



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS

CARRERA DE CIENCIAS DE LA SEGURIDAD MENCIÓN AÉREA Y TERRESTRE

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE TECNÓLOGO EN CIENCIAS DE LA SEGURIDAD MENCIÓN AÉREA Y TERRESTRE

TEMA:

“IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA TRABAJOS FORESTALES EN EL LABORATORIO DE SEGURIDAD DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA MEJORAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE DE LA MATERIA DE PROTECCIÓN INTEGRAL”

AUTOR: TIPANLUISA SANGUCHO BYRON ALSIBAR

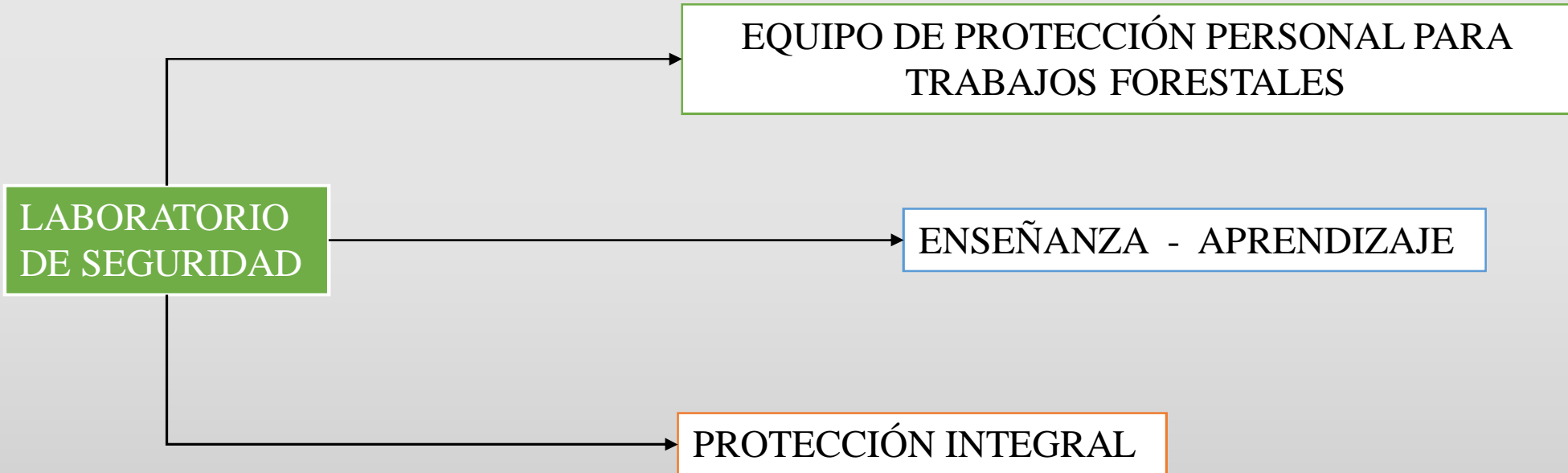
DIRECTOR: ING. SEGOVIA CÁRDENAS, SEGUNDO LUCIANO

LATACUNGA

2016



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



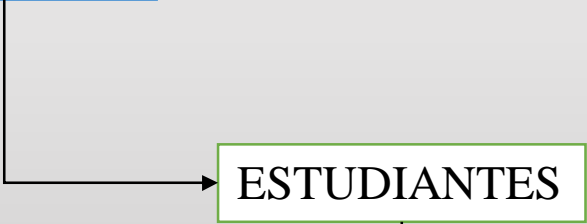


JUSTIFICACIÓN

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA TRABAJOS FORESTALES



DOCENTES



ESTUDIANTES



PROTECCIÓN INTEGRAL



OBJETIVOS

GENERAL

Implementación del Equipo de Protección Personal para trabajos forestales para mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje en el laboratorio de Seguridad de la Unidad de Gestión de Tecnologías - ESPE de la ciudad de Latacunga.

