

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 : CDRA. 7 AV. AVICION  
 Metodo de Muestreo y Analisis : (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)  
 Equipo de Muestreo : THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405  
 Codigo de equipo : 1405A218711203  
 Ultima Calibracion del Equipo : ENERO 2014  
 ECA : 25 µg/m3 para 24 Horas

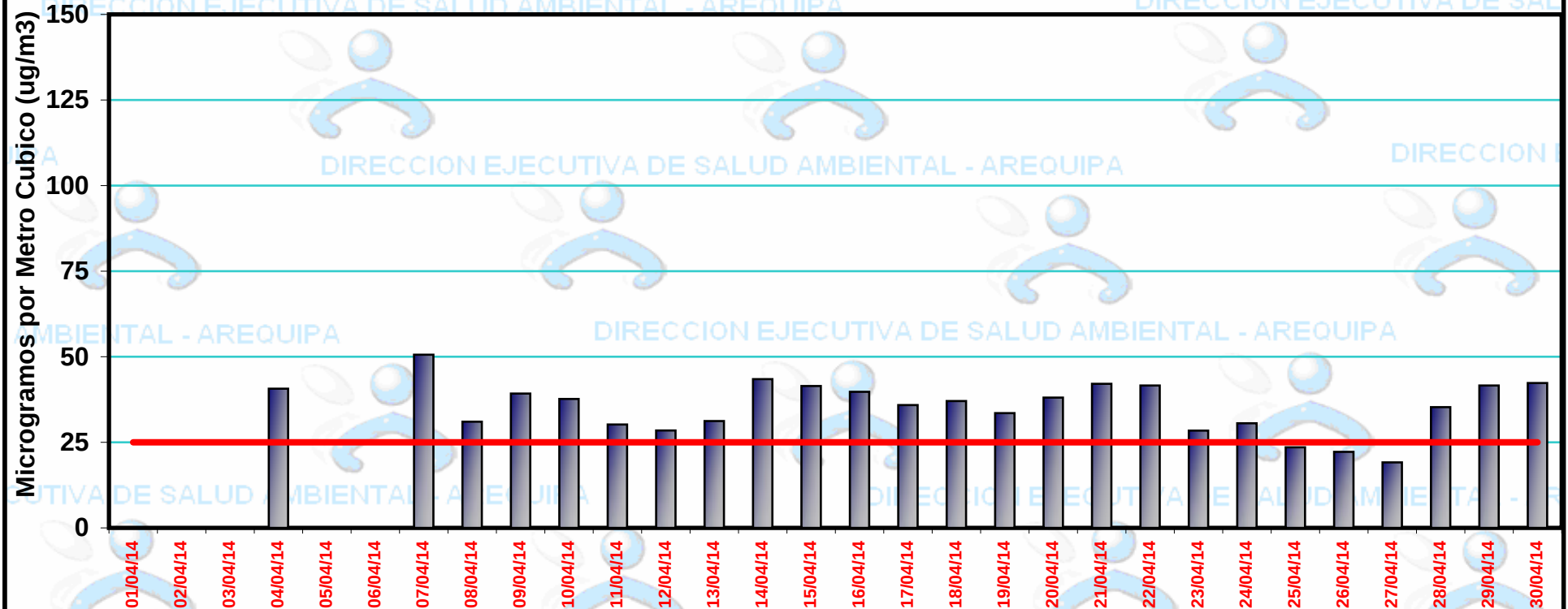
Mes : ABRIL  
 Año : 2014  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Tipo de Data : DESA - AREQUIPA  
 Unidades : Horario  
 Limite de Deteccion : µg/m3  
 : ----- µg/m3



| DIA<br>HORA   | 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.<br>Max. | Conc.<br>Min |    |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|--------------|----|
| 1:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,6   | 44,0 | 24,3 | 23,4 | 15,3 | 27,3 | 29,6 | 32,7  | 49,1 | 22,2 | 41,7 | 28,6 | 40,0 | 40,3 | 39,9 | 19,0 | 12,0 | 3,2  | 6,9  | 6,9  | 12,5 | 33,3 | 44,4 | 26,2  | 49            | 3            |    |
| 2:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 4,4   | 27,6 | 28,6 | 16,2 | 15,9 | 18,6 | 19,2 | 22,4  | 32,7 | 22,7 | 41,3 | 18,1 | 29,2 | 26,1 | 25,4 | 12,6 | 6,5  | 5,4  | 8,0  | 5,5  | 13,2 | 18,1 | 34,0 | 19,7  | 41            | 4            |    |
| 3:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,5   | 25,8 | 35,9 | 11,0 | 4,0  | 13,7 | 23,3 | 16,0  | 26,4 | 22,2 | 36,2 | 14,8 | 23,0 | 23,5 | 17,2 | 12,4 | 6,5  | 5,8  | 5,4  | 6,3  | 7,5  | 13,6 | 28,1 | 16,7  | 36            | 4            |    |
| 4:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,3   | 26,0 | 12,3 | 12,1 | 7,3  | 21,3 | 36,6 | 13,0  | 15,7 | 19,3 | 32,3 | 11,6 | 17,5 | 24,3 | 24,8 | 10,8 | 6,0  | 4,9  | 6,5  | 7,7  | 6,9  | 16,1 | 28,4 | 16,0  | 37            | 5            |    |
| 5:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,7   | 31,0 | 16,5 | 11,6 | 6,3  | 17,2 | 38,8 | 17,9  | 20,0 | 24,2 | 36,4 | 17,8 | 19,0 | 23,8 | 30,5 | 11,6 | 9,4  | 9,2  | 6,4  | 8,5  | 7,6  | 17,7 | 30,6 | 18,2  | 39            | 6            |    |
| 6:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 6,1   | 41,3 | 21,6 | 14,1 | 6,8  | 15,6 | 24,7 | 16,2  | 31,7 | 27,4 | 40,1 | 15,3 | 30,3 | 23,0 | 18,3 | 12,7 | 9,1  | 9,9  | 7,2  | 10,6 | 8,8  | 15,5 | 40,4 | 19,4  | 41            | 6            |    |
| 7:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,1   | 51,9 | 52,4 | 57,3 | 12,9 | 23,8 | 27,2 | 30,6  | 30,6 | 21,8 | 76,3 | 27,1 | 27,3 | 33,5 | 38,1 | 22,5 | 10,4 | 16,9 | 9,3  | 17,0 | 8,5  | 30,9 | 39,9 | 29,2  | 76            | 5            |    |
| 8:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,6   | 41,7 | 59,2 | 28,1 | 22,5 | 34,8 | 40,8 | 54,9  | 27,9 | 39,4 | 77,9 | 43,9 | 71,9 | 44,4 | 69,1 | 35,9 | 17,9 | 12,9 | 10,2 | 19,4 | 10,3 | 44,9 | 45,1 | 37,3  | 78            | 6            |    |
| 9:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 7,9   | 36,3 | 77,2 | 32,5 | 45,1 | 47,7 | 91,4 | 125,4 | 32,8 | 33,9 | 50,6 | 42,7 | 90,3 | 92,2 | 91,5 | 37,1 | 24,3 | 10,9 | 11,9 | 19,2 | 19,4 | 72,1 | 40,8 | 49,3  | 125           | 8            |    |
| 10:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,8   | 40,6 | 59,8 | 32,1 | 37,2 | 46,6 | 67,4 | 70,8  | 76,3 | 72,0 | 43,2 | 43,1 | 68,6 | 69,5 | 76,1 | **** | 69,3 | 6,2  | 11,9 | 12,1 | 54,8 | 76,1 | 58,1 | 51,7  | 81            | 6            |    |
| 11:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ****  | 45,0 | 48,0 | **** | 34,6 | 37,7 | 47,4 | 59,6  | 63,6 | 55,4 | 49,1 | 52,8 | 36,5 | 53,9 | 49,5 | **** | 64,3 | 31,0 | 27,8 | 31,9 | 58,1 | 49,4 | 51,3 | 47,4  | 64            | 28           |    |
| 12:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | ****  | 27,3 | 31,5 | **** | 29,2 | 29,6 | 43,0 | 40,7  | 33,8 | 36,5 | 35,1 | 42,4 | 37,1 | 37,0 | 36,7 | **** | 33,2 | 32,7 | 34,6 | 26,7 | 38,3 | 36,3 | 33,7 | 34,8  | 43            | 27           |    |
| 13:00         | **** | **** | **** | 30,1 | **** | **** | **** | ****  | 27,3 | 29,7 | **** | 37,3 | 26,3 | 33,9 | 39,8  | 35,1 | 37,3 | 28,4 | 36,1 | 26,6 | 40,9 | 39,9 | 33,5 | 36,9 | 31,4 | 30,1 | 29,2 | 27,2 | 34,7 | 41,6 | 33,3  | 42            | 26           |    |
| 14:00         | **** | **** | **** | 31,8 | **** | **** | **** | 34,5  | 26,8 | 31,9 | 35,2 | 33,0 | 37,9 | 38,1 | 32,0  | 34,2 | 33,4 | 24,5 | 35,6 | 33,3 | 40,0 | 30,3 | 29,2 | 32,4 | 33,5 | 33,1 | 24,3 | 29,9 | 35,7 | 44,0 | 33,1  | 44            | 24           |    |
| 15:00         | **** | **** | **** | 41,9 | **** | **** | **** | 36,3  | 36,7 | 34,2 | 35,2 | 30,9 | 29,1 | 41,7 | 35,6  | 37,7 | 31,4 | 20,3 | 33,0 | 33,6 | 43,9 | 36,7 | 36,8 | 40,6 | 35,5 | 30,7 | 25,5 | 41,9 | 37,3 | 39,7 | 35,3  | 44            | 20           |    |
| 16:00         | **** | **** | **** | 47,9 | **** | **** | **** | 63,4  | 41,6 | 49,3 | 35,8 | 34,1 | 31,8 | 27,9 | 38,5  | 39,4 | 35,6 | 29,3 | 22,4 | 37,6 | 28,5 | 40,5 | 36,8 | 35,9 | 38,7 | 36,0 | 33,3 | 24,7 | 39,5 | 36,9 | 38,2  | 36,9          | 63           | 22 |
| 17:00         | **** | **** | **** | 40,2 | **** | **** | **** | 55,4  | 48,8 | 33,5 | 36,6 | 36,1 | 37,1 | 32,0 | 39,1  | 42,4 | 41,9 | 28,0 | 22,4 | 30,4 | 28,5 | 42,1 | 41,7 | 42,0 | 45,7 | 44,8 | 31,5 | 25,0 | 39,9 | 40,7 | 43,8  | 38,0          | 55           | 22 |
| 18:00         | **** | **** | **** | 52,1 | **** | **** | **** | 65,0  | 69,9 | 25,7 | 37,7 | 31,9 | 38,7 | 25,8 | 41,3  | 40,4 | 38,0 | 33,7 | 27,8 | 39,4 | 34,2 | 45,8 | 42,2 | 47,4 | 52,5 | 47,1 | 38,6 | 26,5 | 45,4 | 50,3 | 58,8  | 42,3          | 70           | 26 |
| 19:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 70,7  | 64,1 | 63,7 | 48,9 | 46,3 | 38,6 | 35,8 | 51,8  | 54,0 | 55,5 | 48,6 | 31,4 | 63,0 | 44,8 | 69,0 | 68,6 | 67,9 | 63,5 | 67,2 | 58,1 | 49,6 | 72,2 | 79,8 | 58,3  | 57,1          | 80           | 31 |
| 20:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 173,1 | 70,7 | 58,8 | 62,3 | 72,4 | 57,4 | 45,5 | 81,6  | 68,6 | 75,7 | 61,7 | 41,5 | 52,5 | 44,8 | 58,0 | 68,5 | 74,3 | 73,8 | 34,0 | 56,9 | 34,3 | 88,9 | 79,0 | 81,0  | 67,3          | 173          | 34 |
| 21:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 8,7   | 79,2 | 66,9 | 27,7 | 38,0 | 34,8 | 51,3 | 69,9  | 27,0 | 68,6 | 38,3 | 43,0 | 29,4 | 24,2 | 30,0 | 27,5 | 30,3 | 31,6 | 34,2 | 36,0 | 20,3 | 73,9 | 69,0 | 30,0  | 41,2          | 79           | 9  |
| 22:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 6,4   | 44,0 | 29,1 | 20,0 | 21,0 | 31,5 | 45,5 | 27,1  | 29,1 | 48,1 | 27,6 | 23,5 | 29,9 | 34,8 | 27,2 | 27,7 | 39,7 | 22,3 | 28,3 | 25,4 | 10,7 | 57,3 | 36,5 | 24,4  | 29,9          | 57           | 6  |
| 23:00         | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 5,9   | 58,5 | 22,9 | 42,4 | 21,2 | 36,6 | 26,1 | 50,3  | 30,6 | 22,9 | 61,0 | 20,9 | 26,1 | 38,0 | 35,7 | 33,5 | 40,3 | 24,7 | 17,7 | 8,1  | 9,1  | 44,0 | 30,9 | 49,1  | 31,5          | 61           | 6  |
| 0:00          | **** | **** | **** | **** | **** | **** | **** | 6,8   | 46,8 | 22,5 | 29,4 | 24,4 | 38,1 | 31,8 | 40,1  | 55,3 | 19,9 | 34,2 | 22,8 | 33,5 | 51,4 | 45,3 | 28,2 | 30,4 | 1,8  | 6,2  | 4,8  | 8,2  | 40,5 | 43,8 | 32,1  | 29,1          | 55           | 2  |
| Prom.         |      |      |      | 41   |      |      | 51   | 31    | 39   | 38   | 30   | 28   | 31   | 43   | 41    | 40   | 36   | 37   | 34   | 38   | 42   | 42   | 32   | 31   | 24   | 22   | 19   | 35   | 42   | 42   |       |               |              |    |
| Conc.<br>Max. |      |      |      | 52   |      |      | 173  | 79    | 81   | 77   | 72   | 57   | 51   | 91   | 125   | 76   | 72   | 78   | 63   | 90   | 92   | 92   | 74   | 74   | 67   | 58   | 50   | 89   | 80   | 81   |       |               |              |    |
| Conc.<br>Min. |      |      |      | 30   |      |      | 6    | 4     | 22   | 12   | 11   | 4    | 14   | 19   | 13    | 16   | 19   | 20   | 12   | 18   | 23   | 17   | 11   | 2    | 3    | 5    | 6    | 7    | 14   | 24   |       |               |              |    |

