

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Ambiental

Trabajo de Suficiencia Profesional

Implementación y trazabilidad del Sistema Integrado de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en base a la Norma ISO 45001:2018 en el consorcio Sacyr Ajani, Proyecto Quellaveco

Alexandra Elizabeth Mamani Amesquita

Para optar el Título Profesional de Ingeniera Ambiental

INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

A : Decano de la Facultad de Ingeniería

DE : Alfredo Canavire Valdivia

Asesor de trabajo de investigación

ASUNTO: Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación

FECHA: 8 de Agosto de 2025

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:

"IMPLEMENTACIÓN Y TRAZABILIDAD DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN BASE A LA NORMA ISO 45001:2018 EN EL CONSORCIO SACYR AJANI, PROYECTO QUELLAVECO"

Autor:

Alexandra Elizabeth Mamani Amesquita – EAP. Ingeniería Ambiental

Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 15 % de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

Filtro de exclusión de bibliografía	SI X	NO
 Filtro de exclusión de grupos de palabras menores Nº de palabras excluidas (en caso de elegir "\$1"): 40 	SI X	NO
Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante	SI	NO X

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,

La firma del asesor obra en el archivo original
(No se muestra en este documento por estar expuesto a publicación)

ÍNDICE

AGR	ADECIMIENTO	vii
DED	CATORIA	viii
RESU	MEN EJECUTIVO	XV
INTR	ODUCCIÓN	xiii
CAD	TULO I: ASPECTOS GENERALES DE LA EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN	1
1.1	DATOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN	
1.1	ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LA EMPRESA	
1.2	RESEÑA HISTORICA DE LA EMPRESA	
1.3	ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA	
1.4	VISIÓN Y MISIÓN	
1.6	BASES LEGALES	
1.7	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DONDE SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES D	_
1./	EMPRESA	
1.8	DESCRIPCIÓN DEL CARGO Y DE LAS RESPONSABILIDADES DEL BACHILL	
1.0	EN LA EMPRESA	
1.8		
1.8		
1.8		
1.8		
CAD	TULO II: ASPECTOS GENERALES DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALE	SC 10
CAP. 2.1	ANTECEDENTES Y/O DIAGNÓSTICO SITUACIONAL	
	IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDAD O NECESIDAD EN EL ÁREA DE LA	
2.2	ACTIVIDAD PROFESIONAL	
2.3	OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL	
2.3 2.3		
2.3	•	
2.3 2.4	JUSTIFICACIÓN PROFESIONAL	
2.4	RESULTADOS ESPERADOS	
2.3	RESULTADOS ESPERADOS	12
CAP	TULO III: MARCO TEÓRICO	
3.1	BASES TEÓRICAS DE LAS METODOLOGÍAS O ACTIVIDADES REALIZADAS	S 16
3.1	1 Contexto de la organización	16

3.1.2	Liderazgo y participación de los trabajadores	18
3.1.3	Planificación	20
3.1.4	Apoyo	22
3.1.5	Operación	25
3.1.6	Evaluación del desempeño	27
3.1.7	Mejora	29
CAPÍT	ULO IV: DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES	31
4.1	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES PROFESIONALES	31
4.1.1	Enfoque de las actividades profesionales	32
4.1.2	Alcance de las actividades profesionales	33
4.1.3	Entregables de las actividades profesionales	33
4.2	ASPECTOS TÉCNICOS DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL	35
4.2.1	Metodologías	35
4.2.2	Técnicas	36
4.2.3	Instrumentos	37
4.2.4	Equipos y materiales utilizados en el desarrollo de las actividades	37
4.3	EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES	38
4.3.1	Cronograma de actividades realizadas	38
4.3.2	Proceso y secuencia operativa de las actividades profesionales	40
CAPÍT	TULO V: RESULTADOS	41
5.1	RESULTADOS FINALES DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	41
5.1.1	Contexto de la organización	41
5.1.2	Liderazgo y participación de los trabajadores	42
5.1.3		
5.1.4	Apoyo	48
5.1.5	Operación	54
5.1.6	Evaluación del desempeño	60
5.1.7	Mejora	63
5.2	LOGROS ALCANZADOS	64
5.3	DIFICULTADES ENCONTRADAS	70
5.4	PLANTEAMIENTO DE MEJORAS	70
5.4.1	Metodologías propuestas	70
5.4.2	Descripción de la implementación	71
5.5	ANÁLISIS	72

5.6	APORTE DEL BACHILLER EN EL EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN	73
CON	CLUSIONES	75
REC	OMENDACIONES	76
BIBL	LIOGRAFÍA	77
ANE	XOS	78

