

**FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE OBRAS
BOGOTÁ D.C.**

LICENCIA CREATIVE COMMONS: Atribución no comercial

AÑO DE ELABORACIÓN: 2015

TÍTULO: Proceso constructivo pavimento en piedra pegada municipio de Sutatausa, Cundinamarca

AUTORES: Achury Figueroa, Albeiro Hernán Y Ramírez Reyes, Booris Herney

DIRECTOR: Sánchez Durán, Juan Miguel

PÁGINAS: 27 **TABLAS:** 2 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 22 **ANEXOS:** 0

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES DEL TRABAJO DE GRADO
2. DESARROLLO DEL TEMA PLANTEADO
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

DESCRIPCIÓN:

El municipio de Sutatausa se encuentra en la provincia del valle de Ubaté, cuenta con cerca de 5 km de vías urbanas y por ser un pueblo turístico y colonial por excelencia, sus calles se han venido construyendo de piedra pegada, algo diferente a lo tradicional, han pasado varias administraciones municipales y cada una de ellas aporta un porcentaje para llegar al 100% de calles empedradas, sin embargo no se cuenta con documento técnico donde se indique el correcto procedimiento para la construcción de este tipo de pavimento.

METODOLOGÍA:

Este estudio tiene como objeto efectuar los trabajos de campo y laboratorio, así como los análisis necesarios para el diseño de la estructura del pavimento de una vía. En este estudio se presenta el diseño de estructura del pavimento, incluyendo las características de los materiales que se deben emplear, así como las recomendaciones constructivas para el buen desarrollo de la obra. Para la determinación de la estructura del pavimento se debe tener en cuenta el tipo del suelo en la zona, los volúmenes de tránsito, las cargas que se trasladarán al terreno, las condiciones de drenaje y los factores ambientales que inciden en el desarrollo del proyecto.

Para lograr los objetivos propuestos se desarrolló la siguiente metodología.

- Análisis granulométrico y determinación de las constantes físicas.(I.N.V.E 107-13)
- Relación de soporte del suelo en el laboratorio (CBR de laboratorio) (I.N.V.E-148-13).

PALABRAS CLAVE:

PAVIMENTO EN PIEDRA PEGADA; EMPEDRADO MUNICIPIO SUTATAUSA CUNDINAMARCA.

CONCLUSIONES:

Se evidencia que con buenas prácticas constructivas se pueden realizar obras de excelentes calidades.

Todo el proceso es de vital importancia para el éxito de los proyectos, empezando por los estudios, diseños y la construcción, si uno de ellos falla difícilmente se puede garantizar la duración de las obras.

La piedra pegada es buen atractivo para pueblos pequeños, coloniales y turísticos pero su duración depende mucho del proceso constructivo que se realice,

FUENTES:

Alcaldía municipal de Sutatausa. (2012). *Plan de Desarrollo Sutatausa Cundinamarca 2012 - 2015*. Obtenido de <http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/sutatausa-pd-2012-2015.pdf>

Instituto Nacional de Vías. (2007a). *Afirmados subbases y bases: Art. 330*. Obtenido de: <http://giv.com.co/invias2013/330%20BASE%20GRANULAR.pdf>

Instituto Nacional de Vías. (2007b). *Densidad o masa unitaria del suelo en el terreno método del cono de arena: Norma INVIAS I.N.V. E – 161 – 13*. Obtenido de: <ftp://ftp.ani.gov.co/Segunda%20Ola/Villavicencio%20Yopal/4.-%20Est%20Hidra%C3%BAlica/Auxiliar/ANX12%20Especificaciones%20Tecnicas%20Invias/normas%20Invias/Normas/Invias/Ensayos/Norma%20INV%20E-161-07.pdf>

Instituto Nacional de Vías. (2007c). *Preparación de muestras húmedas de suelo para análisis granulométrico y determinación de las constantes físicas: I.N.V.E 107-13*. Obtenido de: <ftp://ftp.ani.gov.co/Segunda%20Ola/Villavicencio%20Yopal/4.-%20Est%20Hidra%C3%BAlica/Auxiliar/ANX12%20Especificaciones%20Tecnicas%20Invias/normas%20Invias/Normas/Invias/Ensayos/Norma%20INV%20E-107-07.pdf>

Instituto Nacional de Vías. (2007d). *Relación de soporte del suelo en el laboratorio: CBR de laboratorio. I.N.V.E-148-13*. Obtenido de

RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE -



UNIVERSIDAD CATÓLICA
de Colombia

<ftp://ftp.ani.gov.co/Segunda%20Ola/Villavicencio%20Yopal/4.-%20Est%20Hidra%C3%BAlica/Auxiliar/ANX12%20Especificaciones%20Tecnicas%20Invias/normas%20Invias/Normas/Invias/Ensayos/Norma%20INV%20E-148-07.pdf>