

EVALUACIÓN Y PROPUESTA DE CONTROL DE VIBRACIONES EN EL DESCABEZADO DE PANTALLAS CON TALADROS NEUMÁTICOS EN UNA EMPRESA DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL EN EL AÑO 2017



Realizado por:

Andrea Alexandra Ortega Pazmiño

REFLEXIÓN

- Seguridad no es fiscalización; seguridad es concienciación.
- Seguridad no es arrogancia; seguridad es participación.
- Seguridad no es castigar; seguridad es gratificar.
- Un acto subestándar de un solo hombre; es un riesgo para todos.

INTRODUCCIÓN

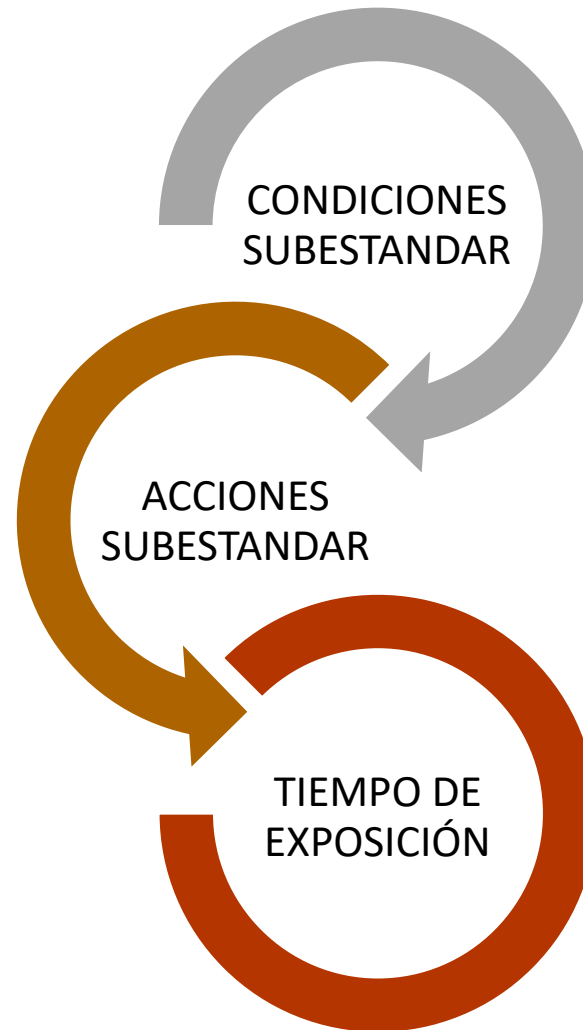


Empresa privada de la ciudad de Quito dedicada a la construcción de obra civil.

Evaluación de vibraciones en el descabezado de pantallas

Aplicación de metodologías técnico legales de evaluación

PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN



Disciplina que construye el **Respeto**, que genera y aumenta la **Confianza**, entre las personas

OBJETIVOS

General

- Evaluar las vibraciones mediante la medición en la actividad de descabezado de pantallas con taladros neumáticos para proponer controles operativos basados en la normativa legal que minimicen el riesgo