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Datos Generales del Consorcio Sacyr Ajani	1
Tabla 2.	Responsabilidades en Liderazgo Visible	13
Tabla 3.	Desarrollo del Procedimiento de Liderazgo Visible	14
Tabla 4.	Modelo de Matriz DAFO	17
Tabla 5.	Actividades Semanales	38
Tabla 6.	Actividades Mensuales	38
Tabla 7.	Cronograma de Actividades	39
Tabla 8.	Alcance del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	42
Tabla 9.	Indicadores Clave de Desempeño y Actividades de cumplimiento de Liderazgo	43
Tabla 10.	Identificación de Actividades con Operaciones Críticas para la Vida.	45
Tabla 11.	Objetivos y Metas del Consorcio Sacyr Ajani	47
Tabla 12.	Reporte de Ratios del Personal de Seguridad y Salud en el Trabajo	48
Tabla 13.	Programa de Auditoría Interna del Área de SST	62
Tabla 14.	Programación de Auditoría Externa al Sistema Gestión de SST	63
Tabla 15. C	ontrol de Accidentabilidad	65

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.	Chancador Primario	2
Figura 2.	Faja Transportadora	2
Figura 3.	Zona de Talleres	3
Figura 4.	Taller de Lavado	3
Figura 5.	Oficinas Administrativas	4
Figura 6.	Organigrama de la Empresa	5
Figura 7.	Ubicación del Área donde se desarrollan las Actividades	7
Figura 8.	Diagrama de Flujo de la Implementación del SGSST.	36
Figura 9.	Ciclo Deming.	40
Figura 10.	Elecciones de los miembros del CSST.	44
Figura 11.	Miembros del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	44
Figura 12.	Zona de Oficinas Administrativas.	49
Figura 13.	Sala de Capacitación	49
Figura 14.	Mantenimiento y Desinfección de Comedores.	49
Figura 15.	Estación de Emergencia.	50
Figura 16.	Zona de Lavado de Manos	50
Figura 17.	Desinfección y Mantenimiento de Servicios Higiénicos.	50
Figura 18.	Desinfección y Mantenimiento de Transporte de Personal	51
Figura 19.	Academia de Liderazgo Seguro para Capataces.	51
Figura 20.	Mentoría de Líderes Seguros para Capataces.	52
Figura 21.	Panel de Difusión en Lugar Estratégico.	53
Figura 22.	Buzón de Sugerencias.	53
Figura 23.	Trabajos de Izaje.	55
Figura 24.	Accesorios de Madera para el Cuidado las Manos.	55
Figura 25.	Ganchos para sujetar estructuras grating.	56
Figura 26.	Uso de Llaves Magnéticas como medida de control.	56
Figura 27.	Uso de Guantes Anti-impacto.	57
Figura 28.	Simulacro de Evacuación y Rescate.	58
Figura 29.	Simulacro de Primeros Auxilios - Perdida de Conocimiento.	58
Figura 30.	Simulacro de Emergencia Médica - Electrocución por Contacto	58
Figura 31.	Simulacro de Incidente Vehicular - Atropello	59
Figura 32.	Simulacro de Derrame de Hidrocarburo.	59
Figura 33.	Simulacro Nacional de Sismo.	59
Figura 34.	Chaleco de Identificación para Brigadistas.	60

Figura 35.	Estadística del Cumplimiento de KPI
Figura 36.	Porcentaje de Cumplimiento del Programa Anual de Seguridad y Salud en el
	Trabajo61
Figura 37.	Implementación de Reloj Fitbit para el Personal Conductor
Figura 38.	Campaña de Alimentación Saludable
Figura 39.	Campaña de Protección Auditiva
Figura 40.	Capacitación de Observadores en Seguridad Basada en el Comportamiento
Figura 41.	Caminata Gerencial
Figura 42.	Academia de Líderes con la línea de Mando
Figura 43.	Reuniones de Alineamiento con la línea de Mando
Figura 44.	Campaña de Autocuidado. 68
Figura 45.	Campaña de Interdependencia con Actividades Lúdicas
Figura 46.	Toolbox "La Firma no se Regala"
Figura 47.	Campaña de Resiliencia en Seguridad

RESUMEN EJECUTIVO

El trabajo de suficiencia profesional "Implementación y Trazabilidad del Sistema Integrado de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en base a la norma ISO 45001:2018 en el Consorcio Sacyr Ajani, Proyecto Quellaveco", se constituye como una herramienta informativa que, basado al conocimiento teórico y práctico adquirido, permite compartir los procedimientos, metodologías y buenas prácticas que se llevaron a cabo en el Consorcio Sacyr Ajani. En este trabajo se describe detalladamente las actividades profesionales que se realizaron durante mi desempeño como asistente de seguridad, partiendo de un diagnóstico situacional que permitió establecer, documentar y poner en marcha un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo conforme a los preceptos de la norma ISO 45001:2018. Asimismo, se efectuó la verificación de los resultados obtenidos de su aplicación y se realizó la trazabilidad del Sistema con el fin de implementar estrategias orientadas a la mejora continua de los procesos, a la protección de la integridad física y al bienestar del personal que forma parte del consorcio Sacyr Ajani.

Palabras clave:

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, ISO 45001:2018, Diagnóstico situacional, Implementación, Trazabilidad, Procedimientos, Metodologías, Buenas prácticas, Mejora continua, Proyecto Quellaveco, Consorcio Sacyr Ajani.