00	992	996	1090	393	418	263	1873	1339	563	854	1125	901	1873	263
Prom.	1772	1657	1246	1470	1140	1280	884	1048	1255	1345	1402			
Conc. Max.	2915	2468	2867	2142	1837	2620	2059	2079	2787	2339	2618			
Conc. Min.	468	996	231	393	275	263	235	147	182	327	400			

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 FEBRERO-2015
 CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - 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. AVIACION ALT. CDRA. 7
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
Año
Semana Epidemiologica
Operador

Responsable
Tipo de Data
Unidades
Limite de Deteccion

FEBRERO
2015
:05-08
: Ing. Marcia Vargas Palacios
: Ing. Victor Escobedo Romero
: DESA - AREQUIPA

: 8 Horas
: µg/m3
: ----- µg/m3



DIA HORA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	1894	1851	1345	1503	1331	1409	1225	1268	1436	1290	1455	1894	1225
2:00	****	1771	1719	1250	1325	1233	1230	1024	1034	1267	1290	1314	1771	1024
3:00	****	1606	1606	1111	1316	1094	993	825	802	1086	1146	1159	1606	802
4:00	****	1420	1445	966	1185	931	896	849	652	980	958	1028	1445	652
5:00	****	1233	1470	822	1031	836	761	833	663	1058	995	970	1470	663
6:00	****	1344	1328	871	829	739	616	832	633	997	1004	919	1344	616
7:00	****	1463	1323	1034	687	658	545	778	703	975	930	910	1463	545
8:00	****	1540	1556	1150	691	761	598	718	818	1110	986	993	1556	598
9:00	****	1609	1549	1177	770	984	674	759	987	1330	1071	1091	1609	674
10:00	****	1633	1545	1294	837	1135	758	829	1144	1444	1005	1162	1633	758
11:00	468	1680	1488	1392	778	1246	787	813	1252	1559	1088	1141	1680	468
12:00	1295	1669	1467	1489	799	1323	743	778	1379	1647	1189	1253	1669	743
13:00	1463	1679	1224	1580	876	1304	649	821	1495	1556	1288	1267	1679	649
14:00	1540	1574	1143	1614	986	1277	673	920	1531	1434	1432	1284	1614	673
15:00	1557	1538	1039	1570	1113	1396	685	997	1483	1493	1493	1306	1570	685
16:00	1567	1546	795	1530	1257	1447	740	988	1323	1504	1531	1293	1567	740
17:00	1575	1552	757	1639	1333	1428	861	1014	1348	1445	1575	1321	1639	757
18:00	1666	1648	786	1707	1372	1419	973	1145	1383	1543	1486	1375	1707	786
19:00	1913	1768	854	1747	1442	1568	1108	1365	1479	1647	1593	1499	1913	854
20:00	2012	1851	1012	1833	1515	1605	1100	1538	1516	1753	1677	1583	2012	1012
21:00	2136	1933	1241	1841	1591	1767	1153	1483	1505	1643	1813	1646	2136	1153
22:00	2095	1999	1333	1885	1664	1863	1154	1460	1690	1518	1813	1680	2095	1154
23:00	2003	1970	1365	1894	1616	1806	1221	1435	1675	1530	1749	1660	2003	1221
0:00	1925	1886	1387	1731	1471	1632	1314	1437	1624	1421	1690	1592	1925	1314
Prom.	967	1659	1303	1436	1166	1283	902	1036	1224	1391	1337			
Conc. Max.	2136	1999	1851	1894	1664	1863	1409	1538	1690	1753	1813			
Conc. Min.	468	1233	757	822	687	658	545	718	633	975	930			