ESPECÍFICOS

Establecer

Implementar

Analizar



MARCO TEÓRICO

PROTECCIÓN INTEGRAL

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Requisitos Generales de la Ropa de Protección

Materiales y Protección

Diseño y Construcción



TIPOS DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección para la cabeza.
- Protección de ojos y cara.
- Protección para los oídos.
- Protección de las vías respiratorias.
- Protección de manos y brazos.
- Protección de pies y piernas.
- Cinturones de seguridad para trabajos de altura.
- Ropa protectora.



TRABAJO DE ALTO RIESGO

- Trabajos de Altura
- Trabajos en Espacios Confinados
- Trabajos con Electricidad
- Trabajos con Materiales Peligrosos

TRABAJO FORESTAL

AMBIENTE DE TRABAJO

ACTIVIDADES QUE SE DESARROLLAN

NORMATIVA LEGAL



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

DESARROLLO DE LA PROPUESTA

EL TRABAJADOR FORESTAL

PRINCIPALES RIESGOS DE LOS TRABAJOS FORESTALES

Riesgos de Seguridad

Riesgos de Exposición a Agentes Químicos

Riesgos de Exposición a Agentes Físicos

Riesgos Ergonómicos

Factores Psicosociales



HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO FORESTAL

Herramientas Manuales

Maquinaria

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL TRABAJADOR FORESTAL





PROCEDIMIENTO DE SEGURIDAD

Precauciones Antes del Trabajo

Precauciones Durante la Jornada de Trabajo

Precauciones Después del Trabajo

EL PROCESO DE APRENDIZAJE - ENSEÑANZA DEL USO DEL EPP

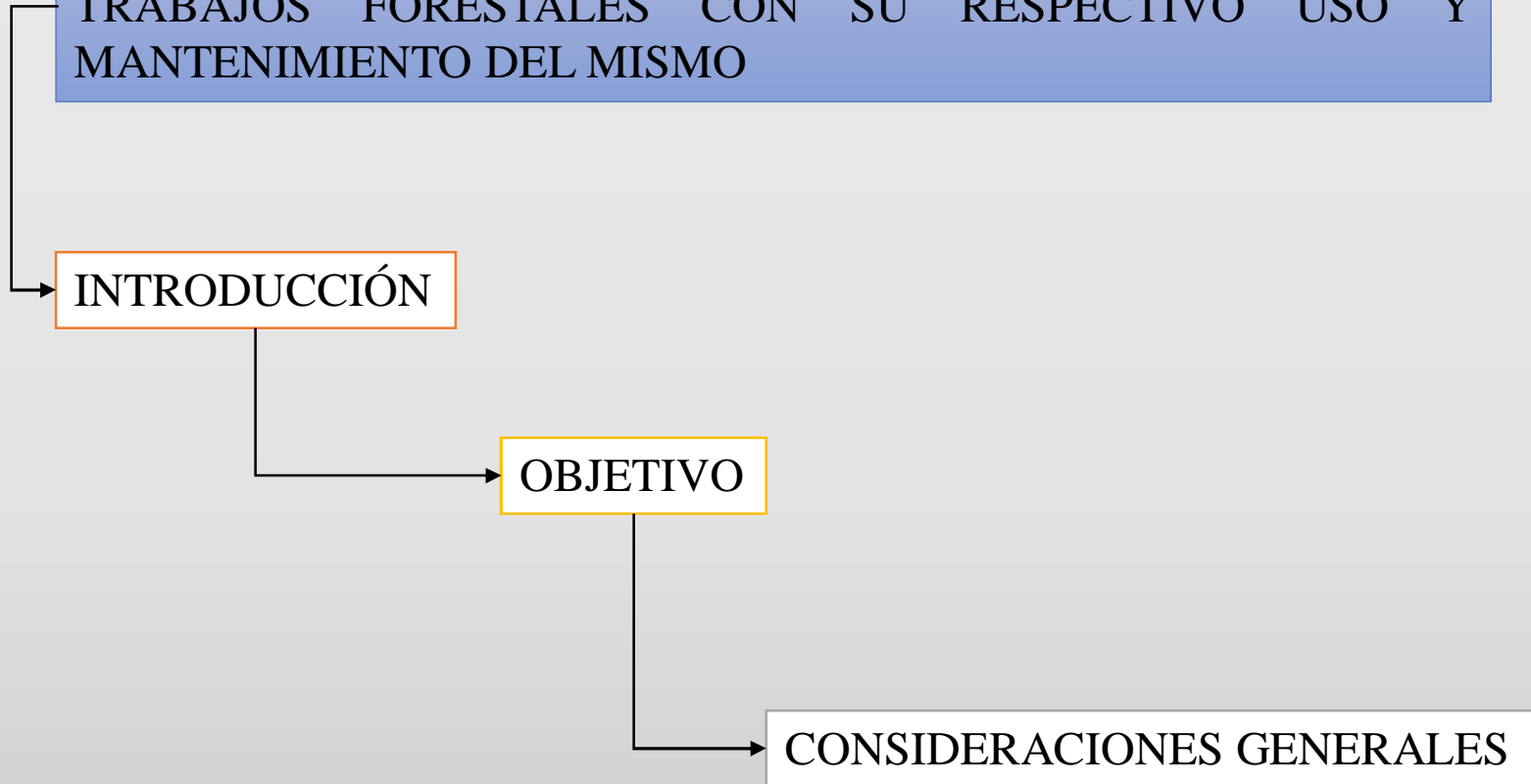


CAPACITACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA TRABAJOS FORESTALES CON SU RESPECTIVO USO Y MANTENIMIENTO DEL MISMO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO

CONSIDERACIONES GENERALES





EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA TRABAJOS FORESTALES



CONSEJOS DE MANTENIMIENTO DE UN EPP



CONCLUSIONES

- Se obtuvo la información técnica acerca de las tareas y el ambiente del trabajo forestal, el cual se caracteriza por realizar labores directas de roce, plantación, poda y corte, usar herramientas cortantes y por tener una elevada carga física de trabajo, además por realizar sus tareas en distintos tipos de terrenos y encontrarse al aire libre expuesto a distintas condiciones ambientales, por lo cual se la considera como una de las actividades de mayor riesgos en la actividad laboral.
