

## Fábrica de Vehículo Híbrido Ultraligero

**Objetivo:** Instalar una fábrica para concluir el desarrollo del diseño y comenzar la producción del Triciclo 3 HEX, denominado Vehículo Híbrido Ultraligero.

**Descripción:** El mercado mundial de bicicletas eléctricas está en crecimiento a nivel mundial. La importancia de impulsar este proyecto para la producción de este vehículo en la Ciudad de México además de contribuir al rescate de una industria que ha disminuido su producción, desplazada por los productos chinos, es el impulso a las pequeñas empresas que generan empleos, y que además el producto de fabricación se suma a las políticas de movilidad para los ciudadanos impulsadas por el Gobierno de la Ciudad, ofreciendo una alternativa de transporte individual y recreativo, así como para los servicios que ofrecen entregas a domicilio, con la ventaja de que no utiliza energías fósiles, pues cuenta con un mecanismo que le permite generar energía limpia con el movimiento del usuario.

**Monto de Inversión:** \$10 mdp adicionales a los \$26 mdp en los que está valuado ya el negocio.

**Tiempo de Ejecución:** 12 meses.

### Ventajas:

- Incentivar la industria limpia.
- Brindar alternativas de movilidad individual y recreativa así como para entrega de servicios de primera milla mediante un vehículo eléctrico no contaminante.
- Impulso a proyectos innovadores que sustituyen importaciones.
- Viabilidad para estar en el mercado en el último trimestre de 2017.
- Capacidad para producir 5 mil unidades al año para venta en México y el extranjero.
- Generación de 16 empleos en el primer año de operación.
- Creación de la marca mexicana DAETTA (en registro).



**Proyecto apoyado con recursos del Gobierno de la CDMX y del FNE**

## Programa PYMES Eficientes

**Objetivo:** Impulsar la rentabilidad y competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas de la Ciudad de México introduciendo prácticas de eficiencia energética.

**Descripción:** El Programa guía a las empresas a través de dos etapas (concientización y herramientas de ecoeficiencia) con material completamente en línea, accesible en todo momento, pero con asesoría personalizada. El Programa brinda:

- Apoyo de asesores en línea para solucionar dudas y guiar a las empresas.
- Intercambio de mejores prácticas entre empresarios, mediante un club de empresarios líderes e innovadores en el sector de MIPYMES que incorporen la mejora continua en sus empresas.
- Desarrollo de proyectos de eficiencia como resultado de la asesoría.
- Acceso a asesoría presencial adicional para la ejecución de los proyectos e incluso acercamiento a la banca de desarrollo y comercial para financiamiento.

**Monto de Inversión:** Cada participante aporta 12 mil pesos más IVA. El Programa es propiedad de Sostenibilidad Global, AC, quien no transfiere costos al Gobierno de la Ciudad.

**Tiempo de Ejecución:** 3 meses de duración de cada curso. Se pretende iniciar durante septiembre de 2017.

### Ventajas:

- Reducción de desperdicios/ineficiencia, traduciéndose en ahorros y mayores ganancias.
- Cultura de innovación empresarial como resultado de la aplicación de herramientas, como la mejora continua, para buscar soluciones a problemas de desperdicio.
- Desarrollo de ventajas competitivas frente a empresas ineficientes.
- Alianzas estratégicas con clientes que buscan integrar la adopción de prácticas de ecoeficiencia a sus cadenas de suministro.



## Capacitación técnica en energías limpias

**Objetivo:** Capacitar trabajadores a nivel técnico en energías renovables, ya sea individualmente o como respuesta a peticiones concretas del sector empresarial para desarrollar perfiles específicos.

**Descripción:** La capacitación estará orientada a contribuir en la formación de conocimiento que fortalezca el desarrollo de habilidades, competencias laborales y/o profesionales, así como el dominio técnico relacionado con el manejo de energías renovables y eficiencia energética. De igual forma, se promoverá la certificación conforme a estándares de competencia registrados en el Sistema Nacional de Competencias Laborales (CONOCER), programa que depende de la Secretaría de Educación Pública. Asimismo, se realizarán de manera coordinada, acciones para promover la vinculación laboral de las personas capacitadas. Lo anterior permitirá un gran impacto en el desarrollo económico de la empresa, mismo que se verá reflejado en la economía de la CDMX.

