

Espeíficos

|  | Objetivos   | Actividades   | Fe     |   |
|--|---|---|--------|---|
|  |   |   | Número |   |
|  |   |   | 1      | 2 |
|  | Identificar las condiciones de los puestos de trabajo a la Personería Municipal de Villavicencio. | Establecer la logistica (Horarios responsables, formatos) para el reconocimiento de puestos de trabajo y las funciones de los trabajadores en la Personería Municipal de Villavicencio. |        |   |
|  |   | Realizar reconocimiento de los puestos de trabajo, actividades y funciones de los trabajadores en la Personería Municipal de Villavicencio.   |        |   |
|  | Medir la intensidad de ruido en los puestos de trabajo seleccionados.                             | Establecer la logistica (Horarios responsables y recursos) para la ejecución de las mediciones de ruido.  |        |   |
|  |   | Realización de las mediciones de ruido de acuerdo con la metodología estipulada   |        |   |
|  | Estructurar las acciones de mejora de   | Análisis de resultados obtenidos  |        |   |
|  |   | Priorisar los resultados acordes con los grados de riesgos generados por los valores limites permisibles.   |        |   |

acuerdo con los resultados.

Plan de acción acorde con la  
priorización



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | <p>Informe final<br/>que recopile las<br/>estrategias a<br/>seguir frente a<br/>cada resultado.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|



**Medición de ruido en los puestos de trabajo de**

| Equipo                     | # de puesto de trabajo | Lunes            |      |                        | Martes           |      |       | Miércoles        |      |
|----------------------------|------------------------|------------------|------|------------------------|------------------|------|-------|------------------|------|
|                            |                        | Hora de medición | 1    | 2                      | Hora de medición | 1    | 2     | Hora de medición | 1    |
| Sónometro Extech HD 417750 | 1                      | 08:24            | 54,2 | 53,4                   | 08:27            | 53,8 | 58,9  | 08:17            | 62,6 |
|                            | 2                      | 08:28            | 55,9 | 55,1                   | 08:29            | 59,7 | 58    | 08:19            | 56,9 |
|                            | 3                      | 08:30            | 55,1 | 60,3                   | 08:33            | 58,7 | 56,4  | 08:22            | 63,7 |
|                            | 4                      | 08:34            | 60,8 | 61,3                   | 08:37            | 70,7 | 70,2  | 08:25            | 65,8 |
|                            | 5                      | 08:39            | 67,2 | 62,7                   | 08:40            | 65,2 | 61,4  | 08:29            | 59,7 |
|                            | 6                      | 08:42            | 58,1 | 57,2                   | 08:43            | 60,2 | 60,6  | 08:31            | 56,4 |
|                            | 7                      | 08:45            | 61,3 | 60,3                   | 08:45            | 62,1 | 62,17 | 08:33            | 60   |
|                            | 8                      | 08:47            | 65,3 | 60,2                   | 08:49            | 60,3 | 59,3  | 08:36            | 61,3 |
|                            | 9                      | 08:49            | 58,6 | 59,1                   | 08:50            | 68,3 | 59,6  | 08:40            | 57,5 |
|                            | 10                     | 08:51            | 63,3 | 60,3                   | 08:53            | 59,4 | 59,7  | 08:43            | 59,2 |
|                            | 11                     | 08:54            | 58,2 | 62,2                   | 08:59            | 62,3 | 61,3  | 08:49            | 58,8 |
|                            | 12                     | 08:59            | 62,7 | 63,2                   | 09:03            | 66,7 | 64,9  | 08:55            | 60,3 |
|                            | 13                     | 09:03            | 66,4 | 63,2                   | 09:06            | 71,7 | 67,3  | 09:00            | 63,2 |
|                            | 14                     | 09:07            | 62,8 | 62,1                   | 09:10            | 57,1 | 58,5  | 09:04            | 58,3 |
|                            | 15                     | 09:10            | 58,6 | 58,7                   | 09:14            | 55,4 | 54,5  | 09:10            | 54,3 |
|                            | 16                     | 09:14            | 58,9 | 53,9                   | 09:17            | 58,5 | 63,3  | 09:15            | 58,6 |
|                            | 17                     | 09:16            | 64,7 | 63,2                   | 09:22            | 62,1 | 62,5  | 09:19            | 63,2 |
|                            | 18                     | 09:19            | 64,7 | 63,2                   | 09:25            | 62,1 | 62,5  | 09:23            | 63,2 |
|                            | 19                     | 09:21            | 68,3 | 71,9                   | 09:29            | 66,7 | 68    | 09:27            | 69,3 |
|                            | 20                     | 09:24            | 61,3 | 59,4                   | 09:31            | 59,8 | 60,1  | 09:27            | 60,7 |
|                            | 21                     | 09:28            | 69,3 | 64,9                   | 09:34            | 65,3 | 71,2  | 09:33            | 62,1 |
|                            | 22                     | 09:34            | 58,6 | 62,6                   | 09:38            | 67,3 | 58,4  | 09:39            | 56,8 |
|                            | 23                     | 09:37            | 59,1 | 62,3                   | 09:40            | 56,2 | 59,4  | 09:44            | 60,3 |
|                            | 24                     | 09:40            | 63,1 | 59,3                   | 09:47            | 62,1 | 61,9  | 09:50            | 61,2 |
|                            | 25                     | 09:45            | 55,6 | 58,7                   | 09:52            | 54,2 | 55,4  | 09:55            | 56,7 |
|                            | 26                     | 09:50            | 57,6 | 60,2                   | 09:57            | 61,3 | 62,3  | 09:59            | 59,1 |
|                            | 27                     | 09:58            | 56,6 | 59,3                   | 09:59            | 50,9 | 53,5  | 10:02            | 49,2 |
|                            | 28                     | 10:03            | 56,2 | 54,3                   | 10:04            | 70,2 | 62,3  | 10:07            | 54,7 |
|                            | 29                     | 10:06            | 56,5 | 59,3                   | 10:09            | 57,9 | 59,3  | 10:10            | 57,3 |
|                            | 30                     | 10:10            | 49,3 | 47,9                   | 10:12            | 51,2 | 53,5  | 10:15            | 49,3 |
|                            | 31                     | 10:16            | 50,9 | 59,3                   | 10:16            | 53,9 | 59,7  | 10:19            | 54,3 |
|                            | 32                     | 10:19            | 53,9 | 52,8                   | 10:19            | 49,6 | 50,3  | 10:22            | 50,2 |
|                            | 33                     | 10:24            | 72,2 | 62,3                   | 10:23            | 70,2 | 67,2  | 10:28            | 63,2 |
|                            | 34                     | 10:27            | 68,2 | 68,9                   | 10:27            | 64,5 | 63,2  | 10:34            | 61,2 |
|                            | 35                     | 10:30            | 64,2 | 66,5                   | 10:37            | 59,3 | 66,5  | 10:39            | 60,3 |
|                            | 36                     | 10:37            | 62,9 | 62,7                   | 10:38            | 63,2 | 63,2  | 10:43            | 62,3 |
| Observaciones: Ninguna     |                        |                  |      | Observaciones: Ninguna |                  |      |       | Observaciones: N |      |

