

CODIFICADORAS

ETAPA 3: MEDICIONES Y CALCULO DEL NIVEL DE PRESION SONORA PONDERADO

A

ESPECIFICACIONES DE MEDICION		
TIEMPO MEDICION	5	min
NUMERO TOTAL MUESTRAS DE LA TAREA	2	
T0 TIEMPO DE REFERENCIA	8	horas
Las pausas no tienen importancia con respecto al nivel global de exposicion al ruido, basta con una medicion simple		

$$L_{p,A,eqT,m} = 10 \log \left[\frac{1}{I} \sum_{i=1}^I 10^{0.1 \times L_{p,A,eqT,m_i}} \right] \text{ dB}$$

$$LEX,8h = 10 \log \left[\sum_{m=1}^M \frac{T_m}{T_u} 10^{0.1 \times L_{p,A,eqT,m}} \right] \text{ dB}$$

CODIFICADORA NORWOOD

	tiempo	10,00 horas	10	2							10
MEDICION (30 de abril 2013)											LP.A.eqT.m
f(Hz) (BANDAS DE OCTAVA)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	
NIVEL PRESION SONORA. NPS. (dBZ)	68	69	67	66	72	73	75	77	78	78	84
ATENUACION DEL OIDO RED A	-39	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	-7	
Leq(dBA)	29	43	51	57	69	73	76	78	77	71	83
Lex, 8h	69	70	68	67	73	73	76	78	79	79	85

f(Hz) (BANDAS DE OCTAVA)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	Lp.A.eqT.m
NIVEL PRESION SONORA. NPS. (dBZ)	63	58	59	65	69	70	75	76	75	73	81
ATENUACION DEL OIDO RED A	-39	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	-7	
Leq(dBA)	24	32	43	56	66	70	76	77	74	66	81
Lex, 8h	63	59	60	66	69	71	75	77	75	74	82

tiempo 9,93 horas

MEDICION PROMEDIO											Lp.A.eqT.m
f(Hz) (BANDAS DE OCTAVA)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000	
Lp,A,eq,T,mi (dBA)	24	32	43	56	66	70	75	76	74	66	81
Lp,A,eq,T, mi Lex, 8 h	64	59	60	65	70	71	75	76	76	74	82
Lp,A,eq,T, mi Lex, 8 h a partir del LpAeq Tmi dBA	25	33	44	56	67	71	76	77	75	67	81

*CALCULO DEL NIVEL DE EXPOSICION AL RUIDO DIARIO PONDERADO A
Y CALCULO DE LA CONTRIBUCION AL RUIDO DIARIO PONDERADO A ***

$$LEX,8h = 10 \log \left[\sum_{m=1}^M \frac{T_m}{T_0} 10^{0,1 \times LpA,eqT,m} \right] dB$$

$$LEX_{8h} = Lp,A,eq,T,m + 10 \log \left[\frac{T_m}{T_0} \right] dB$$

$$L_{LEX,8h} = 10 \log \left[\sum_{m=1}^M 10^{0,1 \times LEX_{8h,m}} \right]$$

TAREAS	TIEMPO Tm horas	LP.A.eqT.m dBA	Lex 8hm** dBA
ETIQUETADO FRASCOS	9,88	84	84
ENCAJADO FRASCOS	9,93	81	81
total de tiempo de exposicion	19,80		
LEX 8 H	9,9	86	86

T maximo 7