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 ABRIL --2014  
 CDRA. 7 AV. AVIACION ,C. COLORADO - AREQUIPA



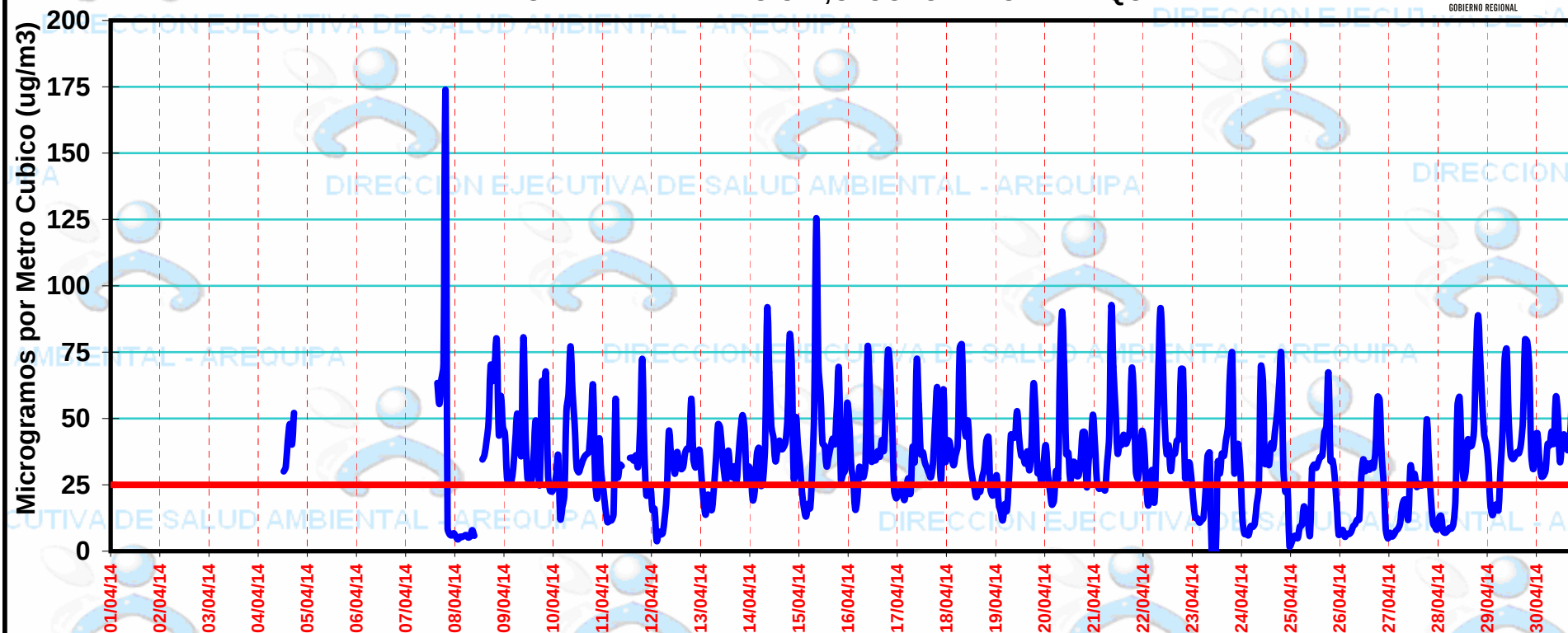
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008- MINAM  
 EQUIPO THERMO SCIENTIFIC - TEOM 1405  
 (METODO MICRO BALANZA OSCILATORIA)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO

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 (PM2,5)  
 PROMEDIO HORARIO  
 MES DE ABRIL- 2014  
 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 : ENERO 2014  
 ECA :30000 µg/m3

Mes ABRIL  
 Año 2014  
 Semana Epidemiologica :14-08  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3

