



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

# FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios para reducir el Riesgo Laboral en  
Pabellón B1 del Hospital Nacional Hipólito Unanue, El Agustino 2018

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO AMBIENTAL

AUTOR

Vanesa Marybel Huaman Tipismana

ASESOR

Mg. Fernando Sernaque Auccahuasi

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Tratamiento y Gestión de los Residuos

LIMA - PERÚ

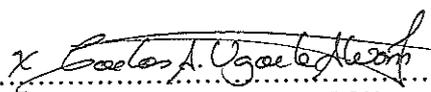
Año 2018

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don (a) *Huamán Tipismana Vanesa Marybel*; cuyo título es: "MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS HOSPITALARIOS PARA REDUCIR EL RIESGO LABORAL EN EL PABELLON B1 DEL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE , EL AGUSTINO-2018"

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 14 (número) catorce letras).

Lima Este (o Filial) 21 de julio del 2018

x   
.....  
BEDER CLAYCK GUEVARA PEREZ  
PRESIDENTE

x   
.....  
RUBEN VICTOR MUNIVE CERRON  
SECRETARIO

  
.....  
FERNANDO ANTONIO SERNAQUE AUCCAHUASI  
VOCAL

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

### ***DEDICATORIA***

A Dios por brindarme salud y haberme permitido llegar a este punto donde puedo lograr mis metas trazadas.

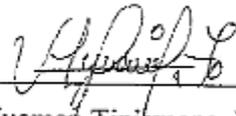
## ***AGRADECIMIENTO***

Expreso mi profundo agradecimiento a las personas que contribuyeron con sus valiosas sugerencias, críticas constructivas, apoyo moral e intelectual para cristalizar la presente tesis. A mi asesor, por su experiencia científica para la concreción del estudio y a mi familia por su apoyo incondicional. A todas infinitas gracias.

## **Declaratoria de autenticidad**

Yo, Huaman Tipismana, Vanesa Marybel con DNI N°42578716, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica. Asimismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces. En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 21 de julio de 2018



---

Huaman Tipismana, Vanesa Marybel

DNI: 42578716

## **Presentación**

Señores miembros del jurado, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la tesis titulada “Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios para reducir el Riesgo Laboral en Pabellón B1 del Hospital Nacional Hipólito Unanue, El Agustino 2018”, cuyo objetivo fue Evaluar la influencia del Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios para reducir el Riesgo Laboral en Pabellón B1 del Hospital Nacional Hipólito Unanue, El Agustino 2018. y que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título profesional de ingeniero ambiental. La investigación consta de seis capítulos. En el primer capítulo, se explica la problemática encontrada en el lugar de la investigación, las teorías planteadas para poder brindar una información detallada en cuento al tema de investigación manejo de residuos sólidos hospitalarios para reducir el riesgo laboral, los objetivos planteados y los fines a los cuales se quiere llegar con la investigación; en el segundo capítulo, se muestra todo referente al método utilizado para la obtención de los datos para su posterior análisis e interpretación, en el tercer capítulo, se detalla los resultados obtenidos después de realizar una minuciosa investigación. En el cuarto, se explica la discusión. En el quinto capítulo se presenta las conclusiones y en el sexto y último capítulo se detallan las recomendaciones.

---

Huaman Tipismana, Vanesa Marybel

## RESUMEN

La investigación presentada: “Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios para reducir el Riesgo Laboral en Pabellón B1 del Hospital Nacional Hipólito Unanue, El Agustino 2018”. Fue desarrollada en el Hospital Nacional Hipólito Unanue en el pabellón B1, durante los meses de enero a junio del presente año, el objetivo general fue Evaluar la influencia del Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios para reducir el Riesgo Laboral en Pabellón B1 del Hospital Nacional Hipólito Unanue, El Agustino 2018.

Luego de haber identificado el problema, se determinó el incorrecto manipuleo de los residuos sólidos hospitalarios, incremento del riesgo laboral debido al inadecuado manipuleo de los residuos sólidos incrementando el índice de probabilidad, severidad y nivel de riesgo, falta de adecuadas prácticas en la clasificación de los residuos sólidos, desinterés e involucramiento del personal que labora en el pabellón.

La investigación fue de diseño cuasiexperimental, tuvo una población de 88 personas (médicos, licenciadas en enfermería, técnicas en enfermería, personal de limpieza) la información se recolectó antes de realizar las actividades de mejor y después de realizar las actividades de mejora, analizando su influencia, fueron analizados en el programa SPSS 24 y Excel para la interpretación de resultados obtenidos.

Palabras claves: Manejo de residuos sólidos hospitalarios 1, riesgo laboral 2, Procesos del manejo de residuos sólidos hospitalarios.