Específicos

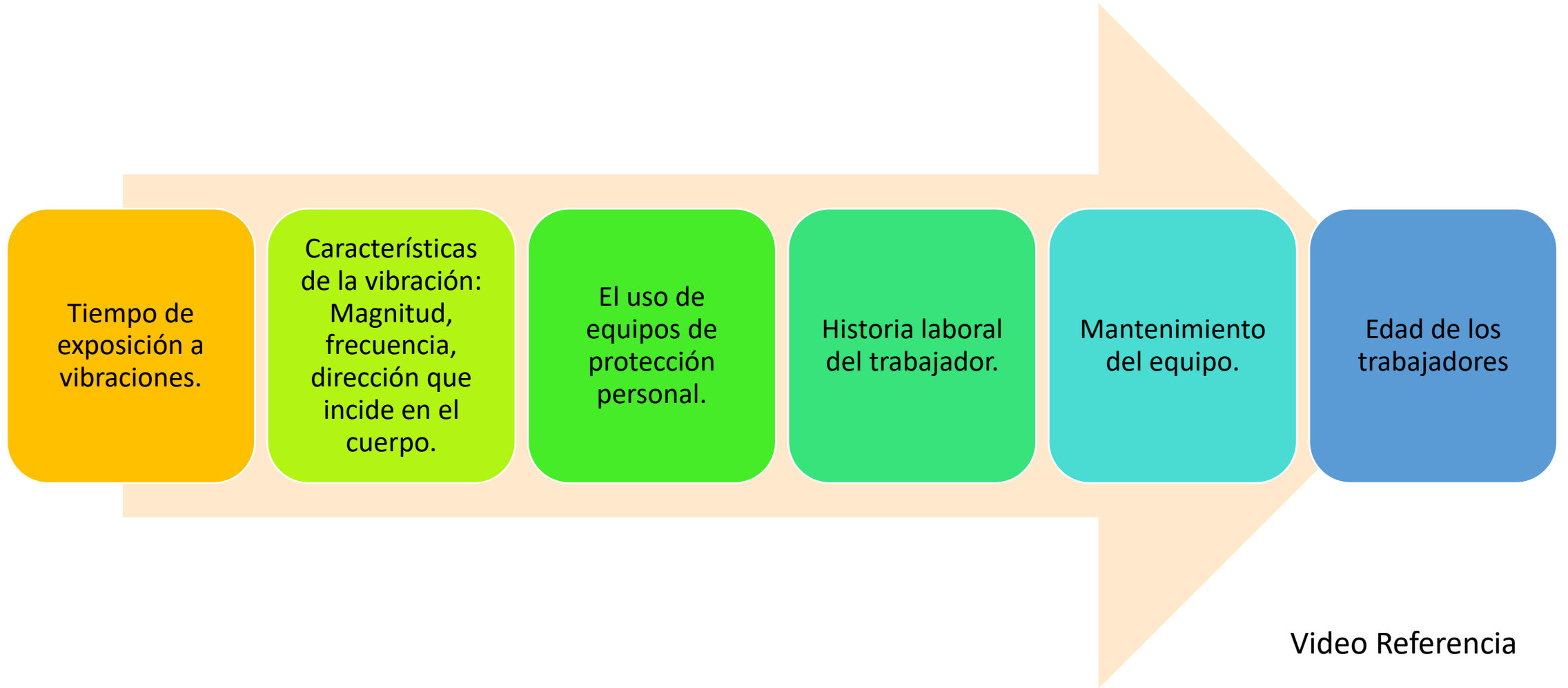
- Identificar
- Evaluar
- Proponer controles operativos

