

## RESULTADOS CO, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>/ EQUIPOS AUTOMATICOS / JULIO 2007

### TABLA N° 01 : Hoja de Datos - Monóxido de Carbono (CO)

|                               |                                       |                       |                                    |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Ciudad                        | : Cusco                               | Mes                   | : Julio                            |
| Nombre de la Estación         | : Hospital Regional Cusco             | Año                   | : 2007                             |
| Código/Numero de Estación     | : HRC                                 | Semana Epidemiológica | : 27 - 31                          |
| Método de Muestreo y Análisis | : Infrarrojo IRND (Método Automático) | Operador              | : Ing. Qco. Enrique Huaman Ayrampo |
| Equipo de Muestreo            | : Analizador de CO                    | Responsable:          | : DIRESA - CUSCO                   |
| Código del Equipo             | : 946-037000100                       | Tipo de Data          | : 8 Horas                          |
| Ultima Calibración del Equipo | : 24/05/2007                          | Unidades:             | : µg/m <sup>3</sup>                |
| ECA (µg/m <sup>3</sup> )      | : 10000                               | Limite de Detección   | : --- µg/m <sup>3</sup>            |

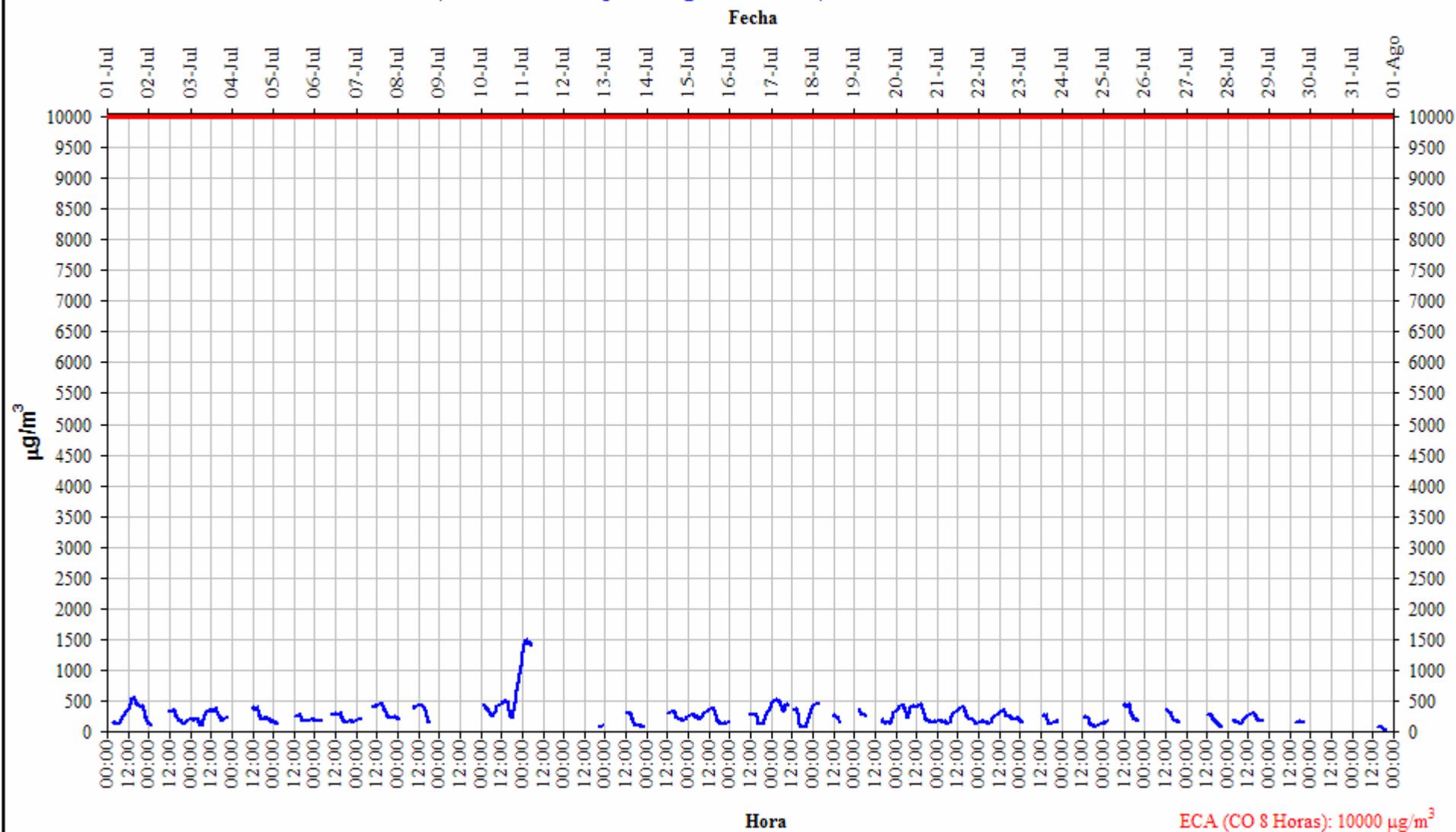
| DIA<br>HORA | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11   | 12 | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31         | Prom.       | Valor<br>Máx. | Valor<br>Min. |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------------|---------------|---------------|
| 00:00       |     | 133 | 191 |     | 163 | 183 | 185 | 213 |     |     | 1168 |    |     |     | 246 | 161 | 407 | 394 |     | 335 | 167 | 139 | 181 |     | 145 |     |     |     |     |     |            | 276         | 1168          | 133           |
| 01:00       |     | 116 | 191 |     | 151 | 175 | 202 |     |     |     | 1359 |    |     |     | 267 |     | 464 | 438 |     | 339 | 172 | 162 | 154 |     | 141 |     |     |     |     |     |            | 309         | 1359          | 116           |
| 02:00       |     |     | 184 |     | 125 | 179 | 208 |     |     | 438 | 1492 |    |     |     | 275 |     | 500 | 455 |     | 384 | 167 | 167 |     |     | 162 |     |     |     |     |     |            | 364         | 1492          | 125           |
| 03:00       | 161 |     | 191 |     |     | 175 |     |     |     | 393 | 1461 |    |     |     | 271 | 175 | 524 | 455 | 355 | 415 | 161 | 153 |     |     |     |     |     |     |     |     |            | 393         | 1461          | 153           |
| 04:00       | 138 |     | 219 |     |     | 177 |     |     |     | 363 | 1446 |    |     |     | 238 |     | 530 |     | 306 | 414 | 161 | 153 |     |     |     |     |     | 171 |     |     | 360        | 1446        | 138           |               |
| 05:00       | 129 |     | 171 |     |     |     |     |     |     | 316 | 1433 |    |     |     | 238 |     | 475 |     | 296 | 396 | 153 | 138 |     |     |     |     |     | 157 |     |     | 355        | 1433        | 129           |               |
| 06:00       | 125 |     | 102 |     |     |     |     |     |     | 285 |      |    |     |     | 223 |     | 448 |     | 269 | 317 | 129 | 141 |     |     |     |     |     | 156 |     |     | 219        | 448         | 102           |               |
| 07:00       | 129 |     | 93  |     |     |     |     |     |     | 258 |      |    |     |     | 215 |     | 339 |     |     | 225 | 141 | 148 |     |     |     |     |     | 113 |     |     | 185        | 339         | 93            |               |
| 08:00       | 180 |     | 208 |     |     |     |     |     |     | 289 |      |    |     |     | 238 |     | 370 |     |     | 293 | 194 | 207 |     |     |     |     |     | 133 |     |     | 235        | 370         | 133           |               |
| 09:00       | 234 |     | 287 |     |     |     |     |     |     | 371 |      |    |     |     | 297 |     | 458 |     |     | 402 | 262 | 250 |     |     |     |     |     | 180 |     |     | 305        | 458         | 180           |               |
| 10:00       | 281 |     | 343 |     |     | 300 | 418 | 412 |     | 422 |      |    |     |     | 316 |     |     |     |     | 414 | 313 | 266 |     |     |     |     |     | 211 |     |     | 336        | 422         | 211           |               |
| 11:00       | 313 | 345 | 361 |     |     |     | 295 | 413 | 414 | 438 |      |    |     |     | 336 |     |     |     |     | 395 | 332 | 277 |     |     |     |     |     | 242 |     |     | 347        | 438         | 242           |               |
| 12:00       | 344 | 328 | 323 | 395 |     | 274 | 422 | 423 |     | 449 |      |    | 320 | 300 | 359 | 284 |     | 275 |     | 402 | 336 | 297 |     |     |     | 440 |     | 281 | 266 |     | 343        | 449         | 266           |               |
| 13:00       | 383 | 332 | 328 | 375 | 255 | 281 | 445 | 430 |     | 480 |      |    | 304 | 297 | 367 | 263 | 365 | 259 |     | 422 | 371 | 324 | 264 | 250 | 422 | 351 | 272 | 285 |     |     | 339        | 480         | 250           |               |
| 14:00       | 480 | 352 | 363 | 367 | 258 | 289 | 461 | 418 |     | 492 |      |    | 308 | 321 | 375 | 263 | 366 | 233 |     | 445 | 410 | 344 | 263 | 233 | 410 | 321 | 271 | 297 |     |     | 347        | 492         | 233           |               |
| 15:00       | 551 | 332 | 371 | 387 | 277 | 293 | 453 | 395 |     | 474 |      |    | 268 | 320 | 355 | 273 | 361 | 216 |     | 426 | 402 | 336 | 270 | 234 | 441 | 305 | 262 | 305 | 154 | 80  | 329        | 551         | 80            |               |
| 16:00       | 535 | 262 | 301 | 281 | 242 | 234 | 379 | 340 |     | 423 |      |    | 188 | 313 | 273 | 231 | 227 |     | 207 | 359 | 348 | 277 | 177 | 172 | 375 | 258 | 211 | 270 | 154 | 69  | 273        | 535         | 69            |               |
| 17:00       | 473 | 207 | 238 | 215 | 176 | 172 | 324 | 238 |     | 298 |      |    | 97  | 266 | 176 | 125 | 88  |     | 139 | 246 | 273 | 238 | 129 | 113 | 258 | 185 | 168 | 211 | 160 | 65  | 203        | 473         | 65            |               |
| 18:00       | 434 | 180 | 199 | 211 | 164 | 154 | 273 | 153 |     | 236 |      |    | 89  | 215 | 148 | 130 | 71  |     | 138 | 190 | 223 | 238 | 125 | 98  | 207 | 172 | 145 | 184 | 152 | 42  | 176        | 434         | 42            |               |
| 19:00       | 410 | 156 | 195 | 211 | 176 | 153 | 234 |     |     | 337 |      |    | 96  | 195 | 129 | 116 | 80  |     | 148 | 176 | 207 | 219 | 144 | 82  | 190 | 155 | 121 | 170 | 147 | 29  | 171        | 410         | 29            |               |
| 20:00       | 414 | 129 | 217 | 234 | 179 | 181 | 220 |     |     | 466 |      |    | 93  | 203 | 145 | 147 | 82  |     | 149 | 167 | 211 | 201 | 176 | 98  | 175 |     | 75  | 167 | 141 |     | 186        | 466         | 75            |               |
| 21:00       | 387 | 141 | 231 | 203 | 188 | 171 | 224 |     |     | 649 |      |    | 83  | 85  | 188 | 151 | 254 | 139 |     | 133 | 161 | 185 | 214 | 171 | 90  |     |     |     |     | 202 | 649        | 83          |               |               |
| 22:00       | 289 | 180 |     | 181 | 188 | 162 | 241 |     |     | 832 |      |    | 87  | 68  | 192 | 125 | 293 | 221 |     | 200 | 167 | 139 | 232 |     |     |     |     |     |     | 217 | 832        | 68          |               |               |
| 23:00       | 188 | 195 |     | 158 | 196 | 167 | 224 |     |     | 983 |      |    |     |     | 208 | 147 | 359 | 313 |     | 308 | 161 | 139 | 210 |     | 137 |     |     |     |     | 256 | 983        | 137         |               |               |
| Prom.       | 313 | 226 | 241 | 268 | 195 | 211 | 313 | 343 |     | 441 | 1393 | 85 | 174 | 251 | 246 | 223 | 325 | 341 | 221 | 319 | 233 | 222 | 187 | 148 | 281 | 250 | 201 | 207 | 151 | 57  | <b>278</b> |             |               |               |
| V. Máx.     | 551 | 352 | 371 | 395 | 277 | 300 | 461 | 430 |     | 983 | 1492 | 87 | 320 | 321 | 375 | 359 | 530 | 455 | 355 | 445 | 410 | 344 | 270 | 250 | 441 | 351 | 281 | 305 | 160 | 80  |            | <b>1492</b> |               |               |
| V. Min.     | 125 | 116 | 93  | 158 | 125 | 153 | 185 | 153 |     | 236 | 1168 | 83 | 68  | 188 | 125 | 116 | 71  | 216 | 133 | 161 | 129 | 138 | 125 | 82  | 141 | 155 | 75  | 113 | 141 | 29  |            |             | <b>29</b>     |               |

