

TABLA : HOJA DE DATOS - MATERIAL PARTICULADO RESPIRABLE (PM<sub>2.5</sub>)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)  
 Ubicacion : AV. OBRERA S/N  
 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

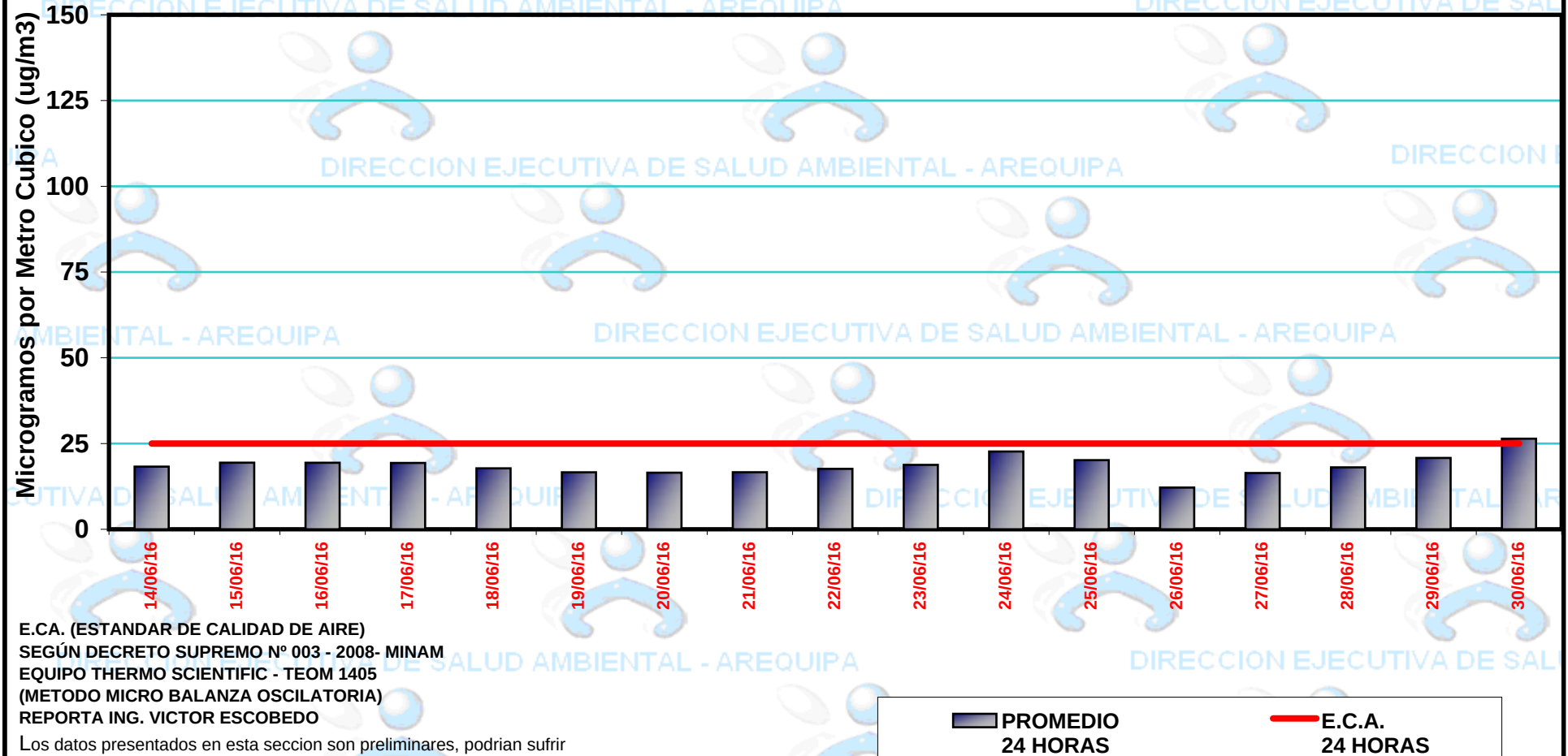
Mes : JUNIO  
 Año : 2016  
 Semana Epidemiologica : 22-26  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : ----- µg/m3