## la Personería Municipal de Villavicencio

| s       | Jueves                 |      |      | Viernes                |      |      |
|---------|------------------------|------|------|------------------------|------|------|
| 2       | Hora de medición       | 1    | 2    | Hora de medición       | 1    | 2    |
| 59,1    | 09:00                  | 59,6 | 57,5 | 08:20                  | 57,1 | 55,6 |
| 60,9    | 09:03                  | 64,1 | 61,7 | 08:21                  | 60,8 | 61,4 |
| 60,3    | 09:05                  | 61,9 | 62,3 | 08:23                  | 60,2 | 57,3 |
| 58,4    | 09:08                  | 60,4 | 60,5 | 08:26                  | 63,8 | 68,2 |
| 60,1    | 09:11                  | 66,2 | 63,2 | 08:30                  | 61,4 | 60,9 |
| 64,3    | 09:14                  | 62,4 | 61,8 | 08:32                  | 60,8 | 67,8 |
| 61,3    | 09:17                  | 65,8 | 63,4 | 08:35                  | 60,3 | 59,4 |
| 60,2    | 09:21                  | 59,6 | 54,6 | 08:39                  | 55,9 | 53,8 |
| 58,3    | 09:23                  | 53,6 | 52,8 | 08:43                  | 53,2 | 55,2 |
| 59,2    | 09:27                  | 54,9 | 54,3 | 08:46                  | 52,2 | 61,7 |
| 68,2    | 09:29                  | 59,8 | 63,2 | 08:49                  | 57,8 | 61,5 |
| 63,2    | 09:32                  | 60,5 | 66,3 | 08:53                  | 57,5 | 58,2 |
| 73,2    | 09:34                  | 63,1 | 63,9 | 08:56                  | 59,7 | 64,2 |
| 57      | 09:36                  | 61,6 | 60,3 | 08:59                  | 59,1 | 61,2 |
| 56,3    | 09:39                  | 59,4 | 63,7 | 09:01                  | 60,3 | 63,2 |
| 61,3    | 09:42                  | 59,2 | 61   | 09:04                  | 60,7 | 58,8 |
| 66,3    | 09:44                  | 61   | 61,4 | 09:05                  | 65,1 | 59,3 |
| 66,3    | 09:44                  | 61   | 61,4 | 09:05                  | 65,1 | 59,3 |
| 67,3    | 09:47                  | 59,7 | 59,4 | 09:08                  | 58,9 | 60,3 |
| 60,9    | 09:47                  | 59,7 | 59,4 | 09:13                  | 58,9 | 60,3 |
| 68,4    | 09:50                  | 58,3 | 52,8 | 09:16                  | 50,7 | 55,4 |
| 57,2    | 09:55                  | 69,3 | 67,3 | 09:20                  | 54,7 | 60,8 |
| 62,2    | 09:59                  | 59,3 | 60,3 | 09:24                  | 58,7 | 60,3 |
| 60,2    | 10:03                  | 58,7 | 60,7 | 09:29                  | 62,5 | 65,4 |
| 59,2    | 10:03                  | 58,7 | 60,7 | 09:33                  | 62,7 | 65,4 |
| 58,7    | 10:07                  | 59,7 | 56,7 | 09:35                  | 61,3 | 65,3 |
| 53,9    | 10:10                  | 56,1 | 57,8 | 09:37                  | 62,1 | 59,2 |
| 59,7    | 10:14                  | 57,3 | 49,8 | 09:39                  | 52,8 | 53,6 |
| 58,9    | 10:16                  | 60,5 | 54,9 | 09:40                  | 63,2 | 64,9 |
| 51,4    | 10:19                  | 59,7 | 58,8 | 09:42                  | 57,3 | 60,1 |
| 58,3    | 10:24                  | 51,2 | 48,3 | 09:46                  | 50,2 | 51,2 |
| 54,2    | 10:27                  | 52,4 | 50,1 | 09:50                  | 51,7 | 56,4 |
| 62,3    | 10:33                  | 53,8 | 56,2 | 09:52                  | 48,5 | 50,9 |
| 62      | 10:38                  | 58,9 | 56,5 | 09:54                  | 55,7 | 57,4 |
| 61,2    | 10:42                  | 58,3 | 58,6 | 09:58                  | 57,7 | 55,9 |
| 63,8    | 10:44                  | 57,8 | 54,9 | 10:01                  | 59,3 | 60,1 |
| ninguna | Observaciones: Ninguna |      |      | Observaciones: Ninguna |      |      |

| Lunes              |                   |                      |                  |                 |