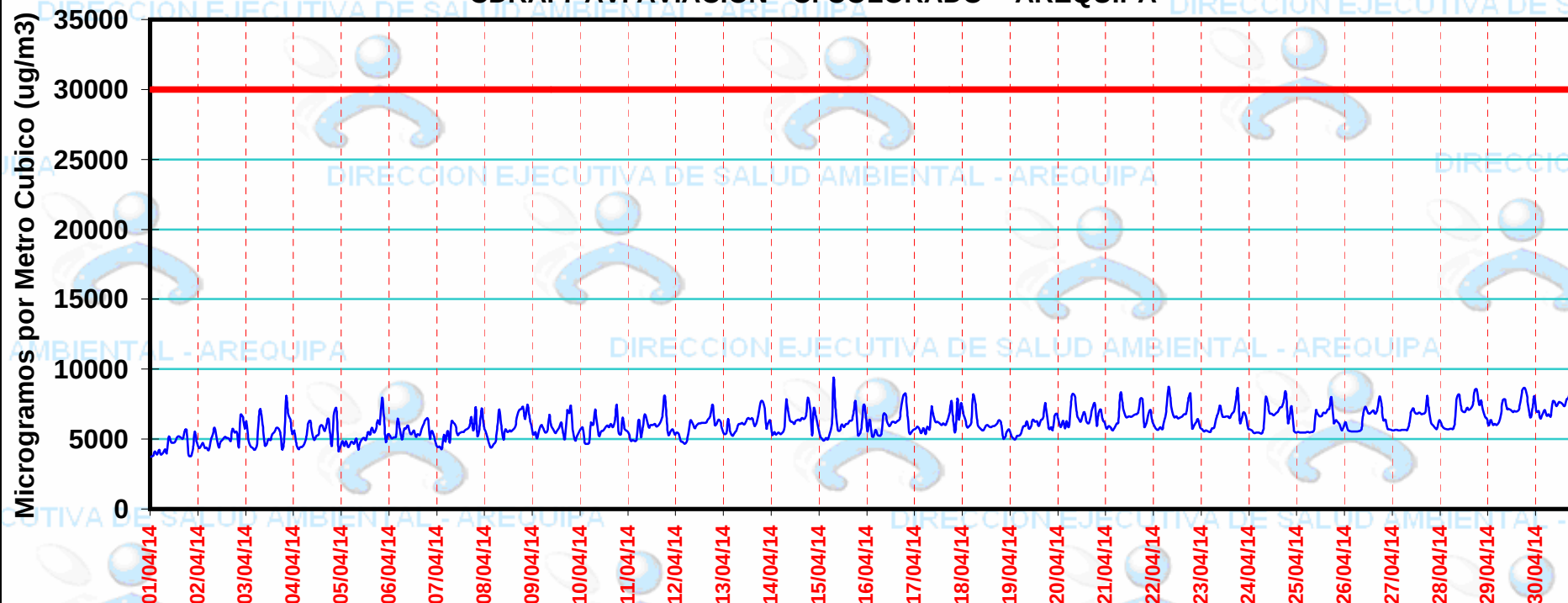


| DIA<br>HORA   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00          | 3729 | 4359 | 6279 | 5580 | 4851 | 5232 | 4437 | 5573 | 5298 | 5793 | 5367 | 5460 | 5364 | 5311 | 5238 | 5536 | 5748 | 6827 | 5262 | 6319 | 5755 | 5926 | 5681 | 5716 | 5505 | 6203 | 5621 | 6138 | 5987 | 6968 | 5569  | 6968          | 3729          |
| 2:00          | 3802 | 4464 | 4873 | 4601 | 4521 | 5049 | 4456 | 5083 | 5521 | 5811 | 4874 | 5390 | 5433 | 5518 | 5054 | 6396 | 5900 | 6372 | 5089 | 5867 | 5947 | 5693 | 5532 | 5607 | 5464 | 5708 | 5665 | 5835 | 6354 | 7006 | 5430  | 7006          | 3802          |
| 3:00          | 4132 | 4737 | 4453 | 4261 | 4850 | 5136 | 4299 | 4555 | 5033 | 4700 | 4918 | 4870 | 6424 | 5310 | 4907 | 5216 | 5666 | 5847 | 4965 | 6322 | 5802 | 5645 | 5610 | 5418 | 5466 | 5565 | 5649 | 5722 | 5988 | 6480 | 5265  | 6480          | 4132          |
| 4:00          | 3905 | 4333 | 4384 | 4416 | 4421 | 5171 | 5295 | 4390 | 5651 | 4660 | 4844 | 4801 | 5512 | 5450 | 5101 | 5159 | 5441 | 5937 | 5232 | 5760 | 5635 | 5867 | 5545 | 5484 | 5474 | 5550 | 5638 | 5718 | 6077 | 6775 | 5254  | 6775          | 3905          |
| 5:00          | 4227 | 4391 | 4234 | 4460 | 4652 | 6466 | 4800 | 4616 | 5993 | 4717 | 4911 | 4670 | 5246 | 5346 | 4972 | 5648 | 5783 | 6213 | 5225 | 6282 | 5812 | 5692 | 5519 | 5466 | 5477 | 5561 | 5649 | 5716 | 5991 | 7086 | 5361  | 7086          | 4227          |
| 6:00          | 3875 | 4197 | 4452 | 4694 | 4807 | 5738 | 5582 | 4805 | 5824 | 6148 | 6407 | 4794 | 5426 | 5413 | 5423 | 5280 | 5345 | 8144 | 5407 | 5908 | 6135 | 6261 | 5773 | 5446 | 5522 | 5562 | 5661 | 5730 | 6211 | 6657 | 5554  | 8144          | 3875          |
| 7:00          | 4002 | 4924 | 6572 | 5039 | 4662 | 4977 | 4747 | 5727 | 5468 | 6024 | 5146 | 5384 | 5565 | 5680 | 6135 | 5252 | 5887 | 7637 | 5896 | 7666 | 6160 | 6982 | 5830 | 5444 | 5483 | 5552 | 5668 | 5744 | 6766 | 6774 | 5760  | 7666          | 4002          |
| 8:00          | 4288 | 5374 | 7155 | 6150 | 5043 | 5754 | 6258 | 7115 | 5588 | 7139 | 5664 | 6332 | 6062 | 7799 | 9408 | 5366 | 5710 | 6182 | 5943 | 8244 | 8303 | 8758 | 6511 | 5750 | 5508 | 5571 | 5678 | 6048 | 7774 | 6624 | 6437  | 9408          | 4288          |
| 9:00          | 4004 | 5807 | 6040 | 6329 | 4223 | 5756 | 6168 | 5780 | 6748 | 6227 | 6720 | 6109 | 6089 | 7102 | 6975 | 6833 | 7331 | 5862 | 6263 | 8101 | 7458 | 7835 | 6798 | 7987 | 5575 | 5713 | 5958 | 7958 | 7845 | 7715 | 6510  | 8101          | 4004          |
| 10:00         | 5156 | 5017 | 4525 | 5449 | 4740 | 5966 | 5941 | 4971 | 5976 | 5230 | 6348 | 5771 | 6170 | 6328 | 5614 | 6751 | 6752 | 5682 | 5745 | 6771 | 6882 | 6974 | 7397 | 7470 | 7054 | 6834 | 6954 | 8195 | 7179 | 7705 | 6252  | 8195          | 4525          |
| 11:00         | 4787 | 4402 | 4563 | 4929 | 4994 | 5445 | 5327 | 5714 | 5684 | 5547 | 5806 | 5955 | 6044 | 6238 | 5613 | 6143 | 6225 | 5634 | 5944 | 6485 | 6554 | 6563 | 6651 | 6838 | 6826 | 7318 | 7210 | 7200 | 7155 | 7353 | 6038  | 7353          | 4402          |
| 12:00         | 4750 | 4800 | 5008 | 5247 | 5068 | 5365 | 5444 | 5514 | 5446 | 5591 | 6000 | 6104 | 6296 | 6073 | 6056 | 5937 | 6230 | 5897 | 6389 | 6256 | 6623 | 6638 | 6587 | 6803 | 6605 | 6956 | 6889 | 6976 | 7077 | 7607 | 6074  | 7607          | 4750          |
| 13:00         | 4787 | 4956 | 4945 | 5328 | 4943 | 5607 | 5513 | 5608 | 5578 | 5776 | 6000 | 6117 | 6508 | 6302 | 5859 | 6210 | 6160 | 5991 | 6219 | 6723 | 6586 | 6471 | 6604 | 6693 | 6668 | 6807 | 6834 | 6931 | 6941 | 7640 | 6110  | 7640          | 4787          |
| 14:00         | 5105 | 5176 | 5362 | 5940 | 5496 | 5156 | 5500 | 5529 | 5825 | 5972 | 6066 | 6159 | 6415 | 6406 | 6069 | 6252 | 6019 | 5899 | 6263 | 6927 | 6622 | 6557 | 6633 | 6860 | 6894 | 6932 | 6890 | 7230 | 6994 | 7507 | 6222  | 7507          | 5105          |
| 15:00         | 5183 | 5091 | 5507 | 5983 | 5298 | 5346 | 5644 | 5681 | 6184 | 5855 | 5900 | 6175 | 6482 | 6330 | 6088 | 6172 | 6124 | 5843 | 5932 | 6235 | 6745 | 6604 | 6511 | 6927 | 6849 | 7048 | 6759 | 7072 | 6984 | 7362 | 6197  | 7362          | 5091          |
| 16:00         | 5116 | 5028 | 5806 | 5592 | 5827 | 5286 | 5743 | 5913 | 5556 | 6097 | 6026 | 6190 | 5939 | 6507 | 6328 | 6300 | 6025 | 5936 | 6339 | 6128 | 6762 | 6783 | 6831 | 7253 | 7127 | 6801 | 6798 | 7208 | 7096 | 7845 | 6273  | 7845          | 5028          |
| 17:00         | 5059 | 4890 | 5753 | 5864 | 5460 | 5770 | 5966 | 6668 | 5014 | 5864 | 6279 | 6447 | 6094 | 6435 | 6339 | 6438 | 6271 | 5964 | 6512 | 6663 | 6880 | 6800 | 7002 | 7312 | 7162 | 7049 | 6882 | 7504 | 7669 | 7935 | 6398  | 7935          | 4890          |
| 18:00         | 5647 | 5753 | 5464 | 6452 | 5721 | 6116 | 6597 | 7104 | 7036 | 6375 | 6635 | 6657 | 6698 | 6701 | 6837 | 7416 | 6827 | 6109 | 7567 | 7230 | 7890 | 7862 | 7911 | 7662 | 7995 | 8039 | 8080 | 8508 | 8537 | 8705 | 7071  | 8705          | 5464          |
| 19:00         | 5677 | 5453 | 4228 | 5195 | 6354 | 6388 | 5624 | 7144 | 6843 | 7460 | 8141 | 7480 | 7595 | 7971 | 7718 | 8180 | 7747 | 6358 | 6797 | 7562 | 7857 | 8254 | 8574 | 8387 | 6178 | 7523 | 7078 | 8543 | 8665 | 9618 | 7220  | 9618          | 4228          |
| 20:00         | 3827 | 5515 | 5462 | 4588 | 6093 | 6474 | 7271 | 7301 | 7342 | 5389 | 6277 | 6011 | 7734 | 7278 | 5292 | 8229 | 6468 | 6198 | 5725 | 5930 | 5906 | 5791 | 6161 | 6173 | 6342 | 6371 | 6178 | 7481 | 8161 | 6971 | 6331  | 8229          | 3827          |
| 21:00         | 3764 | 4426 | 8066 | 6898 | 7971 | 5012 | 5244 | 6435 | 5489 | 5363 | 5319 | 6059 | 7350 | 5273 | 5401 | 6880 | 5487 | 5060 | 5844 | 6805 | 6123 | 6022 | 6577 | 6541 | 6243 | 6399 | 5982 | 7760 | 7233 | 6806 | 6128  | 8066          | 3764          |
| 22:00         | 4356 | 6750 | 6752 | 7188 | 6265 | 5597 | 5680 | 7458 | 4874 | 6548 | 5548 | 6374 | 5760 | 7189 | 5814 | 5398 | 7878 | 5176 | 5677 | 7105 | 6809 | 6255 | 6926 | 7361 | 6031 | 5731 | 5800 | 7115 | 6533 | 8705 | 6355  | 8705          | 4356          |
| 23:00         | 5533 | 6632 | 6399 | 4172 | 4816 | 5266 | 7182 | 6557 | 5188 | 5687 | 5707 | 6241 | 6118 | 6656 | 7473 | 5519 | 6384 | 5553 | 6693 | 6341 | 7088 | 6422 | 6620 | 5568 | 5617 | 5687 | 5753 | 6607 | 7392 | 7140 | 6134  | 7473          | 4172          |
| 0:00          | 4758 | 5736 | 5396 | 4403 | 5361 | 4716 | 5916 | 6062 | 5510 | 5579 | 5301 | 5681 | 6331 | 5897 | 6645 | 5652 | 7599 | 5691 | 6815 | 6244 | 6295 | 5823 | 5781 | 5458 | 5832 | 5662 | 6367 | 6421 | 8096 | 7342 | 5946  | 8096          | 4403          |
| Prom.         | 4561 | 5092 | 5487 | 5365 | 5268 | 5533 | 5610 | 5888 | 5778 | 5815 | 5842 | 5885 | 6194 | 6271 | 6098 | 6173 | 6292 | 6084 | 5989 | 6661 | 6610 | 6603 | 6482 | 6484 | 6204 | 6339 | 6318 | 6890 | 7113 | 7430 |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 5677 | 6750 | 8066 | 7188 | 7971 | 6474 | 7271 | 7458 | 7342 | 7460 | 8141 | 7480 | 7734 | 7971 | 9408 | 8229 | 7878 | 8144 | 7567 | 8244 | 8303 | 8758 | 8574 | 8387 | 7995 | 8039 | 8080 | 8543 | 8665 | 9618 |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 3729 | 4197 | 4228 | 4172 | 4223 | 4716 | 4299 | 4390 | 4874 | 4660 | 4844 | 4670 | 5246 | 5273 | 4907 | 5159 | 5345 | 5060 | 4965 | 5760 | 5635 | 5645 | 5519 | 5418 | 5464 | 5550 | 5621 | 5716 | 5987 | 6480 |       |               |               |