| DIA<br>HORA   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29    | 30   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00          |      | 15.3 |      | 12.5 | 6.9  | 11.4 | 8.0  | 1.5  |      | 7.2  | 6.7  | 6.7  | 16.7 | 4.4  | 9.9  | 1.5   | 30.1 | 9.9   | 30            | 1             |
| 2:00          |      | 11.9 | 11.7 | 10.3 | 7.5  | 14.3 | 4.2  | 4.3  | 4.5  | 6.7  | 7.0  | 17.1 | 7.6  | 4.8  | 10.7 |       | 18.9 | 9.4   | 19            | 4             |
| 3:00          |      | 8.9  | 16.1 | 11.1 | 8.9  | 13.1 | 3.9  | 5.8  | 5.7  | 3.2  | 8.6  | 16.0 | 11.2 | 6.6  | 7.4  |       | 12.3 | 9.2   | 16            | 3             |
| 4:00          |      | 10.3 | 9.1  | 5.9  | 6.8  | 15.2 | 1.3  | 4.6  | 9.3  | 10.8 | 10.6 | 21.1 | 7.7  | 6.0  | 10.6 | 1.4   | 15.7 | 9.2   | 21            | 1             |
| 5:00          | 11.1 | 13.6 | 10.2 | 10.8 | 9.1  | 20.8 | 4.9  | 11.4 | 16.2 | 8.5  | 16.5 | 14.3 | 7.6  | 9.8  | 17.2 | 4.4   | 14.0 | 11.8  | 21            | 4             |
| 6:00          | 12.4 | 16.8 | 15.6 | 23.5 | 25.3 | 21.2 | 14.2 | 9.6  | 27.7 | 10.4 | 15.9 | 25.0 | 10.2 | 10.7 | 9.3  | 5.8   | 15.6 | 15.8  | 28            | 6             |
| 7:00          | 14.0 | 11.7 | 14.6 | 17.4 | 11.8 | 29.1 | 27.3 | 24.6 | 19.7 | 21.9 | 25.2 | 22.1 | 8.8  | 9.1  | 30.5 | 3.7   | 27.2 | 18.7  | 30            | 4             |
| 8:00          | 22.1 | 19.7 | 27.4 | 31.9 | 27.0 | 36.1 | 43.2 | 37.4 | 35.2 | 34.4 | 43.5 | 40.6 | 16.7 | 18.0 | 17.0 | 5.1   | 76.6 | 31.3  | 77            | 5             |
| 9:00          | 31.2 | 35.5 | 36.1 | 44.7 | 32.1 | 19.4 | 17.6 | 28.0 | 33.9 | 26.3 | 30.2 | 16.1 | 24.1 | 26.0 | 27.0 | 8.4   | 22.1 | 27.0  | 45            | 8             |
| 10:00         | 23.1 | 30.4 | 27.0 | 25.0 |      | 20.0 | 16.8 | 29.1 | 33.9 | 20.9 | 17.3 | 60.7 | 7.3  | 28.3 | 19.0 | 10.6  | 50.9 | 26.3  | 61            | 7             |
| 11:00         | 15.2 | 24.1 | 29.8 | 32.4 |      | 17.9 | 21.4 | 15.1 | 30.9 | 36.9 | 13.9 | 15.1 | 14.8 | 22.9 | 13.0 | 9.6   | 32.7 | 21.6  | 37            | 10            |
| 12:00         | 19.7 | 23.3 | 20.3 | 21.2 | 22.2 | 11.9 | 17.2 | 12.4 | 22.4 | 10.6 | 10.6 | 18.9 | 8.9  | 14.2 | 10.6 | 4.2   | 18.4 | 15.7  | 23            | 4             |
| 13:00         | 13.0 | 17.8 | 17.1 | 10.7 | 27.8 | 15.8 | 11.9 | 7.2  | 13.9 | 12.8 | 6.6  |      | 5.7  | 17.5 | 8.9  | 5.7   | 12.8 | 12.8  | 28            | 6             |
| 14:00         | 14.3 | 14.6 | 9.3  | 21.2 | 13.5 | 12.1 | 15.4 | 12.2 | 11.5 | 17.9 | 17.8 |      | 8.5  | 12.1 | 39.7 | 8.9   | 14.9 | 15.2  | 40            | 8             |
| 15:00         | 12.8 | 14.1 | 16.5 | 16.6 | 10.3 | 14.1 | 10.8 | 10.9 | 15.2 | 13.0 | 19.0 |      | 14.4 | 16.8 | 46.2 | 16.9  | 15.9 | 16.5  | 46            | 10            |
| 16:00         | 12.6 | 13.4 | 17.8 | 21.3 | 16.1 | 12.9 | 13.7 | 9.9  | 11.1 | 15.1 | 31.0 |      | 13.3 | 10.1 | 33.8 | 30.0  | 20.3 | 17.6  | 34            | 10            |
| 17:00         | 12.7 | 15.9 | 16.0 | 19.1 | 13.2 | 16.1 | 14.1 | 19.2 | 15.4 | 24.7 | 24.7 |      | 10.3 | 10.5 |      | 32.0  | 18.6 | 17.5  | 32            | 10            |
| 18:00         | 16.8 | 21.1 | 17.5 | 15.5 | 17.6 | 20.4 | 27.5 | 37.9 | 19.0 | 27.2 |      |      | 9.4  | 16.1 |      | 32.6  | 15.8 | 21.0  | 38            | 9             |
| 19:00         | 21.1 | 20.3 | 26.6 | 22.3 | 15.5 | 23.7 | 17.4 | 19.8 | 15.4 | 21.3 |      |      | 13.5 | 22.5 |      |       | 22.3 | 20.1  | 27            | 14            |
| 20:00         | 20.0 | 30.2 | 21.6 | 21.1 | 24.8 | 17.3 | 21.9 | 31.5 | 21.5 | 29.3 | 69.3 |      | 22.5 | 29.0 |      |       | 51.2 | 29.4  | 69            | 17            |
| 21:00         | 24.9 | 32.9 | 23.0 | 23.3 | 27.4 | 14.8 | 20.9 | 29.1 | 10.9 | 37.8 | 32.1 |      | 24.4 | 40.8 |      | 41.8  | 30.6 | 27.7  | 42            | 11            |
| 22:00         | 25.0 | 25.4 | 34.6 | 20.7 | 24.6 | 6.8  | 19.3 | 18.3 | 10.8 | 13.9 | 27.5 | 16.0 | 10.7 | 24.2 | 3.7  | 124.4 | 33.1 | 25.8  | 124           | 4             |
| 23:00         | 23.8 |      |      | 17.1 | 12.2 | 25.4 | 9.8  | 17.4 | 9.2  | 18.0 | 19.1 | 38.2 | 10.9 | 9.6  | 14.8 | 18.6  | 40.8 | 20.6  | 45            | 9             |
| 0:00          | 19.6 |      |      | 11.5 | 13.6 | 16.9 | 4.6  | 26.0 | 10.2 | 20.5 | 20.6 | 26.9 | 1.8  | 8.2  | 18.9 | 10.0  | 28.4 | 16.0  | 28            | 2             |
| Prom.         | 18   | 19   | 19   | 19   | 18   | 17   | 17   | 17   | 18   | 19   | 23   | 20   | 12   | 16   | 18   | 21    | 26   |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 31   | 35   | 36   | 45   | 32   | 36   | 43   | 38   | 35   | 38   | 69   | 61   | 24   | 41   | 46   | 124   | 77   |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 11   | 9    | 9    | 6    | 7    | 5    | 1    | 2    | 5    | 3    | 7    | 2    | 6    | 4    | 4    | 1     | 12   |       |               |               |

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

ESTACION UMA N° 03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM<sub>2,5</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE JUNIO --2016  
 AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - 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

