

ELABORACION PASTAS DENTALES

ETAPA 4: TRATAMIENTO DE ERRORES E INCERTIDUMBRES

CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE TIPICA DEL NIVEL DE RUIDO DEBIDA AL MUESTREO PARA LA TAREA

$$u^2(L_{Lex8h}) = \left[\sum_{m=1}^M (c_{1a,m}^2 (u_{1a,m}^2 + u_{2,m}^2 + u_3^2) + (c_{1b,m} * u_{1b,m})^2) \right]$$

			u1am (muestreo)			u1bm (tarea)			u2m	u3	c1am		4,34	c1bm	u2	U
TAREAS	LEX 8h ** dBA	LP.A.eqT.m dBA	diferencia medicion 30 abril	diferencia medicion 2 de mayo	u1am	diferencia medicion 30 abril	diferencia medicion 2 de mayo	u1bm	desviacion tipica del sonometro	desviacion tipica del posicion del microfono dB	Diferencia entre Lp,A,eqT,m Lex8h	coeficiente de sensibilidad para la tarea		coeficiente de sensibilidad 2 para la tarea	Incertidumbre tipica combinada	Incertidumbre expandida dBA
PREPARACION	82	89	-0,529	0,471	0,041	-0,250	-0,250	0,354			-1,650	0,150		0,371	0,051	
VACIO	80	91	-0,529	0,471	0,041	0,050	0,050	0,071			0,350	0,088		0,588	0,013	
LIMPIEZA DE ACCESORIOS Y AREA	89	93	-0,529	0,471	0,041	-0,050	0,050	0,000	0,700	1,000	2,350	0,762		0,932	0,867	
SUMATORIAS					0,122			0,424	0,700	1,000		1,000		1,891	0,931	1,592
	90															

$$L_{pA,eqT,m} = L_{pA,eqT,m} + Q2 + Q3$$

Como las estimaciones Q2 y Q3 son cero el valor es igual a Lp,A,eqT,m