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 ABRIL-2014  
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)  
 Ubicaci3n : 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 : ENERO 2014  
 ECA 10000 µg/m3

Mes ABRIL  
 Añ0 2014  
 Semana Epidemiologica :14-08  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : 8 Horas  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- ug/m3

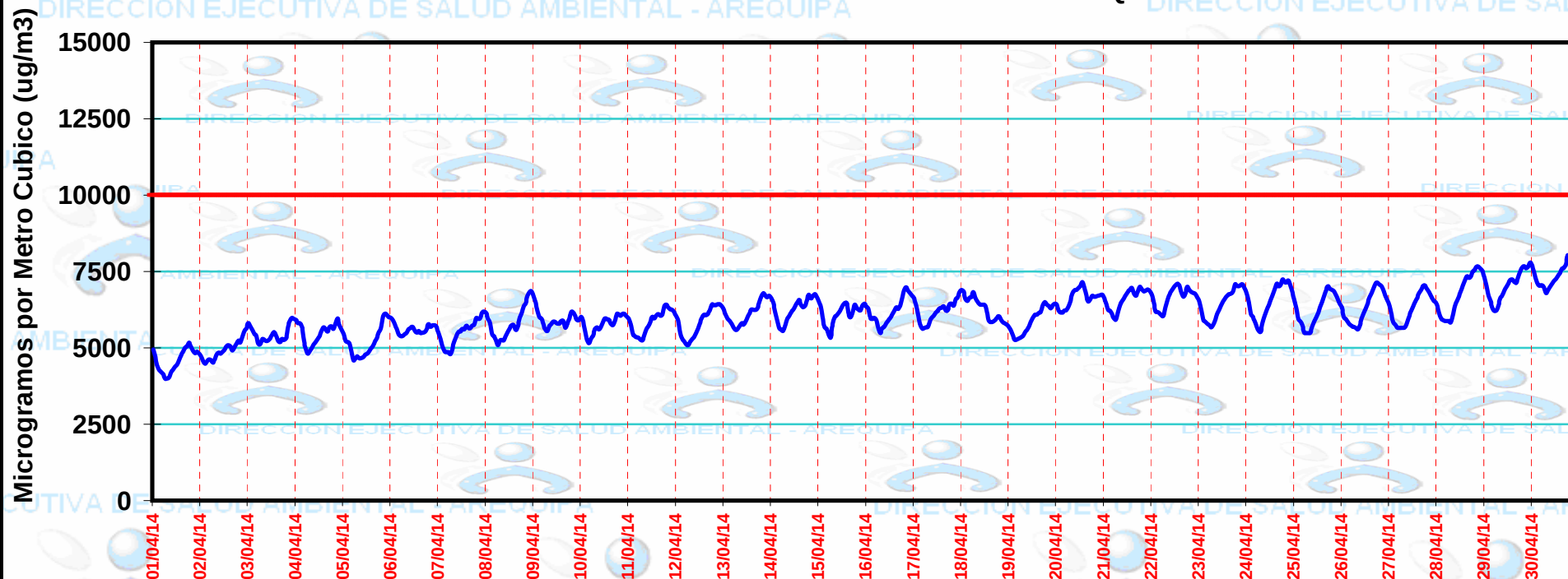


| DIA<br>HORA | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 27   | 28   | 29   | 30   | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---------------|---------------|
| 1:00        | 3729 | 4359 | 5818 | 5918 | 5468 | 5977 | 5501 | 6136 | 6670 | 6009 | 5971 | 6049 | 6233 | 6612 | 6525 | 6340 | 6628 | 6902 | 5676 | 6430 | 6621 | 6737 | 6514 | 6783 | 6582 | 6305 | 6379 | 6422 | 7303 | 7698 | 6210  | 7698          | 3729          |
| 2:00        | 3802 | 4464 | 5708 | 5811 | 5227 | 5893 | 5293 | 5947 | 6472 | 5856 | 5783 | 5893 | 6080 | 6465 | 6319 | 6284 | 6438 | 6845 | 5548 | 6217 | 6461 | 6462 | 6222 | 6495 | 6307 | 6019 | 6082 | 6141 | 7034 | 7507 | 6036  | 7507          | 3802          |
| 3:00        | 4132 | 4737 | 5583 | 5815 | 5184 | 5740 | 5032 | 5813 | 6208 | 5588 | 5466 | 5484 | 5948 | 6179 | 5936 | 5972 | 6124 | 6608 | 5374 | 6158 | 6241 | 6185 | 5892 | 6101 | 5942 | 5943 | 5848 | 5972 | 6714 | 7234 | 5838  | 7234          | 4132          |
| 4:00        | 3905 | 4333 | 5442 | 5684 | 5163 | 5625 | 4885 | 5453 | 6002 | 5253 | 5398 | 5299 | 5886 | 5894 | 5664 | 5955 | 5775 | 6541 | 5253 | 6162 | 6204 | 6181 | 5861 | 6016 | 5855 | 5844 | 5757 | 5914 | 6539 | 7060 | 5693  | 7060          | 3905          |
| 5:00        | 4227 | 4391 | 5418 | 5233 | 4882 | 5437 | 4858 | 5374 | 5947 | 5157 | 5341 | 5218 | 5784 | 5643 | 5627 | 5986 | 5638 | 6632 | 5274 | 6217 | 6080 | 6127 | 5798 | 5877 | 5721 | 5759 | 5663 | 5881 | 6318 | 7042 | 5618  | 7042          | 4227          |
| 6:00        | 3875 | 4197 | 5130 | 4976 | 4585 | 5371 | 4856 | 5265 | 5742 | 5316 | 5323 | 5124 | 5666 | 5600 | 5406 | 5919 | 5632 | 6665 | 5303 | 6246 | 5959 | 6058 | 5738 | 5692 | 5492 | 5700 | 5654 | 5873 | 6205 | 7058 | 5521  | 7058          | 3875          |
| 7:00        | 4002 | 4924 | 5123 | 4806 | 4646 | 5391 | 4791 | 5083 | 5606 | 5420 | 5256 | 5084 | 5581 | 5545 | 5341 | 5641 | 5678 | 6822 | 5346 | 6368 | 5936 | 6045 | 5664 | 5545 | 5481 | 5692 | 5652 | 5871 | 6224 | 6980 | 5518  | 6980          | 4002          |
| 8:00        | 4288 | 5374 | 5300 | 4900 | 4726 | 5440 | 4984 | 5233 | 5547 | 5624 | 5266 | 5213 | 5629 | 5728 | 5780 | 5481 | 5685 | 6645 | 5377 | 6546 | 6194 | 6353 | 5750 | 5541 | 5487 | 5659 | 5654 | 5831 | 6393 | 6796 | 5614  | 6796          | 4288          |
| 9:00        | 4004 | 5807 | 5270 | 4994 | 4648 | 5506 | 5200 | 5259 | 5728 | 5678 | 5436 | 5294 | 5720 | 5952 | 5997 | 5644 | 5883 | 6524 | 5503 | 6769 | 6407 | 6592 | 5890 | 5825 | 5496 | 5598 | 5696 | 6059 | 6626 | 6890 | 5730  | 6890          | 4004          |
| 10:00       | 5156 | 5017 | 5227 | 5100 | 4675 | 5621 | 5386 | 5245 | 5785 | 5606 | 5620 | 5341 | 5812 | 6053 | 6067 | 5688 | 5989 | 6438 | 5585 | 6882 | 6523 | 6752 | 6123 | 6058 | 5695 | 5739 | 5857 | 6354 | 6729 | 6977 | 5837  | 6977          | 4675          |
| 11:00       | 4787 | 4402 | 5241 | 5183 | 4693 | 5659 | 5515 | 5390 | 5867 | 5712 | 5731 | 5477 | 5764 | 6169 | 6155 | 5804 | 6059 | 6411 | 5707 | 6902 | 6617 | 6867 | 6253 | 6236 | 5865 | 5958 | 6052 | 6539 | 6875 | 7086 | 5899  | 7086          | 4402          |
| 12:00       | 4750 | 4800 | 5319 | 5287 | 4774 | 5683 | 5533 | 5530 | 5841 | 5828 | 5875 | 5640 | 5862 | 6247 | 6275 | 5901 | 6158 | 6406 | 5851 | 6964 | 6741 | 6963 | 6383 | 6401 | 6006 | 6134 | 6208 | 6696 | 7000 | 7190 | 6008  | 7190          | 4750          |
