

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



									Informe final que recopile las estrategias a seguir frente a cada resultado.
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



**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
----	------	---	----------	--------

### Clasificación del riesgo

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
---	----------	--------	-----------	------	---

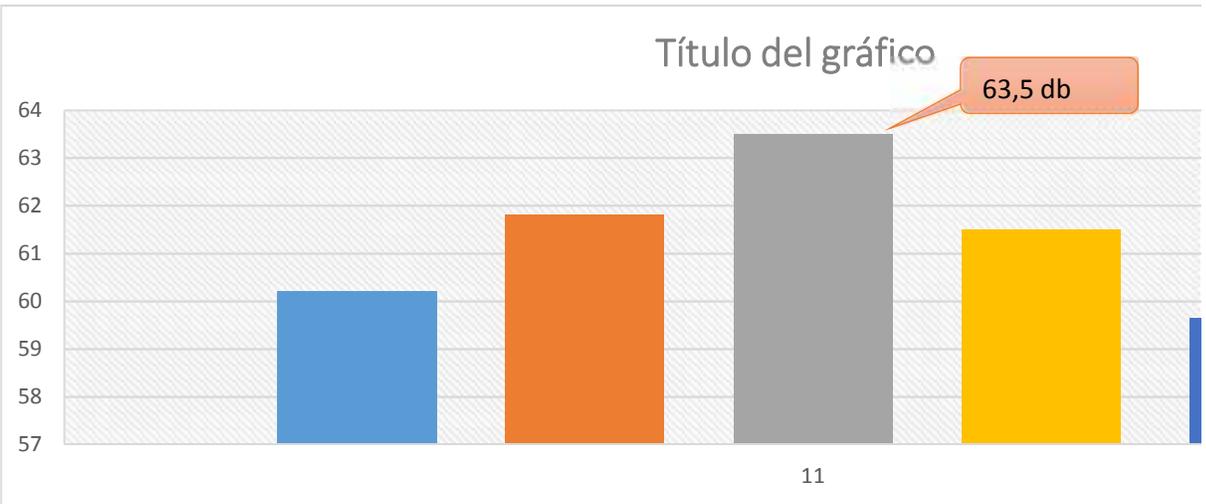
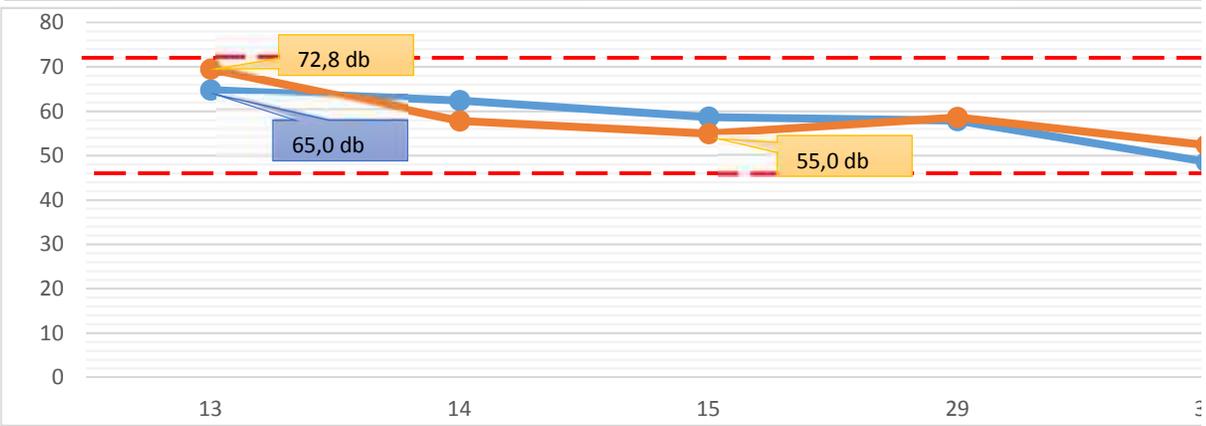
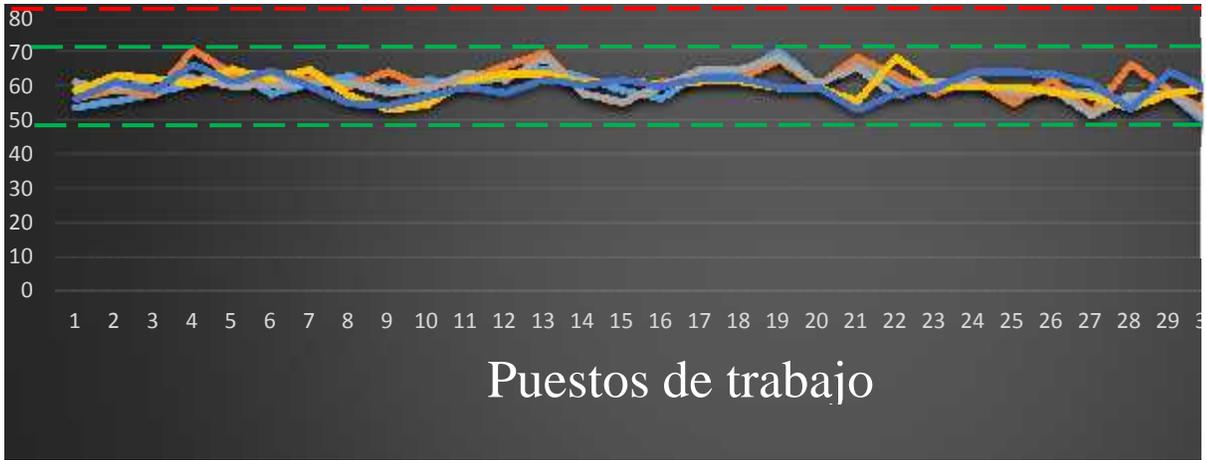
Viernes

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

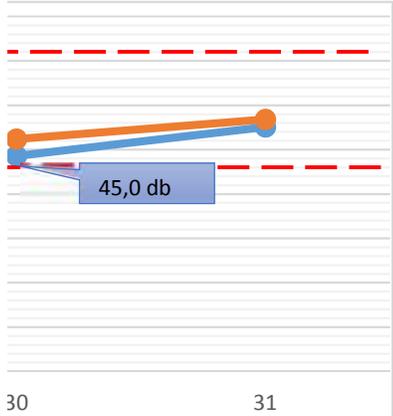
0,0262

-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