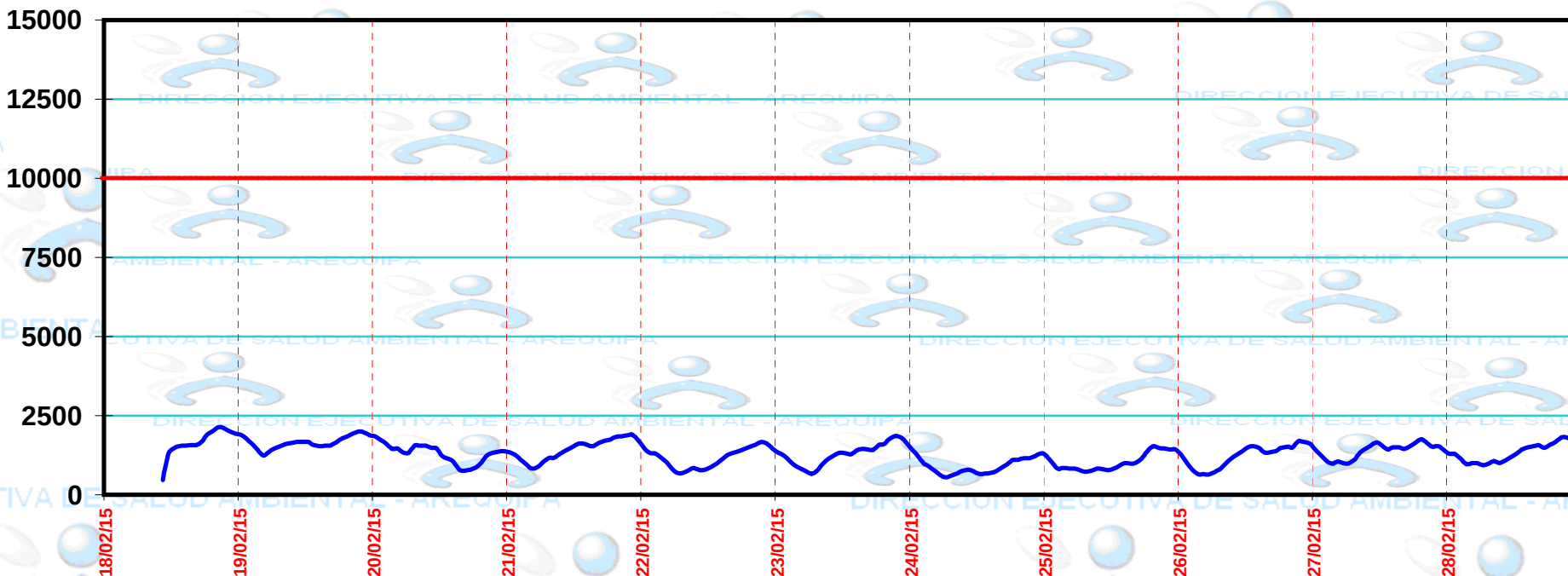
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (*), Mantenimiento (**), Calibración (***) y Otros (****)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION UMA N°03 - MONOXIDO DE CARBONO (CO)
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS
 MES DE FEBRERO-2015
 CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - 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

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

Ciudad : Arequipa
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)
 Ubicación : AV. AVIACION ALT. CDRA. 7
 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 : FEBRERO
 Año : #####
 Semana Epidemiologica : 05-08
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA
 Unidades : Horario
 Limite de Deteccion : µg/m3
 : ----- µg/m3

