

Nombre de la investigación: Análisis de rendimiento mínimo de mano de obra de la construcción: Conformado de acero y repello liso.

- Tipo de proyecto: tesis
- Estado de avance: sustentada 2015
- Código de identificación: TES-928
- Profesor asesor/Tipo de contratación: María Lourdes Peralta F. /Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá.
- Estudiantes: Etson Domínguez/Lic. en Ingeniería Civil
Laura De La Guardia/Lic. en Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión de la construcción

- Resultados de la investigación: El objetivo de esta investigación fue analizar rendimientos mínimos de mano de obra para las actividades de conformado de acero, por medios mecánicos-eléctricos, y repello liso con aditivo retardador. El estudio se enfoca en el uso de recursos o procedimientos no tradicionales, y que no están contempladas en la actual convención colectiva de la Cámara Panameña de la Construcción (CAPAC) y Sindicato Único Nacional de Trabajadores de la Construcción y Similares (SUNTRACS). La metodología se basó en observaciones de campo de las cantidades de trabajo producidas por personal base para cada actividad, y se complementó con un análisis de las variaciones de los rendimientos según el día de la semana y hora del día. Los resultados y análisis de la información recopilada evidencian un aumento considerable del rendimiento en comparación con lo establecido en la convención colectiva CAPAC SUNTRACS. En conclusión, las tecnologías estudiadas en el área de acero resultaron más rápidas pero su practicidad depende de la logística con la que se lleven las actividades de refuerzo. Adicionalmente, para la actividad de repello se mostró una mejora significativa en comparación con el método tradicional ya que puede abarcar un mayor área sin necesidad de realizar el acabado final de forma inmediata. Finalmente, se recomienda que la actividad de doblado se separe del corte y la conformación. Para ampliar los resultados obtenidos hasta la fecha se recomienda que futuras investigaciones incluyan el factor costo y preparación de producto del repello con aditivos.

- Palabras Claves: rendimiento mínimo, conformado de acero, repello liso, convención colectiva CAPAC SUNTRACS.
- Mecanismos 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: En evaluación para ser utilizada en los cursos de Materiales de construcción y normas de ensayos y Métodos y costos de construcción.