



ESCUELA SUPERIOR NAVAL
"CMDTE. RAFAEL MORÁN VALVERDE"
SALINAS



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE

UNIDAD ACADÉMICA ESPECIAL ESSUNA - SALINAS

El muelle de la Base Naval de Salinas y su incidencia en la seguridad de la Escuela Superior Naval "Cmdte. Rafael Morán Valverde"

Elaborado por:

BRITEN Valdez Mendoza, Cristhian Armando – GM 4/A Mogrovejo Ruales, Jorge Paúl

Director: Mgt. Albuja Sánchez, Byron Mauricio

Oficial colaborador: TNFG- SU Stacey Salcedo, Pablo Andrés



CONTENIDO

-  Problema
-  Justificación
-  Objetivo general
-  Objetivos específicos
-  Fundamentación teórica
-  Fundamentación metodológica
-  Resultados de la investigación o propuesta
-  Conclusiones y Recomendaciones

PROBLEMA

La infraestructura del muelle se encuentra actualmente con gran deterioro

El personal de guardiamarinas de la Escuela Naval realiza actividades en el muelle

Se presentan riesgos con el personal de la Escuela Naval por las condiciones en las que se encuentra el muelle

No se cuenta con un plan de seguridad frente a riesgos o emergencias que se presenten



JUSTIFICACIÓN

La Escuela Superior Naval debe garantizar la seguridad de su personal

La estructura del muelle no se mantiene en óptimas condiciones por la falta de mantenimiento

Las actividades realizadas en el muelle se efectúan constantemente para instrucción

La implementación de un plan de seguridad mejorará la seguridad al momento de utilizarlo



OBJETIVO GENERAL

Determinar las condiciones de seguridad que tiene el personal de la Escuela Superior Naval "Cmdte. Rafael Morán Valverde" mediante el análisis de información documentada sobre las condiciones actuales en las que se encuentra el muelle de la Base Naval de Salinas a fin de establecer procedimientos y medidas de seguridad



OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Establecer las consecuencias en la seguridad del personal de la Escuela Superior Naval que utiliza el muelle de BASALI mediante herramientas de recolección de datos para identificar los factores de riesgos en este sector

Evaluar las condiciones en las que se encuentra el muelle de la Base Naval de Salinas a través de un análisis de la información recopilada demostrando la importancia que este tiene para el personal de la Escuela Superior Naval "Cmdte. Rafael Morán Valverde" en su proceso de formación

Elaborar propuestas de procedimientos y medidas de seguridad para el correcto uso del muelle de la Base Naval de Salinas a través de la información recolectada sobre las condiciones en las que se encuentra, con la finalidad que se disminuyan los riesgos con el personal que lo utiliza

