



## ANEXO 1

### FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU

#### 1. Título del proyecto

**PLANIFICACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD SALUD EN LA CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CAL 1000 TMPD CALCESUR JULIACA**

#### 2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Geología Ambiental	Seguridad y salud en el trabajo	

#### 3. Duración del proyecto (meses)

**15 de Marzo 2021 al 15 de Marzo 2022 = 12 meses**

#### 4. Tipo de proyecto

<u>Individual</u>	<input type="radio"/>
<u>Multidisciplinario</u>	<input type="radio"/>
<u>Director de tesis pregrado</u>	<input checked="" type="checkbox"/>

#### 4. Datos de los integrantes del proyecto

<b>Apellidos y Nombres</b>	Benavente Fernández Sofía Lourdes Aguilar Ramos Royer
<b>Escuela Profesional</b>	Ingeniería Geológica
<b>Celular</b>	951754831
<b>Correo Electrónico</b>	sofiabenavente@unap.edu.pe

#### I. Título : **PLANIFICACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO PARA LA CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CAL 1000 TMPD CALCESUR JULIACA**

#### II. Resumen del Proyecto de Tesis

El presente trabajo de investigación parte de una situación problemática observada en las diferentes plantas industriales, en Puno, para la instalación de plantas industriales, donde se observa poco interés relacionado al tema de seguridad y construcción.

Los peligros a los que estarán expuestos los trabajadores en dicho proyecto pueden ser de origen químico físico, psicológico, ergonómico, por manipulación de herramientas, equipos de poder, maquinas, calderas, hornos, cargas suspendidas etc.

Es por ello que es de necesidad realizar un PLAN DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO, para, identificar, evaluar, prevenir, controlar los peligros y riesgos a los que estarán expuestos los trabajadores en la duración del proyecto.



Se desarrollará teniendo en cuenta la estructura organizacional, sus instalaciones, las responsabilidades de los trabajadores, las prácticas, procedimientos, para llevar a cabo la implementación y lograr los objetivos, respecto a Seguridad Salud en el Trabajo; así como, para cumplir con las disposiciones legales vigentes sobre seguridad y salud en el trabajo, como el reglamento de seguridad y salud en el trabajo.

Esta Planificación e Implementación del Plan de Seguridad Salud en el Trabajo nos ayudara a prevenir y minimizar los riesgos laborales del proyecto teniendo como consigna “cero accidentes”, la fomentación de la cultura de seguridad y así finalizar el proyecto con cero accidentes.

III. Palabras claves (Keywords) Ergonómico, estándares, OHSAS, Políticas, planificación.

#### IV. Justificación del proyecto

La importancia de realizar un Plan de Seguridad Salud en el trabajo nos conduce a la prevención, minimización del riesgo (actos y condiciones sub estándar) y se relaciona con la puesta en marcha de medidas de protección para evitar los accidentes laborales. La relación entre trabajo y salud es compleja y con dos problemáticas; una positiva y la otra negativa. Por un lado, a través del trabajo las personas logran una serie de aspectos favorables e indispensables para asegurar la propia subsistencia y el aumento de la calidad de vida, mediante la actividad laboral es posible lograr reconocimiento, satisfacción y felicidad, siendo un excelente medio para alcanzar metas personales y sociales. Sin embargo, por el lado opuesto nos encontramos los riesgos que entraña el trabajo en forma de accidentes o como causa de daños en la salud de los trabajadores, tanto en el plano físico, psicológico o emocional para ello es indispensable las realizaciones de Planes de Seguridad salud en el Trabajo acorde a los trabajos a realizar y siguiendo los lineamientos legales establecidos en la actualidad.

