

Elaboración de Bloques Ecológicos Fabricados a partir del Reciclaje de Plásticos PET, para la Construcción de Viviendas Económicas.

(14-INV-404)

Institución Proponente: Centro de Investigación en Matemática - CIMA

Sitio web: <http://www.cimapy.org/es/>

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar una formulación para elaborar bloques utilizando materiales reciclados (PET) que cumplan con las Normas INTN.

Resultados Esperados

1. Elaborar un procedimiento para la fabricación de ladrillos o bloques ecológicos.
2. Obtener ladrillos o bloques con características físico-químicas y mecánicas igualables a los ladrillos o bloques tradicionales.
3. Desarrollar un material que presente un ahorro energético, puesto que estos materiales plásticos ofrecen una mayor aislación térmica que otros tradicionales, con lo cual se economiza en climatización.
4. Añadir valor a los desechos plástico y contribuir de forma a reducir la contaminación medio ambiental.
5. Reducir los costos en la construcción de viviendas de interés social, utilizando materiales alternativos

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 255.183.421 | 25.600.000 | 280.783.421 | 217.926.890 | 217.926.890 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación CTS

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.3. ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DE TODA FORMA DE CONTAMINACIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE

UNESCO:

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|--------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | 062/2015 | 20/12/2015 | 20/12/2015 | 20/12/2017 | 20/03/2018 |
| 2 | Adenda N° 01 | 22/01/2018 | 21/12/2015 | 21/05/2018 | 19/08/2018 |
| 3 | Adenda N°02 | 10/09/2018 | 21/12/2015 | 21/10/2018 | 19/01/2019 |
| 4 | Adenda N° 03 | 21/07/2019 | 21/12/2015 | 21/06/2019 | 19/09/2019 |
| 5 | Adenda 03 | 05/05/2020 | 21/12/2015 | 31/05/2020 | 29/08/2020 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|----------------------|---|--|
| 1 | DELIA JUDITH COHENCA | Director del proyecto | Ingeniera civil, con maestría en desarrollo sostenible y eficiencia energética |
| 2 | Magna Maria Monteiro | Director del proyecto | Formación en Ingeniería mecánica, maestría y doctorado en ingeniería. |
| 3 | DELIA JUDITH COHENCA | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | Ingeniera civil, con maestría en desarrollo sostenible y eficiencia energética |
| 4 | Magna Maria Monteiro | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniera mecánica, maestría en ingeniería de materiales y doctorado en ingeniería mecánica. |