

# AISLANTE TÉRMICO DE FIBRAS NATURALES



Aislante térmico elaborado con fibras de trigo y cebada que ayuda a mitigar el impacto de las heladas

Artículo publicado: <http://www.iiis.org/CDs2017/CD2017Summer/papers/CA746UP.pdf>

# Oscar Roberto Peña Ramírez

Correo: [oscarpe2705@gmail.com](mailto:oscarpe2705@gmail.com) - Teléfono: +51 997621200 - Edad: 24 años

Soy Ingeniero Industrial titulado con honores (primer puesto) en la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, con experiencia de 2 años gestionando Proyectos y Productos en Scotiabank.

Fui alumno becado a lo largo de toda mi carrera gracias a que obtuve una beca del Ministerio de Educación del Perú.

Tengo experiencia participando y organizando actividades de voluntariado junto con el Grupo de Excelencia de la universidad y en Scotiabank.

Estoy **100% Comprometido** e involucrado con los problemas de las poblaciones vulnerables, desde que estuve en el colegio tuve la oportunidad de viajar y vivir de cerca su realidad. Mi motivación principal es poder ayudar a estas poblaciones tanto en el Perú como en América Latina, dándoles soluciones innovadoras para que puedan tener mejores condiciones de vida.

Junto a Rosaly nos animamos a buscar una forma de aplicar los conocimientos aprendidos en nuestra carrera pero buscando resolver un problema social. No fue tan complicado ubicar a uno ya que año tras años observamos cómo las heladas afectan a la población de la Sierra del Perú y era algo que inquietaba ya que sólo veía soluciones reactivas y no una iniciativa que busque atacar el problema de manera sostenible. Y tras pensar en diversas opciones y con el conocimiento que Rosaly tenía de la zona, nació la idea del **Aislante Térmico con Fibras Naturales**.



# Rosaly Edna Roman Enciso

Correo: [rosaly.roman.e@gmail.com](mailto:rosaly.roman.e@gmail.com) -Teléfono: +51 983909905 - Edad: 25 años

Soy Ingeniera Industrial titulada de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, con experiencia en Sistemas y proyectos de Recursos Humanos , Procesos y desarrollo organizacional .

Fui alumna becada por el Ministerio de Educación (Perú) para estudiar la carrera de Ingeniería Industrial.

Cuento con experiencia realizando proyectos de innovación, participé en la XIX Feria Nacional de Ciencia y Tecnología - FENCYT (2009), Lima- Perú.

Me encuentro **100% Comprometida** en realizar iniciativas que puedan ayudar al desarrollo sostenible de las comunidades del Perú y Latinoamérica. Como principal motivación está el deseo de ofrecer mis conocimientos y experiencia a la comunidad a la que pertenezco, ya que he vivenciado directamente y desde niña las consecuencias de las bajas temperaturas allí.

En el proyecto junto a Oscar pudimos aplicar las herramientas aprendidas a lo largo de nuestra carrera, dándole el valor agregado de poder resolver un **problema social y ambiental** en la sierra de nuestro país. El proyecto se fue consolidando conforme a las investigaciones que realizamos, a esto sumamos el análisis y algunas pruebas realizadas para finalmente fortalecer la idea.



## PRESUPUESTO DE IMPLEMENTACIÓN EN 1 VIVIENDA

<b>Materiales</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U</b>	<b>Total</b>
Fibra	334.29	kg	USD -	0
Aserrín	232.2	kg	USD 0.05	USD 11.43
Cola sintética	328.05	kg	USD 0.82	USD 269.50
Subtotal				USD 280.94
<b>Herramientas</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U</b>	<b>Total</b>
Moldes de madera (Bastidores)	1	Unidad	USD 9.23	USD 9.23
Espátulas*	2	Unidad	USD 1.05	USD 2.09
Recipientes*	2	Unidad	USD 0.92	USD 1.85
Bloque de madera*	2	Unidad	USD 1.78	USD 3.57
Martillos	2	Unidad	USD 7.69	USD 15.38
Tijeras	2	Unidad	USD 0.62	USD 1.23
Subtotal				USD 33.35
<b>Equipos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>	<b>P.U</b>	<b>Total</b>
Balanza	1	Unidad	USD 15.38	USD 15.38
Regla	2	Unidad	USD 2.15	USD 4.31
Centímetro	2	Unidad	USD 1.51	USD 3.02
Subtotal				USD 22.71
<b>TOTAL</b>				<b>USD 337.00</b>

## PRESUPUESTO A 6 MESES

MES	ACTIVIDADES	TIEMPO	COSTO (USD)	RECURSOS	TOTAL (USD)
OCTUBRE	Implementación de 10 viviendas	1 mes	1124	Materiales, Herramientas y Equipos	1124
NOVIEMBRE	Implementación de 10 viviendas	1 mes	1124	Materiales, Herramientas y Equipos	1124
DICIEMBRE	Implementación de 10 viviendas	1 mes	1124	Materiales, Herramientas y Equipos	1124
ENERO	Elaboración de presentaciones y material con los resultados del piloto.	1 mes	190	Subcontratado- Equipo de publicidad, vídeo y diseño	190
FEBRERO	Presentación de propuesta a gobiernos regionales, municipalidades y empresas	1 mes	-	-	-
MARZO	Presentación en ferias y congresos	1 mes	Por definir	Inversión en el costo de participación de la feria.	Por definir
<b>TOTAL</b>					<b>USD 3560</b>



# LÍNEA DE TIEMPO : HITOS EN LOS PRÓXIMOS 18 MESES