#### V. Antecedentes del proyecto

- Seguridad y Salud en el Trabajo en el Perú, 2011. Instituto salud y trabajo evidencia un contexto donde se vislumbra condiciones de trabajo precarizadas para millones de trabajadores en el país. Más del 50% de la PEA a nivel nacional se encuentra en el sector de la economía informal bajo condiciones precarias lo que implica un desafío mayor para el sector público, pero asimismo para los trabajadores y sus organizaciones que representan.
- Análisis Global de la Problemática de la Seguridad y salud en el trabajo en España, 2001, la elaboración de un estudio independiente para conocer la situación de la siniestralidad laboral en España, las causas y consecuencias de la misma y las medidas que podrían contribuir a mejorar la Seguridad y la Salud en el Trabajo dicho resultado se materializo en dos volúmenes el primero “Informe sobre RIESGOS LABORALES Y SU PREVENCIÓN”, el segundo “LA SEGURIDAD Y LA SALUD EN EL TRABAJO EN ESPAÑA”.
- Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para la planta de fabricación de cal (2014), para prevenir, identificar, evaluar y controlar los peligros y riesgos a los que están expuestos los trabajadores de la PLANTA DE FABRICACIÓN DE CAL CESUR, teniendo como base el estándar internacional OHSAS 18001, y la Normativa Peruana Ley 29783 de Seguridad y salud en el Trabajo, y su reglamento el DS. 005 -2012 MT.

#### VI. Hipótesis del trabajo

Elaborar e implementar el plan de seguridad salud en el trabajo de acuerdo a las normativas vigentes establecidas, identificaciones de los diferentes trabajos en la duración del proyecto teniendo los lineamientos de ley 29783.

#### VII. Objetivo general

Prevenir la ocurrencia de accidentes fatales, daños leves, permanentes, para ello la implementación del plan de seguridad salud en el trabajo de acuerdo a la normativa vigente, para un mayor desenvolvimiento seguro y adecuado de los colaboradores. Siempre con la premisa de “cero accidentes” y “mejora continua”.



### VIII. Objetivos específicos

- Realizar una línea base con la cual se minimizará los riesgos y peligros junto a ello elaborar un programa de seguridad salud en el trabajo.

Evitar pérdidas humanas y materiales, teniendo en cuenta las exigencias de ley, los cuales evitaban pérdidas económicas.

Evitar enfermedades ocupacionales, para poder preservar la seguridad y bienestar de todos los colaboradores.

### IX. Metodología de investigación

En el presente proyecto de investigación la metodología será descriptiva realizando la línea base de la ocurrencia de riesgos y peligros, con el fin de evitar pérdidas humanas y materiales en aplicación de la normatividad vigente y analítica estableciendo que dicho proyecto cuente con un programa de seguridad y salud en el trabajo.

### X. Referencias

- Castejón Vilella, Emilio UN ANÁLISIS GLOBAL DE LA PROBLEMÁTICA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN ESPAÑA. Editorial Madrid.
- Vicerrectoría de Bienestar Universitario, 2011, Factores de Riesgo Ocupacional Sección de Salud Ocupacional. Cali, Colombia
- Velásquez García Humberto, 2017, Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. Instituto nacional de formación técnica profesional. Infotep.
- Manual de salud Ocupacional, 2008, DIGESA.
- D.S. No 375-2008-TR "Normas Básicas de Ergonomía".
- D.S. No 019-2006-TR "reglamento de la Ley General de la Inspección del Trabajo" y modificatoria D.S No 019-2007-TR.
- D.S No 015-2005-SA Reglamento de Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en Ambientes de Trabajo.
- D.S. 258-72-SA – "Normas Técnicas que establecen Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo".
- D.S. 003-98-SA "Normas Técnicas del Seguro Complementario del Trabajo de Riesgo".
- Ley No 28806 "Ley General de la Inspección del Trabajo" y sus modificatorias. Cali, Colombia.
- Ley No 26790 "Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud" y su Reglamento D.S. 009-97-SA.
- Manual de salud Ocupacional. DIGESA.
- Ministerio de Salud Pública, 2011-2015. Dirección de Ciencia y Técnica. Proyección estratégica de ciencia, tecnología e innovación en salud. 2011-2015. La Habana.
- 
- Norma Técnica G-050 "Seguridad Durante la Construcción.
- OHSAS 18002:2008 – Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – Guía para la Implementación de OHSAS 18001. Reino Unido. Centro de Desarrollo Industrial.
- R.M. No 480-2008-MINSA "Norma Técnica de Salud: Listado de Enfermedades Profesionales "y modificatoria R.M. No 798-2010-MINSA.
- R.M. No 312-2011-MINSA "Protocolos de Exámenes Médicos Ocupacionales".

### XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto

Con la ejecución del Plan de Seguridad Salud en el Trabajo se dará cumplimiento a las normas actuales requeridas para la realización de trabajos con riesgos.

Mantener en la totalidad del transcurso del proyecto con cero accidentes, disminuir la probabilidad de suceder algún tipo de acto potencial, disminución de agentes ergonómicos los cuales puedan comprometer con enfermedades ocupacionales.



La realización de un plan de seguridad y salud en el trabajo aminora los gastos que se generaría por la ocurrencia de eventos no deseados, contribuyendo a su vez con la integridad de la vida humana lo cual no tiene precio alguno

## XII. Impactos esperados

### i. Impactos en Ciencia y Tecnología

Al poner en marcha el plan de seguridad y salud en el trabajo se estará aportando significativamente en la realización de trabajos de alto riesgo, lo cual nos permitirá obtener resultados satisfactorios puesto que la aplicación de nuevas formas de prevención se pondrá en marcha, anticipando siempre a futuros eventos no deseados, salvaguardando la integridad del trabajador.

### ii. Impactos económicos

Los altos costo de accidentabilidad, fatalidad, mutilaciones, daños permanentes, son elevados, muchos de ellos irreparables, por tal motivo de la realización de un plan de seguridad en el trabajo para así aminorar al máximo la ocurrencia de eventos no deseados y fomentar la cultura de la prevención y seguridad.

### iii. Impactos sociales

Con el compromiso de la seguridad puesto en marcha y cumpliendo los procedimientos de trabajo establecidos por la empresa se estará garantizando el bienestar del trabajador siempre con la premisa de “cero accidentes”, respetando los lineamientos de horario de trabajo, buena ergonomía, evitando conflictos con las agremiaciones a su vez garantimos un desempeño eficaz para la realización de los trabajos planificados para dicho proyecto.

### iv. Impactos ambientales

Al cumplir con los estándares de trabajo, procedimientos, normas legales estamos contribuyendo a un adecuado uso de equipos, disminución en generación de residuos sólidos, líquidos y gaseosos a su vez fomentar la cultura del reciclaje manejo adecuado de residuos peligrosos.

## XIII. Recursos necesarios

Serán necesarios los recursos tanto bibliográficos: reglamentos, leyes entre otros así como los recursos técnicos serán asumidos en su totalidad por el autor del proyecto de investigación, así como la asesora del presente.

## XIV. Localización del proyecto

El proyecto se desarrollará en el departamento de Puno, provincia de Juliaca, distrito de Caracoto.

## XV. Cronograma de actividades

Actividad	2021- 2022 Trimestres											
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Revisión de información	X											
Evaluación de riesgos según el trabajo a realizar, recopilación de información		X	X									
Elaboración de IPERC Base, de acuerdo a cada área de trabajo.				X	X							



Elaboración del cronograma de actividades. Plan SST.									X					
Elaboración de Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS).									X	X				
Elaboración de Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS).											X			
Cumplimiento del plan SST.												X		
Procesamiento de datos e información obtenida.													X	
ELABORACIÓN DE INFORME FINAL													X	X

**XVI. Presupuesto**

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S./.)	Cantidad	Cantidad
Impresión bibliográfica	Unidad	1 000	01	1 000
Impresión de IPERC base	Unidad	20.00	5	100.00
Impresión de PETS	Unidad	3. 00	25	75.00
Impresión de cronograma de actividades	Unidad	15.00	01	15.00
Impresión de informe final	Unidad	50.00	10	500.00
Trabajo técnico	Unidad	4,000	3.0	12,000.00
			<b>Total</b>	<b>13,690.00</b>