

FICHA PARA REGISTRO DE OFERTAS APROBADAS, REGISTRADAS E IMPLEMENTADAS POR EL MINAG

DATOS DE LA INSTITUCIÓN	
<b>Nombre de la institución:</b> Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE) <b>Institución asociada:</b> Universidad de La Habana (UH)	
<b>Entidad a la cual pertenece:</b> Ministerio de Educación Superior (MES)	
<b>Datos de Contacto de la Institución:</b>  <b>Dirección:</b> San Lázaro y L. Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba <b>Nombre de contacto:</b> Fundación Universidad de La Habana <b>Teléfono:</b> +(53) 7 8791313 <b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:comercial1@rect.uh.cu">comercial1@rect.uh.cu</a> ; <a href="mailto:comercial2@rect.uh.cu">comercial2@rect.uh.cu</a>	
DATOS DE LA OFERTA	
<b>Oferta:</b> Cultivos Zeopónicos NEREA® - Tecnología y asistencia técnica en el diseño y puesta en marcha	
<b>Nombre comercial:</b> Cultivos Zeopónicos NEREA®	
<b>Descripción:</b> <p>La oferta se basa en la explotación de las propiedades físicas y químicas del producto zeolítico NEREA® Sustrato, que contiene todos los macro y micronutrientes para el desarrollo óptimo de las plantas. Con su empleo no se requiere del control diario del contenido de nutrientes, pH y conductividad eléctrica, necesitándose solamente agua para irrigar las plantas. Todas las atenciones culturales de las plantas son compatibles con la tecnología. Su empleo simplifica los cultivos sin suelos. Puede emplearse para todos los tipos de cultivos, especialmente hortalizas, raíces, tubérculos y granos. Al final de la cosecha se reponen los nutrientes utilizados por las plantas.</p> <p>El empleo de esta tecnología tiene un <b>impacto económico</b> al disminuir el contenido de agua y fertilizantes a aplicar en el cultivo. Además, desde el punto de vista <b>ambiental</b> es muy útil su uso en suelos erosionados o desfavorecidos, permitiendo el empleo de esas tierras para la producción agrícola.</p>	
<b>Tipo de Oferta:</b> _Producto _Servicio x_Tecnología	<b>Clasificación Agropecuaria:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Agrícola <input type="checkbox"/> Pecuaria <input type="checkbox"/> Forestal
<b>Imágenes</b> 	

**¿Quién brinda el servicio?** Instituto de Ciencia y Tecnología de Materiales (IMRE), Universidad de La Habana (UH)

**Forma de implementación:**

El procedimiento consiste en colocar el sustrato NEREA (1-4 mm) en una capa de 20 cm en el cantero sobre una capa 10 cm de zeolita natural (5-12 mm) para asegurar el drenaje del agua de riego. Seguidamente se colocan los goteros o micro aspersores para el riego. Se realiza el trasplante de las plántulas del cultivo a desarrollar. Finalmente, se irrigan las plantas entre 2 y 4 veces al día siempre que sea necesario. Es importante tener en cuenta que el sustrato NEREA tiene alta capacidad de adsorción de agua (20% peso).

**Protección industrial:** Certificado por INIFAT Cuba (1990)

**Denominación del registro** NEREA® Sustrato

**Referencias de uso:**

Rancho Chinobampo I y II, México. (2004 – 2010)

**Fabricante:** UEB Geominera Holguín – Universidad de La Habana

**Publicaciones:**

- Rodríguez-Fuentes, G.; Santiago Rodríguez, F.; Rodríguez- Iznaga, I.; Núñez Jover, J. La creación de la industria cubana de zeolitas naturales: un caso de universidad emprendedora. Vinculación universidad-sector productivo para fortalecer los sistemas nacionales de innovación: experiencias de Cuba, México y Costa Rica. Editorial UH (2017). Coordinadores: Gabriela Dutrénit y Jorge Núñez Jover.
- Díaz Álvarez, H.J.; Liriano González, R.; Abreu Cruz, E.O. Agronomic evaluation of complete formula fertilizers mixed with natural zeolite in potato cultivation (*Solanum tuberosum* L.). Revista Centro Agrícola, Vol.46, No.1, enero-marzo, 24-30, 2019.

**Palabras claves:** Cereales y granos, Fertilizantes y biofertilizantes, Hortalizas, Manejo Agroecológico, Manejo de cultivos, Nutrición vegetal, Raíces y tubérculos, Soberanía alimentaria y nutricional