

F4

RUIDO AMBIENTAL

A

Nº CAJA:

TURNO:

Fecha de evaluación:

PLANO DEL PUESTO Y DEL ENTORNO

Dibujar la posición de aquellos elementos del puesto y del entorno, que intervienen acústicamente en el puesto.

(Presencia del escáner, interfono y/o teléfono, equipo de aire acondicionado, altavoz, pasillos, secciones diversas)

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for drawing the workstation and environment.

F4

**RUIDO AMBIENTAL
OBSERVACIONES**

A
(cont.)

DESCRIPCIÓN PRINCIPALES TAREAS AUDITIVAS

(Comunicación verbal, percepción de señales acústicas, comunicación mediante sistemas electroacústicos, etc.)

OBSERVACIONES INICIALES

- MEGAFONÍA (Situación de altavoces y días, horas, momentos con avisos megafónicos más numerosos, etc.)

- CLIENTES (Días con mayor afluencia de público, “cajas calientes”, etc.)

- EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (Localización, horario de funcionamiento, etc.)

- LOCALIZACIÓN (Cercanía a secciones más ruidosas, cercanía a puertas, salidas, ventanas, garajes, cajas rápidas, etc.)

- OTROS

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

(Aire acondicionado, megafonía, telefonía, señales acústicas)

F4

RUIDO AMBIENTAL

EVALUACIÓN DE MOLESTIAS PRODUCIDAS POR EL RUIDO

B1
 INSTRUMENTACIÓN
UTILIZADA

 EMPLAZAMIENTO
DEL EQUIPO

IMPACTOS dB

PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN Y CÁLCULOS
1) CÁLCULO DEL NIVEL EQUIVALENTE EN dBA MEDIANTE SONÓMETRO INTEGRADOR

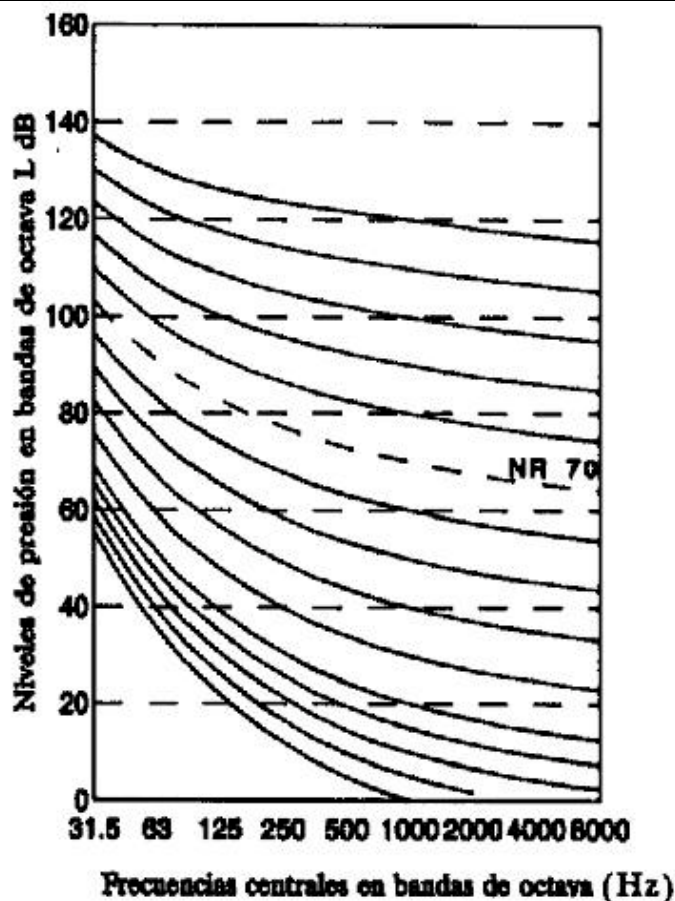
T _{exp}				
L _{Aeq, T}				

L_{Aeq, T} corregido
2) ANÁLISIS DE FRECUENCIA EN BANDAS DE OCTAVA

Hz	31,5	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	L _{Aeq}	L _{eq}	NR
dB												
dB	103,1	90,8	82,9	77,1	73,0	70	67,5	65,7	64,1	NR 70		

GRÁFICA

(Anote los dB para cada banda de octava)

CURVAS NR
Criterios de valoración de molestias ocasionadas por el ruido


F4	AMBIENTE TÉRMICO				B2
INSTRUMENTACIÓN UTILIZADA	EMPLAZAMIENTO DEL EQUIPO			IMPACTOS dB	
PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN Y CÁLCULOS					
1) CÁLCULO DEL SILL MEDIANTE SONÓMETRO INTEGRADOR					
T_{exp}					
$L_{Aeq, T}$					$L_{Aeq, T}$ <input style="width: 50px;" type="text"/> SIL <input style="width: 50px;" type="text"/>
2) CÁLCULO DEL SIL MEDIANTE ANÁLISIS DE FRECUENCIAS					
TABLA (Anote la distancia en metros y el valor del SIL)					
SIL (En dB)	MÁXIMA DISTANCIA A LA QUE UNA CONVERSACIÓN NORMAL SE CONSIDERA SATISFACTORIAMENTE INTELIGIBLE (En metros)			MÁXIMA DISTANCIA A LA QUE UNA CONVERSACIÓN EN VOZ ELEVADA SE CONSIDERA SATISFACTORIAMENTE INTELIGIBLE (En metros)	
35	7,5			15	
40	4,2			8,4	
45	2,3			4,6	
50	1,3			2,6	
55	0,75			1,5	
60	0,42			0,85	
65	0,25			0,50	
70	0,13			0,26	
CRITERIO SIL					
Hz	500	1 k	2 k	4 k	SIL
Db					
OBSERVACIONES:					