



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**“Cálculo de cargas térmicas para selección de equipos
de aire acondicionado de la agencia BCP- Villa María
del Triunfo”**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3

AUTOR

Alejandro CÓRDOVA PORRAS

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Córdova, A. (2018). “*Cálculo de cargas térmicas para selección de equipos de aire acondicionado de la agencia BCP- Villa María del Triunfo*”. [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.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, Decana de América)

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA MECANICA DE FLUIDOS

10^{ra} R.
6^{ta} A
- 3 mapas

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

Siendo las 12:00 del mediodía del día martes 24 de julio de 2018 en el Auditorio de la Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos, bajo la presidencia del Dr. Ing. CÉSAR ALEJANDRO QUISPE GONZÁLES y con la asistencia del Dr. MIGUEL ANGEL ORMEÑO VALERIANO y del MSc. Ing. WILSON 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 ALEJANDRO CÓRDOVA PORRAS 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 ALEJANDRO CÓRDOVA PORRAS, a realizar la exposición de su trabajo titulado "CÁLCULO DE CARGAS TÉRMICAS PARA SELECCIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE LA AGENCIA BCP - VILLA MARIA DEL TRIUNFO" 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.

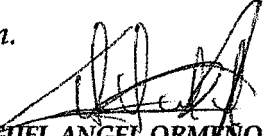
Al término de la deliberación del jurado, se invitó al candidato a regresar a la sala de sesión para dar lectura a la calificación final obtenida, la misma que fue:

DIECISEN..... 16.....

El Presidente del Jurado Examinador, Dr. Ing. CÉSAR ALEJANDRO QUISPE GONZÁLES, a nombre de la Nación y de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, declaró al Bachiller ALEJANDRO CÓRDOVA PORRAS Ingeniero Mecánico de Fluidos.

Siendo las 12:00 horas del mismo día, se levantó la sesión.


Dr. Ing. CÉSAR ALEJANDRO QUISPE GONZÁLES
Presidente de Jurado Examinador


Dr. MIGUEL ANGEL ORMEÑO VALERIANO
Miembro de Jurado Examinador


MSc. Ing. WILSON EMILIO ALVARADO TORRES
Miembro de Jurado Examinador

Resumen

El presente trabajo monográfico se desarrolla el cálculo de las cargas térmicas sensibles y latentes, que afectan a los ambientes de la agencia BCP Villa Maria del Triunfo, para la correcta selección de equipos para el sistema de aire acondicionado, se considera para nuestros cálculos las condiciones climáticas de la ciudad de Lima, tanto en temperaturas máximas, mínimas y promedio del mes más caluroso, así como también la humedad relativa y absoluta.