|--------------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| #Puesto de trabajo | Nivel Equivalente | Tiempo de Exposición | Tiempo Permitido | Grado de Riesgo |
| 1                  | 53,8              | 7                    | 604,6682         | 0,0116          |
| 2                  | 55,5              | 7                    | 477,7129         | 0,0147          |
| 3                  | 57,7              | 7                    | 352,1387         | 0,0199          |
| 4                  | 61,05             | 7                    | 221,3215         | 0,0316          |
| 5                  | 64,95             | 7                    | 128,8903         | 0,0543          |
| 6                  | 57,65             | 7                    | 354,5880         | 0,0197          |
| 7                  | 60,8              | 7                    | 229,1264         | 0,0306          |
| 8                  | 62,75             | 7                    | 174,8532         | 0,0400          |
| 9                  | 58,85             | 7                    | 300,2457         | 0,0233          |
| 10                 | 61,8              | 7                    | 199,4661         | 0,0351          |
| 11                 | 60,2              | 7                    | 248,9997         | 0,0281          |
| 12                 | 62,95             | 7                    | 170,0718         | 0,0412          |
| 13                 | 64,8              | 7                    | 131,5986         | 0,0532          |
| 14                 | 62,45             | 7                    | 182,2784         | 0,0384          |
| 15                 | 58,65             | 7                    | 308,6868         | 0,0227          |
| 16                 | 56,4              | 7                    | 421,6786         | 0,0166          |
| 17                 | 63,95             | 7                    | 148,0561         | 0,0473          |
| 18                 | 63,95             | 7                    | 148,0561         | 0,0473          |
| 19                 | 70,1              | 7                    | 63,1189          | 0,1109          |
| 20                 | 60,35             | 7                    | 243,8753         | 0,0287          |
| 21                 | 67,1              | 7                    | 95,6704          | 0,0732          |
| 22                 | 60,6              | 7                    | 235,5680         | 0,0297          |
| 23                 | 60,7              | 7                    | 232,3249         | 0,0301          |
| 24                 | 61,2              | 7                    | 216,7668         | 0,0323          |
| 25                 | 57,15             | 7                    | 380,0380         | 0,0184          |
| 26                 | 58,9              | 7                    | 298,1718         | 0,0235          |
| 27                 | 57,95             | 7                    | 340,1436         | 0,0206          |
| 28                 | 55,25             | 7                    | 494,5594         | 0,0142          |
| 29                 | 57,9              | 7                    | 342,5095         | 0,0204          |
| 30                 | 48,6              | 7                    | 1243,3356        | 0,0056          |
| 31                 | 55,1              | 7                    | 504,9511         | 0,0139          |
| 32                 | 53,35             | 7                    | 643,5908         | 0,0109          |
| 33                 | 67,25             | 7                    | 93,7015          | 0,0747          |
| 34                 | 68,55             | 7                    | 78,2490          | 0,0895          |
| 35                 | 65,35             | 7                    | 121,9377         | 0,0574          |