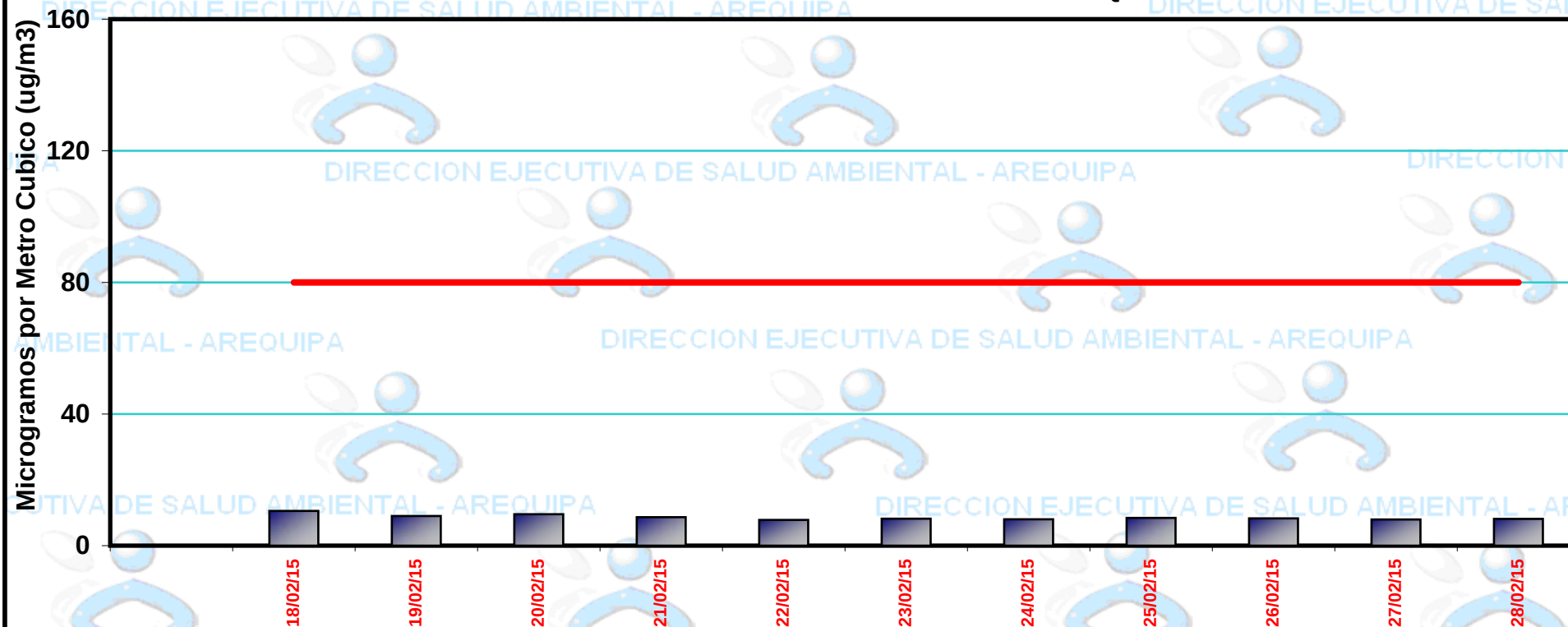


DIA HORA	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	Prom.	Conc. Max.	Conc. Min.
1:00	****	9	8	8	6	7	6	7	7	7	7	7	9	6
2:00	****	8	7	7	7	7	7	7	6	7	8	7	8	6
3:00	****	8	7	7	8	7	7	7	7	6	7	7	8	6
4:00	****	8	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7	8	6
5:00	****	9	9	7	7	8	7	7	7	8	8	7	8	7
6:00	****	10	7	8	6	7	6	7	8	8	6	7	10	6
7:00	****	9	8	9	6	7	7	7	9	7	7	8	9	6
8:00	****	9	15	9	7	8	7	9	9	8	9	9	15	7
9:00	****	12	13	9	7	9	8	11	9	10	10	10	13	7
10:00	****	11	13	10	10	9	11	13	10	8	8	10	13	8
11:00	7	8	13	11	9	10	12	12	9	8	8	10	13	7
12:00	16	9	11	11	9	11	12	11	9	9	8	10	16	8
13:00	12	9	11	11	9	9	10	9	10	9	9	10	12	9
14:00	12	9	11	10	9	9	9	8	10	9	10	10	12	8
15:00	12	9	12	9	9	9	8	8	9	9	10	9	12	8
16:00	10	9	10	9	9	9	9	8	9	9	9	9	10	8
17:00	10	9	10	9	8	9	9	9	9	8	8	9	10	8
18:00	10	9	8	9	8	9	9	9	9	9	8	9	10	8
19:00	10	11	8	8	7	9	8	9	9	9	9	9	11	7
20:00	12	10	8	8	8	9	7	8	8	9	8	9	12	7
21:00	10	9	9	8	8	8	7	8	7	7	9	8	10	7
22:00	9	9	7	8	8	9	7	8	9	6	8	8	9	6
23:00	8	8	7	8	7	8	7	7	8	8	7	7	8	7
0:00	8	8	8	7	7	6	8	8	7	7	8	7	8	6
Prom.	11	9	10	9	8	8	8	8	8	8	8			
Conc. Max.	16	12	15	11	10	11	12	13	10	10	10			
Conc. Min.	7	8	7	7	6	6	6	6	6	6	6			