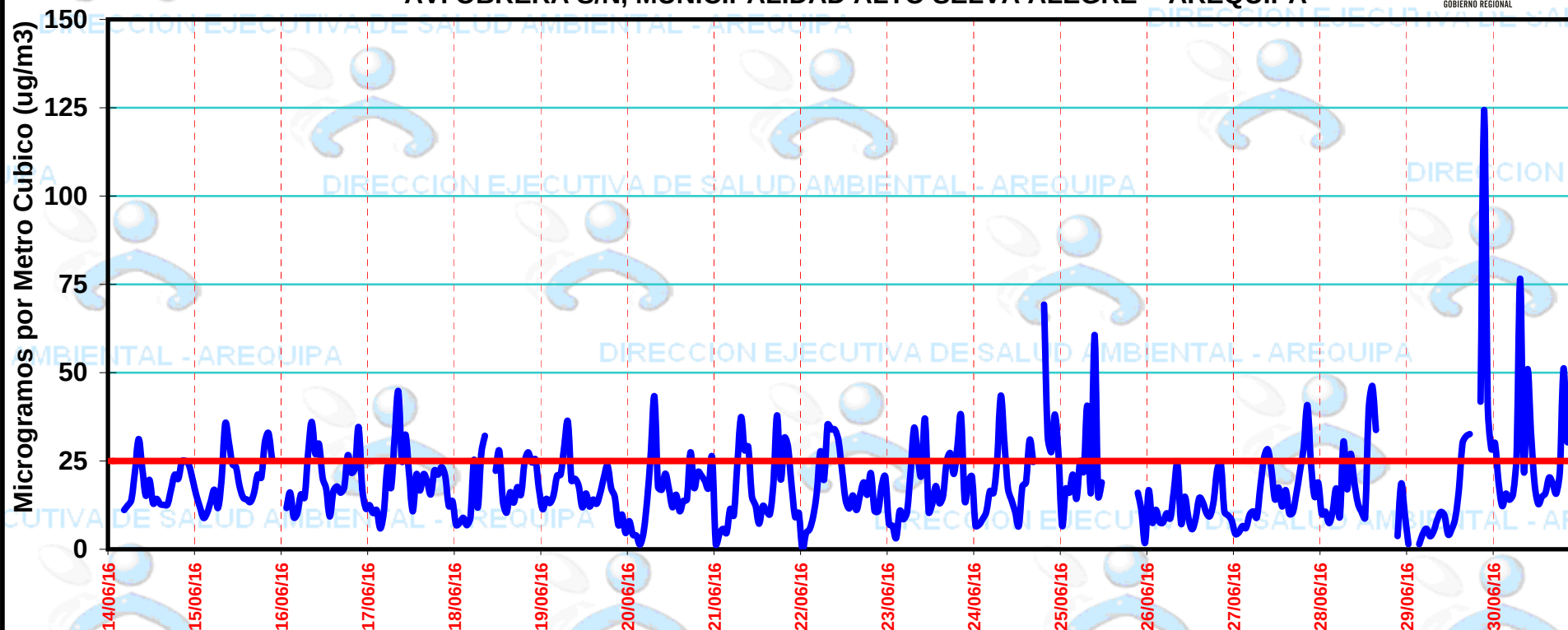
Los datos presentados en esta seccion son preliminares, podrian sufrir modificaciones durante las siguientes etapas de validacion

ESTACION UMA N°03-PARTICULAS MENORES A 2,5 MICRONES (PM<sub>2,5</sub>)

PROMEDIO HORARIO

MES DE JUNIO- 2016

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - 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. OBRERA 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 : Abril 2016  
 ECA :30000 µg/m3

Mes : JUNIO  
 Año : 2016  
 Semana Epidemiologica :21-24  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Víctor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3