|    |      |   |          |        |
|----|------|---|----------|--------|
| 36 | 62,8 | 7 | 173,6454 | 0,0403 |
|----|------|---|----------|--------|

| <b>Clasificación del riesgo</b> |   |
|---------------------------------|---|
| Bajo                            | EL nivel de ruido en DBS tiene presencia pero sin causa de daño                 |
| Medio                           | EL nivel de ruido en DBS tiene presencia con baja causa de daño                 |
| Alto                            | EL nivel de ruido en DBS tiene presencia con alta probabilidad en el trabajador |

# TAB

| Martes           |                   |                      |                  |                 |                  |
|------------------|-------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Sobre Exposición | Nivel Equivalente | Tiempo de Exposición | Tiempo Permitido | Grado de Riesgo | Sobre Exposición |
| -603,6682        | 56,35             | 7                    | 424,6116         | 0,0165          | -423,6116        |
| -476,7129        | 58,85             | 7                    | 300,2457         | 0,0233          | -299,2457        |
| -351,1387        | 57,55             | 7                    | 359,5379         | 0,0195          | -358,5379        |
| -220,3215        | 70,45             | 7                    | 60,1295          | 0,1164          | -59,1295         |
| -127,8903        | 63,3              | 7                    | 162,0168         | 0,0432          | -161,0168        |
| -353,5880        | 60,4              | 7                    | 242,1908         | 0,0289          | -241,1908        |
| -228,1264        | 62,135            | 7                    | 190,4146         | 0,0368          | -189,4146        |
| -173,8532        | 59,8              | 7                    | 263,1971         | 0,0266          | -262,1971        |
| -299,2457        | 63,95             | 7                    | 148,0561         | 0,0473          | -147,0561        |
| -198,4661        | 59,55             | 7                    | 272,4788         | 0,0257          | -271,4788        |
| -247,9997        | 61,8              | 7                    | 199,4661         | 0,0351          | -198,4661        |
| -169,0718        | 65,8              | 7                    | 114,5632         | 0,0611          | -113,5632        |
| -130,5986        | 69,5              | 7                    | 68,5935          | 0,1021          | -67,5935         |
| -181,2784        | 57,8              | 7                    | 347,2907         | 0,0202          | -346,2907        |
| -307,6868        | 54,95             | 7                    | 515,5612         | 0,0136          | -514,5612        |
| -420,6786        | 60,9              | 7                    | 225,9720         | 0,0310          | -224,9720        |
| -147,0561        | 62,3              | 7                    | 186,1085         | 0,0376          | -185,1085        |
| -147,0561        | 62,3              | 7                    | 186,1085         | 0,0376          | -185,1085        |
| -62,1189         | 67,35             | 7                    | 92,4115          | 0,0757          | -91,4115         |
| -242,8753        | 59,95             | 7                    | 257,7806         | 0,0272          | -256,7806        |
| -94,6704         | 68,25             | 7                    | 81,5719          | 0,0858          | -80,5719         |
| -234,5680        | 62,85             | 7                    | 172,4459         | 0,0406          | -171,4459        |
| -231,3249        | 57,8              | 7                    | 347,2907         | 0,0202          | -346,2907        |
| -215,7668        | 62                | 7                    | 194,0117         | 0,0361          | -193,0117        |
| -379,0380        | 54,8              | 7                    | 526,3943         | 0,0133          | -525,3943        |
| -297,1718        | 61,8              | 7                    | 199,4661         | 0,0351          | -198,4661        |
| -339,1436        | 52,2              | 7                    | 754,8258         | 0,0093          | -753,8258        |
| -493,5594        | 66,25             | 7                    | 107,6347         | 0,0650          | -106,6347        |
| -341,5095        | 58,6              | 7                    | 310,8339         | 0,0225          | -309,8339        |
| -1242,3356       | 52,35             | 7                    | 739,2917         | 0,0095          | -738,2917        |
| -503,9511        | 56,8              | 7                    | 398,9323         | 0,0175          | -397,9323        |
| -642,5908        | 49,95             | 7                    | 1031,1225        | 0,0068          | -1030,1225       |
| -92,7015         | 68,7              | 7                    | 76,6386          | 0,0913          | -75,6386         |
| -77,2490         | 63,85             | 7                    | 150,1229         | 0,0466          | -149,1229        |
| -120,9377        | 62,9              | 7                    | 171,2547         | 0,0409          | -170,2547        |

|           |      |   |          |        |           |
|-----------|------|---|----------|--------|-----------|
| -172,6454 | 63,2 | 7 | 164,2785 | 0,0426 | -163,2785 |
|-----------|------|---|----------|--------|-----------|

