

TABLA : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°01 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01  
 Ubicacion : CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO  
 Metodo de Muestreo y Analisis :Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo :Analizador de CO  
 Codigo de equipo : 94 - 037000100  
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011  
 ECA :30000 µg/m3

Mes : DICIEMBRE  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica :49-01  
 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<br>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   | 31   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |     |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|-----|
| 1:00          | 870  | 464  | 1141 | 1605 | 638  | 464  | 986  | 619 | 483  | 677  | 870  | 715  | 754  | 967  | 464  | 541  | 1083 | 870  | 657  | 522  | 928  | 464  | 1005 | 1218 | 793  | 735  | **** | **** | **** | 599  | 1450 | 806   | 1605          | 464           |     |
| 2:00          | 967  | 425  | 1005 | 1334 | 503  | 561  | 677  | 580 | 464  | 735  | 967  | 773  | 561  | 619  | 387  | 483  | 754  | 947  | 773  | 503  | 638  | 329  | 1218 | 1005 | 1025 | 715  | **** | **** | **** | 503  | 1083 | 733   | 1334          | 329           |     |
| 3:00          | 947  | 425  | 735  | 1237 | 425  | 580  | 773  | 638 | 522  | 773  | 851  | 580  | 715  | 599  | 367  | 677  | 580  | 677  | 735  | 619  | 677  | 425  | 735  | 812  | 464  | 677  | **** | **** | **** | 522  | 831  | 664   | 1237          | 367           |     |
| 4:00          | 986  | 464  | 947  | 1218 | 406  | 541  | 735  | 580 | 580  | 735  | 889  | 735  | 638  | 754  | 522  | 580  | 638  | 599  | 696  | 715  | 696  | 599  | 580  | 1044 | 599  | 715  | **** | **** | **** | 619  | 870  | 703   | 1218          | 406           |     |
| 5:00          | 1141 | 561  | 1025 | 1237 | 503  | 889  | 909  | 599 | 754  | 947  | 928  | 1276 | 870  | 812  | 870  | 831  | 619  | 638  | 986  | 773  | 986  | 754  | 1005 | 1334 | 696  | 851  | **** | **** | **** | 773  | 1083 | 880   | 1334          | 503           |     |
| 6:00          | 1624 | 715  | 1682 | 1353 | 1025 | 1450 | 1315 | 619 | 812  | 1005 | 967  | 1953 | 1025 | 1295 | 1121 | 1315 | 1121 | 793  | 1605 | 1469 | 1295 | 1083 | 1779 | 1875 | 812  | 1102 | **** | **** | **** | 1025 | 1392 | 1237  | 1953          | 619           |     |
| 7:00          | 1353 | 657  | 1798 | 1295 | 1044 | 1353 | 1508 | 851 | 947  | 1160 | 1373 | 1373 | 1063 | 909  | 1083 | 967  | 1063 | 773  | 1605 | 967  | 1083 | 1392 | 1547 | 1953 | 986  | 1179 | **** | **** | **** | 1527 | 1740 | 1234  | 1953          | 657           |     |
| 8:00          | 1005 | 793  | 1353 | 1063 | 812  | 1025 | 1063 | 909 | 1083 | 1025 | 1179 | 928  | 1179 | 599  | 928  | 773  | 1025 | 986  | 967  | 735  | 909  | 1179 | 1392 | 1218 | 580  | 870  | **** | **** | **   | 1643 | 1218 | 1016  | 1643          | 580           |     |
| 9:00          | 638  | 889  | 831  | 851  | 696  | 831  | 696  | 793 | 812  | 715  | 812  | 657  | 619  | 735  | 754  | 638  | 831  | 657  | 696  | 754  | 677  | 715  | 870  | 773  | 406  | 619  | **** | **** | **   | 1025 | 754  | 741   | 1025          | 406           |     |
| 10:00         | 522  | 677  | 599  | 735  | 754  | 657  | 715  | 541 | 677  | 696  | 677  | 580  | 599  | 657  | 425  | 677  | 599  | 599  | 619  | 696  | 696  | 522  | 735  | 619  | 348  | 541  | **** | **** | **   | 851  | 677  | 632   | 851           | 348           |     |
| 11:00         | 483  | 696  | 599  | 619  | 619  | 580  | 638  | 406 | 619  | 619  | 522  | 580  | 561  | 619  | 406  | 599  | 657  | 599  | 599  | 619  | 657  | 464  | 754  | 638  | 348  | 619  | **** | **** | **   | 754  | 793  | 595   | 793           | 348           |     |
| 12:00         | 464  | 638  | 657  | 580  | 580  | 483  | 580  | 425 | 580  | 561  | 522  | 561  | 522  | 638  | 348  | 599  | 541  | 657  | 580  | 599  | 638  | 464  | 580  | 677  | 348  | 580  | **** | **** | **   | 735  | 754  | 568   | 754           | 348           |     |
| 13:00         | 464  | 638  | 657  | 599  | 503  | 580  | 599  | 425 | 638  | 541  | 561  | 541  | 561  | 638  | 348  | 561  | 503  | 599  | 657  | 599  | 599  | 445  | 657  | 696  | 348  | 561  | **** | **** | **** | 97   | 657  | 793   | 554           | 793           | 97  |
| 14:00         | 483  | 735  | 638  | 619  | 619  | 522  | 657  | 445 | 522  | 522  | 522  | 503  | 503  | 561  | 348  | 503  | 541  | 522  | 522  | 580  | 619  | 483  | 677  | 580  | 348  | 464  | **** | **** | **** | 561  | 657  | 735   | 551           | 735           | 348 |
| 15:00         | 425  | 580  | 619  | 619  | 522  | 503  | 657  | 387 | 483  | 503  | 503  | 464  | 483  | 561  | 348  | 406  | 483  | 503  | 541  | 580  | 561  | 445  | 561  | 522  | 348  | 348  | **** | **** | **** | 580  | 657  | 619   | 511           | 657           | 348 |
| 16:00         | 367  | 599  | 619  | 599  | 503  | 561  | 715  | 348 | 522  | 599  | 503  | 483  | 503  | 522  | 387  | 483  | 561  | 503  | 580  | 580  | 503  | 425  | 599  | 503  | 348  | **** | **** | **** | 541  | 773  | 599  | 530   | 773           | 348           |     |
| 17:00         | 406  | 696  | 773  | 561  | 599  | 638  | 657  | 348 | 522  | 754  | 541  | 541  | 541  | 522  | 367  | 541  | 696  | 599  | 541  | 657  | 541  | 425  | 696  | 522  | 348  | **** | **** | **** | 561  | 715  | 638  | 570   | 773           | 348           |     |
| 18:00         | 483  | 735  | 986  | 638  | 696  | 715  | 657  | 406 | 619  | 831  | 522  | 541  | 599  | 522  | 367  | 522  | 754  | 580  | 599  | 638  | 503  | 445  | 1005 | 561  | 329  | **** | **** | **** | 580  | 870  | 657  | 620   | 1005          | 329           |     |
| 19:00         | 561  | 851  | 1257 | 909  | 754  | 793  | 735  | 522 | 754  | 773  | 696  | 773  | 677  | 677  | 503  | 619  | 870  | 638  | 696  | 696  | 561  | 522  | 1063 | 541  | 387  | **** | **** | **** | 657  | 967  | 696  | 719   | 1257          | 387           |     |
| 20:00         | 561  | 986  | 1160 | 889  | 889  | 831  | 773  | 580 | 715  | 870  | 735  | 773  | 677  | 715  | 638  | 851  | 889  | 754  | 986  | 773  | 715  | 638  | 1469 | 638  | 503  | **** | **** | **** | 793  | 1102 | 909  | 815   | 1469          | 503           |     |
| 21:00         | 773  | 1160 | 909  | 754  | 851  | 967  | 812  | 696 | 696  | 1083 | 715  | 754  | 696  | 754  | 619  | 1083 | 1179 | 1025 | 851  | 773  | 677  | 947  | 1508 | 696  | 541  | **** | **** | **** | 793  | 1102 | 1102 | 876   | 1508          | 541           |     |
| 22:00         | 619  | 1044 | 1063 | 831  | 599  | 754  | 851  | 870 | 793  | 1005 | 638  | 928  | 947  | 619  | 696  | 947  | 909  | 967  | 967  | 967  | 947  | 831  | 1121 | 793  | 715  | **** | **** | **** | 638  | 1025 | 909  | 857   | 1121          | 599           |     |
| 23:00         | 696  | 889  | 1005 | 928  | 580  | 696  | 754  | 503 | 580  | 851  | 889  | 657  | 889  | 483  | 735  | 831  | 773  | 967  | 909  | 870  | 947  | 831  | 1044 | 831  | 754  | **** | **** | **** | 870  | 1392 | 851  | 822   | 1392          | 483           |     |
| 0:00          | 599  | 967  | 1315 | 851  | 541  | 638  | 851  | 464 | 580  | 735  | 773  | 812  | 831  | 406  | 657  | 928  | 909  | 870  | 735  | 1083 | 580  | 986  | 1276 | 561  | 735  | **** | **** | **** | 909  | 1759 | 870  | 829   | 1759          | 406           |     |
| Prom.         | 727  | 720  | 974  | 914  | 653  | 734  | 805  | 565 | 657  | 780  | 756  | 770  | 709  | 674  | 570  | 706  | 774  | 722  | 796  | 740  | 735  | 659  | 995  | 859  | 546  | 705  |      |      | 632  | 927  | 918  |       |               |               |     |
| Conc.<br>Max. | 1624 | 1160 | 1798 | 1605 | 1044 | 1450 | 1508 | 909 | 1083 | 1160 | 1373 | 1953 | 1179 | 1295 | 1121 | 1315 | 1179 | 1025 | 1605 | 1469 | 1295 | 1392 | 1779 | 1953 | 1025 | 1179 |      |      | 909  | 1759 | 1740 |       |               |               |     |
| Conc.<br>Min. | 367  | 425  | 599  | 561  | 406  | 464  | 580  | 348 | 464  | 503  | 503  | 464  | 483  | 406  | 348  | 406  | 483  | 503  | 522  | 503  | 503  | 329  | 561  | 503  | 329  | 348  |      |      | 97   | 503  | 599  |       |               |               |     |