| DIA<br>HORA   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00          |      | 658  | 765  | 1052 | 995  | 1278 | 1036 | 800  | 800  | 818  | 906  | 1084 | 1170 | 967  | 844  | 1068 | 1366 | 975   | 1366          | 658           |
| 2:00          |      | 636  | 732  | 939  | 985  | 1126 | 811  | 750  | 819  | 831  | 856  | 1428 | 1313 | 1020 | 967  | 1100 | 1207 | 970   | 1428          | 636           |
| 3:00          |      | 675  | 695  | 844  | 1035 | 1239 | 821  | 798  | 769  | 795  | 817  | 1605 | 1294 | 1065 | 871  | 1140 | 1253 | 982   | 1605          | 675           |
| 4:00          |      | 707  | 715  | 973  | 1088 | 1211 | 814  | 795  | 890  | 858  | 975  | 1279 | 1111 | 1004 | 763  | 1129 | 1231 | 972   | 1279          | 707           |
| 5:00          | 650  | 990  | 869  | 1247 | 1415 | 1372 | 973  | 993  | 1050 | 886  | 1155 | 1141 | 1139 | 1169 | 736  | 1159 | 1382 | 1078  | 1415          | 650           |
| 6:00          | 769  | 992  | 900  | 1213 | 1309 | 1370 | 1184 | 979  | 1035 | 1019 | 1118 | 1659 | 1221 | 1199 | 736  | 1089 | 1255 | 1121  | 1659          | 736           |
| 7:00          | 1348 | 1177 | 1519 | 1893 | 1751 | 1782 | 1693 | 1811 | 1491 | 1709 | 1688 | 2050 | 1502 | 1526 | 1048 | 1196 | 1365 | 1562  | 2050          | 1048          |
| 8:00          | 1964 | 2109 | 2080 | 3096 | 2321 | 1979 | 2735 | 2469 | 2340 | 2037 | 2902 | 1849 | 1797 | 2610 | 2092 | 1284 | 1310 | 2175  | 3096          | 1284          |
| 9:00          | 1422 | 1957 | 1510 | 1725 | 1824 | 1501 | 1420 | 2004 | 2039 | 1979 | 1524 | 1204 | 1325 | 2638 | 1229 | 1263 | 2640 | 1718  | 2640          | 1204          |
| 10:00         | 901  | 1282 | 1333 | 1891 |      | 1302 | 1446 | 1994 | 1622 | 1471 | 969  | 1096 | 1276 | 2271 | 912  | 1177 | 2232 | 1449  | 2271          | 901           |
| 11:00         | 685  | 765  | 806  | 1313 | 1170 | 1213 | 1085 | 1390 | 1192 | 1481 | 703  | 1281 | 1090 | 1571 | 720  | 1173 | 1429 | 1122  | 1571          | 685           |
| 12:00         | 387  | 446  | 854  | 913  | 1077 | 1030 | 700  | 1018 | 846  | 907  | 620  | 1450 | 1033 | 1404 | 758  | 1254 | 1231 | 937   | 1450          | 387           |
| 13:00         | 460  | 367  | 801  | 967  | 1028 | 1014 | 583  | 938  | 542  | 913  | 805  |      | 1052 | 1136 | 739  | 1247 | 1259 | 866   | 1259          | 367           |
| 14:00         | 708  | 294  | 860  | 1042 | 966  | 1046 | 569  | 990  | 346  | 941  | 951  |      | 1066 | 1115 | 784  | 1242 | 1232 | 885   | 1242          | 294           |
| 15:00         | 724  | 261  | 921  | 1024 | 962  | 1009 | 488  | 943  | 667  | 970  | 1019 |      | 1085 | 1122 | 805  | 1236 | 1310 | 909   | 1310          | 261           |
| 16:00         | 772  | 613  | 895  | 1006 | 977  | 1056 | 572  | 998  | 889  | 1069 | 1149 |      | 1108 | 1118 | 982  | 1253 | 1264 | 983   | 1264          | 572           |
| 17:00         | 820  | 842  | 972  | 1021 | 1006 | 1061 | 543  | 1063 | 923  | 1055 | 1140 |      | 1124 | 1198 | 1215 | 1314 | 1284 | 1036  | 1314          | 543           |
| 18:00         | 932  | 924  | 1164 | 1100 | 1117 | 1041 | 711  | 1102 | 1159 | 1128 | 2170 | 1442 | 1307 | 1176 | 1445 | 1348 | 1333 | 1212  | 2170          | 711           |
| 19:00         | 992  | 1194 | 1146 | 1339 | 1183 | 1066 | 909  | 1208 | 1254 | 1313 | 1963 | 1640 | 1927 | 1926 | 1274 | 1511 | 1507 | 1374  | 1963          | 909           |
| 20:00         | 1238 | 1352 | 1719 | 1685 | 1702 | 1170 | 1395 | 1823 | 1497 | 1554 | 2796 | 1682 | 2737 | 2885 | 1149 | 1692 | 1694 | 1751  | 2885          | 1149          |
| 21:00         | 1503 | 2105 | 1871 | 1548 | 2300 | 1143 | 1643 | 1604 | 1237 | 1585 | 2889 | 1472 | 1751 | 2782 | 1175 | 2277 | 1957 | 1814  | 2889          | 1143          |
| 22:00         | 1260 | 1434 | 1674 | 1508 | 2052 | 1145 | 1698 | 1554 | 1273 | 1355 | 2480 | 1288 | 1184 | 1641 | 1375 | 1895 | 2738 | 1621  | 2738          | 1145          |
| 23:00         | 1142 | 1312 | 1460 | 1519 | 2122 | 1307 | 1490 | 1405 | 1299 | 1252 | 1534 | 1173 | 1230 | 1999 | 1846 | 1653 | 1301 | 1473  | 2122          | 1142          |
| 0:00          | 899  | 1083 | 1231 | 1059 | 1751 | 1193 | 1275 | 1027 | 1073 | 1184 | 1220 | 1268 | 1005 | 1131 | 1094 | 1548 | 1227 | 1192  | 1751          | 899           |
| Prom.         | 979  | 1007 | 1146 | 1330 | 1397 | 1236 | 1108 | 1269 | 1127 | 1213 | 1431 | 1426 | 1327 | 1570 | 1065 | 1344 | 1500 |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 1964 | 2109 | 2080 | 3096 | 2321 | 1979 | 2735 | 2469 | 2340 | 2037 | 2902 | 2050 | 2737 | 2885 | 2092 | 2277 | 2738 |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 387  | 261  | 695  | 844  | 962  | 1009 | 488  | 750  | 346  | 795  | 620  | 1084 | 1005 | 967  | 720  | 1068 | 1207 |       |               |               |

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

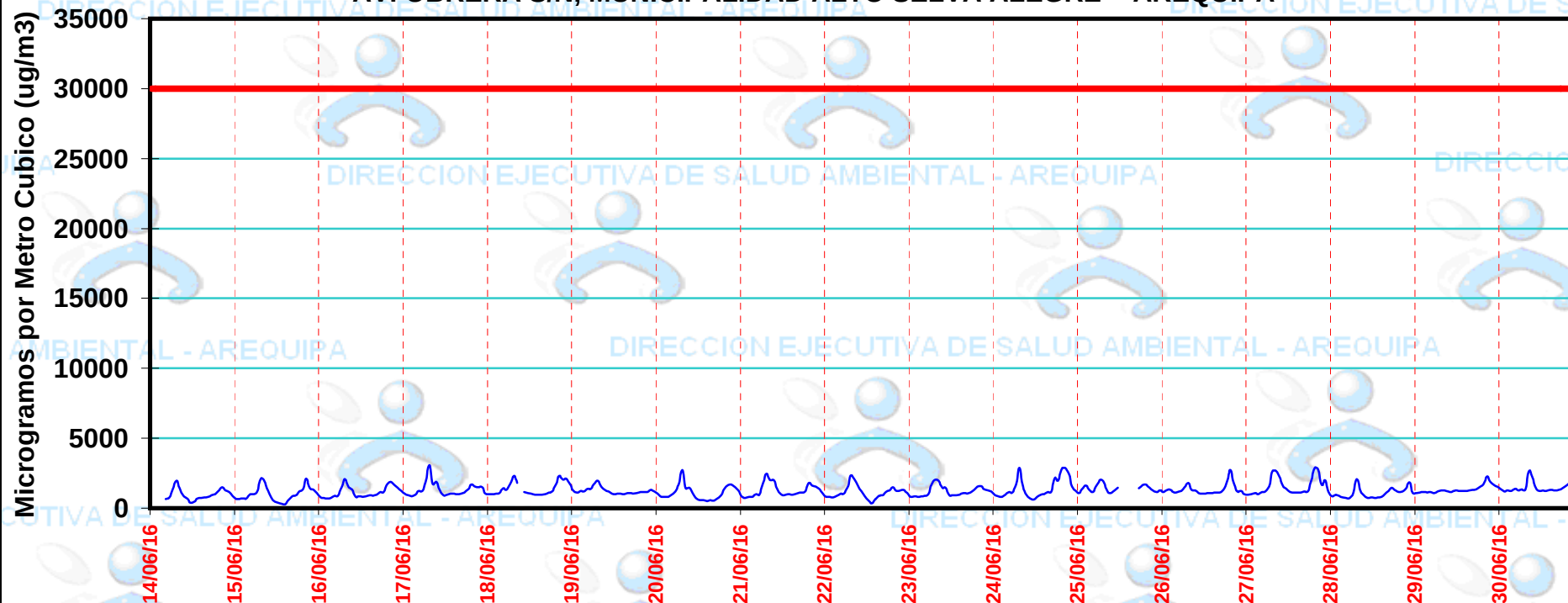
Reporta: Ing. Víctor Escobedo R.