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     |                 |
| o en el trabajador  | 0,0-0,5         |
| io en el trabajador | 0,5-1,0         |
| de causa de daño    | 1,0 en adelante |

## BLA DE RESULTADOS OBTENIDOS

| Miercoles         |                      |                  |                 |                  |                   |
|-------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| Nivel Equivalente | Tiempo de Exposición | Tiempo Permitido | Grado de Riesgo | Sobre Exposición | Nivel Equivalente |
| 60,85             | 7                    | 227,5437         | 0,0308          | -226,5437        | 58,55             |
| 58,9              | 7                    | 298,1718         | 0,0235          | -297,1718        | 62,9              |
| 62                | 7                    | 194,0117         | 0,0361          | -193,0117        | 62,1              |
| 62,1              | 7                    | 191,3407         | 0,0366          | -190,3407        | 60,45             |
| 59,9              | 7                    | 259,5736         | 0,0270          | -258,5736        | 64,7              |
| 60,35             | 7                    | 243,8753         | 0,0287          | -242,8753        | 62,1              |
| 60,65             | 7                    | 233,9409         | 0,0299          | -232,9409        | 64,6              |
| 60,75             | 7                    | 230,7201         | 0,0303          | -229,7201        | 57,1              |
| 57,9              | 7                    | 342,5095         | 0,0204          | -341,5095        | 53,2              |
| 59,2              | 7                    | 286,0255         | 0,0245          | -285,0255        | 54,6              |
| 63,5              | 7                    | 157,5865         | 0,0444          | -156,5865        | 61,5              |
| 61,75             | 7                    | 200,8535         | 0,0349          | -199,8535        | 63,4              |
| 68,2              | 7                    | 82,1393          | 0,0852          | -81,1393         | 63,5              |
| 57,65             | 7                    | 354,5880         | 0,0197          | -353,5880        | 60,95             |
| 55,3              | 7                    | 491,1432         | 0,0143          | -490,1432        | 61,55             |
| 59,95             | 7                    | 257,7806         | 0,0272          | -256,7806        | 60,1              |
| 64,75             | 7                    | 132,5139         | 0,0528          | -131,5139        | 61,2              |
| 64,75             | 7                    | 132,5139         | 0,0528          | -131,5139        | 61,2              |
| 68,3              | 7                    | 81,0084          | 0,0864          | -80,0084         | 59,55             |
| 60,8              | 7                    | 229,1264         | 0,0306          | -228,1264        | 59,55             |
| 65,25             | 7                    | 123,6399         | 0,0566          | -122,6399        | 55,55             |
| 57                | 7                    | 388,0234         | 0,0180          | -387,0234        | 68,3              |
| 61,25             | 7                    | 215,2695         | 0,0325          | -214,2695        | 59,8              |
| 60,7              | 7                    | 232,3249         | 0,0301          | -231,3249        | 59,7              |
| 57,95             | 7                    | 340,1436         | 0,0206          | -339,1436        | 59,7              |
| 58,9              | 7                    | 298,1718         | 0,0235          | -297,1718        | 58,2              |
| 51,55             | 7                    | 826,0012         | 0,0085          | -825,0012        | 56,95             |
| 57,2              | 7                    | 377,4129         | 0,0185          | -376,4129        | 53,55             |
| 58,1              | 7                    | 333,1435         | 0,0210          | -332,1435        | 57,7              |
| 50,35             | 7                    | 975,5013         | 0,0072          | -974,5013        | 59,25             |
| 56,3              | 7                    | 427,5650         | 0,0164          | -426,5650        | 49,75             |
| 52,2              | 7                    | 754,8258         | 0,0093          | -753,8258        | 51,25             |
| 62,75             | 7                    | 174,8532         | 0,0400          | -173,8532        | 55                |
| 61,6              | 7                    | 205,0739         | 0,0341          | -204,0739        | 57,7              |
| 60,75             | 7                    | 230,7201         | 0,0303          | -229,7201        | 58,45             |

|       |   |          |        |           |       |
|-------|---|----------|--------|-----------|-------|
| 63,05 | 7 | 167,7304 | 0,0417 | -166,7304 | 56,35 |
|-------|---|----------|--------|-----------|-------|