| 13:00       | 4787 | 4956 | 5408 | 5396 | 4810 | 5576 | 5622 | 5654 | 5789 | 5960 | 6011 | 5821 | 6020 | 6367 | 6385 | 5971 | 6205 | 6378 | 5976 | 7019 | 6838 | 7060 | 6519 | 6554 | 6155 | 6289 | 6356 | 6848 | 7118 | 7259 | 6104  | 7259          | 4787          |
| 14:00       | 5105 | 5176 | 5521 | 5551 | 4896 | 5503 | 5612 | 5745 | 5789 | 5938 | 5969 | 5991 | 6143 | 6491 | 6466 | 6093 | 6289 | 6098 | 6083 | 7147 | 6899 | 7097 | 6626 | 6731 | 6327 | 6461 | 6510 | 7035 | 7216 | 7366 | 6196  | 7366          | 4896          |
| 15:00       | 5183 | 5091 | 5388 | 5669 | 4976 | 5549 | 5724 | 5739 | 5879 | 5917 | 6063 | 6090 | 6258 | 6572 | 6460 | 6208 | 6319 | 5874 | 6087 | 6968 | 6972 | 7050 | 6712 | 6916 | 6498 | 6648 | 6646 | 7201 | 7243 | 7439 | 6245  | 7439          | 4976          |
| 16:00       | 5116 | 5028 | 5220 | 5600 | 5074 | 5491 | 5660 | 5589 | 5875 | 5787 | 6108 | 6072 | 6243 | 6411 | 6075 | 6325 | 6358 | 5843 | 6137 | 6703 | 6779 | 6803 | 6752 | 7104 | 6700 | 6801 | 6787 | 7346 | 7159 | 7592 | 6218  | 7592          | 5028          |
| 17:00       | 5059 | 4890 | 5184 | 5542 | 5228 | 5493 | 5634 | 5700 | 5658 | 5742 | 6053 | 6115 | 6243 | 6327 | 5996 | 6275 | 6226 | 5856 | 6168 | 6523 | 6707 | 6674 | 6777 | 7020 | 6898 | 6968 | 6902 | 7290 | 7137 | 7619 | 6197  | 7619          | 4890          |
| 18:00       | 5647 | 5753 | 5301 | 5667 | 5351 | 5511 | 5717 | 5966 | 5790 | 5885 | 6089 | 6226 | 6309 | 6374 | 6149 | 6359 | 6235 | 5909 | 6396 | 6581 | 6833 | 6785 | 6841 | 7043 | 7016 | 7119 | 7043 | 7329 | 7307 | 7744 | 6342  | 7744          | 5301          |
| 19:00       | 5677 | 5453 | 5259 | 5700 | 5521 | 5629 | 5754 | 6145 | 5935 | 6124 | 6381 | 6416 | 6503 | 6591 | 6412 | 6613 | 6425 | 5999 | 6502 | 6715 | 6996 | 6996 | 7082 | 7237 | 6935 | 7144 | 7026 | 7496 | 7495 | 8027 | 6473  | 8027          | 5259          |
| 20:00       | 3827 | 5515 | 5316 | 5618 | 5649 | 5768 | 5982 | 6368 | 6172 | 6099 | 6416 | 6405 | 6683 | 6741 | 6316 | 6900 | 6455 | 6037 | 6419 | 6675 | 6906 | 6890 | 7028 | 7158 | 6902 | 7071 | 6937 | 7560 | 7631 | 7948 | 6446  | 7948          | 3827          |
| 21:00       | 3764 | 4426 | 5706 | 5814 | 6027 | 5693 | 5949 | 6472 | 6161 | 6047 | 6331 | 6397 | 6788 | 6613 | 6259 | 6983 | 6371 | 5921 | 6372 | 6685 | 6848 | 6834 | 7025 | 7139 | 6849 | 7020 | 6831 | 7663 | 7667 | 7843 | 6417  | 7843          | 3764          |
| 22:00       | 4356 | 6750 | 5880 | 5970 | 6124 | 5749 | 5971 | 6713 | 6042 | 6119 | 6266 | 6424 | 6706 | 6710 | 6227 | 6877 | 6603 | 5830 | 6299 | 6707 | 6871 | 6796 | 7062 | 7202 | 6741 | 6870 | 6695 | 7649 | 7610 | 7993 | 6527  | 7993          | 4356          |
| 23:00       | 5533 | 6632 | 5991 | 5744 | 6063 | 5739 | 6163 | 6822 | 5918 | 6098 | 6242 | 6432 | 6661 | 6751 | 6400 | 6795 | 6636 | 5794 | 6394 | 6720 | 6914 | 6774 | 7075 | 7032 | 6587 | 6700 | 6569 | 7591 | 7661 | 7965 | 6547  | 7965          | 5533          |
| 0:00        | 4758 | 5736 | 5940 | 5595 | 6005 | 5667 | 6185 | 6841 | 5912 | 6033 | 6151 | 6369 | 6710 | 6675 | 6440 | 6714 | 6833 | 5763 | 6454 | 6735 | 6856 | 6654 | 6944 | 6808 | 6425 | 6558 | 6515 | 7493 | 7786 | 7903 | 6449  | 7903          | 4758          |
| Prom.       | 4561 | 5092 | 5445 | 5482 | 5183 | 5613 | 5492 | 5812 | 5931 | 5783 | 5856 | 5828 | 6135 | 6280 | 6112 | 6197 | 6193 | 6281 | 5879 | 6627 | 6600 | 6656 | 6439 | 6521 | 6248 | 6333 | 6305 | 6752 | 7041 | 7426 |       |               |               |
| Conc. Max.  | 5677 | 6750 | 5991 | 5970 | 6124 | 5977 | 6185 | 6841 | 6670 | 6124 | 6416 | 6432 | 6788 | 6751 | 6525 | 6983 | 6833 | 6902 | 6502 | 7147 | 6996 | 7097 | 7082 | 7237 | 7016 | 7144 | 7043 | 7663 | 7786 | 8027 |       |               |               |
| Conc. Min.  | 3729 | 4197 | 5123 | 4806 | 4585 | 5371 | 4791 | 5083 | 5547 | 5157 | 5256 | 5084 | 5581 | 5545 | 5341 | 5481 | 5632 | 5763 | 5253 | 6158 | 5936 | 6045 | 5664 | 5541 | 5481 | 5598 | 5652 | 5831 | 6205 | 6796 |       |               |               |

