



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

**FORMATO CONCEPTO DE PUBLICACIÓN PARA
ARTÍCULOS, TESIS, TRABAJOS Y/O
MONOGRAFÍAS DE GRADO**

CÓDIGO	F--07-04 CPA
FECHA	25/09/2019
VERSIÓN	1

Bogotá D.C. 25 de septiembre 2019

Señores:

**Departamento de Biblioteca
Universidad La Gran Colombia
Ciudad**

Estimados señores:

Me dirijo a ustedes en mi calidad de Decano (a), con el fin de poner en su conocimiento la aprobación y entrega del trabajo de grado de los estudiantes **Daniel Camilo Guerrero** y **Sol Yineth Hernandez**, titulado: **DISEÑO DE UN CENTRO DE ACOPIO, PRUEBAS Y TOMA DE MUESTRAS [CAPTM] DE CONCRETO EN LA ZONA DE COTA CUNDINAMARCA** Para optar el título como Especialista en Gerencia Financiera. Por lo anterior, informo que este trabajo reúne los requisitos exigidos en el Acuerdo 004 de Mayo de 2013.

Sin otro particular,

Javier Enrique Delgado Perez

Decano

Facultad de Ciencias Administrativas



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

**FORMATO CONCEPTO DE PUBLICACIÓN PARA
ARTÍCULOS, TESIS, TRABAJOS Y/O
MONOGRAFÍAS DE GRADO**

CÓDIGO	F-07-04 CPA
FECHA	25/09/2019
VERSIÓN	1

FACULTAD Y/O PROGRAMA: Gerencia Financiera

RAE Resumen Analíticos en Investigación

Al diseñar un centro de acopio para la toma de muestras y pruebas del concreto en la zona de Cota, Cundinamarca, estamos asegurando un centro efectivo, de bajos costos y que se rige bajo las normas sismo-resistentes que se establecen para la ingeniería civil en Colombia. El centro de acopio no solo proporciona elementos positivos para los contratistas y constructores, sino que, también

TITULO

DISEÑO DE UN CENTRO DE ACOPIO, PRUEBAS Y TOMA DE MUESTRAS [CAPTM] DE CONCRETO EN LA ZONA DE COTA CUNDINAMARCA

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

ESPECIALISTA EN GERENCIA FINANCIERA

AUTOR (ES)

Daniel Camilo Guerrero y Sol Yineth Hernandez

DIRECTOR, ASESOR, CODIRECTOR O TUTOR

JULIO CESAR CHAMORRO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

PRUEBA DE TOMA Y MUESTRAS DE CONCRETO INGENIERIA CIVIL



PALABRAS CLAVE O DESCRIPTORES

- TOMAS DE MUESTRAS
- IMPACTO AMBIENTAL
- METODO SLUMP
- METODO CROSS DONCKING
- CLINKER
- DISEÑO

MATERIAL ANEXO:

CD, Producción electrónica

RESUMEN

La importancia de crear un centro de acopio para la toma de muestras de concreto en la ciudad de Cota, Cundinamarca, radica en el momento en que las constructoras ven estos terrenos como óptimos para construir viviendas y pequeños edificios. Hay que resaltar que los contratistas emplean métodos convencionales y estos proporcionan un impacto negativo para el medio ambiente. El CAMPT, pretende disminuir los costos que se generan en el proceso de tomas de muestras de concreto y minimizar el impacto negativo que produce en el ambiente.

Estas tomas de muestras de concreto se establecen según la normatividad sismo-resistente determinada para las construcciones en Colombia y se realizan bajo los índices de calidad y eficiencia. El propósito de nuestro trabajo es demostrar la efectividad del uso del CAMPT, al momento de emplearse en una construcción del municipio de Cota, Cundinamarca, cuando se necesitan realizar los estudios de toma de muestras de concreto.