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 FEBRERO -2015
 CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - AREQUIPA



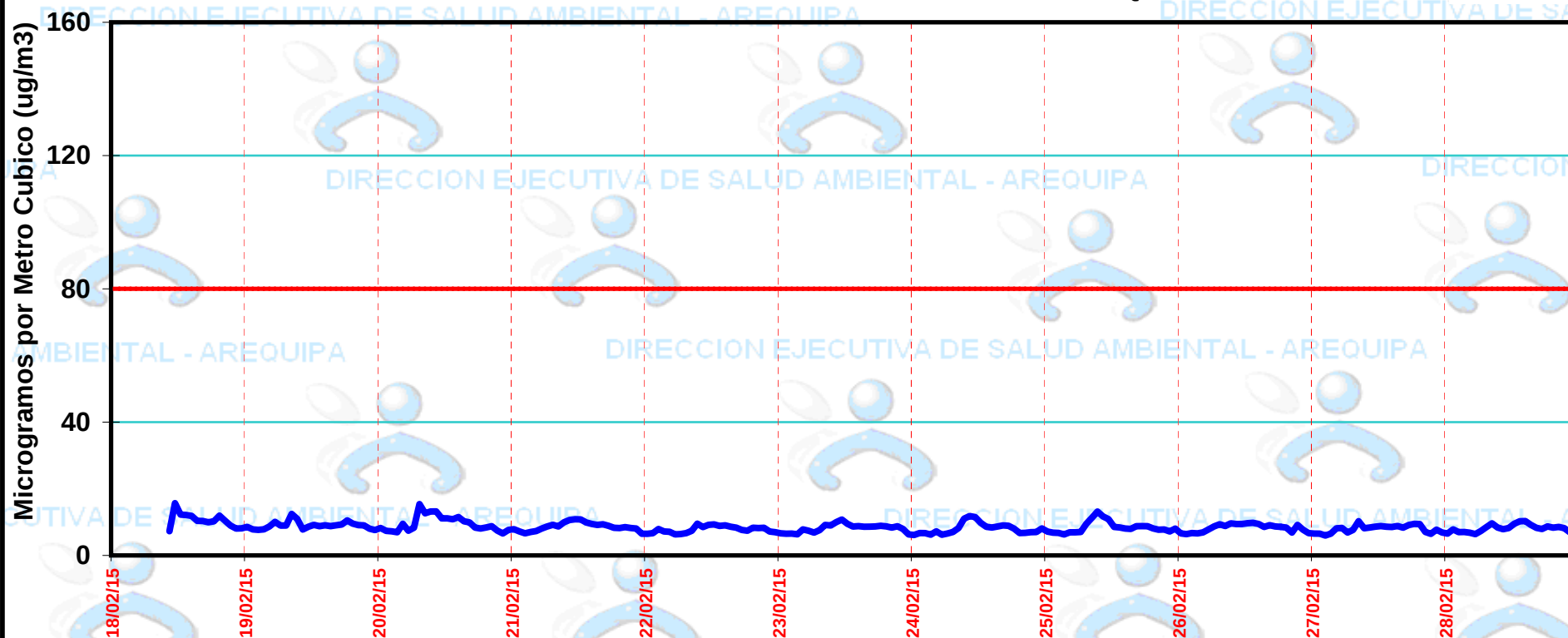
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM
 EQUIPO THERMO 43i
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 FEBRERO -2015
CDRA. 7 AV. AVIACION - C. COLORADO - 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