HIPÓTESIS

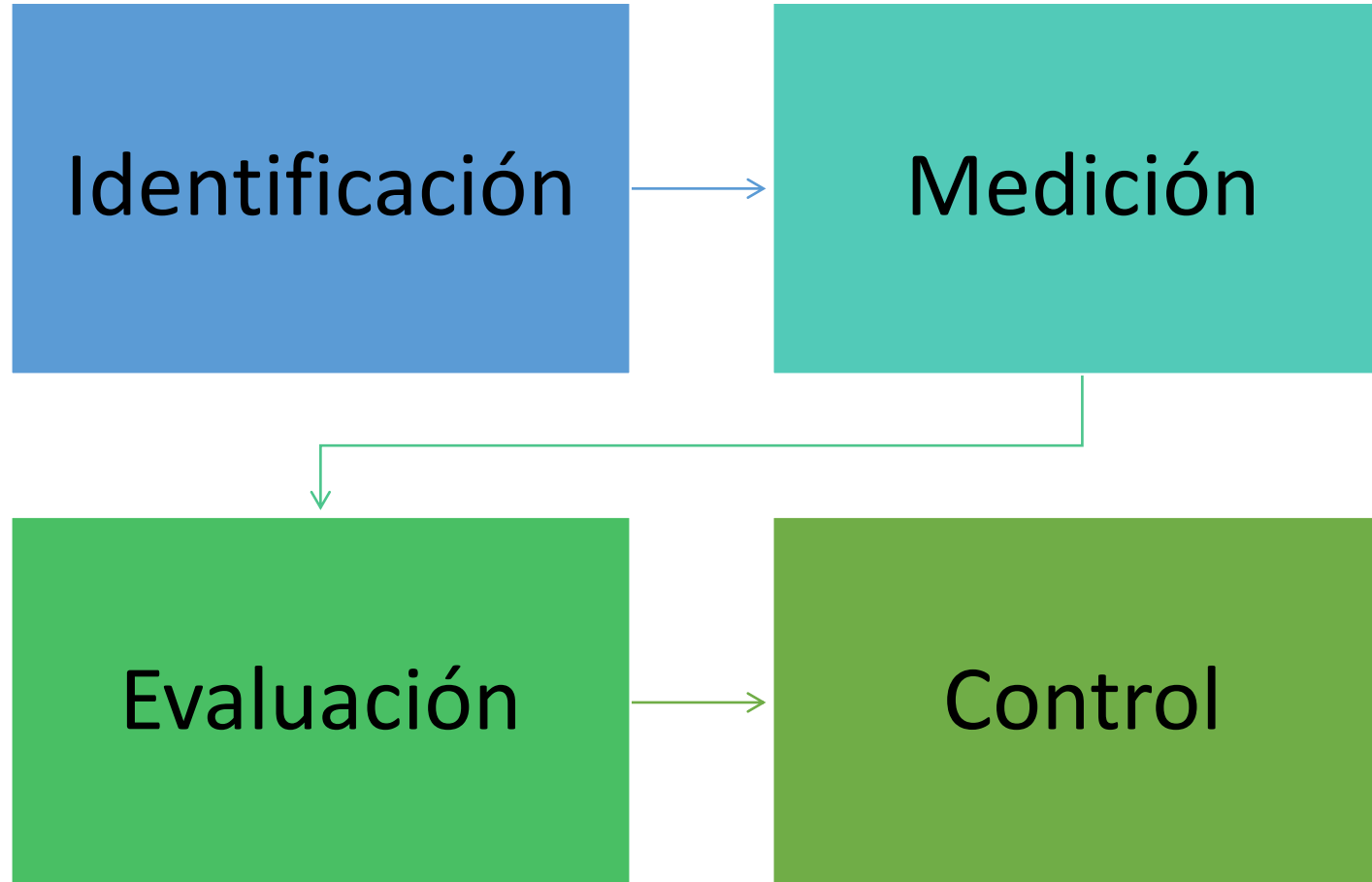
- Valor de exposición diaria.
- Valor límite de exposición