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

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

**EHA**

**CO (Monóxido de Carbono) - Cada 8 Horas | Mes: Julio-2007 | Ciudad: Cusco | Método: Analizadores Automaticos**  
**| Ubicación: Hospital Regional Cusco | Fuente: DIRESA - CUSCO**



**TABLA N° 02 : Hoja de Datos - Monóxido de Carbono (CO)**

Ciudad : Cusco  
 Nombre de la Estación : Hospital Regional Cusco  
 Código/Numero de Estación : HRC  
 Método de Muestreo y Análisis : Infrarrojo IRND (Método Automático)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de CO  
 Código del Equipo : 946-037000100  
 Última Calibración del Equipo : 24/05/2007  
 ECA ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 30000

Mes : Julio  
 Año : 2007  
 Semana Epidemiológica : 27 - 31  
 Operador : Ing. Qco. Enrique Huaman Ayrampo  
 Responsable: : DIRESA - CUSCO  
 Tipo de Data : 1 Hora  
 Unidades: :  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Limite de Detección : ---  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

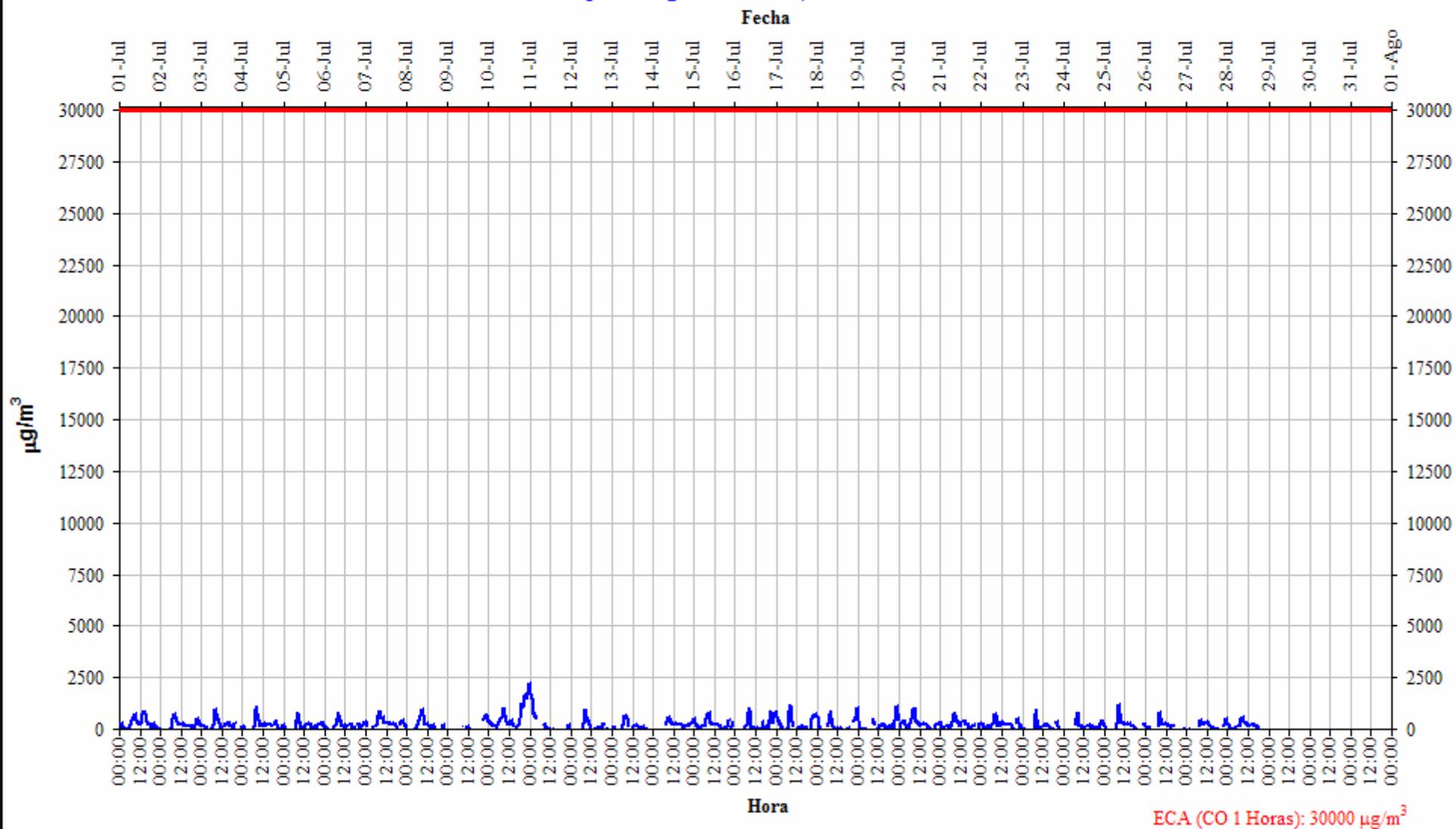
| DIA<br>HORA | 01  | 02  | 03  | 04   | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10   | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17   | 18  | 19   | 20   | 21  | 22  | 23  | 24  | 25   | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31   | Prom.      | Valor<br>Máx. | Valor<br>Min. |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------|---------------|---------------|
| 00:00       | 188 |     | 125 | 156  | 219 | 125 | 344 |     |     | 438  | 2219 |     | 42  |     | 531 |     | 781  | 594 | 969  |      | 281 | 250 |     |     | 156  | 125 |     | 281 |     |     |      | 435        | 2219          | 42            |
| 01:00       | 313 |     | 125 | 94   | 42  | 31  | 167 |     |     | 281  | 1656 |     | 94  |     | 344 |     | 500  | 375 | 94   | 125  | 83  | 219 | 42  |     | 83   | 31  | 219 |     |     |     | 246  | 1656       | 31            |               |
| 02:00       | 125 |     | 94  |      |     |     |     |     |     | 188  | 1250 |     |     |     | 125 |     | 375  | 42  |      | 375  |     | 31  |     |     |      | 156 | 31  |     |     |     | 254  | 1250       | 31            |               |
| 03:00       | 31  |     | 63  |      |     |     |     |     |     | 125  | 656  |     |     |     | 94  |     | 188  |     |      |      | 438 | 125 | 63  |     |      |     |     | 31  |     |     | 181  | 656        | 31            |               |
| 04:00       |     |     |     |      |     |     |     |     |     | 156  |      |     |     |     |     |     |      |     |      |      | 125 | 125 | 188 |     |      |     |     |     |     |     | 148  | 188        | 125           |               |
| 05:00       | 63  |     |     |      |     | 42  | 125 |     |     | 94   |      |     |     |     | 188 |     |      |     |      | 31   | 94  | 31  |     |     |      |     |     | 63  |     |     | 81   | 188        | 31            |               |
| 06:00       | 63  | 31  | 31  |      |     | 125 | 156 | 156 |     | 281  |      |     | 156 |     | 156 | 31  | 42   |     |      | 63   | 94  | 94  |     |     |      |     |     | 125 |     |     | 107  | 281        | 31            |               |
| 07:00       | 250 | 281 | 188 | 94   | 42  | 188 | 344 | 375 |     | 500  |      |     | 406 |     | 281 | 219 | 156  | 344 |      | 406  | 313 | 313 | 42  |     | 31   |     |     | 156 |     |     | 246  | 500        | 31            |               |
| 08:00       | 594 | 719 | 906 | 1031 | 500 | 688 | 844 | 563 |     | 688  | 219  | 625 | 656 | 313 | 719 | 688 | 969  | 906 |      | 781  | 688 | 719 | 813 | 594 | 656  | 563 | 406 | 438 |     | 333 | 652  | 1031       | 219           |               |
| 09:00       | 750 | 563 | 656 | 688  | 625 | 563 | 656 | 875 | 167 | 938  | 219  | 781 | 656 | 563 | 813 | 781 | 1031 | 344 | 531  | 1000 | 656 | 563 | 406 | 594 | 1063 | 719 | 344 | 594 |     |     | 648  | 1063       | 167           |               |
| 10:00       | 500 | 375 | 469 | 281  | 188 | 281 | 563 | 813 |     | 594  | 94   | 469 | 125 | 469 | 281 | 63  | 167  |     |      | 469  | 406 | 156 | 83  | 125 | 438  | 281 | 188 | 281 | 94  | 188 | 313  | 813        | 63            |               |
| 11:00       | 281 | 188 | 188 | 188  | 63  | 188 | 375 | 219 |     | 250  |      | 219 |     | 281 | 250 | 83  |      |     | 94   | 281  | 281 | 156 | 125 | 125 | 281  | 281 | 281 | 281 | 188 | 125 | 211  | 375        | 63            |               |
| 12:00       | 250 | 219 | 63  | 188  | 94  | 63  | 313 | 281 | 94  | 250  |      |     | 42  | 188 | 188 |     |      | 42  | 63   | 188  | 156 | 344 | 125 | 31  | 281  | 219 | 406 | 188 | 188 | 31  | 173  | 406        | 31            |               |
| 13:00       | 375 | 281 | 125 | 250  | 219 | 156 | 313 | 156 | 31  | 344  |      |     | 125 | 281 | 250 | 83  | 63   | 42  | 219  | 188  | 375 | 250 | 156 | 94  | 313  | 188 | 219 | 219 | 188 | 31  | 198  | 375        | 31            |               |
