

UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA

FACULTAD DE INGENIERÍAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL



**DISEÑO DE BLOQUES DE CONCRETO NO PORTANTE APLICANDO
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RECICLADO, COMO ALTERNATIVA
ECONÓMICA, ICA – 2022**

TESIS

PRESENTADA POR BACHILLERES

CORDOVA CAMPOS LUIS MARCELO

CORDOVA CAMPOS YOLANDA MERCEDES

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

ICA-PERÚ

2023

RESUMEN

En el distrito de Ica existe una gran cantidad de desperdicios de plásticos, vidrios, etc., los cuales afectan el correcto desarrollo de la ciudad. Con ello se decidió estudiar el uso del Polietileno de alta densidad en bloques de concreto.

El objetivo principal es: Determinar los efectos de los bloques de concreto no portante diseñados con aplicación de polietileno de alta densidad, como alternativa económica para la construcción de viviendas en el distrito de Ica, 2022. El escenario de la investigación fue el laboratorio Estudios de Mecánica de Suelos S.A.C., tomando las muestras de Polietileno de alta densidad del distrito de Ica. Un tipo de investigación aplicada y enfoque cuantitativo, nivel descriptivo-explicativo, con una población y muestra de 84 unidades de bloques de concreto.

Se obtuvo un valor promedio de absorción en los bloques de concreto de 8%, unos valores de alabeo que oscilan entre 1.8mm y 3.6mm, variaciones de las dimensiones hasta 100mm valores promedios de 1.77%, 2.17%, 3.74%, hasta 150mm valores de 1.00%, 0.67%, para más de 150mm valores de 0.38%, 0.25%, 1.00%, 0.67%, las resistencias a la compresión a los 28 días tuvieron más del 100% de la resistencia a la compresión de 20 Kg/cm².

Se concluye que: Los bloques de concreto no portante diseñados con aplicación de polietileno de alta densidad reciclados no son una alternativa económica para la construcción de viviendas en el distrito de Ica, pero si un impacto ambiental positivo.

Palabras clave: Bloques de concreto no portante, Polietileno de alta densidad, alternativa económica.

INFORME ANTIPLAGIO

TESIS_CORDOVA CAMPOS LUIS & CORDOVA CAMPOS
YOLANDA

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.uap.edu.pe Fuente de Internet	1%
4	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	Submitted to Universidad Andina del Cusco Trabajo del estudiante	1%
7	Submitted to Universidad Católica San Pablo Trabajo del estudiante	<1%
8	repositorio.udh.edu.pe Fuente de Internet	<1%
9	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	



INFORME DE VERIFICACIÓN DE SOFTWARE ANTIPLAGIO

FECHA: 19/10/2023

NOMBRES:

CÓRDOVA CAMPOS, LUIS MARCELO Y CÓRDOVA CAMPOS, YOLANDA MERCEDES

TIPO DE PROINVESTIGACIÓN:

- PROYECTO ()
- TRABAJO DE INVESTIGACIÓN ()
- TESIS (X)
- TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL ()
- ARTICULO ()
- OTROS ()

INFORMO SER PROPIETARIOS DE LA INVESTIGACIÓN VERIFICADA POR EL SOFTWARE ANTIPLAGIO URKUND, EL MISMO TIENE EL SIGUIENTE TÍTULO: "DISEÑO DE BLOQUES DE CONCRETO NO PORTANTE APLICANDO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RECICLADO, COMO ALTERNATIVA ECONÓMICA, ICA – 2022"

CULMINADA LA VERIFICACIÓN SE OBTUVO EL SIGUIENTE PORCENTAJE: 14 %

Conformidad Autor:

Nombre: LUIS MARCELO CORDOVA CAMPOS

DNI: 77242907

Huella



Nombre: YOLANDA MERCEDES CORDOVA CAMPOS

DNI: 75774381

Huella:



Conformidad Asesor:

Nombre: GEOFFREY WGBERTO SALAS DELGADO

DNI: 42709983