


**ANÁLISIS REALIZADO POR:**

	<b>ESTUDIO DE VIBRACIÓN MANO BRAZO EN OPERACIONES CON MARTILLOS ELÉCTRICOS</b>	<b>INFORME DE RESULTADOS</b>	<b>ISO: 5349-2</b>
		<b>CÓDIGO:</b>	

#### NOTAS:

\* La incertidumbre asociada con la instrumentación y calibración, interferencias eléctricas y montaje y masa de los acelerómetros será generalmente pequeña comparadas con las incertidumbres que se derivan de la selección de la localización de las medidas y variabilidad en la operación de trabajo.

\* Para herramientas motorizadas tales como martillos eléctricos guiadas a mano, se considera que las magnitudes de las vibraciones en las posiciones de la mano derecha e izquierda serán diferentes. En estos casos las evaluaciones de la exposición a las vibraciones necesitarán realizarse para cada mano.

<b>APROBADO POR: ING. ROSSELINE CALISTO / RESPONSABLE TECNICO</b>

#### OBSERVACIONES

El hormigón al estar inmerso en el agua hace que pierda su dureza reflejandose menos fuerza de impacto y por ende menor vibración eficaz.

Se evidenció un eje dominante en este caso fue el vertical del aparato  $\Delta hwx$

Al tener la empuñadura un material resiliente como es el caucho la sujeción de la abrazadera debió ser suficiente empleando una fuerza que comprima totalmente el material resiliente.

**Nota 1.** Al no existir normativa ecuatoriana en la cual se pueda amparar las mediciones de Vibración Mano Brazo (VMB), se ha tomado como referente la Norma Europea EN ISO 5349-2 Guía práctica para la medición en el lugar de trabajo.

**Nota 2.** The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ha desarrollado los Threshold Limit Values (TLVs) para exposición a vibración con herramientas manuales mano-brazo. Los límites de exposición para trabajos sobre las 4 hrs de exposición y menos de 8 hrs es de 5 ( $m/s^2$ ) amparandose en la Organización Internacional de estandares ISO 5349.