| 14:00       | 844 | 188 | 313 | 219  | 281 | 188 | 281 | 63  |     | 375  |      |     | 188 | 250 | 219 | 31  | 125  |     | 156  | 250  | 406 | 250 | 250 | 125 | 219  | 125 | 125 | 219 | 219 | 94  | 231  | 844        | 31            |               |
| 15:00       | 813 | 125 | 250 | 250  | 250 | 219 | 281 | 188 |     |      |      | 63  | 125 | 219 | 125 |     | 125  |     | 281  | 250  | 250 | 250 | 156 | 188 | 281  | 63  | 125 | 219 | 125 | 31  | 210  | 813        | 31            |               |
| 16:00       | 469 | 156 | 344 | 188  | 219 | 219 | 250 | 125 |     |      |      | 63  | 94  | 250 | 63  | 406 | 63   |     | 94   | 250  | 250 | 250 | 94  | 94  | 125  | 188 |     | 156 | 156 |     | 190  | 469        | 63            |               |
| 17:00       | 250 | 125 | 156 | 156  | 94  | 63  | 219 |     |     | 125  |      | 63  |     | 188 | 31  | 63  | 94   |     | 94   | 42   | 63  | 250 |     | 125 | 125  | 125 |     | 125 | 125 |     | 123  | 250        | 31            |               |
| 18:00       | 188 | 156 | 156 | 250  | 94  |     | 156 |     |     | 188  |      | 31  | 63  | 63  | 63  | 94  | 31   | 42  | 63   | 31   |     | 156 |     |     | 31   |     |     | 63  | 31  |     | 97   | 250        | 31            |               |
| 19:00       | 94  |     | 156 | 188  | 156 |     |     |     |     | 906  |      | 281 | 94  | 125 | 83  |     |      |     | 219  |      | 156 |     |     |     |      |     |     |     |     |     | 223  | 906        | 83            |               |
| 20:00       | 281 |     |     | 375  |     | 250 |     |     |     | 1094 |      |     | 31  | 250 | 313 | 292 |      |     | 42   |      | 188 |     |     | 344 | 156  |     |     |     |     | 301 | 1094 | 31         |               |               |
| 21:00       | 156 | 375 |     |      | 281 | 94  | 344 | 125 | 469 | 1531 |      | 31  |     |     |     | 875 | 438  |     | 83   | 156  |     |     | 344 | 125 | 31   |     |     |     |     | 341 | 1531 | 31         |               |               |
| 22:00       | 63  | 500 |     |      | 281 | 125 | 406 | 125 | 531 | 1563 | 83   |     |     | 281 | 31  | 313 | 656  | 469 | 656  | 281  |     | 375 |     | 344 |      |     | 125 |     |     | 379 | 1563 | 31         |               |               |
| 23:00       |     | 250 |     | 42   | 313 | 250 | 156 |     | 719 | 1719 | 188  |     |     | 344 | 333 | 813 | 719  | 688 | 1094 | 219  | 250 | 94  |     | 344 | 250  |     | 500 |     |     | 464 | 1719 | 42         |               |               |
| Prom.       | 315 | 283 | 245 | 273  | 220 | 203 | 331 | 313 | 335 | 574  | 731  | 263 | 193 | 271 | 249 | 322 | 362  | 332 | 310  | 283  | 262 | 243 | 212 | 212 | 289  | 236 | 272 | 205 | 146 | 333 | 83   | <b>287</b> |               |               |
| V. Máx.     | 844 | 719 | 906 | 1031 | 625 | 688 | 844 | 875 | 719 | 1719 | 2219 | 781 | 656 | 563 | 813 | 875 | 1031 | 906 | 1094 | 1000 | 688 | 719 | 813 | 594 | 1063 | 719 | 500 | 594 | 219 | 333 | 188  |            | <b>2219</b>   |               |
| V. Min.     | 31  | 31  | 31  | 42   | 42  | 31  | 125 | 63  | 31  | 94   | 83   | 31  | 31  | 63  | 31  | 31  | 31   | 42  | 42   | 31   | 63  | 31  | 42  | 31  | 31   | 31  | 125 | 31  | 31  | 333 | 31   |            |               | <b>31</b>     |

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

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

EHA

**CO (Monóxido de Carbono) - Cada 1 Hora | Mes: Julio-2007 | Ciudad: Cusco | Método: Analizadores Automaticos |  
Ubicación: Hospital Regional Cusco | Fuente: DIRESA - CUSCO**



**TABLA N° 03 : Hoja de Datos - Óxidos de Nitrógeno (NOx)**

|                               |   |                       |                                    |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|
| Ciudad                        | : Cusco                                   | Mes                   | : Julio                            |
| Nombre de la Estación         | : Hospital Regional Cusco                 | Año                   | : 2007                             |
| Código/Numero de Estación     | : HRC                                     | Semana Epidemiológica | : 27 - 31                          |
| Método de Muestreo y Análisis | : Quimiluminiscencia ( Método Automático) | Operador              | : Ing. Qco. Enrique Huaman Ayrampo |
| Equipo de Muestreo            | : Analizador de NOx                       | Responsable:          | : DIRESA - CUSCO                   |
| Código del Equipo             | : 949-040120000                           | Tipo de Data          | : 1 Hora                           |
| Última Calibración del Equipo | : 24/05/2007                              | Unidades:             | : µg/m <sup>3</sup>                |
| ECA (µg/m <sup>3</sup> )      | : --                                      | Limite de Detección   | : -- µg/m <sup>3</sup>             |