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

**FORMATO CONCEPTO DE PUBLICACIÓN PARA
ARTÍCULOS, TESIS, TRABAJOS Y/O
MONOGRAFÍAS DE GRADO**

CÓDIGO	F - 07- 04 CPA
FECHA	25/09/2019
VERSIÓN	1

Bogotá D.C. 25 de septiembre 2019

Señores:

Departamento de Biblioteca
Universidad La Gran Colombia
Ciudad

Estimados señores:

Nosotros:

DANIEL CAMILO GUERRERO

, con CC. No

80795914

SOL YINETH HERNANDEZ

, con C.C. No

1010198617

Autor (es) exclusivo(s) del Trabajo De Grado titulado: **DISEÑO DE UN CENTRO DE ACOPIO, PRUEBAS Y TOMA DE MUESTRAS [CAPTM] DE CONCRETO EN LA ZONA DE COTA CUNDINAMARCA** Para optar el título como **ESPECIALISTAS EN GERENCIA FINANCIERA** presentado y aprobado en el año 2019 autorizo (amos) a la Universidad La Gran Colombia obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación; conforme al art. 2, 12, 30 (modificado por el art 5 de la ley 1520/2012), y 72 de la ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, art. 4 y 11 Decisión Andina 351 de 1993 art. 11, Decreto 460 de 1995, Circular No 06/2002 de la Dirección Nacional de Derechos de Autor para las Instituciones de Educación Superior, art. 15 Ley 1520 de 2012 y demás normas generales en la materia.

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La conservación de los ejemplares necesarios en la Biblioteca.	X	
2. La consulta física o electrónica según corresponda.	X	
3. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer	X	
4. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet	X	



AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
5. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previo convenio perfeccionado con la Universidad para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas Facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones	X	
6. La inclusión en el repositorio Biblioteca Digital de la Universidad La Gran Colombia	X	

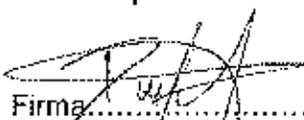
De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, el presente consentimiento parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

"son propiedad de los autores los derechos morales sobre el trabajo", los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables; la Universidad La Gran Colombia está obligada a **RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR**, para lo cual tomará las medidas convenientes para garantizar su cumplimiento.

NOTA: Información Confidencial:

Esta Monografía o Trabajo de Grado contiene información privilegiada, estratégica, confidencial y demás similar, o hace parte de una investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado. SI: ___ NO: X

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta, tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

Firma 
 Nombre: Daniel Camilo Guerrero
 C.C. No 80.795.914 de Bogotá

Firma 
 Nombre Sol Yineth Hernandez
 C.C. No 1.010.198.617 de Bogotá



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

**FORMATO CONCEPTO DE PUBLICACIÓN PARA
ARTÍCULOS, TESIS, TRABAJOS Y/O
MONOGRAFÍAS DE GRADO**

CÓDIGO	F-07-04 CPA
FECHA	25/09/2019
VERSIÓN	1

Bogotá D.C. 25 de septiembre 2019

Señores:

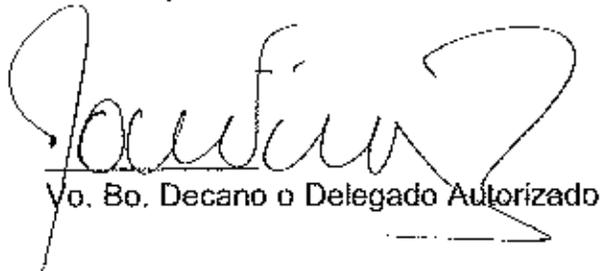
**Departamento de Biblioteca
Universidad La Gran Colombia
Ciudad**

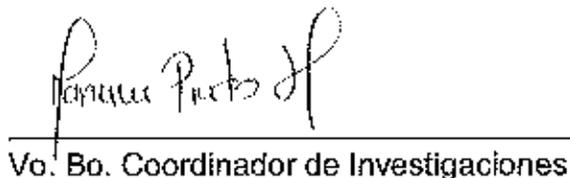
Estimados señores:

El Comité de Investigaciones de la Facultad de Postgrados, tiene el gusto de informarles a ustedes, que el que el trabajo de grado, de los estudiantes **Daniel Camilo Guerrero** y **Sol Yineth Hernandez**, titulado **DISEÑO DE UN CENTRO DE ACOPIO, PRUEBAS Y TOMA DE MUESTRAS [CAPTM] DE CONCRETO EN LA ZONA DE COTA CUNDINAMARCA**. ha sido revisado y aprobado su contenido como pertinente, de apoyo a la investigación y a la formación académica, por lo cual expreso que puede ser publicado en el Repositorio Institucional y disponer de la consulta pública en formato electrónico del documento, conforme a la carta de cesión de derecho de autor firmada por los autores.

Por lo anterior, informo que el contenido de este trabajo es conforme a las normas legales de derecho de autor.

Sin otro particular,


Vo. Bo. Decano o Delegado Autorizado


Vo. Bo. Coordinador de Investigaciones