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

Marco Conceptual

Muelle

Accidentes

Incidentes

Seguridad Integral

Prevención de Accidentes e Incidentes

Plan de Seguridad

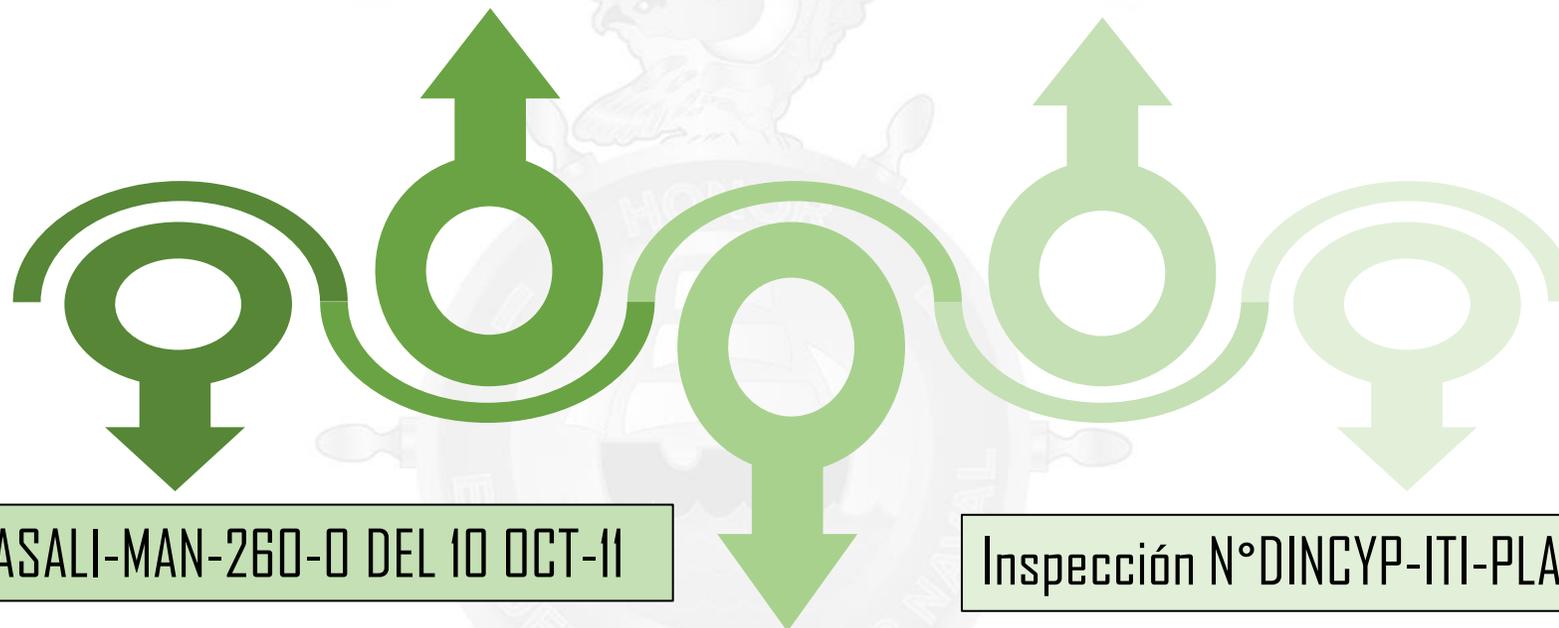




FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

Oficio ARE-BASALI-MAN-2016-0002-0

Oficio NRO. ARE-ESSUNA-SEG-2020-0005-0



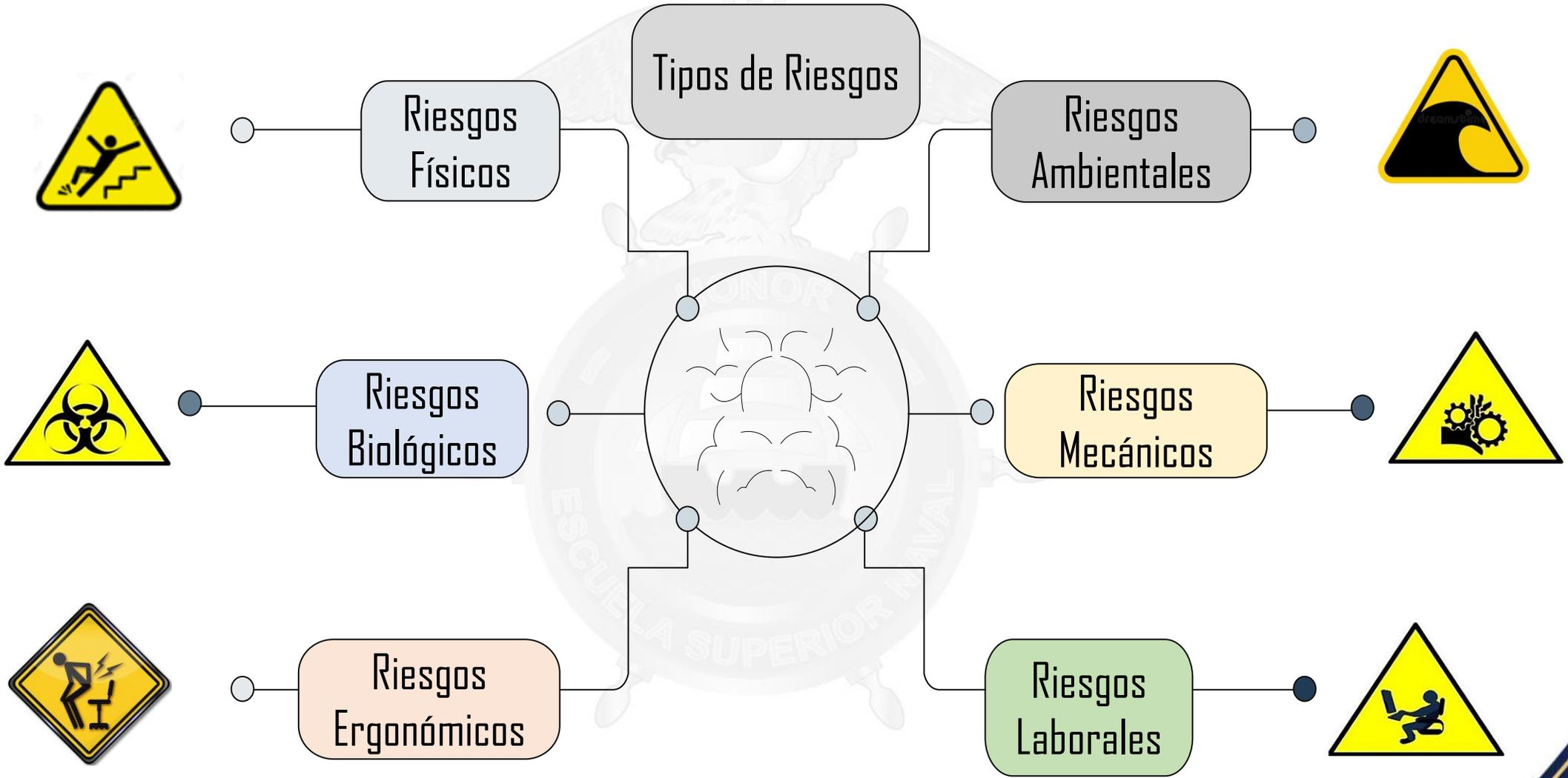
Oficio NRO. BASALI-MAN-260-0 DEL 10 OCT-11

Inspección N°DINCYP-ITI-PLA-0021-2021

Oficio ARE-DIRNEA-MAN-2017-0005-0



FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA



MARCO LEGAL

Constitución de la República del Ecuador

Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores de la Secretaría de Derechos Humanos

Normativas de la Dirección de Seguridad Integrada de las FF.AA.

Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional de la Armada del Ecuador



