

LAVADO DE FRASCOS

ETAPA 4: TRATAMIENTO DE ERRORES E INCERTIDUMBRES

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

$$u^2(L_{Lex8h}) = \left[\sum_{m=1}^{Mf} (c_{1,eq,30}^2 (u_{1,eq,30}^2 + u_{2,eq,30}^2 + u_{3,eq,30}^2) + (c_{1,eq,30} - u_{1,eq,30})^2) \right]$$

														4,34				
TAREAS	LEX 8h ** dBA	LP.A.eqT.m dBA	u1am (muestreo)			u1bm (tarea)			u2m	u3	c1am		c1bm	u2	U			
			diferencia medicion 30 abril	diferencia medicion 2 de mayo	u1am	diferencia medicion 30 abril	diferenci a medicio n 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	Incertidumbr e expandida dBA			
			LAVADO DE FRASCOS	86	88	-1,754	1,246	0,359	-0,150	-0,150	0,212			-1,888	0,417	0,351	0,287	
			LIMPIEZA DE ACCESORIOS Y AREA	87	93	-0,529	0,471	0,041	0,100	-0,100	0,000	0,700	1,000	2,887	0,583	1,055	0,507	
			SUMATORIAS					0,400			0,212	0,700	1,000		1,000	1,406	0,794	1,470
	90																	

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

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