

## **Nombre de la Investigación: Rendimientos mínimos de trabajo en la construcción – albañilería.**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: sustentada en 2014
- Código de identificación: TES-902
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Ing. Manuel Castellero / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)
- Estudiantes: Katherine Montenegro / Lic. en Ingeniería Civil  
José Bernal / Lic. en Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión de la construcción
- Resultados de la investigación: El objetivo general fue determinar si los rendimientos mínimos de mano de obra, en actividades de albañilería, que proporciona la Convención Colectiva CAPAC – SUNTRACS (Convención Colectiva entre la Cámara Panameña de la Construcción y el Sindicato Único Nacional de Trabajadores de la Industria de la Construcción y Similares) son alcanzadas por los trabajadores de las empresas asociadas, además se midieron rendimientos mínimos en actividades nuevas. La metodología utilizada para lograr el objetivo fue por medio de visitas a campo en distintas construcciones, verificando el rendimiento por día laboral que desempeñe una cuadrilla en las actividades seleccionadas para esta investigación, además se hicieron entrevistas a los capataces de las obras y se compararon los datos con estándares previamente establecidos por CAPAC. Se concluye que los rendimientos mínimos para las actividades D3-1.2 (pared con bloque de concreto de 4”), D3-1.3 (pared con bloque de concreto de 6”), D3-1.7 (pared con bloque de arcilla de 6”), D5-1.2 (pared con bloques de concreto, dos caras limpias de 6”), D8-1.3 (repello rayado o repello liso de paredes interiores y exteriores de 6”) y D14-1.1 (piso de baldosa: de pasta), son mayores a los presentados por la Convención Colectiva y se proponen valores mínimos para las actividades nuevas. Se recomienda ir actualizando los rendimientos mínimos de la Convención Colectiva e ir incluyendo nuevas actividades para medir eficientemente el rendimiento de los trabajadores en campo.
- Palabras Claves: Convención Colectiva CAPAC – SUNTRACS, rendimiento mínimo, albañilería, estándares, mano de obra.
- 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, Control de Calidad en Obras Civiles y Métodos y Costos de Construcción.