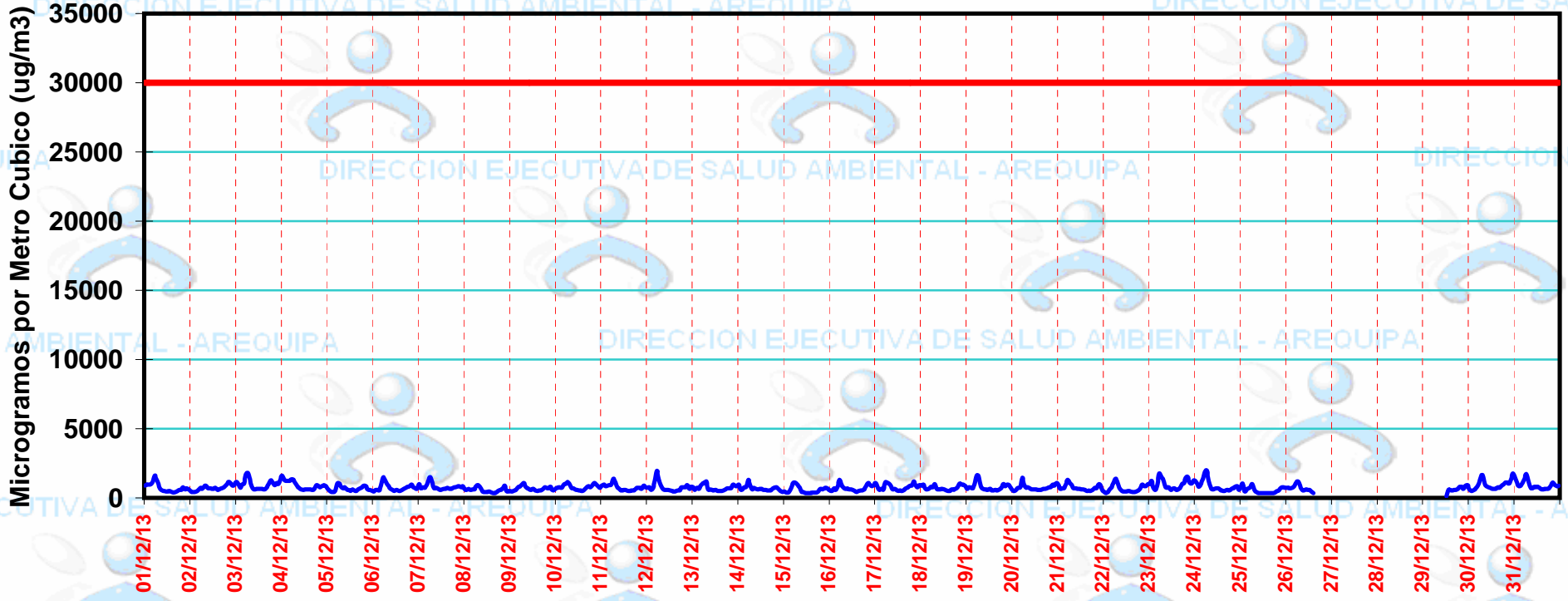
Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO DE 1 HORA  
 MES DE DICIEMBRE-2013



CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM  
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E  
 (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

|  |  |
|--|--|
|  <b>PROMEDIO<br/>1 HORA</b> |  <b>E.C.A.<br/>1 HORA</b> |
|--|--|

TABLA Nº 06 : HOJA DE DATOS - MONOXIDO DE CARBONO (CO)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : U.M.A. N°01 (Unidad de Monitoreo Atmosferico) ELP-01  
 Ubicacion : CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO  
 Metodo de Muestreo y Analisis : Infrarrojo no dispersivo NDIR (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de CO  
 Codigo de equipo : 94 - 037000100  
 Ultima Calibracion del Equipo : Abril 2011  
 ECA : 10000 µg/m3

Mes : DICIEMBRE  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : :49-01  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : 8 Horas  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : ---- µg/m3

| DIA<br>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   | 31   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|-------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|----|-----|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00        | 870  | 464  | 972  | 1162 | 805 | 672 | 798 | 756 | 566 | 677 | 877  | 711  | 749 | 785 | 580 | 595 | 858 | 894 | 807  | 783 | 841 | 674 | 776  | 1213 | 677 | 587 |    |     |      | 730  | 1208 | 789   | 1213          | 464           |
| 2:00        | 967  | 425  | 1005 | 1206 | 788 | 655 | 793 | 747 | 573 | 691 | 894  | 742  | 752 | 788 | 563 | 609 | 887 | 918 | 831  | 771 | 841 | 653 | 872  | 1213 | 735 | 636 |    |     |      | 720  | 1235 | 804   | 1235          | 425           |
| 3:00        | 947  | 425  | 991  | 1204 | 727 | 633 | 790 | 735 | 573 | 694 | 904  | 727  | 744 | 778 | 524 | 631 | 882 | 894 | 843  | 761 | 839 | 636 | 899  | 1182 | 725 | 672 |    |     |      | 703  | 1218 | 796   | 1218          | 425           |
| 4:00        | 986  | 464  | 986  | 1211 | 667 | 590 | 778 | 711 | 573 | 696 | 906  | 727  | 727 | 788 | 500 | 624 | 856 | 858 | 836  | 727 | 829 | 621 | 892  | 1129 | 720 | 698 |    |     |      | 682  | 1189 | 785   | 1211          | 464           |
| 5:00        | 1141 | 561  | 969  | 1252 | 636 | 595 | 771 | 684 | 580 | 727 | 887  | 798  | 742 | 802 | 515 | 650 | 798 | 790 | 831  | 718 | 856 | 631 | 899  | 1107 | 720 | 737 |    |     |      | 679  | 1187 | 795   | 1252          | 515           |
| 6:00        | 1624 | 715  | 1049 | 1288 | 660 | 701 | 841 | 655 | 573 | 754 | 882  | 962  | 754 | 846 | 578 | 727 | 819 | 776 | 911  | 781 | 897 | 648 | 1017 | 1201 | 723 | 785 |    |     |      | 727  | 1233 | 862   | 1624          | 573           |
| 7:00        | 1353 | 657  | 1162 | 1324 | 674 | 798 | 943 | 667 | 628 | 827 | 947  | 1022 | 805 | 848 | 653 | 756 | 848 | 776 | 991  | 788 | 923 | 703 | 1107 | 1315 | 742 | 839 |    |     |      | 810  | 1276 | 899   | 1353          | 628           |
| 8:00        | 1005 | 793  | 1211 | 1293 | 669 | 858 | 996 | 674 | 706 | 882 | 1003 | 1042 | 851 | 819 | 718 | 771 | 860 | 785 | 1003 | 788 | 901 | 778 | 1158 | 1307 | 744 | 856 |    |     |      | 901  | 1208 | 914   | 1307          | 669           |
| 9:00        | 638  | 889  | 1172 | 1199 | 677 | 904 | 959 | 696 | 747 | 887 | 996  | 1034 | 834 | 790 | 754 | 783 | 829 | 759 | 1008 | 817 | 870 | 810 | 1141 | 1252 | 696 | 841 |    |     |      | 955  | 1121 | 895   | 1252          | 638           |
| 10:00       | 522  | 677  | 1121 | 1124 | 708 | 916 | 964 | 691 | 773 | 882 | 959  | 1010 | 839 | 795 | 759 | 807 | 810 | 715 | 988  | 841 | 877 | 834 | 1080 | 1204 | 611 | 819 |    |     |      | 998  | 1071 | 871   | 1204          | 522           |
| 11:00       | 483  | 696  | 1104 | 1046 | 732 | 916 | 947 | 662 | 785 | 863 | 918  | 1010 | 819 | 798 | 764 | 798 | 819 | 706 | 972  | 841 | 875 | 839 | 1083 | 1182 | 597 | 812 |    |     |      | 1027 | 1066 | 863   | 1182          | 483           |