## **ABSTRACT**

The research presented: "Management of Hospital Solid Waste and Occupational Hazard in Pavilion B1 of the National Hipólito Unanue Hospital, El Agustino 2018." It was developed in the Hipolito Unanue national hospital in pavilion B1, during the months of January to June of the present year, the general objective was to evaluate the relationship between the management of hospital solid waste and the occupational risk in pavilion B1 of the national Hipólito Unanue hospital, the Augustinian 2018.

After having identified the problem, the improper manipulation of hospital solid waste was determined, increased labor risk due to inadequate handling of solid waste, increasing the probability index, severity and level of risk, lack of adequate practices in the classification of solid waste, disinterest and involvement of the personnel that works in the pavilion.

The research was non-experimental and cross-sectional design, had a population of 88 people (doctors, nursing graduates, nursing technicians, cleaning staff) the information was collected in a single moment in a set time describing and analyzing their interrelation at a given moment, they were analyzed in the Excel program and the SPSS 24 for the interpretation of obtained results.

Keywords: Hospital solid waste management 1, occupational risk 2

## Índice General

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	11
<b>1.1 Realidad Problemática</b> .....	12
<b>1.2 Trabajos Previos</b> .....	15
<b>1.3 Teorías relacionadas al tema</b> .....	21
<b>1.4 Formulación del problema</b> .....	26
<b>1.5 Justificación de estudio</b> .....	27
<b>1.6 Hipótesis</b> .....	28
<b>1.7 Objetivos</b> .....	29
.....	30
<b>II MÉTODO</b> .....	30
<b>2.1 Diseño de Investigación</b> .....	31
<b>2.2 Variables, Operacionalización</b> .....	31
<b>2.2.1 Definición conceptual de variables</b> .....	31
<b>2.2.2 Operacionalización de las variables</b> .....	32
<b>2.3 Población y Muestra</b> .....	33
<b>2.4 Técnica e Instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad</b> .....	34
<b>2.5 Métodos de análisis de datos</b> .....	36
<b>2.6 Aspectos Éticos</b> .....	37
<b>III. RESULTADOS</b> .....	38
<b>IV. DISCUSION</b> .....	68
<b>V. CONCLUSIONES</b> .....	71
<b>VI. RECOMENDACIONES</b> .....	73
<b>VII. REFERENCIAS</b> .....	75
<b>VII. REFERENCIAS</b> .....	76
<b>ANEXO</b> .....	80
<b>Anexo 1: Lista de Inspección para el manejo de residuos sólidos</b> .....	81
<b>Anexo 2: Cuestionario de Prácticas realizadas por el personal asistencial</b> .....	82
<b>Anexo 3: Ficha de observación de Peligros y Riesgos.</b> .....	84

<b>Anexo 4: Formato de Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos laborales- IPER.....</b>	<b>85</b>
<b>Anexo 5: Validación de Instrumento- Primera Variable .....</b>	<b>86</b>
<b>Anexo 5: Validación de Instrumento- Segunda Variable.....</b>	<b>88</b>
<b>Anexo 6: Validación de Instrumento- Primera Variable .....</b>	<b>90</b>
<b>Anexo 6: Validación de Instrumento- Segunda Variable.....</b>	<b>92</b>
<b>Anexo 7: Validación de Instrumento- Primera Variable .....</b>	<b>94</b>
<b>Anexo 7: Validación de Instrumento- Segunda Variable.....</b>	<b>96</b>
<b>Anexo 8: Validación de Instrumento- Segunda Variable.....</b>	<b>100</b>
<b>Anexo 9: Validación de Instrumento- Primera Variable .....</b>	<b>102</b>
<b>Anexo 9: Validación de Instrumento- Segunda Variable.....</b>	<b>104</b>
<b>Anexo 10: Matriz de Consistencia de la Investigación .....</b>	<b>106</b>
<b>Anexo 11: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos Laborales- IPER - ANTES .....</b>	<b>107</b>
<b>Anexo 12: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos Laborales- IPER - DESPUES .....</b>	<b>108</b>
<b>Anexo 13: Tablas de Probabilidad, Severidad, Nivel de riesgo .....</b>	<b>109</b>
<b>Anexo 14: Resultado del cuestionario de prácticas realizadas por el personal asistencial - ANTES .....</b>	<b>110</b>
<b>Anexo 15: Resultado del cuestionario de prácticas realizadas por el personal asistencial - DESPUES .....</b>	<b>111</b>
<b>Anexo 16: Actividades de mejoras .....</b>	<b>112</b>
<b>Anexo 18: Diagrama análisis de procesos – antes de las actividades de mejoras</b>	<b>114</b>
<b>Anexo 20: Diagrama análisis de procesos – después de las actividades de mejoras</b>	<b>116</b>