

## **Nombre de la investigación: Análisis Comparativo de Sistemas Constructivos de Muros**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en 2016
- Código de identificación: TES-1013
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Manuel Castillero / Tiempo completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá.
- Estudiante: José Luis Barahona Barrios / Lic. en Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión de la Construcción
- Resultados de la investigación: El objetivo fue realizar un análisis comparativo del sistema tradicional de mampostería por medio de bloques y nuevos métodos constructivos de Muros. Para ello se pudo establecer los rendimientos en cuanto a economía y eficiencia. Los sistemas estudiados fueron: Sistema Monolítico PERI UNO y las paredes a base de láminas prefabricadas PlyRock. Para la obtención de la data se realizaron visitas a proyectos de construcción donde fueron empleados los sistemas mencionados en cual las mediciones de productividad diaria. Luego de establecidos los rendimientos, se hicieron las cotizaciones pertinentes de todos los materiales necesarios para la construcción de tres sistemas. En la comparación se pudo observar que el método constructivo más económico actualmente es el de mampostería con bloques de cemento. En cuanto a productividad y ahorro de tiempo la mejor opción sería el sistema monolítico por formaletas PERI UNO, ya que la velocidad de construcción es muy superior a los otros dos sistemas. Las recomendaciones es que pueden ser investigados otros aspectos relacionados con estos sistemas de muros, como propiedades mecánicas y aspectos estructurales. También además de los dos sistemas visto en este documento, están surgiendo una gran cantidad de sistemas. Sería muy provechoso realizar investigaciones similares.
- Palabras Claves: Muro, Bloques, productividad, Colocación, Rendimiento, Costo
- Mecanismo de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Pagina web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Métodos y Costos de Construcción, Planeamiento y Control de Proyectos