

ANALISIS MICROBIOLOGICO

ETAPA 4: TRATAMIENTO DE ERRORES E INCERTIDUMBRES

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

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

			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 DE MEDIOS	57	65	0,000	0,000	0,000	-0,150	-0,150	0,212			-7,757	0,024		0,091	0,001	
SIEMBRA TRADICIONAL	68	72	0,000	0,000	0,000	-0,200	-0,250	0,318			-0,757	0,341		0,456	0,195	
SIEMBRE POR FILTRACION	71	73	0,000	0,000	0,000	0,200	-0,200	0,000	0,700	1,000	0,243	0,635		0,574	0,600	
SUMATORIAS					0,000			0,530	0,700	1,000		1,000		1,120	0,796	1,472
	73															

$$L_{p,A,eq,T,m} = L_{p,A,eq,T,m} + Q2 + Q3$$

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