

EFFECTO DE LA ESCORIA DE LA SIDERURGICA DE BOYACA EN BASES Y SUBBASES GRANULARES

Grupo Investigación Geotecnia Universidad Militar Nueva Granada

Ing. Oscar Javier Reyes Ortiz MsC. Ingeniero Civil de la Universidad de Los Andes. Magíster en Ingeniería Civil de la Universidad de los Andes. Jefe del área de Geotecnia de la universidad Militar Nueva Granada.

Ing. Nestor Fagua, Ingeniero Civil Universidad Militar Nueva Granada.

Ing. Maria Lucrecia Lopez, Ingeniero Civil Universidad Militar Nueva Granada.

Ing. Luis Pulido, Ingeniero Civil Universidad Militar Nueva Granada.

Grupo CECATA – Universidad Javeriana

Fredy Reyes Lizcano Ing Ph.D Director especialización en geotecnia vial y pavimentos

RESUMEN:

El artículo describe el objetivo, metodología, análisis y conclusiones del estudio realizado entre la Universidad Militar Nueva Granada y Javeriana correspondiente a la influencia de la escoria de cuchara de alto horno de la siderúrgica de Boyacá como reemplazo de material granular en bases y subbases granulares.

El objetivo principal de la investigación corresponde en determinar el efecto de reemplazar el material granular que constituye las capas de bases y subbases granulares por escoria de cuchara de alto horno.

La metodología empleada para el desarrollo de la investigación se efectuó con una caracterización mecánica del material granular y de la escoria de alto horno, posteriormente mediante la ejecución de ensayos proctor modificado se calculó la humedad óptima del material granular y a continuación con la adición de escoria como reemplazo de material granular en peso y como reemplazo de material de las partículas retenidas en los tamices números 10, 40, 200 y fondo.