| Jueves               |                  |                 |                  |                   |                      |
|----------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|----------------------|
| Tiempo de Exposición | Tiempo Permitido | Grado de Riesgo | Sobre Exposición | Nivel Equivalente | Tiempo de Exposición |
| 7                    | 312,9959         | 0,0224          | -311,9959        | 56,35             | 7                    |
| 7                    | 171,2547         | 0,0409          | -170,2547        | 61,1              | 7                    |
| 7                    | 191,3407         | 0,0366          | -190,3407        | 58,75             | 7                    |
| 7                    | 240,5178         | 0,0291          | -239,5178        | 66                | 7                    |
| 7                    | 133,4356         | 0,0525          | -132,4356        | 61,15             | 7                    |
| 7                    | 191,3407         | 0,0366          | -190,3407        | 64,3              | 7                    |
| 7                    | 135,2983         | 0,0517          | -134,2983        | 59,85             | 7                    |
| 7                    | 382,6814         | 0,0183          | -381,6814        | 54,85             | 7                    |
| 7                    | 657,1141         | 0,0107          | -656,1141        | 54,2              | 7                    |
| 7                    | 541,1932         | 0,0129          | -540,1932        | 56,95             | 7                    |
| 7                    | 207,9366         | 0,0337          | -206,9366        | 59,65             | 7                    |
| 7                    | 159,7863         | 0,0438          | -158,7863        | 57,85             | 7                    |
| 7                    | 157,5865         | 0,0444          | -156,5865        | 61,95             | 7                    |
| 7                    | 224,4111         | 0,0312          | -223,4111        | 60,15             | 7                    |
| 7                    | 206,5003         | 0,0339          | -205,5003        | 61,75             | 7                    |
| 7                    | 252,4756         | 0,0277          | -251,4756        | 59,75             | 7                    |
| 7                    | 216,7668         | 0,0323          | -215,7668        | 62,2              | 7                    |
| 7                    | 216,7668         | 0,0323          | -215,7668        | 62,2              | 7                    |
| 7                    | 272,4788         | 0,0257          | -271,4788        | 59,6              | 7                    |
| 7                    | 272,4788         | 0,0257          | -271,4788        | 59,6              | 7                    |
| 7                    | 474,4131         | 0,0148          | -473,4131        | 53,05             | 7                    |
| 7                    | 81,0084          | 0,0864          | -80,0084         | 57,75             | 7                    |
| 7                    | 263,1971         | 0,0266          | -262,1971        | 59,5              | 7                    |
| 7                    | 266,8712         | 0,0262          | -265,8712        | 63,95             | 7                    |
| 7                    | 266,8712         | 0,0262          | -265,8712        | 64,05             | 7                    |
| 7                    | 328,5570         | 0,0213          | -327,5570        | 63,3              | 7                    |
| 7                    | 390,7224         | 0,0179          | -389,7224        | 60,65             | 7                    |
| 7                    | 625,9918         | 0,0112          | -624,9918        | 53,2              | 7                    |
| 7                    | 352,1387         | 0,0199          | -351,1387        | 64,05             | 7                    |
| 7                    | 284,0498         | 0,0246          | -283,0498        | 58,7              | 7                    |
| 7                    | 1060,1113        | 0,0066          | -1059,1113       | 50,7              | 7                    |
| 7                    | 861,0779         | 0,0081          | -860,0779        | 54,05             | 7                    |
| 7                    | 512,0000         | 0,0137          | -511,0000        | 49,7              | 7                    |
| 7                    | 352,1387         | 0,0199          | -351,1387        | 56,55             | 7                    |
| 7                    | 317,3652         | 0,0221          | -316,3652        | 56,8              | 7                    |