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

PROMEDIO DE 1 HORA

MES DE JUNIO-2016

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - 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. OBRERA 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** : Abril 2016  
**ECA** : 10000 µg/m3

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

JUNIO  
 2016  
 :21-24  
 : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 : DESA - AREQUIPA  
 : 8 Horas  
 : µg/m3  
 : ----- µg/m3



| DIA<br>HORA | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | Prom. | Conc.<br>Min. | Conc.<br>Max. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00        |      | 1078 | 1271 | 1415 | 1344 | 1688 | 1138 | 1240 | 1315 | 1201 | 1285 | 2017 | 1392 | 1514 | 1798 | 1303 | 1661 | 1416  | 2017          | 1078          |
| 2:00        |      | 1041 | 1247 | 1387 | 1330 | 1689 | 1109 | 1245 | 1280 | 1160 | 1251 | 1924 | 1376 | 1478 | 1772 | 1260 | 1644 | 1387  | 1924          | 1041          |
| 3:00        |      | 1001 | 1185 | 1349 | 1292 | 1696 | 1078 | 1231 | 1225 | 1103 | 1189 | 1880 | 1333 | 1370 | 1640 | 1243 | 1611 | 1339  | 1880          | 1001          |
| 4:00        |      | 935  | 1105 | 1256 | 1217 | 1635 | 1034 | 1156 | 1109 | 1023 | 1116 | 1690 | 1261 | 1153 | 1375 | 1241 | 1554 | 1241  | 1690          | 935           |
| 5:00        | 650  | 871  | 951  | 1178 | 1200 | 1519 | 1013 | 1075 | 1039 | 979  | 1062 | 1471 | 1220 | 1081 | 1119 | 1239 | 1442 | 1124  | 1519          | 650           |
| 6:00        | 710  | 837  | 884  | 1120 | 1176 | 1434 | 1017 | 985  | 975  | 947  | 1033 | 1369 | 1211 | 1082 | 1006 | 1203 | 1362 | 1079  | 1434          | 710           |
| 7:00        | 922  | 842  | 910  | 1174 | 1205 | 1391 | 1066 | 1025 | 985  | 999  | 1087 | 1433 | 1252 | 1119 | 887  | 1122 | 1326 | 1103  | 1433          | 842           |
| 8:00        | 1183 | 993  | 1034 | 1407 | 1362 | 1420 | 1258 | 1174 | 1149 | 1119 | 1302 | 1512 | 1319 | 1320 | 1007 | 1145 | 1296 | 1235  | 1512          | 993           |
| 9:00        | 1231 | 1155 | 1128 | 1491 | 1466 | 1447 | 1306 | 1325 | 1304 | 1264 | 1379 | 1527 | 1338 | 1529 | 1055 | 1170 | 1455 | 1328  | 1529          | 1055          |
| 10:00       | 1176 | 1236 | 1203 | 1610 | 1535 | 1469 | 1386 | 1480 | 1405 | 1344 | 1393 | 1486 | 1333 | 1685 | 1048 | 1179 | 1584 | 1385  | 1685          | 1048          |
| 11:00       | 1105 | 1247 | 1217 | 1669 | 1554 | 1466 | 1419 | 1554 | 1458 | 1430 | 1379 | 1445 | 1308 | 1749 | 1029 | 1184 | 1606 | 1401  | 1749          | 1029          |
| 12:00       | 1016 | 1215 | 1234 | 1661 | 1552 | 1444 | 1405 | 1582 | 1452 | 1436 | 1335 | 1466 | 1298 | 1799 | 1029 | 1199 | 1606 | 1396  | 1799          | 1016          |
| 13:00       | 992  | 1137 | 1225 | 1626 | 1497 | 1399 | 1356 | 1575 | 1389 | 1440 | 1291 | 1513 | 1287 | 1794 | 1029 | 1210 | 1590 | 1374  | 1794          | 992           |
| 14:00       | 984  | 1050 | 1220 | 1605 | 1448 | 1358 | 1279 | 1577 | 1302 | 1430 | 1270 | 1488 | 1268 | 1784 | 1035 | 1229 | 1587 | 1348  | 1784          | 984           |
| 15:00       | 906  | 935  | 1146 | 1496 | 1336 | 1262 | 1128 | 1468 | 1199 | 1338 | 1187 | 1376 | 1215 | 1733 | 1005 | 1235 | 1580 | 1267  | 1733          | 906           |
| 16:00       | 757  | 748  | 997  | 1235 | 1143 | 1146 | 858  | 1284 | 1018 | 1217 | 968  | 1258 | 1129 | 1547 | 866  | 1231 | 1575 | 1116  | 1575          | 748           |
| 17:00       | 682  | 609  | 930  | 1147 | 1027 | 1091 | 748  | 1167 | 878  | 1101 | 920  | 1276 | 1104 | 1367 | 865  | 1237 | 1405 | 1033  | 1405          | 609           |
| 18:00       | 686  | 564  | 909  | 1048 | 1038 | 1059 | 656  | 1055 | 821  | 1058 | 1070 | 1391 | 1108 | 1230 | 931  | 1258 | 1293 | 1010  | 1391          | 564           |
| 19:00       | 724  | 618  | 951  | 1052 | 1040 | 1041 | 634  | 1033 | 828  | 1037 | 1227 | 1511 | 1213 | 1274 | 1000 | 1301 | 1302 | 1046  | 1511          | 618           |
| 20:00       | 831  | 731  | 1060 | 1148 | 1118 | 1058 | 721  | 1133 | 910  | 1118 | 1499 | 1588 | 1426 | 1460 | 1049 | 1355 | 1360 | 1151  | 1588          | 721           |
| 21:00       | 961  | 948  | 1193 | 1221 | 1277 | 1074 | 854  | 1216 | 997  | 1202 | 1760 | 1559 | 1513 | 1665 | 1104 | 1484 | 1448 | 1263  | 1760          | 854           |
| 22:00       | 1030 | 1091 | 1295 | 1279 | 1412 | 1086 | 995  | 1287 | 1112 | 1254 | 1951 | 1505 | 1528 | 1731 | 1178 | 1566 | 1636 | 1349  | 1951          | 995           |
| 23:00       | 1082 | 1222 | 1363 | 1341 | 1557 | 1124 | 1120 | 1345 | 1191 | 1289 | 2015 | 1449 | 1546 | 1841 | 1308 | 1618 | 1635 | 1414  | 2015          | 1082          |
| 0:00        | 1098 | 1281 | 1405 | 1347 | 1654 | 1141 | 1208 | 1348 | 1214 | 1303 | 2024 | 1424 | 1533 | 1842 | 1322 | 1655 | 1630 | 1437  | 2024          | 1098          |
| Prom.       | 780  | 974  | 1128 | 1344 | 1324 | 1339 | 1074 | 1273 | 1148 | 1200 | 1333 | 1523 | 1313 | 1506 | 1144 | 1286 | 1508 |       |               |               |
| Conc. Max.  | 1231 | 1281 | 1405 | 1669 | 1654 | 1696 | 1419 | 1582 | 1458 | 1440 | 2024 | 2017 | 1546 | 1842 | 1798 | 1655 | 1661 |       |               |               |
| Conc. Min.  | 650  | 564  | 884  | 1048 | 1027 | 1041 | 634  | 985  | 821  | 947  | 920  | 1258 | 1104 | 1081 | 865  | 1122 | 1293 |       |               |               |