| 12:00       | 464  | 638  | 1068 | 967  | 754 | 909 | 928 | 643 | 785 | 841 | 872  | 988  | 805 | 783 | 742 | 800 | 807 | 713 | 957  | 827 | 868 | 822 | 1083 | 1136 | 566 | 795 |    |     |      | 1042 | 1051 | 845   | 1136          | 464           |
| 13:00       | 464  | 638  | 1022 | 887  | 754 | 870 | 889 | 621 | 771 | 790 | 827  | 897  | 766 | 761 | 677 | 766 | 793 | 708 | 916  | 805 | 819 | 783 | 1039 | 1056 | 522 | 759 |    |     | 97   | 1027 | 1015 | 784   | 1056          | 97            |
| 14:00       | 483  | 735  | 892  | 795  | 703 | 754 | 807 | 599 | 735 | 730 | 771  | 715  | 701 | 669 | 580 | 665 | 720 | 674 | 781  | 694 | 735 | 708 | 901  | 894  | 464 | 679 |    |     | 329  | 981  | 933  | 718   | 981           | 329           |
| 15:00       | 425  | 580  | 744  | 711  | 638 | 648 | 701 | 541 | 677 | 648 | 662  | 602  | 628 | 626 | 488 | 595 | 648 | 640 | 648  | 645 | 669 | 590 | 778  | 715  | 384 | 575 |    |     | 412  | 872  | 793  | 630   | 872           | 384           |
| 16:00       | 367  | 599  | 653  | 653  | 599 | 590 | 657 | 471 | 607 | 595 | 578  | 546  | 544 | 616 | 421 | 558 | 590 | 580 | 599  | 626 | 619 | 495 | 679  | 626  | 355 | 533 |    |     | 445  | 764  | 715  | 575   | 764           | 355           |
| 17:00       | 406  | 696  | 645  | 616  | 587 | 566 | 653 | 416 | 570 | 599 | 544  | 532  | 534 | 590 | 372 | 546 | 573 | 573 | 580  | 614 | 602 | 459 | 657  | 595  | 348 | 519 |    |     | 468  | 725  | 701  | 562   | 725           | 348           |
| 18:00       | 483  | 735  | 694  | 604  | 580 | 573 | 645 | 399 | 563 | 616 | 524  | 527  | 534 | 573 | 365 | 527 | 592 | 570 | 578  | 607 | 578 | 450 | 691  | 587  | 346 | 514 |    |     | 487  | 727  | 698  | 564   | 735           | 346           |
| 19:00       | 561  | 851  | 776  | 640  | 597 | 599 | 657 | 413 | 580 | 636 | 546  | 551  | 549 | 580 | 377 | 529 | 619 | 575 | 590  | 616 | 566 | 457 | 730  | 575  | 350 | 488 |    |     | 511  | 754  | 686  | 585   | 851           | 350           |
| 20:00       | 561  | 986  | 839  | 679  | 636 | 643 | 682 | 433 | 597 | 674 | 573  | 578  | 568 | 590 | 413 | 561 | 662 | 587 | 640  | 638 | 575 | 479 | 841  | 570  | 370 | 458 |    |     | 546  | 800  | 706  | 617   | 986           | 370           |
| 21:00       | 773  | 1160 | 870  | 698  | 679 | 691 | 708 | 466 | 604 | 742 | 592  | 604  | 585 | 604 | 447 | 626 | 747 | 640 | 665  | 660 | 585 | 541 | 947  | 570  | 394 | 406 |    |     | 633  | 856  | 744  | 663   | 1160          | 394           |
| 22:00       | 619  | 1044 | 923  | 725  | 677 | 720 | 732 | 520 | 638 | 802 | 607  | 657  | 640 | 611 | 491 | 682 | 793 | 696 | 720  | 708 | 626 | 585 | 1003 | 597  | 440 | 348 |    |     | 643  | 901  | 766  | 687   | 1044          | 348           |
| 23:00       | 696  | 889  | 972  | 764  | 684 | 744 | 744 | 534 | 650 | 846 | 655  | 682  | 691 | 602 | 539 | 735 | 829 | 754 | 766  | 744 | 674 | 633 | 1063 | 636  | 491 |     |    | 679 | 993  | 795  | 732  | 1063  | 491           |               |
| 0:00        | 599  | 967  | 1059 | 795  | 689 | 754 | 761 | 549 | 657 | 863 | 689  | 723  | 732 | 587 | 573 | 790 | 872 | 800 | 785  | 807 | 684 | 703 | 1148 | 643  | 539 |     |    | 725 | 1117 | 829  | 766  | 1148  | 539           |               |
| Prom.       | 727  | 720  | 954  | 952  | 680 | 721 | 798 | 595 | 646 | 748 | 776  | 766  | 704 | 710 | 558 | 672 | 771 | 724 | 802  | 734 | 756 | 647 | 937  | 938  | 552 | 598 |    |     | 249  | 854  | 977  |       |               |               |
| Conc. Max.  | 1624 | 1160 | 1211 | 1324 | 805 | 916 | 996 | 756 | 785 | 887 | 1003 | 1042 | 851 | 848 | 764 | 807 | 887 | 918 | 1008 | 841 | 923 | 839 | 1158 | 1315 | 744 | 856 |    |     | 725  | 1117 | 1276 |       |               |               |
| Conc. Min.  | 367  | 425  | 645  | 604  | 580 | 566 | 645 | 399 | 563 | 595 | 524  | 527  | 534 | 573 | 365 | 527 | 573 | 570 | 578  | 607 | 566 | 450 | 657  | 570  | 346 | 348 |    |     | 97   | 679  | 686  |       |               |               |

