



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Diseño del sistema de protección contra incendio a base
de agua para almacenamiento de papel**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Modalidad M3

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

Luis Alberto VILLAR NAVARRO

Lima, Perú

2016

Referencia bibliográfica

Villar, L. (2016). *Diseño del sistema de protección contra incendio a base de agua para almacenamiento de papel*. [Monografía técnica de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Físicas, Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

816

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, Decana de América)

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA DE FLUIDOS

58

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE MONOGRAFÍA TÉCNICA PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS POR LA MODALIDAD M3, SUFICIENCIA PROFESIONAL

Siendo las 19:00 horas del día miércoles 27 de abril de 2016 en el Aula 205 de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Dr. Ing. ARÍSTIDES SERRUTO COLQUE y con la asistencia del Ing. HENRY PALA REYES y del MSc. Ing. EMILIO ALVARADO TORRES, miembros del Jurado Examinador de Monografía Técnica, de conformidad con la Resolución Rectoral N° 01934-R-02 que aprueba las diferentes modalidades de titulación profesional, se dio inicio a la Sesión Pública de Sustentación de Monografía Técnica en la que el Bachiller LUIS ALBERTO VILLAR NAVARRO puso a consideración del Jurado Examinador su trabajo de Monografía Técnica como parte de los requisitos para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Modalidad M3, Suficiencia Profesional.

El Presidente del Jurado Examinador dio lectura del Resumen del Expediente e invitó al Bachiller LUIS ALBERTO VILLAR NAVARRO, a realizar la exposición de su trabajo titulado "DISEÑO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO A BASE DE AGUA PARA ALMACENAMIENTO DE PAPEL" durante un tiempo de 30 minutos.

Concluida la exposición del candidato, y luego de las preguntas de rigor de parte del Jurado Examinador, el Presidente invitó al Bachiller a abandonar momentáneamente la sala de sesión para dar paso a la deliberación y calificación correspondiente. Se procedió a promediar la nota final obtenida en los cursos del Ciclo de Actualización Profesional (CAP), y el resultado se promedió a su vez con la nota de sustentación de la monografía para hallar el promedio final.

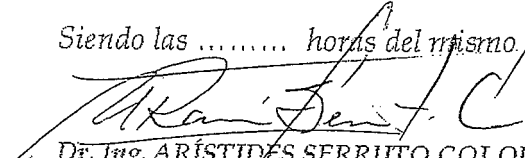
Al término de la deliberación del jurado, se invitó al candidato a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:

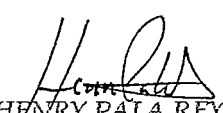
QUINCE

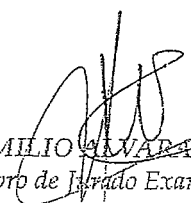
15

El Presidente del Jurado Examinador, Dr. Ing. ARÍSTIDES SERRUTO COLQUE, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró al Bachiller LUIS ALBERTO VILLAR NAVARRO Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las horas del mismo día, se levantó la sesión.


Dr. Ing. ARÍSTIDES SERRUTO COLQUE
Presidente de Jurado Examinador


Ing. HENRY PALA REYES
Miembro de Jurado Examinador


MSc. Ing. EMILIO ALVARADO TORRES
Miembro de Jurado Examinador

RESUMEN

Por medio de la presente Monografía Técnica, se pretende dar a conocer los criterios y procedimientos necesarios para establecer el diseño de un Sistema de Extinción contra Incendio de un Almacenamiento de Papel, utilizando las normas pertinentes (Locales e Internacionales).

El estudio se inicia con un marco teórico referente al tema, para posteriormente analizar las condiciones y requerimientos de las distintas zonas del predio a proteger, reconociendo los riesgos para luego mediante la aplicación de las normas y cálculos correspondientes evaluar las alternativas y sus resultados para una aplicación eficiente y económica a fin elegir los componentes del Sistema.

Finalmente se apreciarán los cálculos realizados a fin de determinar que método de protección elegir, y a su vez se presentará un cuadro de costos observando la diferencia de aplicación entre el método control y método supresión contra Incendios.

OBJETIVOS