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

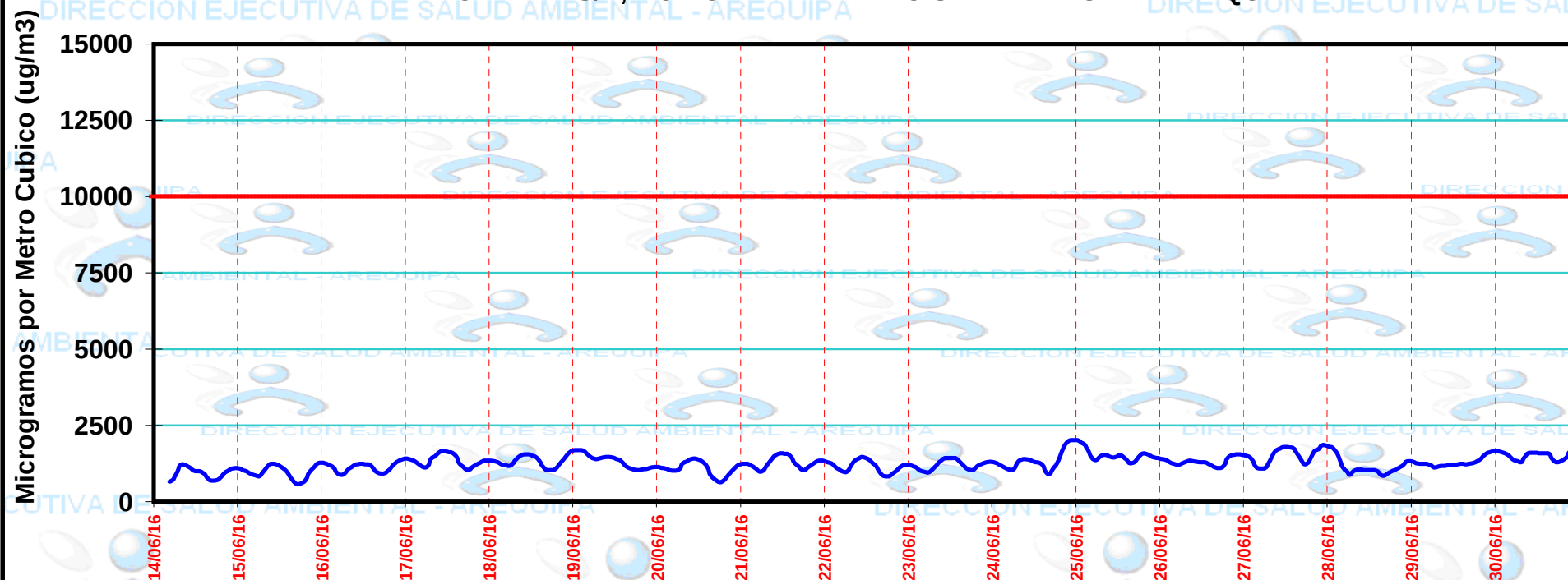
Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

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

PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS

MES DE JUNIO-2016

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - 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. OBRERA S/N  
 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 : Abril 2016  
 ECA :80 µg/m3