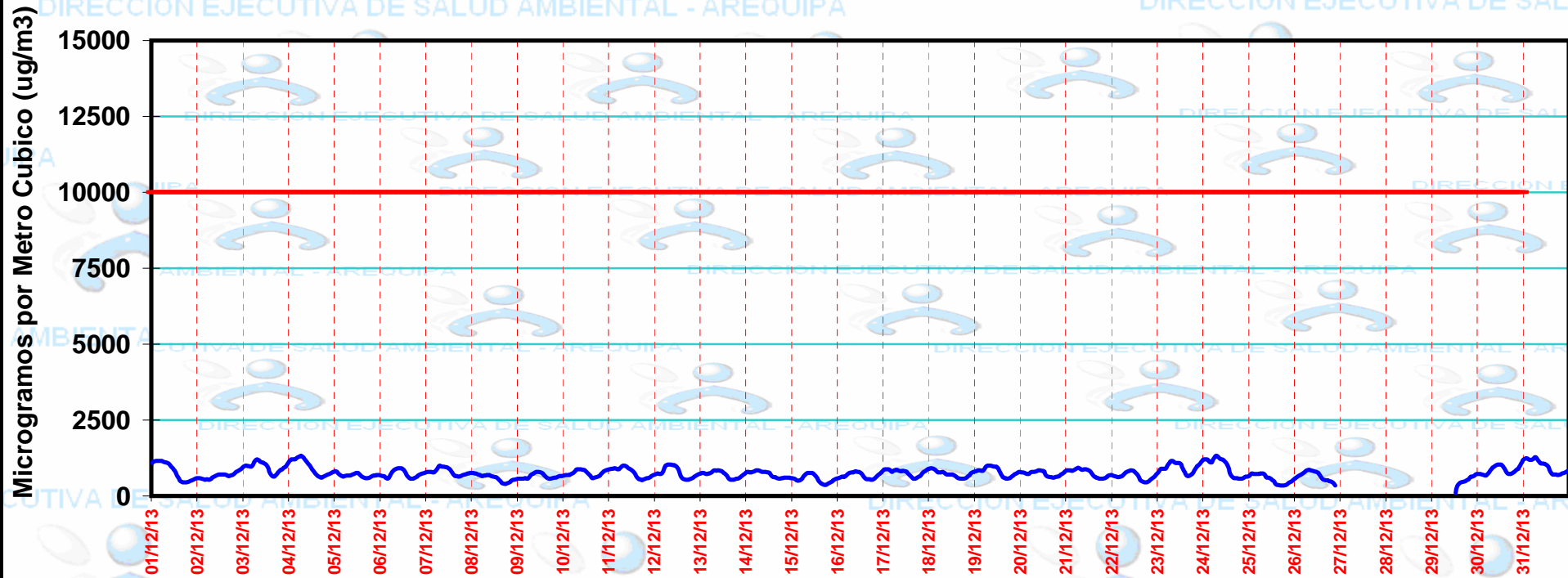
Observaciones: Observaciones : Corte de Luz (\*), Mantenimiento (\*\*), Calibracion (\*\*\*) y Otros (\*\*\*\*)

Reporta: Ing. Victor Escobedo R.

