

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil

Trabajo de Suficiencia Profesional

**Trabajos realizados de supervisión y ejecución en la
Unidad de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial
de Melgar, departamento de Puno en el año 2020**

William Santander Apaza

Para optar el Título Profesional de
Ingeniero Civil

Huancayo, 2025

TSP-SANTANDER APAZA WILLIAM

INFORME DE ORIGINALIDAD

60%

INDICE DE SIMILITUD

58%

FUENTES DE INTERNET

31%

PUBLICACIONES

42%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	23%
2	cdn.www.gob.pe Fuente de Internet	10%
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	5%
4	repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet	3%
5	es.wikipedia.org Fuente de Internet	2%
6	www.peru.gob.pe Fuente de Internet	2%
7	sigrid.cenepred.gob.pe Fuente de Internet	1%
8	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
9	pt.scribd.com Fuente de Internet	1%
10	vsip.info Fuente de Internet	1%
11	www.muniate.gob.pe Fuente de Internet	1%
12	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%

13	www.gob.pe Fuente de Internet	1 %
14	pdfcookie.com Fuente de Internet	1 %
15	repositorio.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
16	Porras Cristobal, Max Alivar. "Metodologia para la evaluacion post sismo de la seguridad de las edificaciones de concreto reforzado y albanileria en el Peru", Pontificia Universidad Catolica del Peru - CENTRUM Catolica (Peru), 2020 Publicación	<1 %
17	www.munimolina.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
18	qdoc.tips Fuente de Internet	<1 %
19	www.munitrujillo.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
20	ebin.pub Fuente de Internet	<1 %
21	Submitted to Tecsup Trabajo del estudiante	<1 %
22	Torre Guzman, Aldo de la. "Rol del comite de Defensa Civil a nivel local, en la gestion de las politicas de prevencion y atencion de emergencias y desastres: El caso del distrito de La Molina-Lima.", Pontificia Universidad Catolica del Peru - CENTRUM Catolica (Peru), 2020 Publicación	<1 %
23	www.miraflores.gob.pe Fuente de Internet	<1 %

24	Arroyo Nunez, Nancy Esther. "La politica publica de seguridad en las edificaciones y los factores que condicionan su cumplimiento en Lima Metropolitana", Pontificia Universidad Catolica del Peru - CENTRUM Catolica (Peru), 2021 Publicación	<1 %
25	sinpad.indeci.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
26	www.municaj.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
27	extwprlegs1.fao.org Fuente de Internet	<1 %
28	www.pcm.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
29	repositorio.usil.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
30	www.ositran.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
31	Submitted to Pontificia Universidad Catolica del Peru Trabajo del estudiante	<1 %
32	repositorio.caen.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
33	bvpad.indeci.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
34	www.muniindependencia.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
35	cenepred.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
36	Cruz Mamani, Mariluz. "La fiscalización ambiental del OEFA a las entidades de	<1 %

fiscalización ambiental de nivel local, a mérito de denuncias como mecanismo de participación ciudadana", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru)

Publicación

37	Submitted to Universidad Andina del Cusco	<1 %
	Trabajo del estudiante	
38	predes.org.pe	<1 %
	Fuente de Internet	
39	www3.vivienda.gob.pe	<1 %
	Fuente de Internet	
40	repositorioacademico.upc.edu.pe	<1 %
	Fuente de Internet	
41	HUAMAN ROJAS DENNIS JOHN. "PIGARS de la Provincia de Tarma 2021-IGA0013682", O.M. N° 009-2021-CMT, 2021	<1 %
	Publicación	
42	es.scribd.com	<1 %
	Fuente de Internet	
43	www.regionancash.gob.pe	<1 %
	Fuente de Internet	
44	muniuertobermudez.gob.pe	<1 %
	Fuente de Internet	
45	vdocuments.com.br	<1 %
	Fuente de Internet	
46	wb2server.congreso.gob.pe	<1 %
	Fuente de Internet	
47	www.coursehero.com	<1 %
	Fuente de Internet	
48	Submitted to Universidad Tecnológica del Peru	<1 %
	Trabajo del estudiante	

