

Institución: Universidad de las
Américas-Puebla.
Departamento: Ingeniería Química,
Alimentos y Ambiental.
Asunto: Informe de Proyecto y
solicitud de apoyo
Fecha: 1 / Marzo / 2004

**M.C. RUBEN PEDRO RODRIGUEZ TORRES
DELEGADO DE PROFEPA EN EL ESTADO DE PUEBLA.
5 PTE 1303, 5TO PISO EDIFICIO PAPILLON
COLONIA CENTRO
PUEBLA, PUE.**

La Universidad de las Américas-Puebla ha detectado a través del trabajo de diversos departamentos, académicos y alumnos de la institución, la problemática social, económica y ambiental que representa la producción artesanal de ladrillos en varios municipios vecinos de la ciudad de Puebla. Por este motivo se ha decidido desarrollar un proyecto productivo con el formato de tesis conjunta de licenciatura y maestría que tiene como finalidad dotar de infraestructura y capacitación a los productores en cuestión.

El proyecto ha sido evaluado ya a nivel técnico y económico (con estudios de factibilidad operacional, ambiental y económica). Se adjunta un resumen ejecutivo del proyecto a este documento.

Los que suscriben nos dirigimos a Ud. para solicitar el apoyo en materia de Normatividad y Marco Legal que la dependencia a su cargo tenga a bien proporcionar para la realización de este proyecto.

Le agradecemos su interés, apoyo y voluntad de cooperación y quedamos a sus órdenes,

Dr. Rene Reyes Mazzoco
Director de Tesis y profesor de tiempo completo
En la Universidad de las Américas –Puebla.

Ing. Miguel Ángel Gutiérrez Fernández
Tesista nivel M.C. en Ing. Química.

Ezequiel Alfredo Rodríguez Brash
Tesista nivel Lic. Ing. Química-Ambiental.

Ramón Olivas Gastélum
Tesista nivel Lic. Ing. Química-Ambiental.

Institución: Universidad de las
Américas-Puebla.
Departamento: Ingeniería Química,
Alimentos y Ambiental.
Asunto: Resumen ejecutivo de Proyecto
Fecha: 1 / Marzo / 2004

**M.C. RUBEN PEDRO RODRIGUEZ TORRES
DELEGADO DE PROFEPA EN EL ESTADO DE PUEBLA.
5 PTE 1303, 5TO PISO EDIFICIO PAPILLON
COLONIA CENTRO
PUEBLA, PUE.**

El proyecto consta en el diseño y construcción de un horno de 4 cámaras para la producción de ladrillo rojo para construcción. Los principales objetivos del proyecto son:

1. Dotar de infraestructura a los ladrilleros de los municipios aledaños a la ciudad de Puebla de tal manera que se les den posibilidades reales de mejorar su calidad de vida.
2. Que la infraestructura proporcionada para la producción reduzca los niveles de contaminación actuales derivados de la quema de combustibles sólidos misceláneos.
3. Que mediante técnicas de ingeniería para mejorar la eficiencia energética del proceso, se reduzca el consumo de combustible para reducir los costos de producción y así aumentar el ingreso del productor y contribuir al cumplimiento del punto 2.
4. Que se reduzca la tasa de consumo de recursos naturales (tierra) mediante la introducción de hasta un 30% de residuos sólidos (arena sílica) provenientes del moldeo de auto partes. De esta manera se pretende mitigar el impacto al medio ambiente derivado de estas operaciones productivas y extender la vida media de los bancos de materiales lo suficiente para que su uso quede regulado y monitoreado.

Se ha evaluado la factibilidad técnica, económica y ambiental. Se determinó que el proyecto es factible técnica y económicamente. Se estiman reducciones en los niveles de emisión de contaminantes a la atmósfera que situarían al horno por debajo del nivel máximo permisible establecido en la NOM-085-SEMARNAT-1994 para fuentes fijas operando en el intervalo de consumo energético en el que se encuentra nuestro proyecto.

Los estudios de viabilidad de mercado serán llevados a cabo por el Centro De Estudios Regionales de la UDLA-P. Es importante mencionar la estrecha colaboración que se pretende tener con este organismo durante las fases de negociación, búsqueda de fondos económicos y ejecución del proyecto.