**Monto de Inversión:** Por determinar. La capacitación estará a cargo del ICAT (Instituto de Capacitación para el Trabajo), organismo del Gobierno de la Ciudad.

**Tiempo de Ejecución:** El Convenio está en vigor desde el 24 de abril de 2017. Se pretende iniciar cursos durante septiembre de 2017.

### Ventajas:

- Preparar trabajadores calificados a nivel técnico en energías limpias.
- Certificar sus competencias.
- Vincular a esos trabajadores con las empresas que hoy no encuentran suficiente oferta especializada.
- Impulsar empleos mejor remunerados y de largo plazo.



## Eficiencia energética en tortillerías y molinos

**Objetivo:** Reducir el costo de las tarifas de energía eléctrica, sustituyendo la fuente tradicional por una de orígenes limpios. Se comenzará por los molinos y tortillerías de la Ciudad, por lo que los precios de la tortilla, componente básico de la dieta popular, no subirán.

**Descripción:** Cada molino o tortillería que decida participar deberá instalar un nuevo medidor eléctrico cuyo costo es de alrededor de cinco mil pesos. Ese costo es financiado e incluido en la tarifa que cada establecimiento paga por un año.

A pesar de ese costo inicial (diferido), la tarifa por el consumo de electricidad se reduce en un 8% desde el primer mes. Dado que el precio de la nueva energía está asociado a la inflación, las proyecciones acerca del ahorro en la tarifa vis a vis la tarifa de CFE crecen sustancialmente en el tiempo.

Se pretende hacer de este Programa un piloto, que podrá replicarse hacia cualquier establecimiento que use baja o media tensión, por lo que su ámbito de aplicación abarca a prácticamente la totalidad de las MIPYMES de la Ciudad de México.

**Monto de Inversión:** Por definir.

**Tiempo de Ejecución:** Comenzará a operar durante julio de 2017.

### Ventajas:

- Apoyo a la economía popular en un alimento básico.
- Reducción inmediata en costos de la energía en casi siete mil tortillerías y molinos.
- Ahorros significativos de esos costos a lo largo del tiempo.
- Ampliación del mercado y de la participación de las empresas de energías limpias.
- El programa es replicable hacia el resto de las MIPYMES de la Ciudad.



## Financiamiento verde

**Objetivo:** Brindar opciones de financiamiento especializado a proyectos de cualquier tamaño que involucren energías renovables.

**Descripción:** Se ha firmado un Convenio que establece las bases de colaboración entre SEDECO y NAFIN para llevar a cabo acciones en beneficio de la transición energética y el desarrollo económico sustentable de la Ciudad de México, con especial énfasis en proyectos que involucren a las micro, pequeñas y medianas empresas, a través de diversos programas específicos, existentes o desarrollados ad hoc.

**Monto de Inversión:** Dependerá de cada proyecto.

**Tiempo de Ejecución:** El Convenio está en vigor desde el 24 de abril de 2017.

### Ventajas:

- Programas de apoyo a MIPYMES. Enfocados a mejorar su eficiencia energética a fin de que puedan constituirse en un poderoso mitigador de la elevación de costos y por lo tanto de los precios finales al consumidor y coadyuven al consumo de energías limpias y renovables.
- Grandes proyectos. La Ciudad requiere grandes acciones tanto en el campo de la producción de energía limpia y renovable, como en el del uso eficiente de esa energía, por lo que se impulsarán proyectos emblemáticos en este campo.
- Financiamiento. Se buscará difundir el portafolio de productos de NAFIN, en específico los especializados en el financiamiento a través de créditos y garantías, tanto nacionales e internacionales, dirigidos a proyectos sustentables de energías limpias y renovables.
- Capacitación. NAFIN posee un expertise en este ámbito, que se sumará al de la SEDECO para contar con capacitación especializada en el desarrollo empresarial y particular en materia energética para MIPYMES.
- Coordinación. Se establecerán mecanismos ágiles de coordinación entre la sociedad, la academia, la iniciativa privada y las diversas instancias gubernamentales, federales, locales y delegacionales.



**nacional financiera**  
Banca de Desarrollo

## FoodCluster, una producción rurbanstudio

**Objetivo:** Instalar una fábrica robotizada, escalable y replicable para producción vertical intensiva de hortalizas y eventualmente de otros cultivos.

