



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



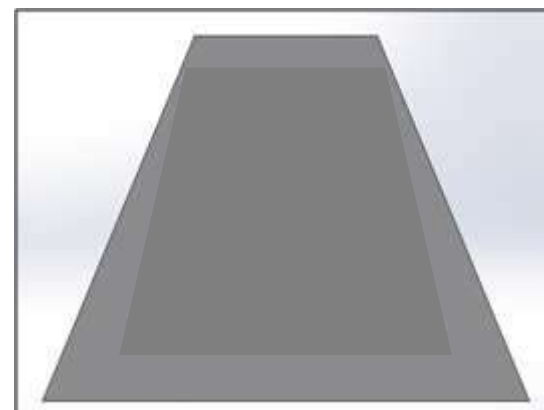
NUMERO DE PROYECTO: 181915

EMPRESA BENEFICIADA: VIBRO PRODUCTOS DE OAXACA S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Prototipo de cimiento prefabricado de concreto armado para la construcción de vivienda convencional (primera fase)”

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Realizar el diseño y desarrollo de prototipos de cimientos prefabricados de hormigón armado de alta funcionalidad para la construcción de viviendas. con características únicas en seguridad estructural, ligereza, facilidad de instalación, bajo costo, además de ser versátil a las dimensiones de cada proyecto constructivo. Además de diseñar el proceso industrial a nivel piloto mediante la adaptación de la tecnología actual de su línea de producción.



PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Las actividades del proyecto involucraron el diseño de diferentes configuraciones prototipo, diseño del sistema estructural, construcción de prototipos de moldes y pruebas de validación. Comprendió las siguientes etapas: 1. Investigación tecnológica y del estado del arte. 2. Proceso del Diseño del cimiento prefabricado, análisis de forma y estructura. 3. Criterios estructurales de los elementos de cimientos prefabricados. 4. Diseño de los componentes del cimiento y del sistema de Instalación. 5. Pruebas de Validación del prototipo de Cimiento Prefabricado. 6. Comparación con Normativas ción. 7. Resultados Finales y elaboración de Reporte Técnico



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Con base en las estrategias que Vibroproductos de Oaxaca S.A. de C.V. tiene planteadas en las actividades de desarrollo tecnológico, este año realizó la primera fase del proyecto de diseño y desarrollo el prototipo de cimiento prefabricado de concreto armado para su aplicación en la cimentación de edificaciones de vivienda. En esta primera etapa se lograron las actividades del proyecto que involucraron el diseño de diferentes configuraciones prototipo, diseño del sistema estructural, construcción de prototipos de moldes y pruebas de validación del prototipo final.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Oferta de un nuevo sistema de cimentación de alta tecnología y aplicación en el sector de construcción de viviendas.
- Generación de conocimiento científico-tecnológico en prefabricados de concreto armado y su potencial para la generación de los nuevos productos de acuerdo al proyecto global de casas prefabricadas.
- Dentro de los resultados Científicos la generación de recurso humano especializado en las actividades de innovación y desarrollo tecnológico tanto de la empresa como de las Instituciones vinculadas.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Alta derrama económica derivada de la estrategia de ventas que la empresa propició hacia mercados existentes y nuevos mercados lo que permitirá extenderse y elevar su volumen de ventas traducido en un mayor rendimiento económico.
- Oferta de un producto innovador de alta aplicación para la construcción de viviendas reduciendo costos y tiempos de fabricación por lo que se estimulará la demanda para su construcción.