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-2014  
 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  
8 HORAS

E.C.A.  
8 HORA

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O<sub>3</sub>)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)  
 Ubicación : CDRA. 7 AV. AVIACION  
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de O<sub>3</sub> Troposferico - 49i  
 Codigo de equipo : 1214552969  
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2013  
 ECA : 120 µg/m3

Mes : ABRIL  
 Año : 2014  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 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<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 | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---------------|---------------|
| 1:00          | 34 | 8  | 7  | 6  | 11 | 5  | 32 | 5  | 5  | 5  | 14 | 25 | 9  | 11 | 14 | 6  | 17 | 6  | 13 | 6  | 9  | 10 | 31 | 49 | 66 | 36 | 68 | 45 | 26 | 6  | 20    | 68            | 5             |
| 2:00          | 35 | 7  | 6  | 8  | 11 | 5  | 29 | 10 | 5  | 7  | 25 | 33 | 14 | 8  | 25 | 10 | 11 | 5  | 20 | 15 | 13 | 19 | 32 | 58 | 65 | 52 | 67 | 62 | 35 | 6  | 23    | 67            | 5             |
| 3:00          | 32 | 6  | 9  | 25 | 15 | 7  | 53 | 20 | 6  | 14 | 25 | 46 | 15 | 12 | 36 | 11 | 24 | 6  | 27 | 21 | 13 | 26 | 34 | 63 | 64 | 59 | 66 | 65 | 34 | 7  | 28    | 66            | 6             |
| 4:00          | 34 | 6  | 11 | 18 | 22 | 12 | 36 | 26 | 6  | 11 | 31 | 53 | 17 | 9  | 26 | 12 | 18 | 6  | 20 | 22 | 17 | 15 | 40 | 45 | 62 | 59 | 65 | 65 | 34 | 6  | 27    | 65            | 6             |
| 5:00          | 29 | 7  | 16 | 17 | 10 | 9  | 24 | 25 | 6  | 7  | 36 | 62 | 20 | 13 | 28 | 6  | 15 | 6  | 19 | 7  | 12 | 27 | 37 | 58 | 61 | 58 | 63 | 64 | 32 | 6  | 26    | 64            | 6             |
| 6:00          | 30 | 9  | 17 | 18 | 12 | 7  | 12 | 17 | 6  | 6  | 21 | 55 | 17 | 13 | 17 | 7  | 15 | 7  | 20 | 14 | 7  | 22 | 31 | 63 | 59 | 56 | 61 | 61 | 22 | 7  | 24    | 63            | 6             |
| 7:00          | 28 | 12 | 10 | 16 | 15 | 17 | 32 | 17 | 8  | 6  | 32 | 41 | 18 | 14 | 13 | 16 | 12 | 8  | 16 | 16 | 9  | 18 | 31 | 63 | 59 | 56 | 61 | 61 | 13 | 10 | 24    | 63            | 6             |
| 8:00          | 44 | 30 | 15 | 23 | 33 | 30 | 32 | 15 | 21 | 9  | 41 | 30 | 28 | 15 | 12 | 36 | 35 | 15 | 30 | 9  | 12 | 12 | 31 | 53 | 59 | 57 | 62 | 54 | 20 | 21 | 29    | 62            | 9             |
| 9:00          | 63 | 31 | 26 | 26 | 44 | 41 | 37 | 26 | 20 | 20 | 27 | 37 | 46 | 23 | 26 | 28 | 24 | 34 | 38 | 19 | 22 | 17 | 36 | 30 | 61 | 52 | 63 | 39 | 27 | 23 | 34    | 63            | 17            |
| 10:00         | 46 | 46 | 38 | 40 | 39 | 46 | 47 | 38 | 47 | 36 | 35 | 46 | 44 | 41 | 38 | 29 | 45 | 38 | 38 | 34 | 34 | 31 | 37 | 32 | 41 | 50 | 52 | 34 | 34 | 36 | 40    | 52            | 29            |
| 11:00         | 55 | 56 | 50 | 57 | 44 | 63 | 59 | 56 | 43 | 58 | 48 | 48 | 57 | 54 | 40 | 44 | 54 | 57 | 43 | 51 | 42 | 43 | 45 | 41 | 49 | 46 | 47 | 50 | 46 | 42 | 50    | 63            | 40            |
| 12:00         | 65 | 52 | 68 | 49 | 53 | 59 | 56 | 65 | 39 | 60 | 56 | 60 | 60 | 60 | 56 | 59 | 64 | 55 | 42 | 60 | 50 | 54 | 53 | 48 | 59 | 54 | 61 | 50 | 55 | 40 | 55    | 68            | 39            |
| 13:00         | 72 | 55 | 76 | 41 | 57 | 51 | 60 | 72 | 46 | 52 | 55 | 69 | 61 | 59 | 63 | 58 | 73 | 57 | 45 | 37 | 53 | 63 | 60 | 58 | 65 | 60 | 62 | 58 | 64 | 42 | 58    | 76            | 37            |
| 14:00         | 61 | 57 | 63 | 35 | 52 | 60 | 57 | 71 | 43 | 45 | 55 | 58 | 58 | 55 | 59 | 55 | 68 | 60 | 43 | 42 | 54 | 63 | 57 | 57 | 57 | 62 | 62 | 56 | 60 | 43 | 56    | 71            | 35            |
| 15:00         | 51 | 62 | 47 | 30 | 48 | 57 | 51 | 53 | 30 | 47 | 50 | 50 | 51 | 53 | 56 | 48 | 52 | 54 | 39 | 49 | 43 | 58 | 54 | 52 | 51 | 57 | 61 | 51 | 58 | 43 | 50    | 62            | 30            |
| 16:00         | 48 | 53 | 34 | 40 | 35 | 50 | 43 | 35 | 38 | 41 | 40 | 42 | 45 | 47 | 42 | 46 | 45 | 45 | 38 | 40 | 33 | 37 | 42 | 45 | 44 | 55 | 51 | 44 | 46 | 39 | 43    | 55            | 33            |
| 17:00         | 37 | 46 | 26 | 22 | 37 | 36 | 30 | 22 | 45 | 35 | 30 | 32 | 38 | 36 | 34 | 36 | 34 | 34 | 33 | 26 | 28 | 31 | 33 | 36 | 35 | 43 | 45 | 32 | 31 | 26 | 34    | 46            | 22            |
| 18:00         | 24 | 26 | 23 | 13 | 26 | 22 | 16 | 17 | 12 | 21 | 22 | 23 | 26 | 25 | 19 | 19 | 25 | 20 | 19 | 16 | 16 | 19 | 17 | 20 | 18 | 20 | 22 | 12 | 16 | 13 | 19    | 26            | 12            |
| 19:00         | 15 | 19 | 30 | 8  | 14 | 14 | 13 | 6  | 11 | 10 | 9  | 10 | 13 | 12 | 13 | 9  | 12 | 11 | 7  | 10 | 8  | 9  | 6  | 8  | 18 | 10 | 21 | 8  | 10 | 6  | 12    | 30            | 6             |
| 20:00         | 38 | 14 | 7  | 5  | 14 | 7  | 4  | 4  | 8  | 10 | 6  | 10 | 9  | 8  | 13 | 9  | 11 | 8  | 13 | 16 | 9  | 11 | 6  | 10 | 10 | 15 | 33 | 8  | 9  | 16 | 11    | 38            | 4             |
| 21:00         | 39 | 10 | 7  | 5  | 10 | 5  | 4  | 6  | 7  | 5  | 9  | 10 | 6  | 6  | 10 | 10 | 9  | 5  | 10 | 6  | 7  | 6  | 7  | 10 | 14 | 25 | 55 | 8  | 6  | 25 | 11    | 55            | 4             |
| 22:00         | 20 | 7  | 6  | 6  | 7  | 5  | 5  | 7  | 6  | 5  | 11 | 6  | 6  | 6  | 6  | 12 | 7  | 9  | 11 | 5  | 6  | 6  | 5  | 19 | 32 | 54 | 61 | 7  | 8  | 16 | 12    | 61            | 5             |
| 23:00         | 7  | 7  | 5  | 28 | 10 | 6  | 6  | 5  | 4  | 5  | 9  | 5  | 6  | 8  | 7  | 10 | 6  | 5  | 7  | 7  | 6  | 11 | 11 | 53 | 54 | 62 | 69 | 6  | 6  | 20 | 15    | 69            | 4             |
| 0:00          | 9  | 7  | 6  | 28 | 6  | 22 | 5  | 6  | 5  | 6  | 23 | 5  | 7  | 7  | 6  | 11 | 7  | 7  | 8  | 6  | 6  | 26 | 32 | 64 | 54 | 64 | 48 | 8  | 6  | 21 | 17    | 64            | 5             |
| Prom.         | 38 | 26 | 25 | 23 | 26 | 27 | 31 | 26 | 19 | 22 | 30 | 36 | 28 | 25 | 27 | 25 | 28 | 23 | 25 | 22 | 21 | 26 | 32 | 43 | 48 | 48 | 55 | 39 | 29 | 22 |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 72 | 62 | 76 | 57 | 57 | 63 | 60 | 72 | 47 | 60 | 56 | 69 | 61 | 60 | 63 | 59 | 73 | 60 | 45 | 60 | 54 | 63 | 60 | 64 | 66 | 64 | 69 | 65 | 64 | 43 |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 7  | 6  | 5  | 5  | 6  | 5  | 4  | 4  | 4  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 5  | 7  | 5  | 6  | 6  | 5  | 8  | 10 | 10 | 21 | 6  | 6  | 6  |       |               |               |