**Descripción:** Crear una infraestructura donde se produzcan hortalizas y plantas en proximidad física a centros urbanos de consumo y distribución masiva, mediante un formato de producción Aero&Hidropónica Vertical, cuya capacidad de incrementar la producción agrícola convencional es entre 200 y 1000 veces dependiendo del cultivo que se trate. Lo anterior, mediante el ahorro de un 98% del agua utilizada en sistemas convencionales, sin fertilizantes (elimina contaminación por nitrógeno de mantos de agua y acuíferos) y sin destruir territorio ni agotar el suelo.

**Monto de Inversión:** 50mdp, aproximadamente.

**Tiempo de Ejecución:** 12 meses.

### Ventajas

- Colocar a México a la vanguardia del tema y en el discurso sobre innovación agrobiotecnológica.
- Incorporar tecnología a métodos tradicionales de cultivo.
- Beneficiar la seguridad alimentaria, salud pública y el medio ambiente mediante la eliminación de procesos de cultivo dependientes de grandes cantidades de agua, territorio, fertilizantes químicos, herbicidas y pesticidas.
- Creación de empleos de valor agregado relacionados al desarrollo, operación y mantenimiento de los sistemas de tecnología, logística, construcción, fabricación y comercialización de FoodCluster.



## Centro Nacional de Diseño, Innovación y Manufactura de Rotomoldeo

**Objetivo:** Puesta en marcha del primer Centro de Rotomoldeo en el país con servicios de soporte técnico y transferencia de tecnología, que representa el esfuerzo de un grupo empresarial que se unió para producir distintas piezas que requieren la movilidad, los servicios y en general la vida de la Ciudad.

**Descripción:** El Centro es un desarrollo sustentable que no utiliza combustibles fósiles, reduce significativamente el uso de energía y consume muy poca agua. Este tipo de industria sustentable recicla el plástico, por lo tanto, convierte la basura contaminante en bienes útiles que permiten satisfacer la demanda de productos de rotomoldeo con requerimientos y necesidades diferentes, permitiendo que con dos máquinas en uso de manera simultánea exista flexibilidad en la producción.

**Monto de Inversión:** 53 mdp.

**Tiempo de Ejecución:** 18 meses, y la puesta en marcha es en el mes de julio de 2017.

### Ventajas

- Efecto de demostración en proyectos industriales sustentables (no combustibles fósiles, poca energía y agua).
- Sustituir importaciones.
- Desarrollar la tecnología más avanzada de toda América Latina generando empleos mejor remunerados en la industria.
- Mejorar las capacidades manufactureras enfocadas a las micro, pequeñas y medianas empresas del sector del plástico, con tecnología de punta para realizar piezas que actualmente no se desarrollan en el país.
- Generar oferta exportable, convirtiendo a las micro, pequeñas y medianas empresas mexicanas en empresas calificadas para incursionar en los mercados internacionales, como un proveedor importante de juegos infantiles, mobiliario urbano y señalizaciones, entre otros.



## Electrolineras para la Ciudad de México

**Objetivo:** Instalar 28 electrolineras en la Ciudad de México y otras cinco en puntos de acceso a la Ciudad.

**Descripción:** El Gobierno de la Ciudad, en colaboración con la Secretaría de Energía federal (SENER) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE) acelerará los planes de instalación de 28 electrolineras en la capital y cinco más en carreteras aledañas.

Estas instalaciones son imprescindibles para incentivar el uso de transporte eléctrico no contaminante y una rápida transformación hacia la "electromovilidad".

La CFE cuenta ya con una propuesta de instalación validada por una metodología propia que está siendo analizada. Esto forma parte del plan inicial de transición energética. La Ciudad cuenta ya con 16 electrolineras instaladas y prevé la colocación de otras tantas para llegar a 42 este mismo año, que se sumarán a las 28 de la CFE.

La Ciudad de México toma medidas estratégicas para combatir el uso de combustibles altamente contaminantes con la colaboración de las instancias federales referidas.

**Monto de Inversión:** Por determinar.

**Tiempo de Ejecución:** Se prevé culminar hacia finales del año 2017.

### Ventajas

- Multiplicar en el muy corto plazo los puntos de recarga para vehículos eléctricos.
- Incentivar el uso de transporte eléctrico.
- Se emite una señal clara acerca del rumbo que toma la Ciudad en términos del transporte no contaminante.
- Se generan sinergias por la colaboración con instancias federales.