- Se realizó un análisis de los riesgos predominantes en la actividad forestal, hallándose que los principales son: riesgos físicos, químicos, ergonómicos y psicosociales, por lo que es necesario regirse a normas OSHAS 18001 para trabajos forestales, para establecer los procedimientos de seguridad y el desarrollo de las actividades de manera segura.
- Se implementó un Equipo de Protección Personal para Trabajos Forestales como material didáctico del laboratorio de seguridad de la UGT así como es guías didácticas para el aprendizaje de riesgos forestales, manejo del equipo de protección personal y mantenimiento del mismo, que será de gran utilidad para el proceso de enseñanza – aprendizaje de los estudiantes de la carrera de Seguridad, asegurando una buena capacitación y desarrollo práctico específicamente en la materia de protección personal.



RECOMENDACIONES

- En el sector forestal por ser uno de los trabajos de alto riesgos y realizar sus labores directas con herramientas cortantes, estar expuesto a distintos tipos de terreno, encontrarse al aire libre y por tener una elevada carga física, se recomienda saber toda la información técnica acerca de la tarea a realizar y riesgos que está expuesto el trabajador forestal.
- Realizar procedimientos operativos en base a las normas OHSAS 18001 para realizar trabajos forestales de manera segura, para minimizar los riesgos que existen en la actividad forestal como son: físicos, químicos, ergonómicos y psicosociales, previniéndolos en base a órdenes de trabajo, análisis de la tarea a realizar y disponibilidad de EPP adecuado.
- Para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje de los estudiantes en el laboratorio de la carrera de Seguridad específicamente en la materia de protección integral de la UGT se recomienda utilizar material didáctico en este caso para riesgos forestales, junto con el Equipo de Protección Personal para Trabajos Forestales y capacitación del manejo correcto y mantenimiento del mismo.



GRACIAS