ESTACION U.M.A. N°01 MOVIL - MONOXIDO DE CARBONO (CO)  
 PROMEDIO MOVIL DE 8 HORAS  
 MES DE DICIEMBRE-2013



CALLE JACINTO IBAÑEZ N° 450 PARQUE INDUSTRIAL CERCADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN D.S. N° 074 - 2001 - PCM  
 EQUIPO TELEDYNE API - MODELO 300 E  
 (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



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

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : Unidad de Monitoreo Atmosferico U.M.A.N°01- ELP-01  
 Ubicacion : JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL  
 Metodo de Muestreo y Analisis : METODO AUTOMATICO (FLUORESCENCIA ULTRAVIOLETA)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de SO2 THERMO 43i  
 Codigo de equipo : 0814829841  
 Ultima Calibracion del Equipo : SETIEMBRE 2013  
 ECA : 80 µg/m<sup>3</sup>

Mes : DICIEMBRE  
 Año : 2013  
 Semana Epidemiologica : 49-01  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m<sup>3</sup>  
 : ----- µg/m<sup>3</sup>

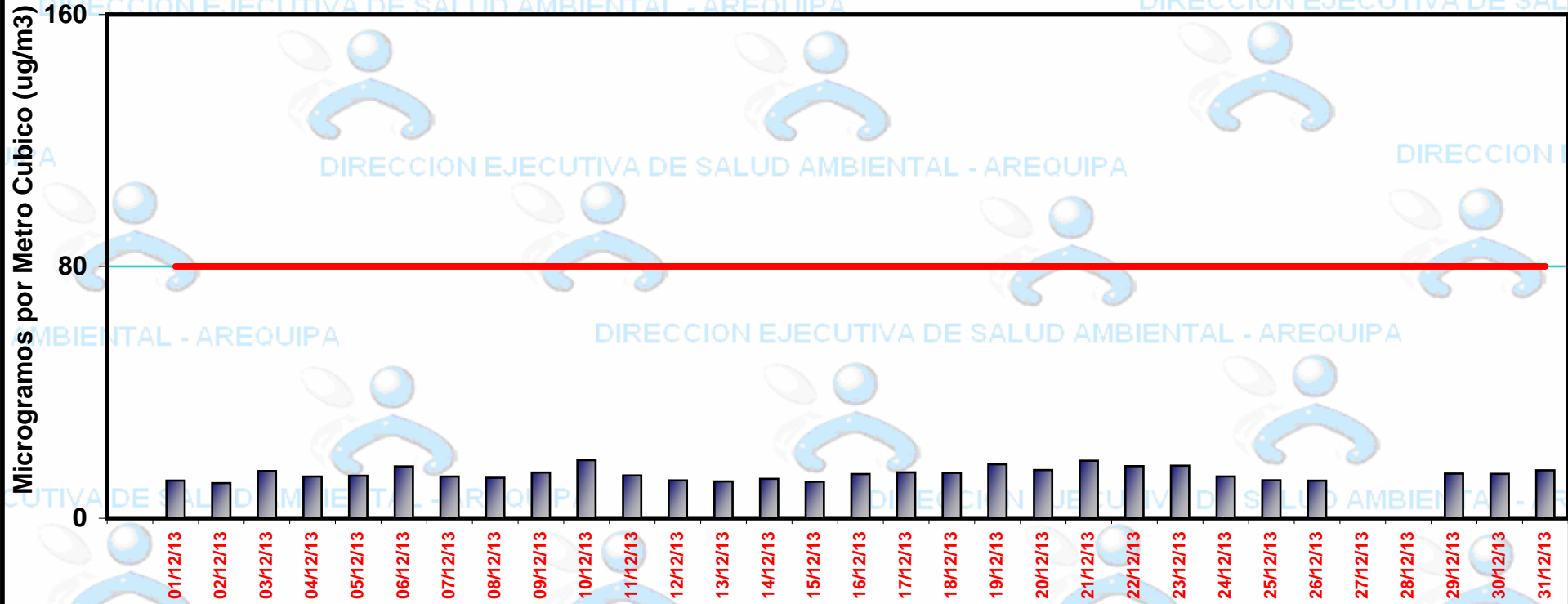


| DIA<br>HORA   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26   | 27   | 28   | 29   | 30 | 31 | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|----|----|-------|---------------|---------------|
| 1:00          | 14 | 18 | 11 | 14 | 12 | 9  | 11 | 9  | 10 | 17 | 11 | 11 | 11 | 22 | 12 | 9  | 15 | 12 | 17 | 35 | 20 | 19 | 11 | 16 | 15 | 13   | **** | **** | **** | 21 | 16 | 15    | 35            | 9             |
| 2:00          | 14 | 12 | 11 | 12 | 11 | 19 | 10 | 9  | 9  | 20 | 14 | 11 | 10 | 17 | 12 | 9  | 20 | 16 | 43 | 28 | 20 | 22 | 11 | 10 | 18 | 13   | **** | **** | **** | 21 | 15 | 16    | 43            | 9             |
| 3:00          | 12 | 14 | 10 | 17 | 11 | 23 | 10 | 9  | 14 | 15 | 12 | 10 | 12 | 13 | 12 | 15 | 12 | 21 | 27 | 19 | 25 | 17 | 15 | 10 | 15 | 11   | **** | **** | **** | 15 | 20 | 15    | 27            | 9             |
| 4:00          | 11 | 11 | 10 | 14 | 12 | 17 | 10 | 10 | 22 | 11 | 10 | 10 | 11 | 17 | 12 | 23 | 11 | 13 | 12 | 17 | 25 | 21 | 14 | 20 | 14 | 10   | **** | **** | **** | 15 | 18 | 14    | 25            | 10            |
| 5:00          | 12 | 10 | 10 | 13 | 11 | 13 | 10 | 9  | 18 | 11 | 10 | 12 | 11 | 15 | 12 | 13 | 9  | 10 | 19 | 14 | 20 | 21 | 16 | 22 | 13 | 10   | **** | **** | **** | 13 | 20 | 14    | 22            | 9             |
| 6:00          | 15 | 11 | 11 | 13 | 13 | 15 | 11 | 9  | 14 | 12 | 11 | 17 | 12 | 14 | 13 | 12 | 13 | 10 | 19 | 15 | 22 | 18 | 15 | 15 | 14 | 10   | **** | **** | **** | 14 | 22 | 14    | 22            | 9             |
| 7:00          | 22 | 11 | 14 | 18 | 15 | 37 | 17 | 10 | 13 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 15 | 11 | 13 | 14 | 25 | 13 | 24 | 27 | 17 | 13 | 13 | 11   | **** | **** | **** | 16 | 29 | 16    | 37            | 10            |
| 8:00          | 22 | 13 | 31 | 25 | 12 | 26 | 18 | 11 | 16 | 15 | 19 | 11 | 15 | 10 | 18 | 12 | 16 | 10 | 13 | 12 | 29 | 29 | 31 | 14 | 10 | 11   | **** | **** | **** | 18 | 30 | 18    | 31            | 10            |
| 9:00          | 15 | 14 | 13 | 21 | 12 | 24 | 13 | 13 | 16 | 19 | 17 | 12 | 12 | 11 | 15 | 13 | 12 | 14 | 18 | 15 | 20 | 20 | 21 | 18 | 11 | 15   | **** | **** | **   | 16 | 16 | 16    | 24            | 11            |
| 10:00         | 12 | 11 | 12 | 16 | 15 | 19 | 15 | 12 | 13 | 17 | 16 | 12 | 11 | 12 | 12 | 15 | 12 | 16 | 14 | 13 | 18 | 15 | 20 | 15 | 9  | 18   | **** | **** | **   | 15 | 11 | 14    | 20            | 9             |
| 11:00         | 8  | 9  | 12 | 13 | 13 | 17 | 18 | 12 | 13 | 22 | 18 | 12 | 12 | 12 | 11 | 14 | 17 | 19 | 13 | 13 | 16 | 14 | 20 | 16 | 10 | 11   | **** | **** | **   | 13 | 10 | 14    | 22            | 8             |
