

Nombre de la investigación: Diseño y confección de planos del edificio de administración del Hospital José Domingo de Obaldía.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentado en 2015
- Código de identificación: TES-937
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Irving Jurado
- Profesor colaborador / Tipo de contratación: Luis Quintero
- Estudiante: Arnulfo Guerra Madrid / Lic. en Ingeniería Civil
Elis Humberto Del Cid / Lic. en Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión de la construcción, urbanismo
- Resultados de la investigación: El objetivo general de este trabajo fue elaborar un proyecto de construcción, encaminado a suplir la necesidad de espacio que tiene el hospital actualmente en los departamentos administrativos y de archivo. Metodología: Tras la determinación de la viabilidad del proyecto en cuanto a disponibilidad y condiciones de terreno, se confeccionaron los planos, cuyo diseño fue regido por las Normas del Reglamento Estructural Panameño (REP-2004) en conjunto con normas del American Concrete Institute (ACI), seguido por la revisión de los mismos por profesionales, uso de herramientas tecnológicas (software), y la entrega del presupuesto a las autoridades del hospital. El diseño del proyecto, creado a cien por ciento gravedad, consiste en un edificio de concreto reforzado de una planta baja y alta, con paredes de bloques de concreto repelladas por ambas caras, amarradas con vigas y columnas típicas de concreto reforzado. Se concluye que el diseño logra elementos estructurales económicos que cumplen con los requerimientos de seguridad. Se recomiendan investigaciones más detalladas acerca de la capacidad y resistencia del suelo, y diseñar de manera conservadora para reducir riesgos ante fuerzas dinámicas.
- Palabras Claves: Hospital José Domingo de Obaldía, proyecto de construcción, Normas del Reglamento Estructural Panameño, American Concrete Institute, diseño, planos, software.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Página web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Materiales de Construcción y Normas de Ensayo, Interpretación de Planos.