49	FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA. "Actualización del EIA de la parte Industrial del Proyecto Caña Brava de la Planta Industrial Dedicada a la Producción de Biocombustible-IGA0012065", R.D. N° 008-2017-PRODUCE/DVMYPE-I/DIGGAM, 2020 Publicación	<1 %
50	Submitted to Universidad Peruana Cayetano Heredia Trabajo del estudiante	<1 %
51	municoncepcion.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
52	#N/A. "Actualización del PMR de la Municipalidad de Alto Biavo 2020-IGA0013547", O.M. N° 008-2020-MDAB/C, 2021 Publicación	<1 %
53	ENVIRONMENTAL MANAGEMENT & ENGINEERING PERU SAC. "Primer ITS del Proyecto Infraestructura de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos de Gestión No Municipal - Relleno de Seguridad Majes-IGA0013662", R.D. N° 00100-2021-SENACE-PE/DEIN, 2021 Publicación	<1 %
54	Murguia Sanchez, Luis Ernesto. "Toro Puqllay: Escenario de dialogo intercultural.", Pontificia Universidad Catolica del Peru - CENTRUM Catolica (Peru), 2020 Publicación	<1 %
55	Submitted to Universiteit van Amsterdam Trabajo del estudiante	<1 %
56	muniesperanza.gob.pe Fuente de Internet	<1 %

57	Submitted to Universidad de Huanuco Trabajo del estudiante	<1 %
58	GUERRERO TORRES YOEL RICARDO. "EIA-SD del Proyecto Denominado Mejoramiento y Ampliación de la Gestión Integral de Residuos Sólidos Municipales en la Ciudad de Cerro de Pasco, Provincia de Pasco - Pasco-IGA0018159", R.G. N° 0119-2022-GMPP-A/GM, 2022 Publicación	<1 %
59	Mamani Ayma, Alex Arturo. "Índice de riesgo natural ante las precipitaciones pluviales en el área urbana de la ciudad de Puno, 2018", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru) Publicación	<1 %
60	munimollebaya.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
61	www.indeci.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
62	"Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 34 (2018)", Brill, 2019 Publicación	<1 %
63	#N/A. "EIA del Proyecto de Relleno Sanitario y Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos de Pucallpa-IGA0000813", R.D. N° 1263-2008/DIGESA/SA, 2020 Publicación	<1 %
64	Beltran Barriga, Agueda Maria. "Control interno en la ejecución de gasto en obras por administración directa en las universidades nacionales de la región Puno, periodos 2016-2017.", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru)	<1 %

65 Medina Alvarez, Edwin James. "Factores que influyen en el nivel de cumplimiento de la ejecución de obras públicas de saneamiento por contrata, en convenio entre el PNSU y los gobiernos locales de la región de Puno durante el periodo 2013-2015", Universidad Nacional del Altiplano de Puno (Peru)

Publicación

66 Submitted to Universidad Católica de Santa María

Trabajo del estudiante

67 documentop.com

Fuente de Internet

68 portal.indeci.gob.pe

Fuente de Internet

69 www.muniarequipa.gob.pe

Fuente de Internet

70 "Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 17 (2001)", Brill, 2005

Publicación

71 "Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 38 (2022) (VOLUME I)", Brill, 2025

Publicación

72 GRUPO G Y A SOLUCIONES GEOAMBIENTALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - GRUPO G Y A SAC. "PAMA de la Planta de Procesamiento de Aves Sede Chancay-IGA0011114", R.D.G. N° 120-2015-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, 2020