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

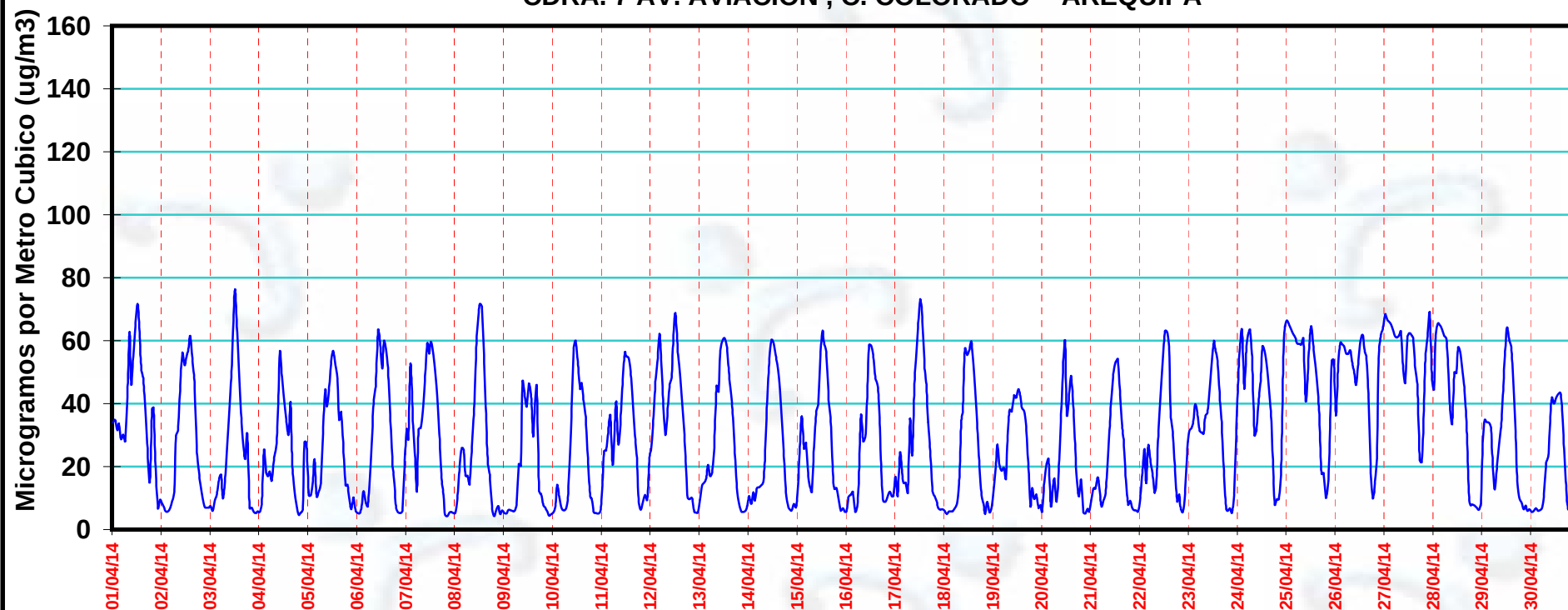
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - OZONO (O<sub>3</sub>)

PROMEDIO HORARIO

MES DE ABRIL-2014

CDRA. 7 AV. AVIACION , C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)

SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM

EQUIPO THERMO 49i

(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA 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 ug/m<sup>3</sup>

TABLA : HOJA DE DATOS - OZONO TROPOSFERICO (O<sub>3</sub>)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)  
 Ubicación : CDRA. 7 AV. AVIACION  
 Metodo de Muestreo y Analisis : Fotometria (Metodo Automatico)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3 Troposferico - 49i  
 Codigo de equipo : 1214552969  
 Ultima Calibracion del Equipo : NOVIEMBRE 2013  
 ECA : 120 µg/m3

Mes : ABRIL  
 Año : 2014  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 Operador : Ing. Marcia Vargas Palacios  
 : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : 8 Horas (Promedio )  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : --- 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 | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---------------|---------------|
| 01 a 08       | 33 | 52 | 12 | 16 | 16 | 12 | 31 | 17 | 8  | 8  | 28 | 43 | 17 | 12 | 21 | 13 | 18 | 7  | 21 | 14 | 12 | 18 | 33 | 57 | 62 | 54 | 64 | 60 | 27 | 9  | 27    | 64            | 7             |
| 09 a 16       | 57 | 17 | 50 | 40 | 47 | 53 | 51 | 52 | 38 | 45 | 46 | 51 | 53 | 49 | 48 | 46 | 53 | 50 | 41 | 41 | 42 | 46 | 48 | 45 | 53 | 54 | 57 | 48 | 49 | 39 | 47    | 57            | 17            |
| 17 a 24       | 24 | 12 | 14 | 14 | 16 | 15 | 11 | 9  | 12 | 12 | 15 | 13 | 14 | 14 | 13 | 15 | 14 | 12 | 14 | 11 | 11 | 15 | 15 | 27 | 29 | 36 | 44 | 11 | 11 | 18 | 16    | 44            | 9             |
| Prom.         | 38 | 27 | 25 | 23 | 26 | 27 | 31 | 26 | 19 | 22 | 30 | 36 | 28 | 25 | 27 | 25 | 28 | 23 | 25 | 22 | 21 | 26 | 32 | 43 | 48 | 48 | 55 | 39 | 29 | 22 |       |               |               |
| Conc.<br>Max. | 57 | 52 | 50 | 40 | 47 | 53 | 51 | 52 | 38 | 45 | 46 | 51 | 53 | 49 | 48 | 46 | 53 | 50 | 41 | 41 | 42 | 46 | 48 | 57 | 62 | 54 | 64 | 60 | 49 | 39 |       |               |               |
| Conc.<br>Min. | 24 | 12 | 12 | 14 | 16 | 12 | 11 | 9  | 8  | 8  | 15 | 13 | 14 | 12 | 13 | 13 | 14 | 7  | 14 | 11 | 11 | 15 | 15 | 27 | 29 | 36 | 44 | 11 | 11 | 9  |       |               |               |

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

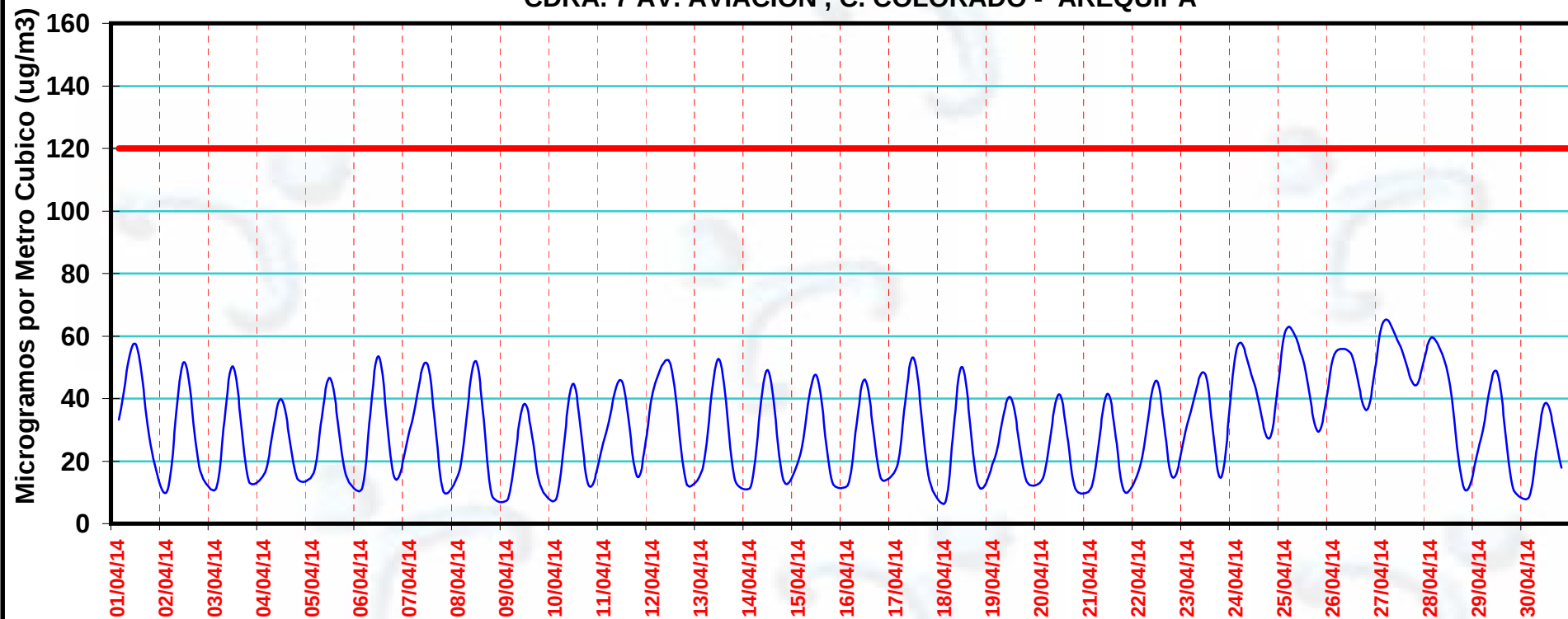
Reporta: Ing. Victor Escobedo Romero

ESTACION UMA N°03 - OZONO (O<sub>3</sub>)

