



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS
CARRERA DE INGENIERÍA COMERCIAL**

INFORME FINAL DE TRABAJO DE GRADO

TEMA:

**“MANUAL INTEGRADO DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, EN
LAS ÁREAS DEL COMPLEJO ACUÁTICO Y GIMNASIO, DE LA UNIVERSIDAD
TÉCNICA DEL NORTE.”**

AUTORAS:

TROYA NÚÑEZ MIRIAN MAGDALENA

PROAÑO ROSERO SILVIA MARICELA

DIRECTOR:

Dr.CPA. Vinicio Saráuz E. Msc.

Capítulo I Diagnostico Situacional

OBJETIVO GENERAL:

Elaborar un diagnostico técnico situacional de las áreas, que permita determinar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas con la finalidad de sustentar la realización del presente manual.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Identificar las condiciones y medio ambiente de trabajo

FACTORES RIESGO

C.A. y GIMNASIO la mayoría de trabajadores se sienten expuestos a varios factores físicos.

Determinar si cuenta con un manual de funciones y procedimientos.

Manual de funciones
Manual de procesos
Plan de capacitación

Tanto en el C.A. y Gimnasio Manual de Funciones no aprobado.



Conocer que equipos de protección tiene el personal.

Ropa de Trabajo
EPPs

C.A. ropa de trabajo inadecuada, poco EPPs.
GIMNASIO ropa de trabajo, EPPs.

Verificar si existen planes de emergencia y planes de contingencia.

Planes de Emergencia
Planes de contingencia

En proceso a nivel general de la
Universidad Técnica del Norte.

Determinar el tipo de mantenimiento que se realiza en las áreas.

Predictivo
Preventivo
Correctivo

C.A. mantenimiento correctivo.
GIMNASIO ningún mantenimiento.



CAPITULO II MARCO TEORICO

MANUAL DE MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO

TIPOS DE MANTENIMIENTO

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

ROPA DE TRABAJO Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL



Capítulo III Propuesta

Esquema del manual

- **Objeto.-** Establecer pautas de mantenimiento y trabajo seguro.
- **Alcance.-** Abarca todas aquellas tareas enfocadas en el mantenimiento preventivo integradas a la seguridad en el trabajo.

Como se va a gestionar el manual

- Quién lo establece?
- Quién lo revisa y cada cuanto se hace?
- Quién lo aprueba?
- Quién lo distribuye, a quién, como lo hace y número de copias entregadas?

Normativa legal

- Artículo 389; numeral 3, de la Constitución de la República del Ecuador.
- Objetivo 9; numeral 9.3, inciso e, del Plan Nacional del Buen Vivir .
- Artículo 92, numeral 1, Decreto 2393 IESS.



➤ Mantenimiento preventivo de maquinaria y equipo

Seguridad en el trabajo

Identificación, análisis y valoración del riesgo mediante el método general de identificación y evaluación de riesgos (INSHT).

#	Peligro Identificativo	Probabilidad			Consecuencias			Estimación del Riesgo					OBSERVACIONES
		B	M	A	LD	D	ED	T	TO	M	I	IN	
1	Caída de personas a distinto nivel	1			1			1	0	0	0	0	
2	Caída de personas al mismo nivel							0	0	0	0	0	
3	Caída de objetos por desplome o derrumbamiento							0	0	0	0	0	
4	Caída de objetos en manipulación							0	0	0	0	0	
5	Caída de objetos desprendidos							0	0	0	0	0	
6	Pisada sobre objetos							0	0	0	0	0	
7	Choque contra objetos inmóviles							0	0	0	0	0	
8	Choque contra objetos móviles							0	0	0	0	0	
9	Golpes/cortes por objetos herramientas		1				1	0	0	0	1	0	
10	Proyección de fragmentos o partículas							0	0	0	0	0	
11	Atrapamiento por o entre objetos							0	0	0	0	0	
12	Atrapamiento por vuelco de máquinas o vehículos							0	0	0	0	0	
13	Atropello o golpes por vehículos							0	0	0	0	0	

Evaluación realizada por:	Firma:
	Firma:
	Firma:
	Firma:



➤ **Matriz de triple criterio.**

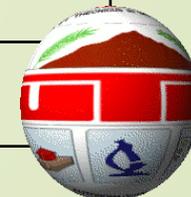
GESTION PREVENTIVA								
NUMERO	TIPO DE RIESGO	EVALUACION	PUESTOS DE TRABAJO	FACTORES DE RIESGO PRIORIZADOS	FUENTE acciones de sustitución y control en el sitio de generación	MEDIO DE TRANSMISIÓN acciones de control y protección interpuestas entre la fuente generadora y el trabajador	TRABAJADOR mecanismos para evitar el contacto del factor de riesgo con el trabajador, EPPs, adiestramiento, capacitación	COMPLEMENTO apoyo a la gestión: señalización, información, comunicación, investigación

➤ **Procedimientos e instructivo de mantenimiento y seguridad**

➤ **Registro de control**

Capítulo IV Impactos

Indicadores	-1	-2	-3	0	1	2	3
Cultura de seguridad en el talento humano de las unidades							X
Control del uso de equipos de protección y del mantenimiento preventivo							X
Prevención de riesgos y seguridad laboral							X
Utilización adecuada de químicos y manejo de residuos				X			
Reducción de gastos por mantenimiento correctivo y enfermedades profesionales							X
Total				0			12



Conclusiones

- Es importante la implementación del manual ya que causa una eficiencia en el desarrollo de procesos en estas áreas que aportan con el cumplimiento de los objetivos institucionales.
- Las actividades de mantenimiento se han venido desarrollando en el complejo acuático y gimnasio de manera correctiva más no preventiva.

Recomendaciones

- Realizar una adecuada capacitación sobre el manual para que tenga un buen uso y su implementación sea un éxito.
- A los trabajadores del Complejo Acuático y Gimnasio de la Universidad Técnica del Norte, ejecutar un mantenimiento preventivo a la maquinaria y equipo, puesto que es la mejor alternativa, y representa un menor gasto y alarga la vida útil del bien.