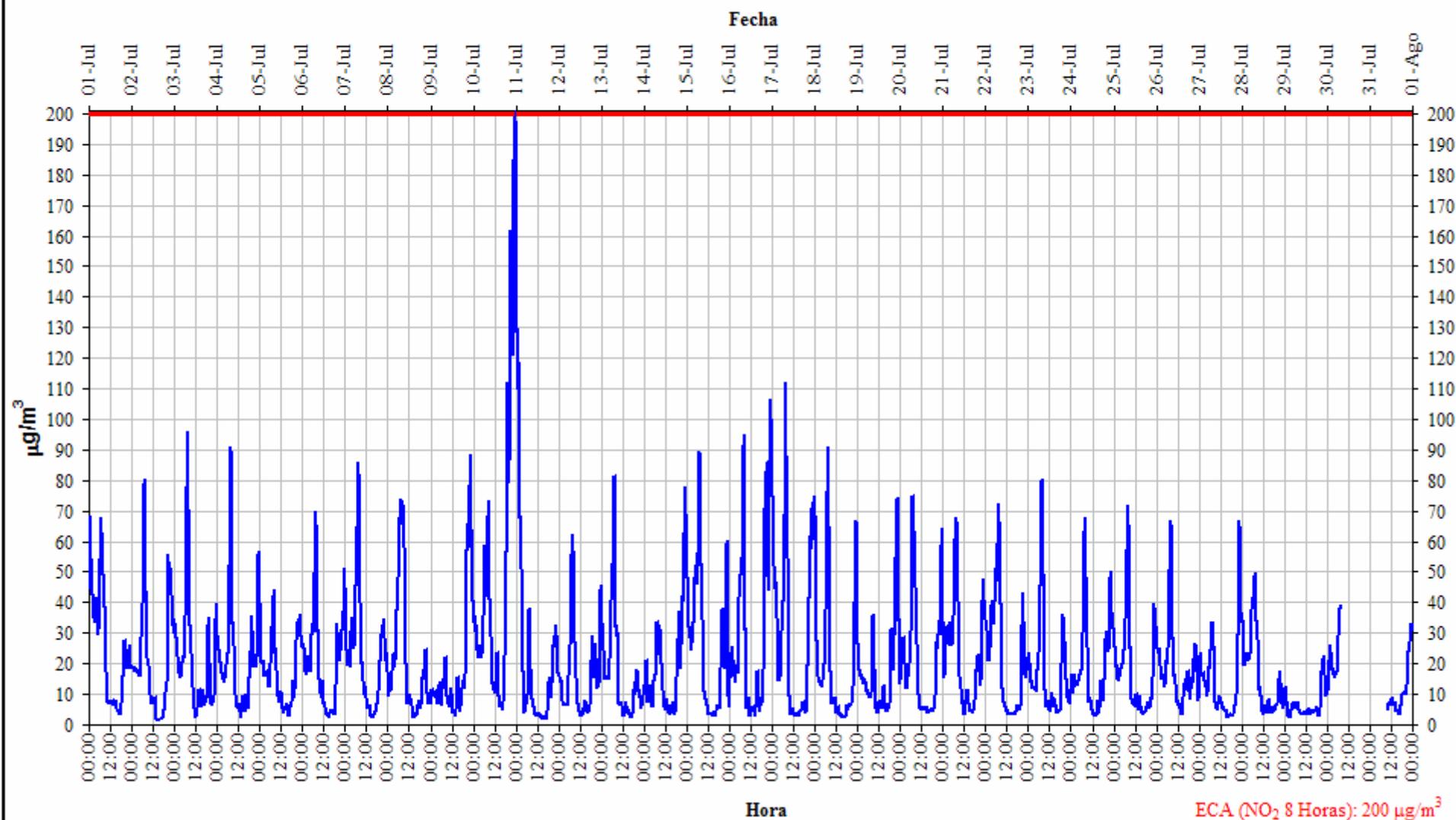
| DIA<br>HORA | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10  | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Prom. | Valor<br>Máx. | Valor<br>Mín. |  |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---------------|---------------|--|
| 00:00       | 45 | 20 | 33 | 32 | 49 | 26 | 49 | 19 | 7  | 37  | 192 | 17 | 46 | 10 | 57 | 11  | 91 | 75 | 41 | 13 | 35 | 36 | 20 | 9  | 31 | 32 | 10 | 34 | 10 | 11 |    | 37    | 192           | 7             |  |
| 01:00       | 68 | 19 | 30 | 25 | 20 | 26 | 23 | 13 | 12 | 36  | 110 | 15 | 27 | 17 | 39 | 21  | 55 | 31 | 18 | 27 | 16 | 29 | 19 | 15 | 25 | 24 | 23 | 29 | 11 | 15 |    | 28    | 110           | 11            |  |
| 02:00       | 44 | 18 | 23 | 20 | 21 | 17 | 21 | 12 | 10 | 31  | 92  | 11 | 17 | 13 | 29 | 22  | 45 | 17 | 16 | 29 | 31 | 21 | 14 | 16 | 18 | 24 | 16 | 21 | 3  | 25 |    | 23    | 92            | 3             |  |
| 03:00       | 33 | 18 | 16 | 16 | 16 | 23 | 20 | 19 | 10 | 23  | 58  | 7  | 15 | 10 | 27 | 17  | 32 | 13 | 15 | 18 | 31 | 33 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 23 | 2  | 18 |    | 20    | 58            | 2             |  |
| 04:00       | 41 | 17 | 16 | 14 | 17 | 18 | 34 | 21 | 8  | 26  | 24  | 7  | 15 | 12 | 34 | 19  | 15 | 13 | 15 | 14 | 33 | 41 | 13 | 13 | 18 | 16 | 13 | 21 | 5  | 16 |    | 19    | 41            | 5             |  |
| 05:00       | 33 | 19 | 22 | 17 | 14 | 22 | 25 | 35 | 11 | 22  | 4   | 7  | 25 | 6  | 52 | 25  | 18 | 18 | 13 | 17 | 28 | 33 | 17 | 16 | 20 | 13 | 11 | 24 | 7  | 17 |    | 20    | 52            | 4             |  |
| 06:00       | 40 | 33 | 27 | 23 | 17 | 31 | 42 | 47 | 9  | 40  | 8   | 19 | 43 | 16 | 46 | 46  | 40 | 24 | 10 | 25 | 33 | 49 | 21 | 19 | 25 | 21 | 20 | 40 | 5  | 19 |    | 28    | 49            | 5             |  |
| 07:00       | 68 | 76 | 70 | 44 | 32 | 55 | 70 | 71 | 13 | 55  | 18  | 31 | 71 | 31 | 88 | 49  | 64 | 72 | 9  | 75 | 60 | 62 | 52 | 37 | 40 | 33 | 28 | 43 | 8  | 35 |    | 49    | 88            | 8             |  |
| 08:00       | 52 | 50 | 81 | 87 | 44 | 62 | 78 | 66 | 14 | 56  | 31  | 62 | 50 | 23 | 58 | 85  | 90 | 73 | 12 | 58 | 65 | 62 | 80 | 61 | 66 | 62 | 34 | 42 | 5  | 39 |    | 55    | 90            | 5             |  |
| 09:00       | 37 | 21 | 31 | 31 | 22 | 22 | 23 | 67 | 19 | 56  | 13  | 30 | 31 | 33 | 37 | 44  | 49 | 15 | 36 | 44 | 27 | 28 | 22 | 40 | 46 | 46 | 11 | 32 | 4  |    | 32 | 67    | 4             |               |  |
| 10:00       | 15 | 19 | 20 | 20 | 12 | 14 | 18 | 37 | 8  | 32  | 6   | 17 | 9  | 19 | 10 | 7   | 7  | 10 | 14 | 13 | 9  | 8  | 9  | 10 | 16 | 6  | 12 | 4  |    | 5  | 13 | 37    | 4             |               |  |
| 11:00       | 7  | 7  | 8  | 7  | 8  | 14 | 10 | 7  | 8  | 14  | 4   | 6  | 7  | 11 | 8  | 6   | 5  | 9  | 5  | 8  | 9  | 6  | 7  | 8  | 8  | 14 | 8  | 9  | 4  |    | 7  | 8     | 14            | 4             |  |
| 12:00       | 7  | 8  | 3  | 6  | 10 | 8  | 10 | 10 | 9  | 11  | 4   | 4  | 5  | 5  | 5  | 3   | 4  | 6  | 6  | 6  | 4  | 5  | 6  | 4  | 6  | 7  | 9  | 4  | 4  |    | 7  | 6     | 11            | 3             |  |
| 13:00       | 8  | 9  | 4  | 5  | 6  | 5  | 6  | 9  | 4  | 17  | 3   | 3  | 3  | 8  | 3  | 6   | 3  | 6  | 8  | 5  | 8  | 4  | 7  | 4  | 10 | 6  | 6  | 6  | 4  |    | 8  | 6     | 17            | 3             |  |
| 14:00       | 7  | 3  | 12 | 5  | 6  | 3  | 6  | 3  | 4  | 18  | 3   | 5  | 8  | 5  | 4  | 5   | 3  | 4  | 5  | 5  | 11 | 3  | 8  | 3  | 5  | 4  | 5  | 5  | 5  |    | 8  | 6     | 18            | 3             |  |
| 15:00       | 8  | 2  | 6  | 7  | 7  | 2  | 3  | 3  | 12 | 6   | 2   | 7  | 4  | 4  | 3  | 7   | 3  | 3  | 13 | 5  | 6  | 3  | 8  | 6  | 9  | 4  | 5  | 7  | 4  |    | 5  | 6     | 13            | 2             |  |
| 16:00       | 5  | 2  | 12 | 7  | 4  | 5  | 3  | 4  | 8  | 6   | 2   | 5  | 4  | 6  | 4  | 18  | 4  | 3  | 4  | 4  | 5  | 3  | 4  | 6  | 4  | 13 | 2  | 6  | 5  |    | 5  | 5     | 18            | 2             |  |
| 17:00       | 4  | 2  | 8  | 8  | 5  | 5  | 4  | 6  | 5  | 7   | 2   | 5  | 3  | 5  | 5  | 4   | 7  | 3  | 5  | 5  | 4  | 4  | 4  | 14 | 4  | 15 | 4  | 4  | 5  |    | 4  | 5     | 15            | 2             |  |
| 18:00       | 5  | 5  | 7  | 15 | 6  | 4  | 6  | 6  | 13 | 23  | 7   | 8  | 5  | 9  | 6  | 8   | 6  | 6  | 6  | 5  | 7  | 7  | 5  | 8  | 5  | 18 | 3  | 6  | 5  |    | 8  | 8     | 23            | 3             |  |
| 19:00       | 16 | 9  | 29 | 21 | 15 | 18 | 13 | 9  | 12 | 80  | 15  | 29 | 14 | 22 | 11 | 8   | 4  | 6  | 30 | 5  | 19 | 5  | 24 | 16 | 6  | 8  | 3  | 6  | 4  |    | 11 | 16    | 80            | 3             |  |
| 20:00       | 28 | 12 | 17 | 30 | 14 | 28 | 21 | 17 | 27 | 81  | 9   | 18 | 15 | 35 | 36 | 60  | 17 | 6  | 20 | 11 | 23 | 7  | 35 | 30 | 7  | 15 | 5  | 7  | 4  |    | 11 | 22    | 81            | 4             |  |
| 21:00       | 19 | 50 | 7  | 21 | 32 | 23 | 32 | 22 | 66 | 135 | 26  | 22 | 14 | 24 | 21 | 86  | 46 | 8  | 40 | 28 | 14 | 43 | 21 | 24 | 7  | 17 | 8  | 13 | 16 |    | 11 | 30    | 135           | 7             |  |
| 22:00       | 19 | 51 | 7  | 19 | 30 | 27 | 32 | 16 | 69 | 133 | 25  | 13 | 9  | 41 | 33 | 44  | 58 | 18 | 44 | 33 | 25 | 25 | 9  | 45 | 12 | 27 | 29 | 15 | 22 |    | 26 | 32    | 133           | 7             |  |
| 23:00       | 26 | 36 | 26 | 38 | 36 | 35 | 22 | 7  | 75 | 178 | 29  | 15 | 7  | 71 | 48 | 100 | 73 | 57 | 63 | 43 | 46 | 21 | 8  | 38 | 38 | 16 | 62 | 7  | 15 |    | 31 | 42    | 178           | 7             |  |
| Prom.       | 26 | 21 | 21 | 22 | 19 | 20 | 24 | 22 | 18 | 47  | 29  | 15 | 19 | 18 | 28 | 29  | 31 | 20 | 19 | 21 | 23 | 22 | 18 | 19 | 18 | 19 | 14 | 17 | 7  | 22 | 10 | 21    |               |               |  |
| V. Máx.     | 68 | 76 | 81 | 87 | 49 | 62 | 78 | 71 | 75 | 178 | 192 | 62 | 71 | 71 | 88 | 100 | 91 | 75 | 63 | 75 | 65 | 62 | 80 | 61 | 66 | 62 | 62 | 43 | 22 | 39 | 31 |       | 192           |               |  |
| V. Mín.     | 4  | 2  | 3  | 5  | 4  | 2  | 3  | 3  | 4  | 6   | 2   | 3  | 3  | 4  | 3  | 3   | 3  | 3  | 4  | 4  | 4  | 3  | 4  | 3  | 4  | 4  | 2  | 4  | 2  | 11 | 4  |       |               | 2             |  |

