

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

**OPTIMIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE DISEÑO DE
MEZCLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN LA
CIUDAD AREQUIPA**

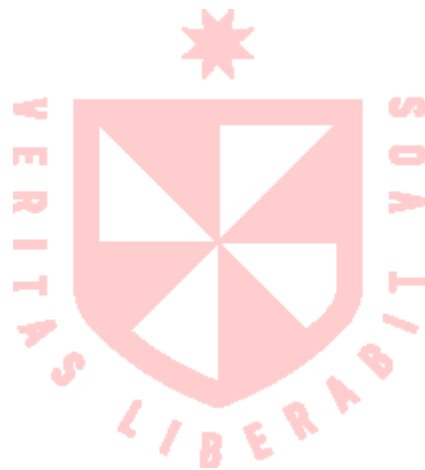


**PRESENTADO POR
ALEXANDER ARAMIZ CCAHUA HUAMANI**

**ASESORES
FELIPE EDGARDO GARCIA BEDOYA
ELVA LUZ CASTAÑEDA ALVARADO**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL**

**LIMA, PERÚ
2024**



CC BY-NC-ND

Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

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

REPORTE DE SIMILITUD



CCAHUA HUAMANI ALEXANDER ARAMI OPTIMIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN LA CIUDAD AREQUIPA

 CIVIL

 TESISISTAS

 Universidad de San Martín de Porres

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid::29427:411737420

Fecha de entrega

2 dic 2024, 10:58 a.m. GMT-5

Fecha de descarga

2 dic 2024, 2:07 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

CCAHUA HUAMANI ALEXANDER ARAMIZ.docx

Tamaño de archivo

66.8 MB

102 Páginas

13,171 Palabras

75,324 Caracteres






17% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Fuentes principales

- 13%  Fuentes de Internet
- 4%  Publicaciones
- 12%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

Biblioteca FIA

Luz María Iquirá Guzmán
Bibliotecóloga

RESUMEN

Actualmente, existe una gran forma de adquirir conocimientos teóricos, prácticos y técnicos en varios proyectos de ingeniería. El trabajo de suficiencia de profesional desarrolladas en calidad de asistente técnico de control de calidad en la empresa La Roca Concretos; donde se elaboró una un proyecto de optimización y producción de diseño de mezcla de concreto premezclado en la ciudad Arequipa, enfocándose en el proyecto de la Construcción del parque recreativo Los Milagros del Distrito de Yura de la Provincia de Arequipa del Departamento de Arequipa.

El objetivo es difundir la experiencia de los conocimientos adquiridos a través de mi desarrollo profesional en oficina técnica y laboratorios de concreto, aplicando metodologías de investigación y de análisis para supervisar y evaluar la calidad del concreto en varias etapas, desde el análisis de los agregados, procesos de fabricación hasta el ensayo del concreto endurecido.

Es por eso, un concreto de calidad no solamente se puede definir por su cumplimiento con las especificaciones técnicas del proyecto, sino que también debe cumplir con las exigencias de las características o requisitos de la trabajabilidad, resistencia y durabilidad. Cada proyecto presenta unas exigencias que van a obligar a analizar y elegir adecuadamente los diversos materiales que determinan el concreto a fabricar como la dimensión y la forma del agregado, la clase del cemento, slump y la extensibilidad. También, se debe tener muy en cuenta las condiciones a las que va a estar sometida la estructura para determinar el tipo de concreto que se le necesita a la estructura y de esta manera llegar a cumplir con las expectativas generadas por el proyecto.

Aún más, cada una de las fases del diseño deberá satisfacerse conforme a las normas de calidad y estándares requeridos por el cliente, que vienen regulados por la normativa técnica peruana, el Reglamento Nacional de Edificación, y principalmente por ASTM y ACI.

Palabras Claves: Concreto premezclado, supervisión, Calidad, proyectos

ABSTRACT

Currently, there is a great way to acquire theoretical, practical and technical knowledge in various engineering projects. The professional proficiency work developed as a quality control technical assistant at the company La Roca Concretos; where a project was developed for the optimization and production of ready-mix concrete mix design in the city of Arequipa, focusing on the project for the Construction of the Los Milagros recreational park in the District of Yura in the Province of Arequipa in the Department of Arequipa.

The objective is to spread the experience of the knowledge acquired through my professional development in technical office and concrete laboratories, applying research and analysis methodologies to monitor and evaluate the quality of concrete at various stages, from the analysis of aggregates. manufacturing processes to the testing of hardened concrete.

For this reason, quality concrete cannot only be defined by its compliance with the technical specifications of the project, but must also meet the requirements of the characteristics or requirements of workability, strength and durability. Each project presents certain requirements that will require the proper analysis and selection of the various materials that determine the concrete to be manufactured, such as the size and shape of the aggregate, the type of cement, slump and extensibility. Also, the conditions to which the structure will be subjected must be taken into account in order to determine the type of concrete that is needed for the structure and in this way meet the expectations generated by the project..

Furthermore, each of the design phases must be met in accordance with the quality standards and regulations required by the client, which are regulated by Peruvian technical regulations, the National Building Regulations, and mainly by the ACI and ASTM codes.

Keywords: Ready-mix concrete, supervision, Quality, projects