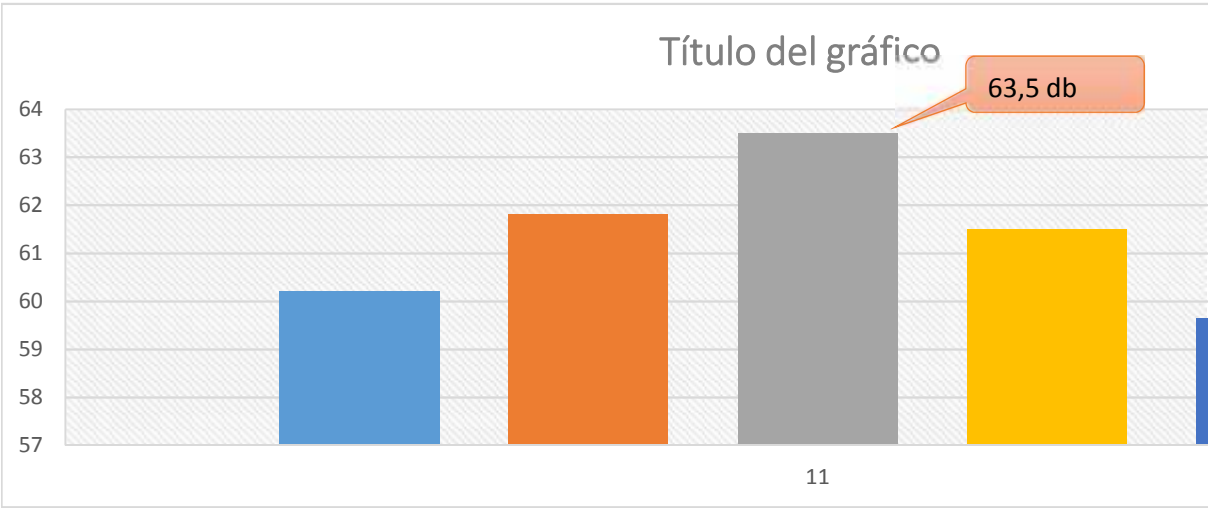
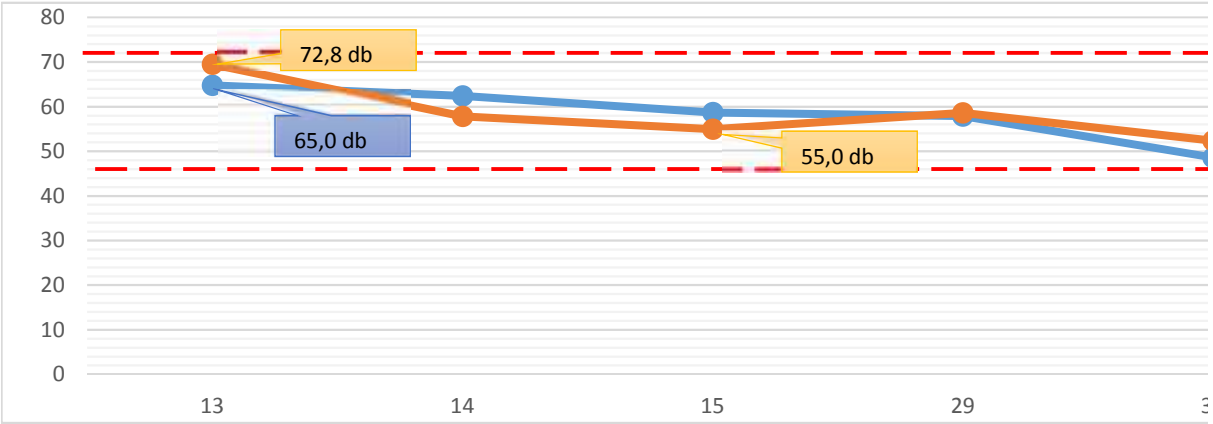
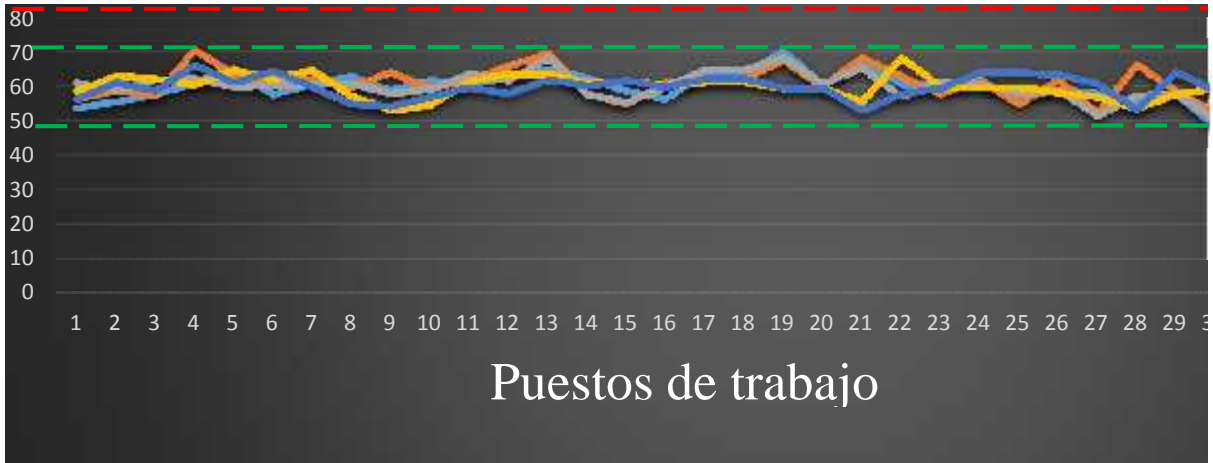
|   |          |        |           |      |   |
|---|----------|--------|-----------|------|---|
| 7 | 424,6116 | 0,0165 | -423,6116 | 59,7 | 7 |
|---|----------|--------|-----------|------|---|