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

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

EHA

**NOx (Óxidos de Nitrógeno) - Cada 1 Hora | Mes: Julio-2007 | Ciudad: Cusco | Método: Analizadores Automaticos |  
Ubicación: Hospital Regional Cusco | Fuente: DIRESA - CUSCO**



**TABLA N° 04 : Hoja de Datos - Monóxido de Nitrógeno (NO)**

|                               |   |                       |                                    |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|
| Ciudad                        | : Cusco                                   | Mes                   | : Julio                            |
| Nombre de la Estación         | : Hospital Regional Cusco                 | Año                   | : 2007                             |
| Código/Numero de Estación     | : HRC                                     | Semana Epidemiológica | : 27 - 31                          |
| Método de Muestreo y Análisis | : Quimiluminiscencia ( Método Automático) | Operador              | : Ing. Qco. Enrique Huaman Ayrampo |
| Equipo de Muestreo            | : Analizador de NOx                       | Responsable:          | : DIRESA - CUSCO                   |
| Código del Equipo             | : 949-040120000                           | Tipo de Data          | : 1 Hora                           |
| Última Calibración del Equipo | : 24/05/2007                              | Unidades:             | : µg/m <sup>3</sup>                |
| ECA (µg/m <sup>3</sup> )      | : ---                                     | Límite de Detección   | : --- µg/m <sup>3</sup>            |

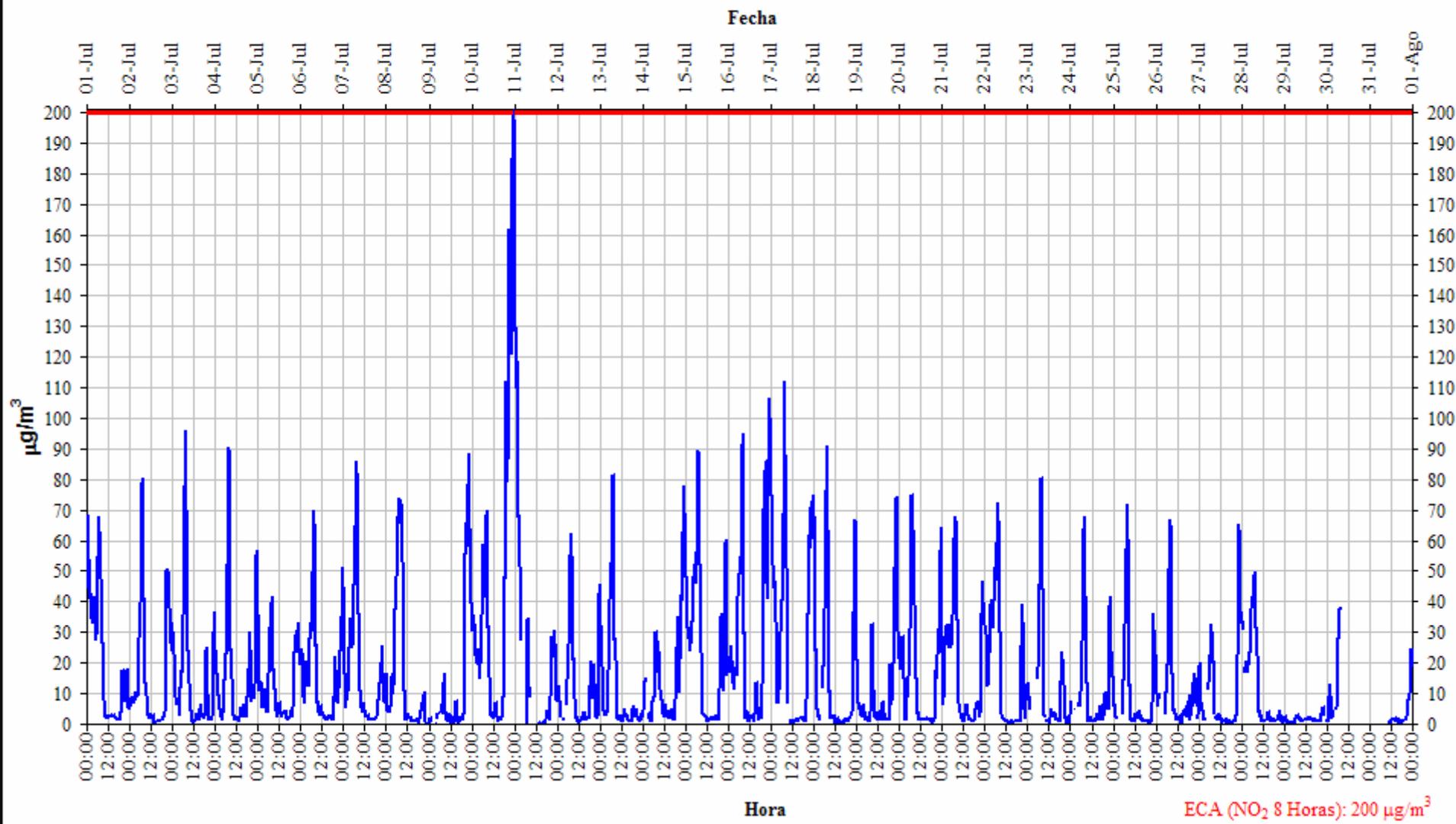
| DIA<br>HORA | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10  | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | P. Prom. | Valor Máx. | Valor Min. |   |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|------------|------------|---|
| 00:00       | 45 | 6  | 31 | 30 | 47 | 20 | 49 | 17 | 0  | 34  | 192 | 8  | 46 | 3  | 57 |     | 91 | 75 | 40 |    | 31 | 34 | 13 | 0  | 15 | 22 | 5  | 33 | 2  | 1  |    | 34       | 192        | 0          |   |
| 01:00       | 68 | 8  | 24 | 17 | 11 | 24 | 13 | 5  | 2  | 36  | 110 | 13 | 23 | 9  | 39 | 17  | 55 | 29 | 8  | 26 | 7  | 26 | 8  |    | 6  | 8  | 20 | 31 | 2  | 4  |    | 22       | 110        | 2          |   |
| 02:00       | 43 | 7  | 10 | 9  | 13 | 7  | 9  | 4  |    | 30  | 92  | 2  | 8  |    | 28 | 22  | 45 | 7  | 5  | 29 | 31 | 14 |    | 5  |    | 10 | 4  | 19 | 1  | 12 |    | 18       | 92         | 1          |   |
| 03:00       | 33 | 9  |    | 4  | 6  | 20 | 13 | 8  |    | 21  | 58  | 2  | 4  | 3  | 27 | 15  | 30 | 3  | 3  | 12 | 31 | 31 |    |    |    |    |    | 21 | 1  | 2  |    | 15       | 58         | 1          |   |
| 04:00       | 41 | 10 | 3  | 2  | 10 | 13 | 31 | 12 | 0  | 21  | 28  |    | 4  | 4  | 34 | 16  | 7  |    | 7  | 5  | 32 | 41 |    |    |    |    |    | 17 | 0  |    |    | 15       | 41         | 0          |   |
| 05:00       | 32 | 14 | 15 | 8  | 6  | 18 | 25 | 35 | 3  | 18  |     |    | 22 | 1  | 52 | 25  | 14 | 15 | 2  | 9  | 27 | 32 |    | 6  | 3  |    |    | 24 | 1  | 5  |    | 16       | 52         | 1          |   |
| 06:00       | 39 | 33 | 26 | 22 | 13 | 31 | 42 | 47 |    | 40  |     | 18 | 43 | 7  | 46 | 46  | 40 | 24 | 2  | 25 | 33 | 49 | 15 | 12 | 15 | 11 | 15 | 40 | 1  | 9  |    | 27       | 49         | 1          |   |
| 07:00       | 68 | 76 | 70 | 44 | 32 | 55 | 70 | 71 | 6  | 55  | 10  | 31 | 71 | 27 | 88 | 49  | 64 | 72 | 1  | 75 | 60 | 62 | 52 | 35 | 39 | 30 | 27 | 43 | 3  | 35 |    | 47       | 88         | 1          |   |
| 08:00       | 52 | 48 | 80 | 87 | 42 | 61 | 78 | 66 | 4  | 55  | 33  | 62 | 48 | 17 | 58 | 85  | 90 | 72 | 6  | 58 | 65 | 61 | 80 | 60 | 66 | 62 | 30 | 41 | 2  | 38 |    | 54       | 90         | 2          |   |
| 09:00       | 24 | 12 | 21 | 21 | 14 | 15 | 16 | 66 | 16 | 51  |     | 25 | 22 | 26 | 27 | 43  | 45 | 8  | 33 | 36 | 17 | 16 | 14 | 29 | 36 | 38 | 6  | 27 | 2  |    |    | 25       | 66         | 2          |   |
| 10:00       | 6  | 9  | 9  | 9  | 8  | 6  | 9  | 26 | 2  | 18  |     | 10 | 3  | 10 | 3  | 3   |    | 2  | 5  | 6  | 5  | 2  |    | 2  | 2  | 5  | 2  | 4  | 1  |    | 1  | 6        | 26         | 1          |   |
| 11:00       | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 6  | 4  | 1  | 2  | 3   |     | 2  | 2  | 7  | 3  | 3   | 1  | 3  | 2  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 4  | 3  | 2  | 1  |    | 1        | 3          | 7          | 1 |
| 12:00       | 2  | 3  | 1  | 2  | 7  | 3  | 6  | 4  | 2  | 3   |     | 1  | 2  | 3  | 2  | 1   | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  |    | 1  | 2        | 7          | 1          |   |
| 13:00       | 3  | 3  | 1  | 2  | 4  | 3  | 3  | 3  | 0  | 4   | 0   | 1  | 1  | 6  | 1  | 3   | 1  | 2  | 3  | 1  | 3  | 1  | 3  | 1  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  |    | 2  | 2        | 6          | 0          |   |
| 14:00       | 3  | 1  | 4  | 3  | 4  | 2  | 3  | 1  | 1  | 5   | 0   | 2  | 5  | 3  | 2  | 2   | 1  | 1  | 1  | 2  | 6  | 1  | 4  | 1  | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  |    | 2  | 2        | 6          | 0          |   |
| 15:00       | 3  | 1  | 2  | 4  | 4  | 1  | 1  | 1  | 7  | 1   | 0   | 3  | 2  | 2  | 1  | 4   | 1  | 1  | 7  | 2  | 2  | 1  | 4  | 2  | 4  | 1  | 2  | 4  | 2  |    | 1  | 2        | 7          | 0          |   |
| 16:00       | 2  | 1  | 6  | 4  | 2  | 3  | 1  | 1  | 1  | 2   | 0   | 2  | 2  | 4  | 2  | 14  | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 5  | 1  | 2  | 2  |    | 1  | 2        | 14         | 0          |   |
| 17:00       | 2  | 1  | 3  | 5  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2   | 0   | 2  | 1  | 2  | 2  | 1   | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 6  | 1  | 4  | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 2        | 6          | 0          |   |
| 18:00       | 2  | 2  | 2  | 9  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 9   | 3   | 2  | 1  | 4  | 2  | 2   | 2  | 2  | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  | 2  | 1  | 6  | 1  | 2  | 1  |    | 1  | 2        | 9          | 1          |   |
| 19:00       | 4  | 2  | 21 | 15 | 4  | 14 | 3  | 2  | 1  | 75  | 3   | 21 | 6  | 16 | 5  | 2   | 1  | 1  | 18 | 1  | 6  | 1  | 16 | 3  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  |    | 1  | 8        | 75         | 1          |   |
| 20:00       | 18 | 3  | 6  | 23 | 9  | 14 | 8  | 6  | 16 | 81  | 1   | 11 | 3  | 32 | 32 | 58  | 6  | 2  | 9  | 3  | 8  | 1  | 21 | 11 | 1  | 8  | 1  | 1  | 1  |    | 2  | 13       | 81         | 1          |   |
| 21:00       | 7  | 44 | 1  | 10 | 29 | 9  | 17 | 8  | 66 | 135 | 28  | 13 | 4  | 18 | 15 | 86  | 41 | 3  | 32 | 19 | 3  | 36 | 5  | 6  | 1  | 9  | 2  | 3  | 3  |    | 2  | 22       | 135        | 1          |   |
| 22:00       | 9  | 50 | 2  | 9  | 24 | 17 | 22 | 1  | 69 | 133 | 22  | 2  | 2  | 41 | 30 | 41  | 58 | 10 | 42 | 30 | 17 | 22 | 0  | 34 | 2  | 16 | 21 | 4  | 5  |    | 9  | 25       | 133        | 0          |   |
| 23:00       | 18 | 30 | 19 | 35 | 33 | 32 | 9  | 0  | 75 | 178 | 26  | 4  | 2  | 71 | 47 | 100 | 73 | 55 | 61 | 37 | 45 | 8  | 1  | 25 | 32 | 6  | 61 | 1  |    | 19 | 38 | 178      | 0          |            |   |
| Prom.       | 22 | 16 | 16 | 16 | 14 | 16 | 18 | 16 | 13 | 42  | 34  | 11 | 14 | 14 | 25 | 28  | 29 | 17 | 12 | 17 | 18 | 18 | 13 | 12 | 11 | 12 | 10 | 14 | 2  | 13 | 3  | 17       |            |            |   |
| V. Máx.     | 68 | 76 | 80 | 87 | 47 | 61 | 78 | 71 | 75 | 178 | 192 | 62 | 71 | 71 | 88 | 100 | 91 | 75 | 61 | 75 | 65 | 62 | 80 | 60 | 66 | 62 | 61 | 43 | 5  | 38 | 19 |          | 192        |            |   |
| V. Min.     | 2  | 1  | 1  | 2  | 2  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1   | 0   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 0  | 1  | 1  | 1  | 1  | 0  | 1  | 1  |          |            | 0          |   |