Publicación

73 PERU WASTE INNOVATION S.A.C. - PWI S.A.C..
"EIA-SD del Proyecto Relleno Sanitario, Planta
de Tratamiento de Residuos Orgánicos y
Planta de Separación de Residuos Inorgánicos
Reciclables para la Ciudad de Orcopampa-
IGA0002853", R.D. N° 568-
2015/DSB/DIGESA/SA, 2021
Publicación

<1 %

74 Pacheco, Fabiola Ventura. "Agencia y gestión
en Contextos Extraordinarios: El Caso de los
Directores de las Instituciones Educativas José
Cayetano Heredia y San Miguel Arcángel en
Catacaos - Piura, Tras los Embates de el Niño
Costero de 2017", Pontificia Universidad
Catolica del Peru (Peru), 2023
Publicación

<1 %

75 Vanessa Valerio Hernández. "Estrategias
locales de lucha contra el cambio climático
con enfoque participativo: estudio de casos
de la experiencia en Costa Rica, 2011-2018",
Universitat Politecnica de Valencia, 2020
Publicación

<1 %

76 repositorio.unp.edu.pe
Fuente de Internet

<1 %

77 www.regionsanmartin.gob.pe:81
Fuente de Internet

<1 %

78 CONSORCIO RECUPERACION ANDAHUAYLAS.
"Plan de Recuperación de Área Degradada
por Residuos Sólidos Municipales, como
Instrumento de Gestión Ambiental
Complementario del Proyecto Recuperación
del Área Degradada por Residuos Sólidos
Cerro San José, Distrito de San Jerónimo,
Provincia de Andahuaylas, Departamento de

<1 %

- 79 HIDROSUELOS S.A.S., SUCURSAL DEL PERU. <1 %
"Instrumento de Gestión Ambiental
Complementario al SEIA, del Proyecto
Recuperación de Áreas Degradadas por
Residuos Sólidos en el Sector Rosa Roja,
Distrito de Pariñas, Provincia de Talara,
Departamento de Piura-IGA0020976", R.S. N°
001-2022-SGAS-GSP-MPT, 2022
Publicación
-

- 80 Abad Pita, Martin Jose Guillermo | Amayo
Chuquillanqui, Luis Jean Carlo | Nieto Castillo,
Mario Miguel | Quinones Galvez et al. "Indice
de Progreso Social del Distrito de San Juan de
Miraflores.", Pontificia Universidad Catolica
del Peru - CENTRUM Catolica (Peru), 2020 <1 %
Publicación
-

- 81 Cárdenas Roque, José Dionicio. <1 %
"Susceptibilidad de los peligros de
geodinámica externa entre Ollantaytambo y
Pisac, Cusco-Perú", Universidad Nacional del
Altiplano de Puno (Peru)
Publicación
-

- 82 Jove Alvarez, Jesus Miguel. "Análisis sobre la <1 %
implementación de las políticas urbanas en la
gestión de los gobiernos locales y su
influencia en el crecimiento urbano de la
Región Puno 2015 - 2018.", Universidad
Nacional del Altiplano de Puno (Peru)
Publicación
-

Índice

Resumen.....	ix
Introducción	x
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN	11
1.1 Datos generales de la institución.....	11
1.2 Actividades principales de la institucion.....	11
1.3 Reseña historica de la institución y/o empresa.....	12
1.4 Organigrama de la institucion	13
1.5 Visión y misión	14
1.5.1 Visión.....	14
1.5.2 Misión.....	14
1.6 Bases legales administrativos o documentos	14
1.7 Descripción del área donde realiza sus actividades profesionales	15
1.8 Descripción del cargo y de las responsabilidades del bachiller en la institución.....	16
CAPÍTULO II: ASPECTOS GENERALES DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES	18
2.1. Antecedentes o diagnóstico situacional.....	18
2.2. Identificación de oportunidad o necesidad en el área de actividad profesional	18
2.3. Objetivos de la actividad profesional	18
2.4. Justificación de la actividad profesional	24
2.5. Resultados esperados	24
CAPÍTULO III: MARCO TEÓRICO.....	26
3.1. Bases teóricas de las metodologías o actividades realizadas	26
CAPÍTULO IV: DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES	32
4.1. Descripción de actividades profesionales	32
4.1.1. Enfoque de las actividades profesionales.....	32
4.1.2. Alcance de las actividades profesionales.....	32
4.1.3. Entregables de las actividades profesionales	33
4.2. Aspectos tecnicos de la actividad profesional.....	34
4.3. Ejecución de las actividades profesionales	37