Mes : JUNIO  
 Año : #####  
 Semana Epidemiologica : 21-24  
 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<br>HORA   | 15   | 16 | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00          | **** | 1  | 1    | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 1     | 1             | 1             |
| 2:00          | **** | 1  | 1    | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 1    | **** | **** | **** | **** | **** | 1     | 1             | 1             |
| 3:00          | **** | 2  | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 2    | **** | **** | **** | **** | **** | 2     | 2             | 2             |
| 4:00          | **** | 2  | 1    | **** | 1    | **** | **** | **** | 1    | 2    | 1    | **** | **** | **** | **** | **** | 1     | 2             | 1             |
| 5:00          | **** | 3  | 3    | 2    | 2    | **** | **** | 1    | **** | 2    | 1    | **** | **** | **** | **** | **** | 1     | 2             | 3             |
| 6:00          | **** | 3  | 1    | **** | **** | **** | **** | 2    | **** | **** | 2    | **** | **** | **** | **** | **** | 2     | 3             | 1             |
| 7:00          | **** | 3  | 2    | **** | 1    | **** | **** | **** | 1    | **** | 7    | **** | **** | **** | **** | 1    | 3     | 7             | 1             |
| 8:00          | **** | 8  | 4    | 1    | 2    | 1    | 2    | 3    | 3    | 21   | 55   | 1    | 2    | 3    | 1    | 1    | 7     | 55            | 1             |
| 9:00          | **** | 8  | 4    | 2    | 3    | 1    | 47   | 16   | 13   | 35   | 3    | **** | 3    | 1    | 1    | 5    | 10    | 47            | 1             |
| 10:00         | **** | 14 | 5    |      | 6    | 2    | 7    | 7    | 3    | 21   | 6    | **** | 4    | 1    | 1    | 6    | 7     | 21            | 1             |
| 11:00         | **** | 23 | 3    | 8    | 49   | 11   | 11   | 9    | 31   | 8    | 7    | 14   | 1    | 1    | 1    | 4    | 12    | 49            | 1             |
| 12:00         | **** | 13 | 1    | 3    | 3    | 4    | 15   | 18   | 27   | 4    | 11   | 10   | 2    | 1    | 1    | 2    | 8     | 27            | 1             |
| 13:00         | **** | 6  | 1    | 1    | **** | 12   | 6    | 8    | 9    | 6    | **** | 8    | 2    | 1    | 2    | 2    | 5     | 12            | 1             |
| 14:00         | **** | 4  | 1    | **** | **** | 4    | 14   | 2    | 3    | 3    | **** | 1    | 2    | 1    |      | 2    | 3     | 14            | 1             |
| 15:00         | 1    | 2  | **** | 1    | **** | 4    | 7    | 8    | 4    | 1    | **** | 1    | **** | **** | **** | 1    | 3     | 8             | 1             |
| 16:00         | 5    | 2  | **** | 1    | **** | 6    | 8    | 2    | 9    | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 1    | 4     | 9             | 1             |
| 17:00         | 1    | 1  | **** | 1    | **** | 5    | 4    | **** | 3    | **** | **** | **** | **** | 2    | **** | **** | 2     | 5             | 1             |
| 18:00         | **** | 2  | **** | **** | **** | **** | 1    | 2    | 3    | 2    | 18   | **** | 1    | **** | **** | **** | 4     | 18            | 1             |
| 19:00         | 1    | 1  | **** | **** | **** | **** | **** | 1    | **** | 2    | 3    | 7    | 5    | **** | 1    | **** | 2     | 7             | 1             |
| 20:00         | 1    | 3  | 1    | 2    | **** | 4    | 5    | 1    | 4    | 5    | 1    | 12   | 7    | **** | **** | 1    | 4     | 12            | 1             |
| 21:00         | 4    | 3  | 1    | 4    | **** | 2    | 2    | **** | 4    | 4    | 1    | **** | 6    | **** | 1    | 1    | 3     | 6             | 1             |
| 22:00         | 2    | 4  |      | 2    | **** | 2    | 1    | 1    | 1    | 3    | **** | **** | 1    | **** | **** | 3    | 2     | 4             | 1             |
| 23:00         | 3    | 3  | 1    | 1    | **** | 2    | **** | 2    | 1    | 2    | **** | **** | 2    | **** | **** | **** | 2     | 3             | 1             |
| 0:00          | 2    | 2  |      | 1    | **** | 3    | **** | 2    | 2    | **** | 3    | **** | **** | **** | 1    | 2    | 2     | 3             | 1             |
| Prom.         | 2    | 5  | 2    | 2    | 8    | 4    | 9    | 5    | 7    | 8    | 8    | 7    | 3    | 1    | 1    | 2    |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 5    | 23 | 5    | 8    | 49   | 12   | 47   | 18   | 31   | 35   | 55   | 14   | 7    | 3    | 2    | 6    |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 1    | 1  | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |       |               |               |