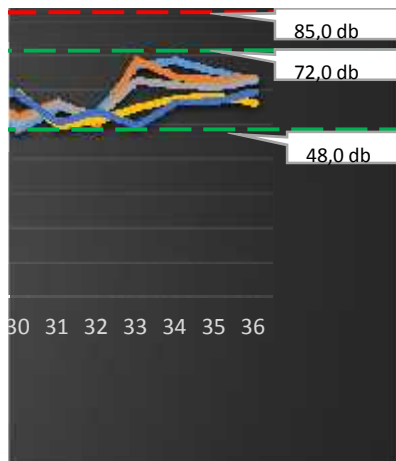
Viernes

| Tiempo Permitido | Grado de Riesgo | Sobre Exposición |
|------------------|-----------------|------------------|
| 424,6116         | 0,0165          | -423,6116        |
| 219,7928         | 0,0318          | -218,7928        |
| 304,4370         | 0,0230          | -303,4370        |
| 111,4305         | 0,0628          | -110,4305        |
| 218,2745         | 0,0321          | -217,2745        |
| 141,0439         | 0,0496          | -140,0439        |
| 261,3791         | 0,0268          | -260,3791        |
| 522,7582         | 0,0134          | -521,7582        |
| 572,0510         | 0,0122          | -571,0510        |
| 390,7224         | 0,0179          | -389,7224        |
| 268,7275         | 0,0260          | -267,7275        |
| 344,8918         | 0,0203          | -343,8918        |
| 195,3612         | 0,0358          | -194,3612        |
| 250,7316         | 0,0279          | -249,7316        |
| 200,8535         | 0,0349          | -199,8535        |
| 265,0278         | 0,0264          | -264,0278        |
| 188,7065         | 0,0371          | -187,7065        |
| 188,7065         | 0,0371          | -187,7065        |
| 270,5966         | 0,0259          | -269,5966        |
| 270,5966         | 0,0259          | -269,5966        |
| 670,9214         | 0,0104          | -669,9214        |
| 349,7063         | 0,0200          | -348,7063        |
| 274,3740         | 0,0255          | -273,3740        |
| 148,0561         | 0,0473          | -147,0561        |
| 146,0178         | 0,0479          | -145,0178        |
| 162,0168         | 0,0432          | -161,0168        |
| 233,9409         | 0,0299          | -232,9409        |
| 657,1141         | 0,0107          | -656,1141        |
| 146,0178         | 0,0479          | -145,0178        |
| 306,5545         | 0,0228          | -305,5545        |
| 929,2996         | 0,0075          | -928,2996        |
| 584,0710         | 0,0120          | -583,0710        |
| 1067,4849        | 0,0066          | -1066,4849       |
| 413,0006         | 0,0169          | -412,0006        |
| 398,9323         | 0,0175          | -397,9323        |

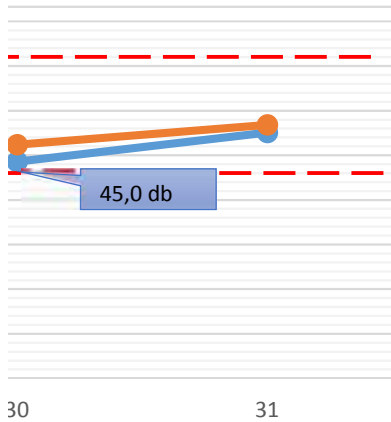


|          |        |           |
|----------|--------|-----------|
| 266,8712 | 0,0262 | -265,8712 |
|----------|--------|-----------|





Con los resultados obtenidos de las mediciones en (36) puestos de trabajo podemos observar que el ruido está entre cuarenta y ocho (48,0 db) y setenta y dos (72,0 db) decibelios, lo cual no excede el valor límite permisible establecido en la Resolución 1792 de 1990.



De acuerdo con la gráfica anteriormente ilustrada podemos observar que la diferencia entre los puestos trece (13) y quince (15) tiene unos niveles de ruido más altos que los puestos Veinti nueve (29), treinta (30) y treinta y uno (31), por lo tanto, estos puestos no cuentan con las adecuaciones estructurales, organizacionales para su debido funcionamiento e instalaciones.



El puesto once (11) tiene niveles de db distintos y más altos que el puesto que no está directamente expuesto al ruido, por lo tanto, los usuarios pueden verse afectados.

n los treinta y seis  
nivel equivalente  
os (72,0 db) lo  
ido en la

podemos  
(13), catorce (14)  
los puestos  
) ya que los  
rales y  
dentro de las

a que es un  
generado por