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

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

EHA

**NO (Monóxido de Nitrógeno) - Cada 1 Hora | Mes: Julio-2007 | Ciudad: Cusco | Método: Analizadores Automaticos**  
**| Ubicación: Hospital Regional Cusco | Fuente: DIRESA - CUSCO**



**TABLA N° 05 : Hoja de Datos - Dióxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>)**

|                               |   |                       |                                    |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------------------------------|
| Ciudad                        | : Cusco                                   | Mes                   | : Julio                            |
| Nombre de la Estación         | : Hospital Regional Cusco                 | Año                   | : 2007                             |
| Código/Numero de Estación     | : HRC                                     | Semana Epidemiológica | : 27 - 31                          |
| Método de Muestreo y Análisis | : Quimiluminiscencia ( Método Automático) | Operador              | : Ing. Qco. Enrique Huaman Ayrampo |
| Equipo de Muestreo            | : Analizador de NO <sub>x</sub>           | Responsable:          | : DIRESA - CUSCO                   |
| Código del Equipo             | : 949-040120000                           | Tipo de Data          | : 1 Hora                           |
| Última Calibración del Equipo | : 24/05/2007                              | Unidades:             | : µg/m <sup>3</sup>                |
| ECA (µg/m <sup>3</sup> )      | : 200                                     | Límite de Detección   | : --- µg/m <sup>3</sup>            |