CAPÍTULO V: RESULTADOS	45
5.1. Resultados finales de las actividades realizadas.....	45
5.2. Logros alcanzados	45
5.3. Dificultades encontradas	46
5.4. Planteamiento de mejoras	46
5.5. Análisis.....	48
5.6. Aporte del bachiller en la institución	51
CONCLUSIONES	55
RECOMENDACIONES	56
REFERENCIAS.....	56
ANEXOS	60

Índice de Tablas

Tabla 1. Datos de la institución.....	11
Tabla 2. Puntos críticos identificados e intervenidos en el año 2020.	54

Índice de Figuras

Figura 1. Organigrama de la institución.....	13
Figura 2. Verificación y supervisión de los trabajos protección.....	19
Figura 3. Ejecución y supervisión de los trabajos enrocado, río Chaquinayo	20
Figura 4. Ejecución y supervisión de los trabajos de descolmatación, río Pacobamba	21
Figura 5. Ejecución y supervisión de los trabajos de descolmatación, riachuelo Caluyo.....	22
Figura 6. Ejecución y supervisión de los trabajos de descolmatación, riachuelo Quesca.....	22
Figura 7. Ejecución y supervisión de los trabajos de descolmatación, río Malliri.....	23
Figura 8. Ejecución y supervisión de los trabajos de encauzamiento y enrocado, río Puncu Puncu	23
Figura 9. Ejecución y supervisión de los trabajos de limpieza y mantenimiento de cunetas.....	24
Figura 10. Programa anual de actividades del Grupo de Trabajo	37
Figura 11. Plan anual de actividades de la plataforma de Defensa Civil.....	38
Figura 12. Plan Operativo Institucional (POI) de la Unidad de Defensa Civil.....	39
Figura 13. Control de combustible.....	49
Figura 14. Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones.....	50
Figura 15. Objetivos estratégicos institucionales del PPt. 0068 según el POI del año 2019	51
Figura 16. Objetivos estratégicos institucionales del PPt. 0068 según el POI del año 2020	52
Figura 17. Objetivos estratégicos institucionales del PPt. 0068 según el POI del año 2021	53

Resumen

El presente trabajo está orientado a dar a conocer las actividades realizadas en la Unidad de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Melgar, en Puno, primero como asistente técnico, cumpliendo labores de soporte y de apoyo en las actividades del jefe de la Unidad en el periodo comprendido de agosto a diciembre del 2019, y luego como jefe, cargo asumido en enero del 2020. La Unidad de Defensa Civil es un área muy importante para la Gestión del Riesgo de Desastres, su trabajo se realiza de manera coordinada dentro del área y con otras oficinas involucradas según el Plan Operativo Institucional (POI). De esta forma, las acciones son más efectivas en beneficio de la población melgarina. Con respecto al Sistema de Gestión de Riesgo de Desastres, es importante señalar que es una política de Estado que busca prevenir las consecuencias directas de desastres de origen natural. Dicho sistema fue aprobado mediante la Ley N.º 29664 - SINAGERD, siendo el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred) y el Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci) las instituciones responsables de su difusión y cumplimiento. En ese sentido, las actividades de la Unidad de Defensa Civil de Melgar se realizaron en el marco y en cumplimiento de los procesos que se encuentran contemplados en la ley, en coordinación permanente con las autoridades de los Gobiernos locales.

Palabras clave: Gestión de riesgo de desastres. Prevención y reducción de riesgos de desastres, Unidad de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Melgar