PROMEDIO DE 8 HORAS

MES DE ABRIL-2014

CDRA. 7 AV. AVIACION , C. COLORADO - AREQUIPA



E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 074 - 2001 - PCM  
EQUIPO THERMO 49i  
(METODO AUTOMATICO FOTOMETRIA UV)

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 ug/m3

— E.C.A.  
8 HORAS

TABLA: HOJA DE DATOS - DIOXIDO DE AZUFRE (SO<sub>2</sub>)

Ciudad : Arequipa  
 Nombre/Numero de la Estacion : UMA N° 03 (Unidad de Monitoreo Atmosferico)  
 Ubicación : CDRA. 7 AV. AVIACION  
 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 : MARZO 2014  
 ECA :80 µg/m3

Mes : ABRIL  
 Año : 2014  
 Semana Epidemiologica : 14-18  
 Operador : Ing. Victor Escobedo Romero  
 Ing. Marcia Vargas Palacios  
 Responsable : DESA - AREQUIPA  
 Tipo de Data : Horario  
 Unidades : µg/m3  
 Limite de Deteccion : ----- µg/m3

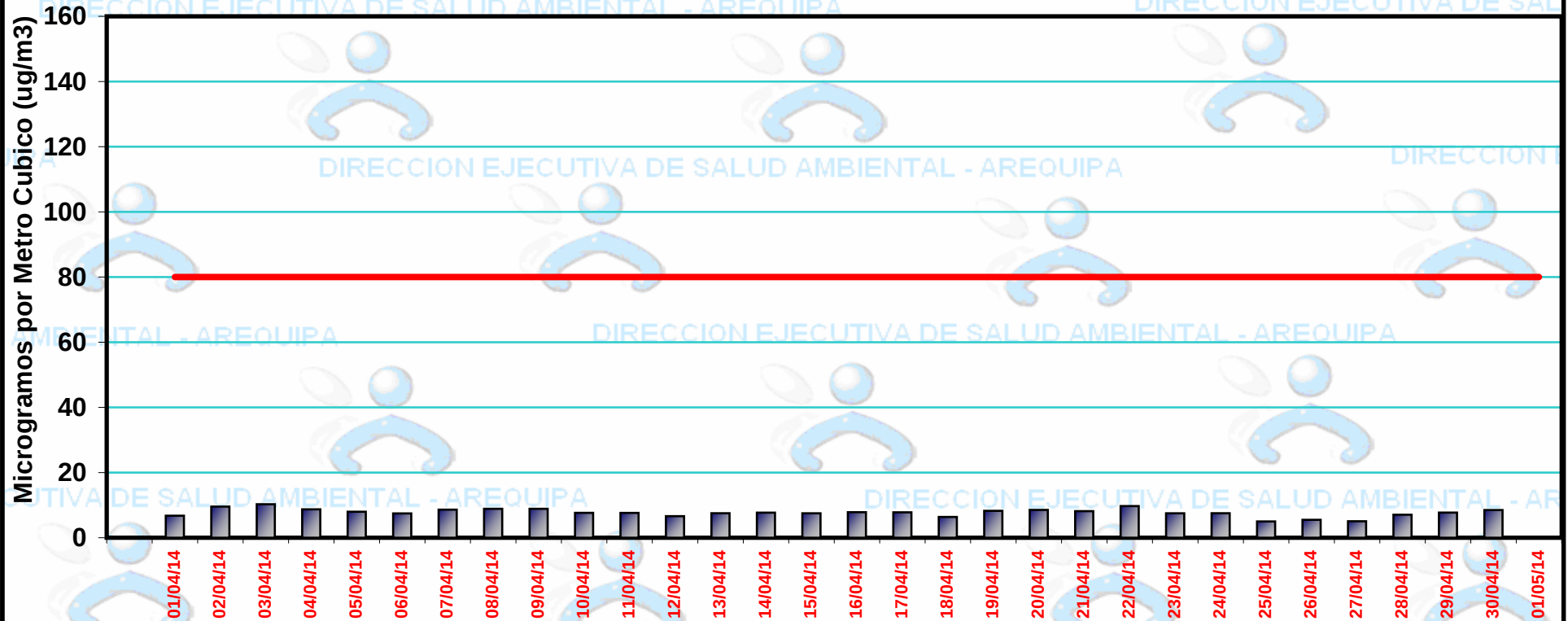


| DIA<br>HORA   | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Prom. | Conc.<br>Max. | Conc.<br>Min. |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----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

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 ABRIL -2014  
 CDRA. 7 AV. AVIACION , C. COLORADO - AREQUIPA



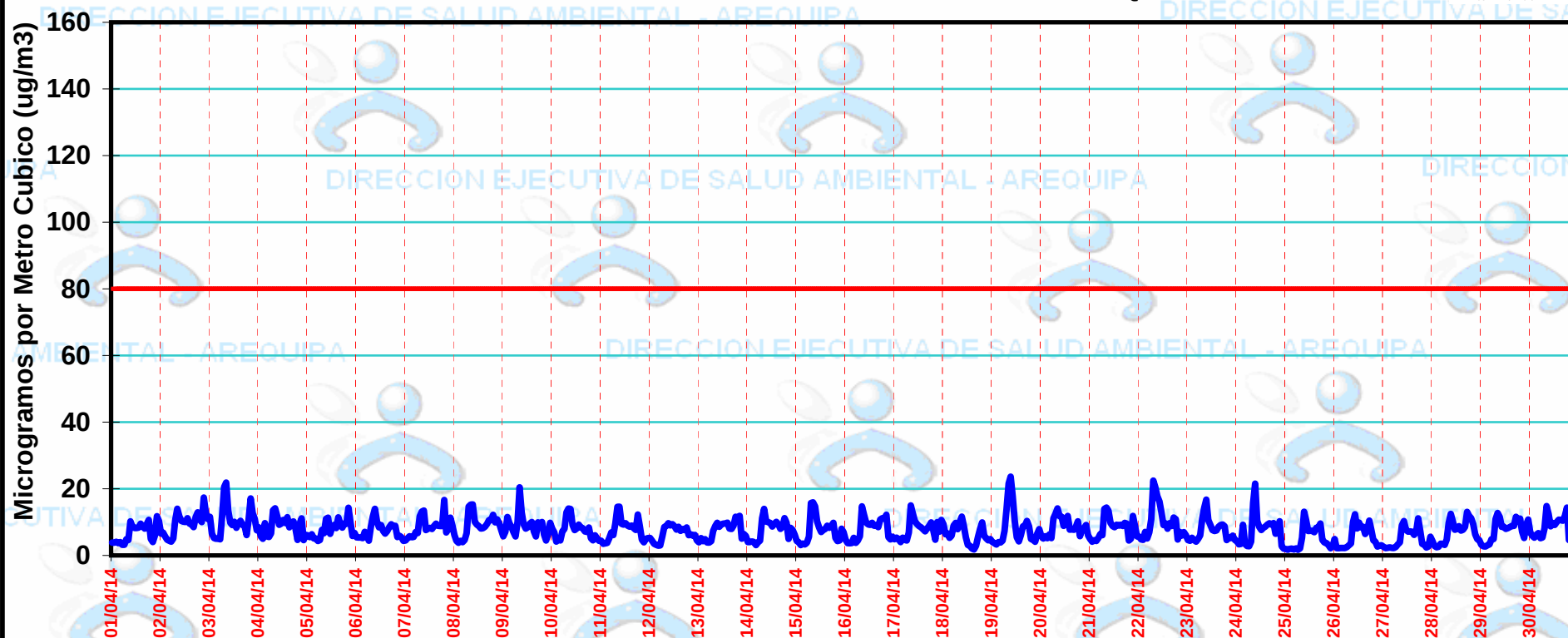
E.C.A. (ESTANDAR DE CALIDAD DE AIRE)  
 SEGÚN DECRETO SUPREMO N° 003 - 2008 - MINAM  
 EQUIPO THERMO 43i  
 (METODO AUTOMATICO - FLUORESCENCIA UV)  
 REPORTA ING. VICTOR ESCOBEDO R.

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 (SO<sub>2</sub>)  
PROMEDIO HORARIO  
MES DE ABRIL -2014  
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