| 12:00         | 8  | 8  | 13 | 13 | 16 | 13 | 15 | 13 | 12 | 18 | 16 | 13 | 11 | 12 | 10 | 17 | 17 | 15 | 15 | 12 | 15 | 13 | 20 | 13 | 9  | 11   | **** | **** | **   | 12 | 11 | 13    | 20            | 8             |
| 13:00         | 8  | 8  | 13 | 10 | 17 | 15 | 18 | 12 | 10 | 18 | 12 | 12 | 12 | 12 | 9  | 19 | 16 | 12 | 13 | 11 | 14 | 12 | 16 | 13 | 9  | 13   | **** | **** | 19   | 10 | 10 | 13    | 19            | 8             |
| 14:00         | 8  | 9  | 14 | 12 | 18 | 15 | 12 | 12 | 11 | 16 | 13 | 12 | 11 | 11 | 9  | 14 | 16 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 18 | 9  | 8  | 11   | **** | **** | 12   | 10 | 11 | 12    | 18            | 8             |
| 15:00         | 8  | 9  | 14 | 10 | 16 | 13 | 13 | 14 | 12 | 14 | 11 | 11 | 11 | 13 | 9  | 15 | 15 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 17 | 9  | 8  | **** | **** | **** | 14   | 11 | 10 | 12    | 17            | 8             |
| 16:00         | 8  | 9  | 13 | 9  | 14 | 13 | 20 | 13 | 11 | 17 | 13 | 10 | 11 | 11 | 9  | 18 | 15 | 11 | 14 | 13 | 13 | 14 | 16 | 9  | 8  | **** | **** | **** | 12   | 10 | 10 | 12    | 20            | 8             |
| 17:00         | 8  | 9  | 18 | 10 | 14 | 13 | 19 | 15 | 11 | 19 | 13 | 10 | 12 | 11 | 9  | 16 | 18 | 13 | 11 | 13 | 13 | 13 | 17 | 9  | 8  | **** | **** | **** | 11   | 10 | 9  | 13    | 19            | 8             |
| 18:00         | 9  | 10 | 19 | 10 | 14 | 14 | 16 | 11 | 12 | 30 | 11 | 10 | 11 | 10 | 10 | 12 | 15 | 13 | 10 | 12 | 12 | 11 | 14 | 9  | 9  | **** | **** | **** | 12   | 11 | 10 | 12    | 30            | 9             |
| 19:00         | 11 | 12 | 24 | 10 | 16 | 16 | 11 | 18 | 17 | 17 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 14 | 14 | 12 | 10 | 12 | 13 | 15 | 17 | 10 | 11 | **** | **** | **** | 13   | 11 | 11 | 13    | 24            | 10            |
| 20:00         | 12 | 14 | 31 | 11 | 19 | 16 | 11 | 20 | 24 | 18 | 13 | 13 | 11 | 10 | 16 | 13 | 16 | 21 | 11 | 12 | 16 | 17 | 19 | 11 | 16 | **** | **** | **** | 17   | 13 | 12 | 15    | 31            | 10            |
| 21:00         | 12 | 14 | 22 | 11 | 13 | 14 | 10 | 16 | 21 | 22 | 21 | 17 | 12 | 10 | 13 | 15 | 22 | 27 | 11 | 15 | 18 | 17 | 18 | 12 | 13 | **** | **** | **** | 20   | 15 | 16 | 16    | 27            | 10            |
| 22:00         | 11 | 12 | 12 | 10 | 11 | 12 | 10 | 22 | 22 | 43 | 14 | 17 | 14 | 12 | 12 | 11 | 12 | 16 | 18 | 16 | 19 | 13 | 13 | 12 | 23 | **** | **** | **** | 13   | 14 | 16 | 15    | 43            | 10            |
| 23:00         | 11 | 11 | 11 | 12 | 10 | 12 | 10 | 18 | 13 | 25 | 13 | 13 | 14 | 12 | 11 | 12 | 11 | 13 | 17 | 15 | 21 | 12 | 12 | 17 | 13 | **** | **** | **** | 12   | 16 | 15 | 14    | 25            | 10            |
| 0:00          | 15 | 11 | 12 | 13 | 10 | 10 | 10 | 11 | 15 | 13 | 12 | 12 | 13 | 11 | 10 | 12 | 11 | 12 | 35 | 15 | 21 | 11 | 12 | 16 | 12 | **** | **** | **** | 16   | 16 | 17 | 14    | 35            | 10            |
| Prom.         | 12 | 11 | 15 | 13 | 14 | 16 | 13 | 13 | 15 | 18 | 14 | 12 | 12 | 13 | 12 | 14 | 15 | 14 | 17 | 15 | 18 | 17 | 17 | 13 | 12 | 12   |      |      | 14   | 14 | 15 |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 22 | 18 | 31 | 25 | 19 | 37 | 20 | 22 | 24 | 43 | 21 | 17 | 15 | 22 | 18 | 23 | 22 | 27 | 43 | 35 | 29 | 29 | 31 | 22 | 23 | 18   |      |      | 20   | 21 | 30 |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 8  | 8  | 10 | 9  | 10 | 9  | 10 | 9  | 9  | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9  | 9  | 9  | 10 | 10 | 11 | 12 | 11 | 11 | 9  | 8  | 10   |      |      | 11   | 10 | 9  |       |               |               |

