

LAQUEADO DE COMPRIMIDOS

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		

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

$$LEX,8h = 10 \log \left[\sum_{m=1}^M \frac{T_m}{T_0} 10^{0.1 \times L_{p,A,eqT,m}} \right] dB$$

LAQUEADO

	tiempo 5,00 horas										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)	64	83	78	76	79	78	83	84	86	87	93
ATENUACION DEL OIDO RED A	-39,00	-26,00	-16,00	-9,00	-3,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-7,00	
Leq(dBA)	25	57	62	67	76	78	84	85	85	80	90
Lex, 8h	62	81	76	74	77	75	81	82	84	85	91

	tiempo 6,00 horas										
MEDICION (2 de mayo 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)	66	85	80	76	80	79	84	87	89	86	94
ATENUACION DEL OIDO RED A	-39,00	-26,00	-16,00	-9,00	-3,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-7,00	
Leq(dBA)	27	59	64	67	77	79	85	88	88	79	92
Lex, 8h	65	83	78	74	79	77	83	85	87	85	93

	tiempo 5,50 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)	26	58	63	67	77	78	84	86	86	80	91
Lp,A,eq,T, mi Lex, 8 h	64	82	77	74	78	76	82	84	86	85	92
Lp,A,eq,T, mi Lex, 8 h a partir del LpAeq Tmi dBA	25	56	61	65	75	76	83	85	85	78	90

CALCULO DEL NIVEL DE EXPOSICION AL RUIDO DIARIO PONDERADO A

*Y CALCULO DE LA CONTRIBUCION AL RUIDO DIARIO PONDERADO A ***

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

$$LEX_{Dnm} = LpA,eq,T,m + 10 \log \left[\frac{T_m}{T_0} \right] dB$$

$$L_{EX8h} = 10 \log \left[\sum_{m=1}^M 10^{0,1 \times LEX,8h,m} \right]$$

TAREAS	TIEMP O Tm horas	LP.A.eqT.m dBA	Lex 8hm** dBA
LAQUEADO DE COMPRIMIDOS	5,50	91	89
total de tiempo de exposicion	5,50		
LEX 8 H		89	89

T maximo	4,29
----------	------