F. METODOLÓGICA



F. METODOLÓGICA

Técnicas de Recolección de Datos



F. METODOLÓGICA

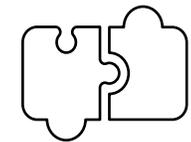
Análisis del Cuestionario

➤ Cuestionario de 10 preguntas

➤ Realizado a 137 guardiamarinas

➤ Pregunta #4
Desconocimiento de riesgos

➤ Pregunta #8
Falta de medidas de seguridad



F. METODOLÓGICA



Sección "A"
Iluminarias en
mal estado



Sección "B"
Barandas oxidadas
y desprendidas

Análisis de las
Fichas de
Observación



Sección "C"
Tablones del muelle
dañados e incompletos



Sección "C"
Escaleras y pilares
obsoletos



RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

Cuestionario

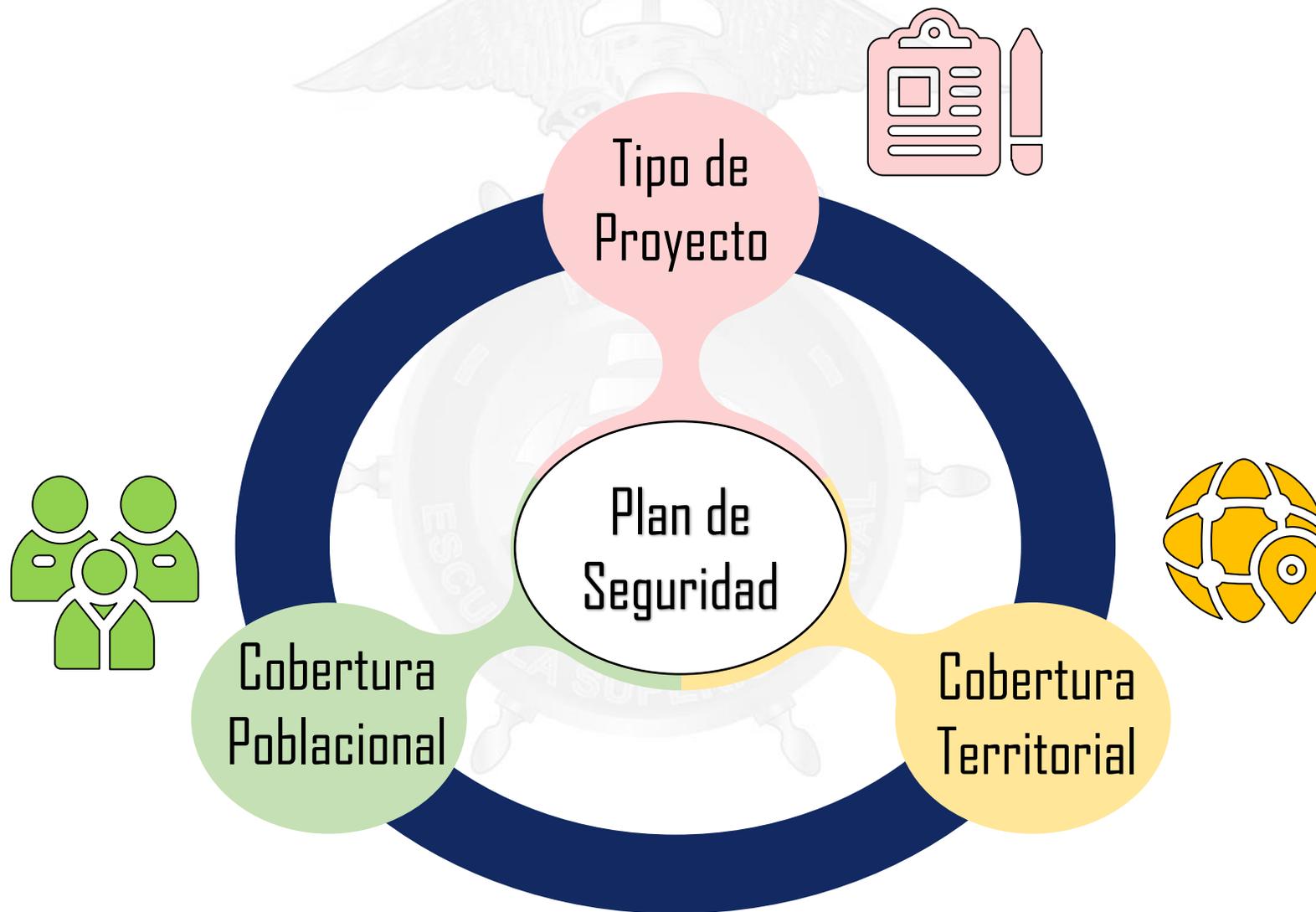
- No conocer los riesgos y peligros
- Falta de procedimientos o medidas de seguridad

Fichas de Observación

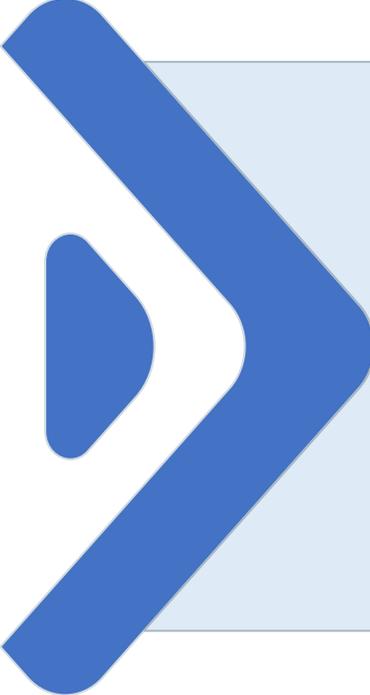
- Condiciones estructurales precarias
- Afecta al desarrollo normal de las actividades