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

Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)  
 PROMEDIO 24 HORAS  
 MES DE DICIEMBRE -2013  
 JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - AREQUIPA

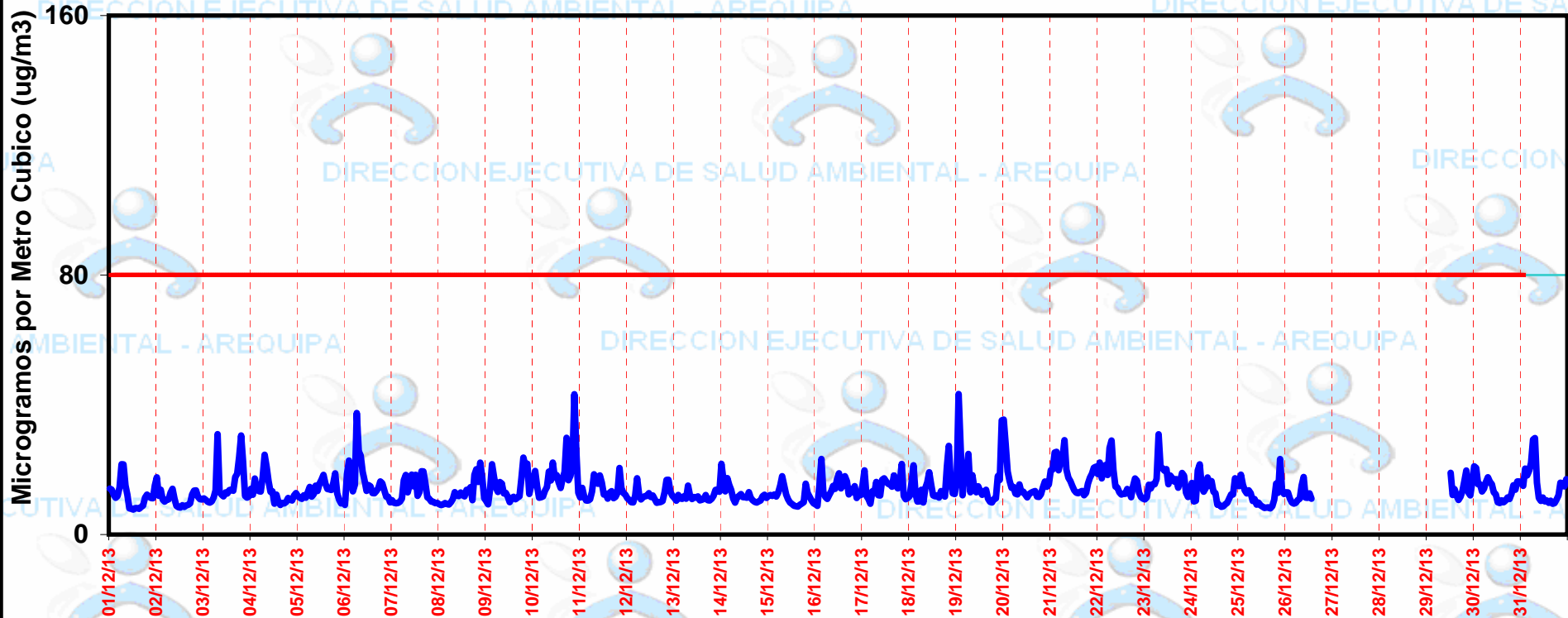


E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM  
 EQUIPO THERMO - 43i  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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



ESTACION U.M.A. N°01- UNIDAD MOVIL-DIOXIDO DE AZUFRE (SO2)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE DICIEMBRE -2013  
JACINTO IBAÑEZ 450 PARQUE INDUSTRIAL - 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

