

Área: Ciencias Básicas / Arquitectura

Servidor público o funcionario público: Arq. Jael Villegas Roa

Fecha de entrega del informe: 05 de julio 2018

Lugar y fecha de la Comisión: Laboratorio de Mixer Plus, San Juan del Rio Qro. 04 de julio 2018

Objetivo de la comisión:

Realización de prototipo materiales de residuos de cantera de Maney, Hgo.

Actividades realizadas:

Preparación y ejecución para el prototipo con residuos de cantera, Maney Huichapan.

Se dejara en estado de reposo por 7 días.

Resultados obtenidos:

Se analiza la eficiencia de la mezcla de acuerdo a resultados de molde 3, 4 y 5 a una edad de 79, 68 y 60 días respectivamente.


Confirmando resultados de resistencia: $f'c=403 \text{ kg/cm}^2$, $f'c=175.4 \text{ kg/cm}^2$ y $f'c=125.8 \text{ kg/cm}^2$

Para los prototipos elaborados el 4 de julio del presente año se espera una resistencia de 200 a 250 kg/cm^2 a una edad de 28 días.

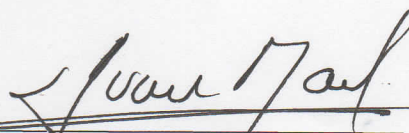
Contribuciones a la Institución y Conclusiones: Prototipo en presentación aplicada de 61 x 61 cm y 30.7 x 30.7 cm de 9 milímetros de altura elaborados a base de madera, resanados y lijados.

Realización de 4 prototipos en presentación aplicada con diversidad en tonos y matices de colores y tamaños de cuadrícula.

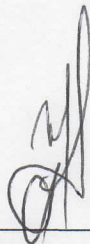
En su caso si se deberá incluir una leyenda explicando lo que corresponda que crea conveniente anexar o aportar más información que sea necesario. Estos estudios son aplicados para la investigación aplicada para el proyecto: MATERIAL PARA CONSTRUCCION ECOSUSTENTABLE A PARTIR DE RESIDUOS DE CANTERA DEL MUNICIPIO DE HUICHAPAN, HIDALGO, en la línea de investigación: Edificaciones Sustentables, Eficiencia Energética y Aplicaciones Tecnológicas.



Arq. Jael Villegas Roa
Docente de la carrera de Arquitectura



M. Juan Manuel Sánchez González
Jefatura de División de Arquitectura



Vo. Bo. M. Miguel Ángel Espíndola Lugo
Subdirección de Investigación