PROPUESTA



OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA



Determinar las condiciones de seguridad que tiene el personal de la Escuela Superior Naval "Cmdte. Rafael Morán Valverde" mediante el análisis de información documentada sobre las condiciones actuales en las que se encuentra el muelle de BASALI a fin de establecer alternativas y medidas de seguridad para su uso



OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA PROPUESTA



Identificar los riesgos existentes en las zonas utilizadas con más frecuencia en las actividades que desarrollan los guardiamarinas de la Escuela Superior Naval, con la finalidad de que utilicen equipos de protección mejorando la seguridad integral



Analizar procedimientos adecuados de seguridad para la identificación de riesgos en las actividades realizadas mediante la recolección de información del estado del muelle, desarrollando medidas preventivas para beneficio de los guardiamarinas



Realizar la propuesta de un plan de prevención de riesgos en el muelle para el uso del personal de guardiamarinas en las distintas actividades de la Escuela Superior Naval, a fin de reducir los factores que pueden generar accidentes y mejorando las condiciones de seguridad del muelle de BASALI



PROPUESTA

-Condición estructural del muelle en malas condiciones

-Informes
-Matrices
-Reportes

-Oficiales
-Tripulantes
-Guardiamarinas



-Medidas de Seguridad
-Garantizar protección

-Condiciones meteorológicas
-Falta de mantenimiento



PROPUESTA



PROPUESTA

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRADA DE LA ARMADA INFORME DE SITUACIÓN DE PELIGRO	
SECCIÓN A: INFORMACIÓN GENERAL	
1. PERSONAL O MATERIAL INVOLUCRADO:	2. LUGAR DONDE OCURRIÓ O FUE DETECTADA LA SITUACIÓN
MATERIAL QUE PRESENTA EL DAÑO O PERSONA AFECTADA: EJ DAÑO EN CIELO RAZO	LUGAR DONDE SE EVIDENCIÓ LA SITUACIÓN DE PELIGRO: EJ DIVISIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL
3. AMBITO DE ISP SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL <input checked="" type="checkbox"/> SEGURIDAD OPERACIONAL <input type="checkbox"/> GESTIÓN AMBIENTAL <input type="checkbox"/>	4. REPARTO AL QUE PERTENECE PERSONAL / MATERIAL INV
5. FECHA Y HORA EN QUE DETECTÓ EL ISP: (dd/mm/aa/hh)	REPARTO DONDE SE EVIDENCIÓ LA SITUACIÓN DE PELIGRO: EJ DIRSEG 6. FECHA EN QUE SE INFORMA: (dd/mm/aa/hh)
.....



PROPUESTA

IDENTIFICACION DE PELIGROS

EVALUACIÓN DE RIESGOS

TOMA DE DESICIONES

1		2		3		4		5		6		7		8	
TIPO DE OPERACIÓN O ACTIVIDAD	PELIGRO/AMENAZA	RIESGO A SOCIADO AL PELIGRO	FACTOR	DEFENSAS ACTUALES	EVALUACION DEL RIESGO		EVALUACIÓN DEL RIESGO	VALORACIÓN DE RIESGO	ACCIONES INMEDIATAS PARA REDUCIR EL RIESGO	SUPERVISION / PERSONA RESPONSABLE					
					PROBABILIDAD	SEVERIDAD									
DESATRAQUE	CUBIERTA RESBALOZA	HOMBRE AL AGUA TRAUMATISMO LESIONES AHOGAMIENTO	FACTOR AMBIENTAL	EMPLEAR SALVAVIDAS EJECUTAR ZAFARRANCHOS DE HOMBRE AL AGUA	Ocasional	Peligroso	Alto	3	BRIEFING DE MANIOBRA	II CMDTE/ JEFE DE GUARDIA					
	TIRAS DE AMARRE EN MAL ESTADO	ROTURA DE TIRAS	FACTOR MATERIAL	JEFES DE ESTACIÓN ATENTOS A EVOLUCIÓN DE LA MANIOBRA E INSTRUCCIONES DEL PUENTE.	Improbable	Peligroso	Moderado	2	BRIEFING DE MANIOBRA	JEFE DE SAR/ JEFE DE MANIOBRAS					
	PERSONAL QUE NO PERTENECE A LA MANIOBRA	DISTRACCIÓN A LA MANIOBRA	FACTOR HUMANO	VERIFICAR LA PRESENCIA DE PERSONAL AJENO Y A DISTANCIA PRUDENTE DE LA MANIOBRAS.	Ocasional	Importante	Moderado	2	ACLARAR AL PERSONAL QUE NO PERTENECE A LA MANIOBRA	JEFES DE ESTACIÓN DE PROA Y POPA					