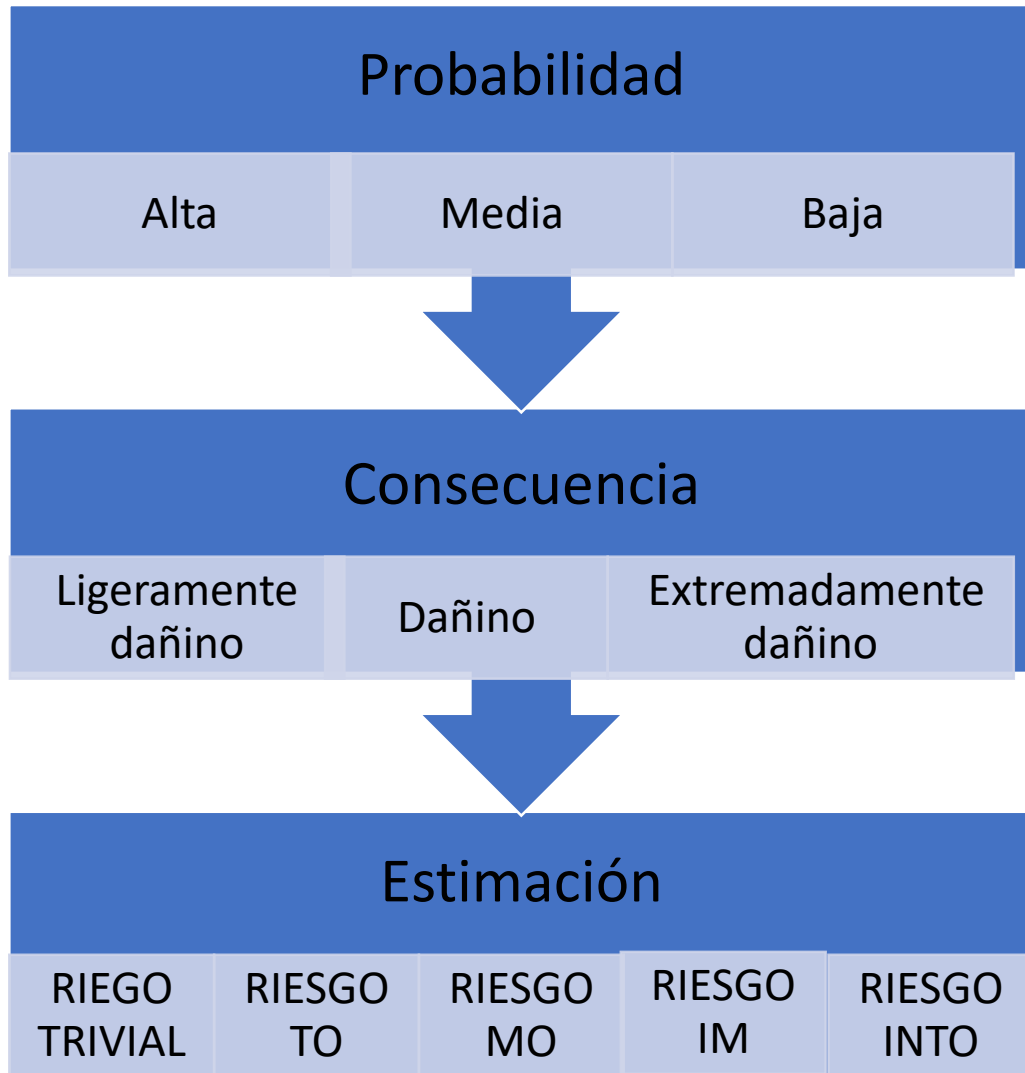
VARIABLES



METODOLOGÍA



IDENTIFICACIÓN



MEDICIÓN

EQUIPO	TIPO	# SERIAL	FECHA CALIBRACION
VIBRATION METER	CEL-960	20147	12/05/2017

VALORES DE REFERENCIA LIMITE VIBRACIONES	
R.D. 1311/2005	
Valor de Exposición Diaria Normalizado que da Lugar a una Acción.	A(8)= 0.5 m/s ²
Valor Límite de Exposición	A(8) = 1,15 m/s ²

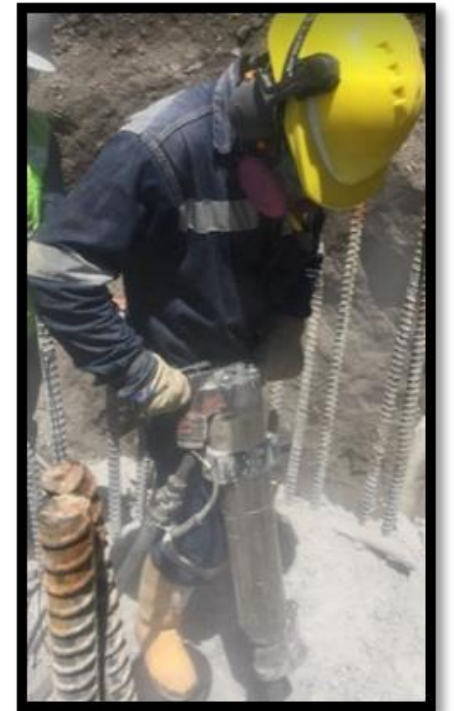
RESULTADOS

CÓD	PELIGROS - RIESGOS DEL PUESTO DE TRABAJO	PROB	CON	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	
F 09	Vibración cuerpo completo	3	2	5	Importante
F 10	Vibración mano-brazo	3	2	5	Importante