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

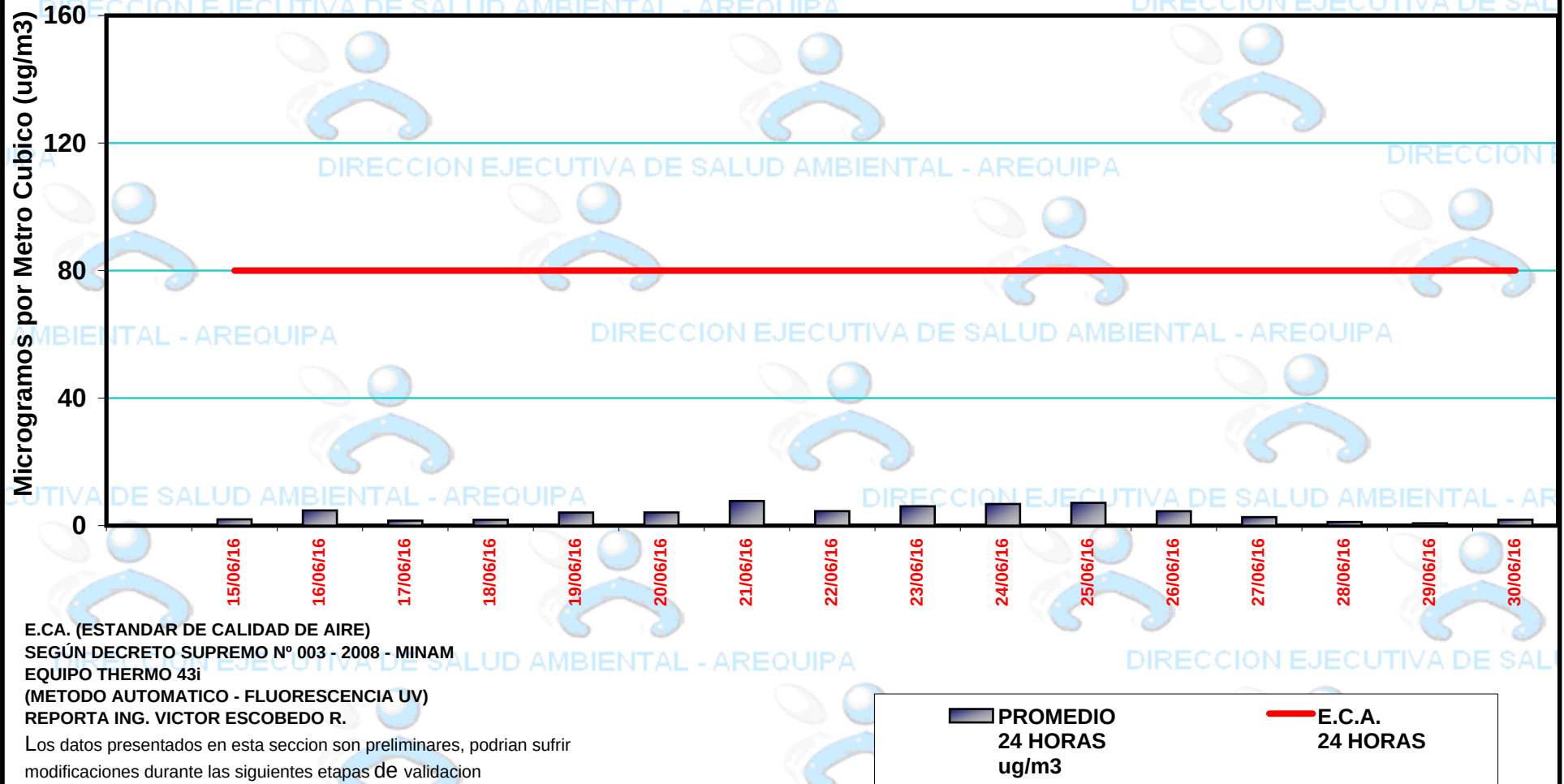


ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)

PROMEDIO 24 HORAS

MES DE JUNIO -2016

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - AREQUIPA

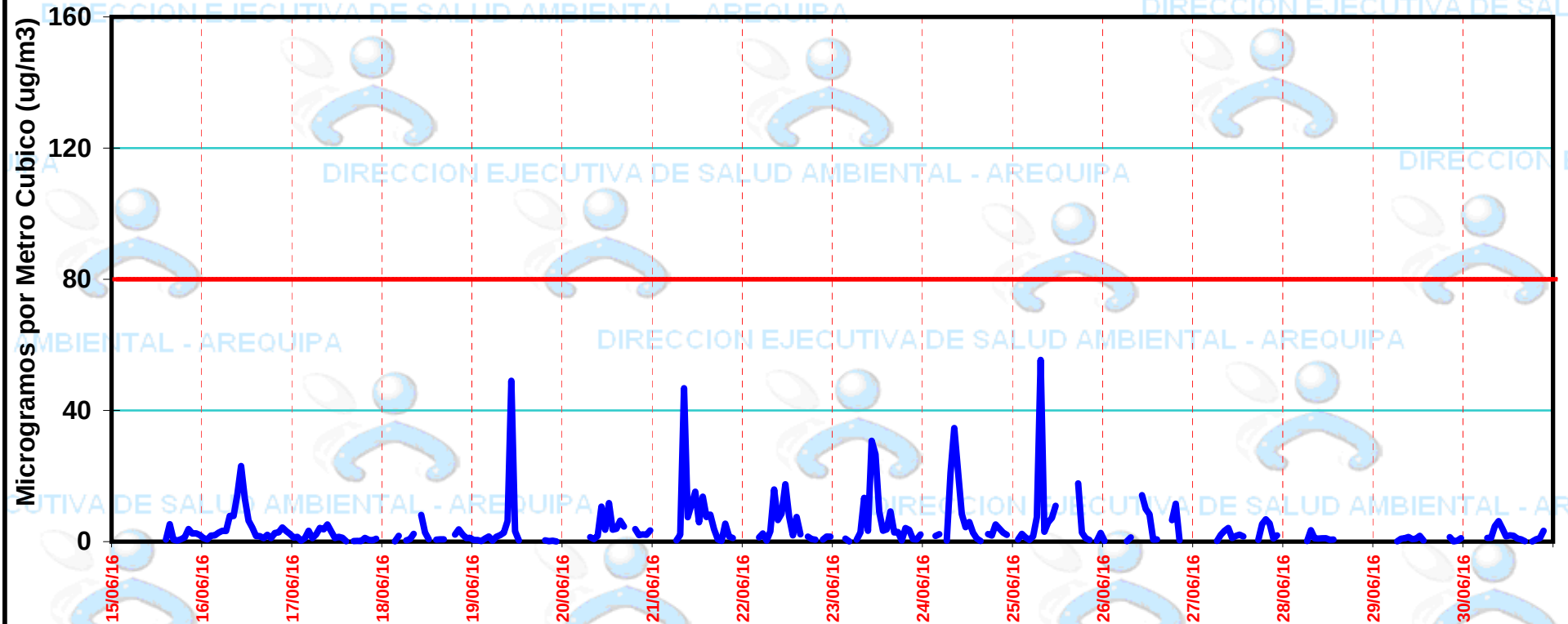


ESTACION UMA N°03-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)

PROMEDIO HORARIO

MES DE JUNIO -2016

AV. OBRERA S/N, MUNICIPALIDAD ALTO SELVA ALEGRE - 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