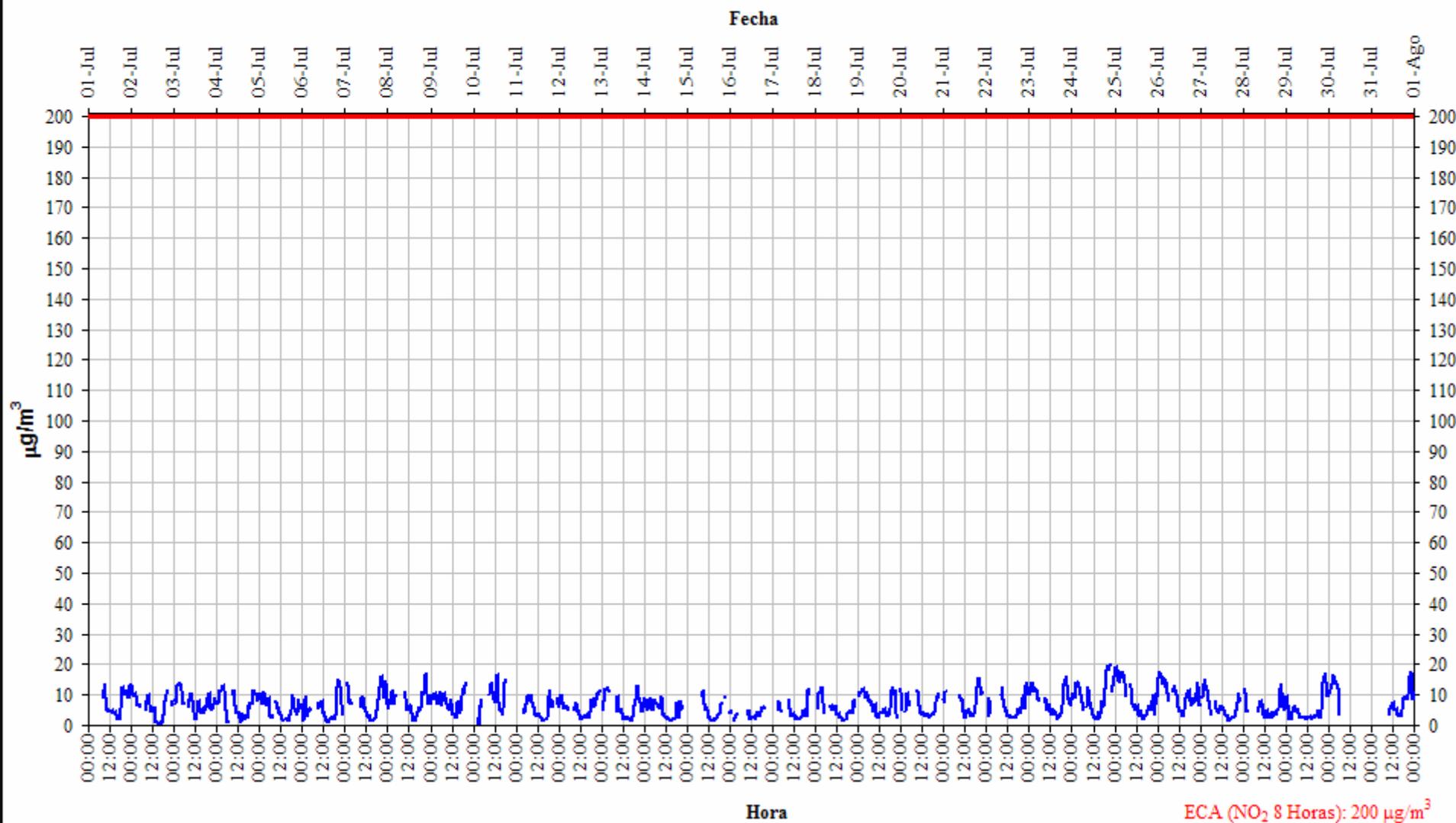
| DIA<br>HORA | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | P.ont. | Valor<br>Máx. | Valor<br>Mín. |   |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|---------------|---------------|---|
| 00:00       |    | 14 |    |    |    | 6  |    | 9  | 7  |    |    | 9  |    | 7  |    | 4  |    |    |    | 12 |    |    | 11 | 9  | 16 | 10 | 6  |    | 7  | 10 |    | 9      | 16            | 4             |   |
| 01:00       |    | 10 | 7  | 8  | 10 | 1  | 13 | 8  | 10 |    |    | 8  | 5  | 8  |    | 5  |    |    | 11 |    | 11 | 3  | 12 | 9  | 19 | 17 |    | 9  | 11 |    | 9  | 19     | 1             |               |   |
| 02:00       |    | 10 | 13 | 11 | 8  | 10 | 13 | 8  | 9  |    |    | 9  | 10 | 6  |    |    |    | 10 | 11 |    |    | 8  | 14 | 12 | 17 | 17 | 12 | 7  | 3  | 13 |    | 10     | 17            | 3             |   |
| 03:00       |    | 9  | 14 | 12 | 10 | 3  | 7  | 11 | 9  | 2  |    | 5  | 12 | 8  |    | 2  |    | 11 | 12 | 6  |    |    | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 |    | 2  | 16 |    | 10     | 16            | 2             |   |
| 04:00       |    | 7  | 13 | 13 | 7  | 5  |    | 9  | 8  | 6  |    | 7  | 11 | 8  |    | 4  | 7  | 12 | 10 | 8  |    |    | 12 | 13 | 18 | 16 | 12 |    | 4  | 14 |    | 10     | 18            | 4             |   |
| 05:00       |    | 6  | 9  | 9  | 8  | 6  |    |    | 9  | 6  | 4  | 5  |    | 6  |    |    | 5  | 4  | 11 | 8  |    |    | 9  | 10 | 16 | 13 | 8  |    | 6  | 13 |    | 8      | 16            | 4             |   |
| 06:00       |    |    |    | 1  | 4  |    |    |    | 8  |    | 8  |    |    | 9  |    |    |    |    | 8  |    |    |    | 8  | 7  | 13 | 10 | 4  |    | 5  | 10 |    | 7      | 13            | 1             |   |
| 07:00       |    |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    | 10 |    |    |    |    |    |    |    | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  |    |    | 8      | 10            | 5             |   |
| 08:00       |    |    |    |    |    |    |    |    | 11 |    | 8  |    |    | 6  |    |    |    |    | 6  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    |    | 7      | 11            | 3             |   |
| 09:00       | 13 | 9  | 10 | 10 | 8  | 7  | 7  |    | 7  |    | 9  | 5  | 9  | 6  | 10 |    |    | 7  |    | 11 | 10 | 13 | 8  | 11 | 13 | 11 | 7  | 6  | 2  |    | 9  | 13     | 2             |               |   |
| 10:00       | 9  | 10 | 10 | 11 | 6  | 8  | 10 | 11 | 6  | 13 | 6  | 7  | 6  | 9  | 6  | 4  | 5  | 5  | 5  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 12 | 4  | 8  | 3  |    | 4  | 7      | 13            | 3             |   |
| 11:00       | 5  | 5  | 6  | 5  | 5  | 8  | 6  | 5  | 6  | 11 | 4  | 5  | 5  | 3  | 5  | 4  | 4  | 6  | 3  | 5  | 6  | 5  | 6  | 6  | 6  | 10 | 5  | 7  | 2  |    | 6  | 6      | 11            | 2             |   |
| 12:00       | 5  | 5  | 2  | 4  | 3  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 4  | 3  | 3  | 2  | 4  | 2  | 4  | 4  | 3  | 4  | 3  | 3  | 5  | 3  | 5  | 6  | 6  | 3  | 2  |    | 6  | 4      | 8             | 2             |   |
| 13:00       | 5  | 6  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3  | 6  | 4  | 12 | 3  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 4  | 4  | 4  | 5  | 3  | 4  | 2  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3  |    | 6  | 4      | 12            | 2             |   |
| 14:00       | 4  | 2  | 8  | 2  | 2  | 1  | 3  | 2  | 4  | 13 | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 3  | 5  | 3  | 5  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  |    | 5  | 3      | 13            | 1             |   |
| 15:00       | 5  | 1  | 4  | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  | 5  | 5  | 2  | 4  | 2  | 2  | 1  | 3  | 2  | 2  | 6  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  | 5  | 4  | 3  | 4  | 2  |    | 4  | 3      | 6             | 1             |   |
| 16:00       | 3  | 1  | 5  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 7  | 5  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 3  | 2  | 9  | 2  | 3  | 3  |    | 4  | 3      | 9             | 1             |   |
| 17:00       | 2  | 1  | 5  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 8  | 3  | 11 | 3  | 3  | 3  |    | 3  | 3      | 11            | 1             |   |
| 18:00       | 3  | 3  | 5  | 6  | 4  | 2  | 5  | 5  | 10 | 14 | 4  | 5  | 4  | 5  | 4  | 6  | 4  | 4  | 5  | 4  | 6  | 6  | 4  | 7  | 4  | 12 | 2  | 4  | 5  |    | 7  | 5      | 14            | 2             |   |
| 19:00       | 12 | 7  | 8  | 7  | 10 | 4  | 10 | 6  | 11 |    | 12 | 8  | 8  | 6  | 6  | 6  | 3  | 4  | 11 | 5  | 14 | 4  | 7  | 13 | 5  | 7  | 2  | 5  | 3  |    | 9  | 7      | 14            | 2             |   |
| 20:00       | 10 | 9  | 11 | 7  | 5  | 14 | 13 | 10 | 14 |    | 8  | 6  | 12 | 4  |    |    | 11 | 5  | 11 | 8  | 15 | 6  | 14 | 20 | 6  | 7  | 4  | 5  | 3  |    | 9  | 9      | 20            | 3             |   |
| 21:00       | 11 |    | 5  | 11 | 4  | 14 | 15 | 14 |    |    | 6  | 9  | 10 | 8  | 9  |    |    | 4  | 11 | 9  | 11 | 8  | 16 | 18 | 7  | 9  | 7  | 11 | 12 |    | 10 | 10     | 18            | 4             |   |
| 22:00       | 10 |    | 6  | 11 | 9  | 10 | 10 | 15 |    |    |    | 10 | 7  |    |    |    |    | 8  | 3  |    | 11 | 9  | 9  |    | 10 | 10 | 10 | 12 | 16 |    | 17 | 10     | 17            | 3             |   |
| 23:00       | 11 | 8  | 9  |    |    | 4  | 14 | 7  |    |    |    | 11 | 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 13 | 7  | 13 | 6  | 12 |    | 6  | 14 |    | 12     | 9             | 14            | 4 |
| Prom.       | 7  | 6  | 8  | 7  | 6  | 5  | 8  | 7  | 8  | 8  | 5  | 6  | 6  | 5  | 5  | 4  | 4  | 5  | 7  | 6  | 8  | 6  | 8  | 9  | 9  | 10 | 6  | 6  | 5  | 12 | 7  | 7      |               |               |   |
| V. Máx.     | 13 | 14 | 14 | 13 | 10 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 11 | 12 | 9  | 10 | 6  | 11 | 12 | 12 | 12 | 15 | 13 | 16 | 20 | 19 | 17 | 14 | 12 | 16 | 16 | 17 |        | 20            |               |   |
| V. Mín.     | 2  | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  | 4  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 2  | 10 | 3  |        |               | 1             |   |

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

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

EHA

**NO2 (Dióxido de Nitrógeno) - Cada 1 Hora | Mes: Julio-2007 | Ciudad: Cusco | Método: Analizadores Automaticos |  
Ubicación: Hospital Regional Cusco | Fuente: DIRESA - CUSCO**



**TABLA N° 06 : Hoja de Datos - Ozono Troposferico (O3)**

Ciudad : Cusco  
 Nombre de la Estación : Hospital Regional Cusco  
 Código/Numero de Estación : HRC  
 Método de Muestreo y Análisis : Fonometría UV ( Método Automático)  
 Equipo de Muestreo : Analizador de O3  
 Código del Equipo : 679-042000000  
 Última Calibración del Equipo : 24/05/2007  
 ECA ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) : 120