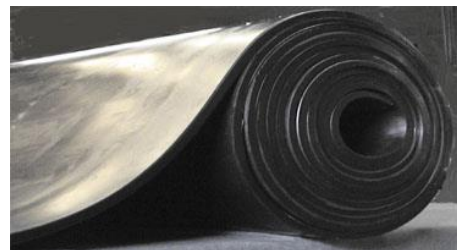
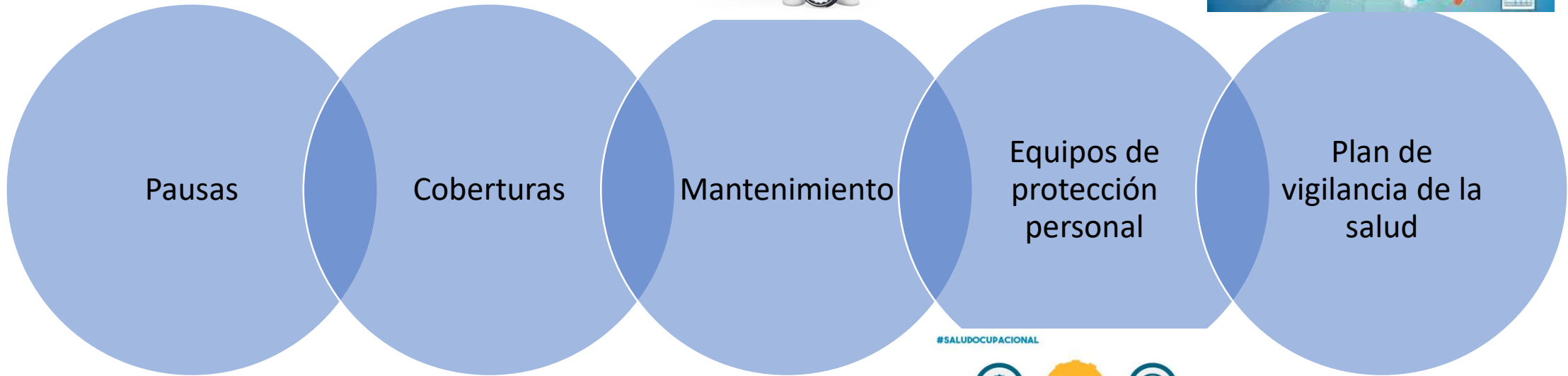
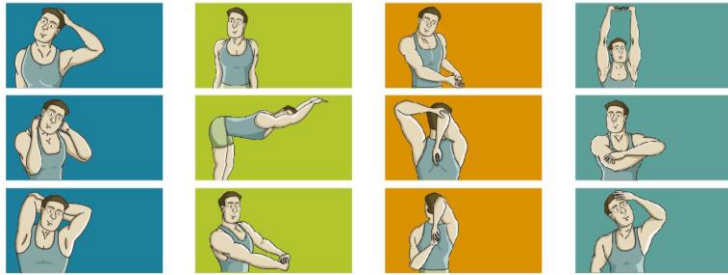
CÓD	RIESGOS DEL PUESTO DE TRABAJO	Valor limite	Resultado	ESTIMACIÓN DEL RIESGO
F 09	Vibración cuerpo completo	1,15 m/s ²	1,11 m/s ²	Importante
F 10	Vibración mano-brazo	1,15 m/s ²	1.51 m/s ²	Importante

PUESTO DE TRABAJO	VALOR LÍMITE (VL)	RESULTADO	NIVEL
Trabajador 1 (Mano-brazo)	1,15 m/s ²	0,898 m/s ²	Dentro del límite
Trabajador 1 (Cuerpo Entero – Botas Cuero)	1,15 m/s ²	0,844 m/s ²	Dentro del límite
Trabajador 1 (Cuerpo Entero – Botas Caucho)	1,15 m/s ²	0,875 m/s ²	Dentro del límite
Trabajador 2 (Mano-brazo)	1,15 m/s ²	1.51 m/s ²	Superior al Limite
Trabajador 2 (Cuerpo Entero – Botas Cuero)	1,15 m/s ²	0,598 m/s ²	Dentro del límite
Trabajador 2 (Cuerpo Entero – Botas Caucho)	1,15 m/s ²	1,11 m/s ²	Dentro del límite

CONCLUSIONES



RECOMENDACIONES



#SALUDOCUPACIONAL



TU SEGURIDAD ES PRIMORDIAL





GRACIAS