

PID RQAMEC1016

Mejora Integral de las Condiciones de Trabajo en la Fabricación Artesanal de Ladrillos Comunes en el Norte de Santa Fe

UCT: GRUDIM (Grupo de Investigación en Diseño Mecánico)

Inicio: 1/4/2026

Finalización: 31/03/2028

Objetivos del Proyecto:

- Objetivo General: Mejorar integralmente las condiciones de trabajo (salud, seguridad, ergonomía, eficiencia) en la fabricación artesanal de ladrillos comunes en el Norte de Santa Fe, mediante el desarrollo y validación de equipos electromecánicos de bajo costo y tecnología apropiada.
- Objetivos Específicos:
 - Realizar un diagnóstico detallado de los procesos productivos actuales, las condiciones laborales, los riesgos ergonómicos y las necesidades tecnológicas de las unidades productivas ladrilleras artesanales del Norte de Santa Fe.
 - Identificar y priorizar las etapas del proceso productivo con mayor impacto negativo en la salud y seguridad de los trabajadores (ej. mezclado manual/tracción animal, corte, manipulación/estiba) susceptibles de mejora tecnológica.
 - Diseñar y desarrollar prototipos funcionales de equipos electromecánicos de bajo costo para las etapas críticas identificadas (ej. mezcladora de barro, moldeadora/cortadora semiautomática, sistema de ayuda a la estiba).
 - Evaluar técnica y funcionalmente los prototipos desarrollados en condiciones de laboratorio y de campo (en colaboración con productores locales).
 - Validar la aceptación, usabilidad y adecuación de los equipos por parte de los productores artesanales.
 - Estimar la viabilidad económica y el impacto potencial (social, productivo, ambiental) de la adopción de las tecnologías propuestas.
 - Generar documentación técnica (planos, manuales de uso y mantenimiento) para facilitar la replicabilidad y transferencia de la tecnología.
 - Difundir los resultados del proyecto en ámbitos académicos, técnicos y entre los actores del sector ladrillero.

Grupo de trabajo:

Director: Ing. Walter Soto

Co-Director: Ing. Alejandro Fabbro

Ing. Ezequiel Rosatti, Ing. Ariel Muchiut, Ing. Walter Capeletti

Publicaciones y participaciones en Congresos, otros.