Mes : Julio  
 Año : 2007  
 Semana Epidemiológica : 27 - 31  
 Operador : Ing. Qco. Enrique Huaman Ayrampo  
 Responsable: : DIRESA - CUSCO  
 Tipo de Data : 8 Horas  
 Unidades: :  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Limite de Detección : ---  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| DIA<br>HORA | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Prom. | Valor<br>Máx. | Valor<br>Min. |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|---------------|---------------|
| 00:00       | 28 | 19 | 23 | 27 | 15 | 18 | 19 | 21 | 27 | 12 | 11 | 15 | 19 | 25 | 12 | 12 | 15 | 18 | 25 | 16 | 14 | 17 | 25 | 24 | 22 | 29 | 13 | 21 | 25 | 35 |    | 20    | 35            | 11            |
| 01:00       | 21 | 13 | 16 | 21 | 10 | 13 | 14 | 17 | 24 | 8  | 7  | 11 | 14 | 21 | 9  | 9  | 11 | 13 | 23 | 12 | 10 | 12 | 18 | 20 | 17 | 24 | 10 | 16 | 21 | 31 |    | 16    | 31            | 7             |
| 02:00       | 17 | 8  | 11 | 16 | 7  | 9  | 8  | 13 | 21 | 5  | 5  | 8  | 11 | 19 | 6  | 7  | 7  | 9  |    | 8  | 7  | 8  | 13 | 15 | 12 | 18 | 8  | 12 | 20 | 25 |    | 11    | 25            | 5             |
| 03:00       | 11 | 6  | 6  | 14 | 6  | 6  | 6  | 10 | 19 | 2  | 5  | 6  | 10 | 18 | 4  | 5  | 4  | 5  |    | 7  | 4  | 6  | 8  | 13 | 9  | 13 | 6  | 8  | 18 | 19 |    | 9     | 19            | 2             |
| 04:00       | 6  | 5  | 4  | 12 | 5  | 3  | 4  | 8  | 18 | 2  | 4  | 4  | 8  | 16 |    | 5  | 3  | 3  |    | 5  | 3  | 5  | 5  | 13 | 7  | 9  | 6  | 5  | 17 | 13 |    | 7     | 18            | 2             |
| 05:00       | 3  | 4  | 3  | 8  | 4  | 2  | 3  | 8  | 17 | 1  | 4  | 3  | 6  | 16 |    | 4  | 2  | 2  |    | 4  | 2  | 3  | 4  | 11 | 5  | 7  | 6  | 2  | 16 | 11 |    | 6     | 17            | 1             |
| 06:00       | 3  | 3  | 3  | 4  | 2  | 2  | 2  | 8  | 17 | 1  | 5  | 2  | 4  | 15 |    | 3  | 2  | 2  |    | 3  | 2  | 2  | 3  | 8  | 4  | 5  | 5  | 2  | 16 | 8  |    | 5     | 17            | 1             |
| 07:00       | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 7  | 16 | 1  | 4  | 2  | 3  | 12 |    |    | 2  | 2  |    | 3  | 2  | 2  | 3  | 5  | 4  | 5  | 4  | 2  | 15 | 6  |    | 4     | 16            | 1             |
| 08:00       | 4  | 3  | 4  | 3  | 3  | 3  | 2  | 5  | 15 | 2  | 4  | 3  | 3  | 11 |    |    | 2  | 2  |    | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 5  | 5  | 4  | 2  | 17 | 5  |    | 4     | 17            | 2             |
| 09:00       | 7  | 7  | 7  | 7  | 6  | 6  | 5  | 4  | 17 | 3  | 7  | 5  | 6  | 13 |    | 3  | 4  | 5  | 6  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 6  | 5  | 7  | 3  | 18 | 4  |    | 6     | 18            | 3             |
| 10:00       | 13 | 11 | 12 | 12 | 11 | 10 | 11 | 6  | 21 | 6  | 12 | 8  | 10 | 14 | 9  | 7  | 8  | 9  | 9  | 7  | 8  | 8  | 10 | 10 | 10 | 7  | 10 | 6  | 19 |    |    | 10    | 21            | 6             |
| 11:00       | 19 | 17 | 18 | 19 | 17 | 16 | 16 | 11 | 25 | 11 | 17 | 13 | 17 | 15 | 13 | 11 | 14 | 14 | 12 | 12 | 14 | 13 | 16 | 15 | 14 | 10 | 15 | 11 | 21 |    |    | 15    | 25            | 10            |
| 12:00       | 26 | 24 | 20 | 26 | 22 | 22 | 20 | 17 | 29 | 17 | 22 | 19 | 21 | 18 | 16 | 16 | 21 | 21 | 16 | 16 | 18 | 17 | 23 | 20 | 21 | 14 | 20 | 14 | 24 |    |    | 20    | 29            | 14            |
| 13:00       | 32 | 32 |    | 34 | 26 | 28 | 26 | 23 | 35 | 22 | 27 | 25 | 26 | 20 | 21 | 20 | 26 | 26 | 20 | 20 | 22 | 22 | 29 | 27 | 27 | 17 | 27 | 19 | 28 |    |    | 25    | 35            | 17            |
| 14:00       | 39 | 39 |    | 40 | 31 | 34 | 31 | 28 | 37 | 27 | 31 | 30 | 31 | 23 | 23 | 25 | 31 | 31 | 24 | 24 | 26 | 28 | 34 | 33 | 32 | 21 | 34 | 23 | 31 |    |    | 30    | 40            | 21            |
| 15:00       | 45 | 46 |    | 45 | 35 | 40 | 36 | 33 | 39 | 32 | 37 | 35 | 36 | 26 | 26 | 28 | 37 | 37 | 26 | 29 | 29 | 34 | 39 | 39 | 38 | 24 | 41 | 27 | 35 |    | 68 | 36    | 68            | 24            |
| 16:00       | 51 | 53 |    | 50 | 40 | 45 | 41 | 38 | 41 | 37 | 41 | 39 | 41 | 29 | 29 | 30 | 42 | 41 | 30 | 33 | 34 | 40 | 44 | 45 | 44 | 27 | 47 | 32 | 38 |    | 69 | 40    | 69            | 27            |
| 17:00       | 53 | 57 |    | 52 | 42 | 48 | 44 | 42 | 43 | 41 | 42 | 42 | 43 | 31 | 31 | 33 | 46 | 43 | 33 | 36 | 37 | 45 | 47 | 48 | 47 | 30 | 49 | 36 | 41 |    | 70 | 43    | 70            | 30            |
| 18:00       | 53 | 58 |    | 50 | 42 | 48 | 44 | 45 | 40 | 40 | 40 | 42 | 43 | 31 | 31 | 33 | 47 | 43 | 35 | 36 | 37 | 48 | 48 | 49 | 49 | 29 | 49 | 38 | 43 |    | 71 | 44    | 71            | 29            |
| 19:00       | 49 | 56 |    | 45 | 39 | 45 | 43 | 44 | 36 | 36 | 37 | 38 | 40 | 29 | 29 | 32 | 46 | 42 | 33 | 34 | 34 | 49 | 44 | 48 | 48 | 29 | 49 | 38 | 45 |    | 68 | 42    | 68            | 29            |
| 20:00       | 43 | 52 |    | 38 | 37 | 41 | 40 | 41 | 30 | 30 | 34 | 35 | 37 | 26 | 25 | 29 | 41 | 39 | 31 | 31 | 31 | 47 | 37 | 45 | 46 | 26 | 46 | 37 | 47 |    | 62 | 38    | 62            | 25            |
| 21:00       | 37 | 45 | 38 | 32 | 33 | 36 | 35 | 37 | 23 | 26 | 30 | 31 | 34 | 22 | 21 | 26 | 36 | 36 | 27 | 28 | 29 | 42 | 34 | 40 | 43 | 22 | 41 | 34 | 45 |    | 56 | 34    | 56            | 21            |
| 22:00       | 31 | 38 | 37 | 27 | 29 | 30 | 30 | 33 | 20 | 21 | 25 | 27 | 31 | 19 | 18 | 22 | 30 | 33 | 24 | 23 | 26 | 38 | 32 | 35 | 39 | 18 | 34 | 30 | 42 |    | 49 | 30    | 49            | 18            |
| 23:00       | 25 | 31 | 33 | 21 | 24 | 25 | 25 | 30 | 16 | 16 | 20 | 24 | 29 | 15 | 14 | 18 | 24 | 30 | 20 | 18 | 21 | 32 | 29 | 29 | 34 | 15 | 28 | 28 | 39 |    | 40 | 25    | 40            | 14            |
| Prom.       | 26 | 26 | 15 | 25 | 20 | 22 | 21 | 22 | 26 | 17 | 20 | 20 | 22 | 20 | 19 | 17 | 21 | 21 | 23 | 17 | 17 | 22 | 23 | 25 | 24 | 17 | 23 | 19 | 28 | 16 | 62 | 22    |               |               |
| V. Máx.     | 53 | 58 | 38 | 52 | 42 | 48 | 44 | 45 | 43 | 41 | 42 | 42 | 43 | 31 | 31 | 33 | 47 | 43 | 35 | 36 | 37 | 49 | 48 | 49 | 49 | 30 | 49 | 38 | 47 | 35 | 71 |       | 71            |               |
| V. Min.     | 3  | 3  | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 15 | 1  | 4  | 2  | 3  | 11 | 4  | 3  | 2  | 2  | 6  | 3  | 2  | 2  | 3  | 4  | 4  | 5  | 4  | 2  | 15 | 4  | 40 |       |               | 1             |

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

Otros: Datos Adquiridos con valores negativos, por lo que se consideran nulos.

EHA

**O3 (Ozono Troposferico) - Cada 1 Hora | Mes: Julio-2007 | Ciudad: Cusco | Método: Analizadores Automaticos |  
Ubicación: Hospital Regional Cusco | Fuente: DIRESA - CUSCO**