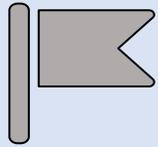
PROPUESTA

	DIRECCIÓN DE SEGURIDAD INTEGRADA IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS	Código : DIRSEG-PRV-FORM-003 	
Localización :	SALINAS	Elaborado por :	BRITEN VALDEZ MENDOZA CRISTHIAN
Unidad Reparto :	BASE NAVAL SALINAS	Revisado por :	TNFG-AV LOURDES VALVERDE
No. Personal del reparto:		Aprobado por :	CPFG-EMS JOSE GARCES VALVERDE
No. Militares expuesto :		Tipo evaluación :	INICIAL
No. SERPUB expuestos:		Fecha Evaluación	10/10/2023
Proceso :	SEGUIDAD INTEGRAL DE LA BASE NAVAL DE SALINAS	Comisiones:	NO
Puesto :	JEFE DE LA DIVISIÓN DE INSTRUCCIÓN NAÚTICA		
Actividad :	DIVISIÓN DE INSTRUCCIÓN NAÚTICA		

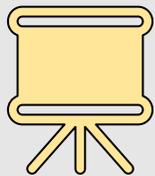
#	Tipo de Riesgo	Peligro Identificativo	Probabilidad	Consecuencia	Estimacion del Riesgo	Observaciones
1	Mecánicos	Caída de personas a distinto nivel	Media	Dañino	Moderado	Casa de Botes
2		Caída de personas al mismo nivel	Baja	Ligeramente Dañino	Trivial	Transporte de embarcaciones
3		Caída de objetos por desplome o derrumbamiento	Baja	Ligeramente Dañino	Trivial	Partes de los veleros
4		Caída de objetos en manipulacion	Baja	Ligeramente Dañino	Trivial	Materiales de Casa de Bote
5		Pisada sobre objetos	Baja	Ligeramente Dañino	Trivial	Velas de lasers
6		Choque contra objetos inmóviles	Baja	Ligeramente Dañino	Trivial	Estructura de soporte de kayak
7		Choque contra objetos móviles	Media	Dañino	Moderado	Remolques de lasers
8		Golpes/heridas por manipulación de herramientas o armas	Baja	Ligeramente Dañino	Trivial	Armar embarcaciones



CONCLUSIONES



Los factores de riesgos encontrados en el muelle de BASALI limita la ejecución normal de actividades del personal de guardiamarinas



La evaluación de las condiciones actuales del muelle permite evidenciar la importancia de esta infraestructura para el desarrollo adecuado del proceso de formación del personal de la Escuela Superior Naval



La implementación de un plan de prevención de riesgos en el muelle facilita la reducción de los riesgos asociados al personal que lo utiliza, asegurando así un entorno seguro y eficiente



RECOMENDACIONES



Realizar briefings de seguridad a los guardiamarinas que utilizan el muelle de BASALI antes de realizar una actividad



Implementar un control de mantenimiento preventivo y correctivo en las áreas de mayor afectación del muelle



Ejecutar el plan de prevención de riesgos presentado en esta investigación para mejorar la seguridad del personal de guardiamarinas que utiliza el muelle de BASALI



MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN