

PROYECTO: CARE4WASTE

"ALIANZA DE INVESTIGACIÓN ENTRE LA UNIÓN EUROPEA Y EL CARIBE PARA LA MEJORA EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS".

COMPETENCIA DE PLANES E IDEAS DE NEGOCIOS SOBRE RESIDUOS SÓLIDOS: GESTIONARE

A-CONVOCATORIA

1.0-ANTECEDENTES

La Universidad Federico Henríquez y Carvajal (UFHEC), está realizando un proyecto de investigación (CARE4WASTE) para mejorar la gestión de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en el país, la cual tiene como objetivos crear consciencia respecto al valor que tienen los mismos y contribuir a reducir la cantidad de residuos sólidos que llega a los vertederos. El estudio está siendo realizado con varias instituciones y universidades de Europa, Latinoamérica, y la República Dominicana, con el apoyo del Gobierno Dominicano, a través del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT). Los países participantes son: Alemania, Polonia, Panamá, Guatemala y República Dominicana.

La alianza con instituciones europeas en el proyecto (Alemania y Polonia), permitirá incorporar la experiencia europea a las soluciones para República Dominicana (RD) y Latinoamérica (LAC).

2.0-OBJETIVOS DE LA COMPETENCIA

Innovar el ciclo de gestión de los residuos sólidos urbanos para crear oportunidades de negocios a emprendedores, las PyMES y otras empresas. El énfasis de las soluciones, es que estén basadas en el origen o fuente de los residuos, utilizando cambios tecnológicos y de procesos que minimicen los residuos sólidos que manejan las autoridades municipales, desviando parte de éstos a los negocios fomentados por emprendedores y PyMES. Los objetivos específicos de la competencia son:

1. Apoyar ideas sustentables y realizables que procuren el uso de la materia prima derivada de los RSU.
2. Motivar el cuidado medioambiental a través de negocios ecológicos.
3. Conectar a los diferentes grupos de interés para la puesta en marcha de proyectos que sean sostenibles.

3.0 CONVOCATORIA

Invitamos a los actores involucrados en el manejo de residuos sólidos, tales como académicos, investigadores, emprendedores, PyMES e instituciones dedicadas a la protección medioambiental, sostenibilidad y al manejo de los RSU a participar en la **COMPETENCIA DE PLANES E IDEAS DE NEGOCIOS: GESTIONARE**, objeto de esta convocatoria.

Las propuestas deben tomar en cuenta los términos de referencia en relación al contenido de la categoría en que son presentadas las ofertas, según se indica en los acápites:

- 1.0-Problema en el manejo de los residuos sólidos en RD y LAC.
- 2.0-Ejemplos de obstáculos en el ciclo de los residuos sólidos y soluciones

Se requiere presentar una propuesta sobre un plan de negocios formulado a partir de soluciones viables y factibles de ser implementadas en RD y LAC, lo que implica aportar innovaciones al proceso y a la tecnología convencionalmente usada para el manejo de los residuos sólidos.

3.1-Categorías o temas de la competencia de negocios.

La propuesta debe ser formulada sobre uno de los temas siguientes. La categoría 1 es abierta, por lo que la propuesta, puede estar basada en otro tema pertinente que no aparezca listado en las categorías del 2 al 9.

Las mejores ofertas preseleccionadas por el jurado evaluador, serán defendidas por sus proponentes en el **Congreso Internacional de Gestión de Residuos Sólidos: Minimización, Valorización y Reciclaje**, a ser celebrado del 4 al 8 de junio.

3.2-Listado de categorías

1. Premios sobre un tema abierto para las Mejores Eco-Innovaciones sobre oportunidades de negocios y de manejo de residuos para emprendedores y PyMES.
2. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones que implementen procedimientos y **mecanismos para la clasificación** y categorización sistemática de los residuos sólidos en las fuentes **y recogida de los reciclables** por emprendedores y/o PyMES.
3. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones basados en la transformación en **energía y/o compost** de residuos sólidos orgánicos (de cocina, restos de poda de árboles y jardín) en las

fuentes o en puntos intermedios (sin llegar al vertedero), minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.

4. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones para la transformación en energía mediante **briquetas combustibles** de residuos **sólidos orgánicos combustibles** (papel, cartón, madera, restos de poda de árboles y jardín) en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal, generando briquetas combustibles a ser utilizadas en la cocina y la industria,
5. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones para el reciclado y/o transformación **de residuos plásticos y vidrios** en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal, a realizar por emprendedores y PyMES.
6. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones para el reciclado y/o transformación de **residuos metálicos, eléctricos y electrónicos** (minería urbana) en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal, a realizar por emprendedores y PyMES.
7. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones para las instalaciones de centros **de acopios para reciclado o puntos verdes comunitarios**, como negocios individuales o comunitarios, a realizar por emprendedores y PyMES.
8. Premios a las Mejores Eco-Innovaciones para el **transporte de residuos sólidos** desde las fuentes hasta los centros de acopios, puntos verdes o centros de transformación, a realizar por emprendedores y PyMES, sin utilizar los vehículos contratados por las autoridades municipales.

4.0-DESCRIPCION DE LAS CATEGORIAS.

1. **Competencia de un tema abierto y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios de manejo de residuos sólidos para emprendedores y/o PyMES, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.**

Competencia abierta (sobre cualquier tópico del ciclo de residuos) y premiación a ser realizada como un componente de CARE4WASTE. Consiste en investigaciones, innovaciones y soluciones propuestas por los competidores, desde la visión de operar un negocio viable y factible en materia del manejo de residuos sólidos en la fuente.

2. **Competencia específica y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para la clasificación y categorización sistemática de los residuos sólidos en las**

fuentes y recogida de los reciclables por emprendedores y/o PyMES, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.

Consiste en investigaciones, innovaciones y soluciones propuestas por los competidores, para la clasificación y categorización sistemática de los residuos sólidos en las fuentes, proponiendo mecanismos y negocios viables para fomentar la cultura de separación, reuso y reciclado de residuos en la fuente, proponiendo incentivos y penalidades para su implementación en los hogares o instituciones.

3. Competencias específicas y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para la transformación en energía y/o compost de residuos sólidos orgánicos (de cocina, restos de poda de árboles y jardín) en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.

Consiste en investigaciones, innovaciones y soluciones propuestas por los competidores, para la transformación en energía y/o compost de residuos sólidos orgánicos (de cocina, restos de poda de árboles y jardín) en las fuentes, proponiendo tecnologías como biodigestores caseros modulares para la producción, adaptación de estufas para el consumo del biogás, identificación de mercados para compost, etc.

4. Competencias específicas y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para la transformación en energía mediante briquetas combustibles de residuos sólidos orgánicos combustibles (papel, cartón, madera, restos de poda de árboles y jardín) en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.

Consiste en investigaciones, innovaciones y soluciones propuestas por los competidores, para fomentar negocios dedicados a la transformación en energía mediante briquetas combustibles de residuos sólidos orgánicos combustibles (papel, cartón, madera, restos de poda de árboles y jardín) en las fuentes, proponiendo tecnologías, procedimientos, adaptaciones de estufas o producción de estufas, uso, mercado, etc.

5. Competencias específicas y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para el reciclado y/o transformación de residuos plásticos y vidrios en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.

Consiste en investigaciones y soluciones propuestas por los competidores, para innovar la formación y operación de negocios dedicados al reciclado y/o transformación de residuos plásticos y vidrios en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal, proponiendo mecanismos para fomentar la cultura de separación, reuso y reciclado de residuos en la fuente.

6. Competencias específicas y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para el reciclado y/o transformación de residuos de metálicos, eléctricos y electrónicos (minería urbana) en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal.

Consiste en investigaciones y soluciones propuestas por los competidores, para innovar la formación y operación de negocios dedicados al reciclado y/o transformación de residuos metálicos, eléctricos y electrónicos (minería urbana) en las fuentes, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal, proponiendo mecanismos para fomentar la cultura de separación, reuso y reciclado de residuos en la fuente.

7. Competencias específicas y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para las instalaciones de centros de acopios para reciclado o puntos verdes comunitarios, como negocios individuales o comunitarios.

Consiste en investigaciones y soluciones propuestas por los competidores, para innovar la formación, instalación y operación de centros de acopios para reciclado o puntos verdes comunitarios, como negocios individuales o comunitarios, minimizando el volumen de los residuos que van al ciclo municipal, proponiendo mecanismos para fomentar la cultura de separación, reuso y reciclado de residuos en la fuente.

8. Competencias específicas y Premios a las Mejores Eco-Innovaciones sobre planes de negocios para el transporte de residuos sólidos desde las fuentes hasta los centros de acopios. Puntos verdes o centros de transformación.

Consiste en investigaciones y soluciones propuestas por los competidores, para innovar la formación, instalación y operación de empresas autogestionables y sostenibles para el transporte de los residuos reciclables desde la fuente hacia los centros de acopios para reciclado o puntos verdes comunitarios, a ser realizados por emprendedores y/o PyMES.

5.0-PREMIACIONES DE LA COMPETENCIA.

5.10-Premiaciones de la competencia.

Premios a las Mejores Eco-Innovaciones de competencias planes de negocios. Consistirá en las premiaciones a los proponentes cuyos proyectos hayan alcanzado la máxima puntuación o valoración.

Se otorgarán tres premios en efectivo. Los tres premios que serán evaluados en dos fases. Los ganadores serán acompañados por la UFHEC para gestionar potenciales inversionistas o financiamiento bancario para implementar las ideas y planes de negocios seleccionadas.

Fase I: Preselección de las mejores propuestas. El jurado hará una preselección de las mejores ofertas que pasan a la fase II. Se emiten los certificados de participación,

Fase II: Los preseleccionados como las mejores propuestas, deberán defenderlas ante un jurado internacional, en el Congreso Internacional de Gestión de Residuos Sólidos: Minimización, Valorización y Reciclaje, a ser realizado del 4 al 7 de junio del 2018. Posteriormente se emitirá un instructivo para la presentación.

Después de la presentación ante el jurado, compuesto por expertos nacionales e internacionales, se determinarán los ganadores de los tres primeros lugares. También se hará la premiación y el sorteo consistente en una beca para cursar un diplomado en la UFHEC, entre todos los participantes en la competencia (excluyendo los tres ganadores).

Los ganadores pasarán posteriormente por un proceso de asesoría y acompañamiento para gestionar potenciales inversionistas y/o financiamiento bancario.

6.0 REQUISITOS

1. Aspectos fundamentales que se evaluarán

- 1.1 Cumplimiento con los requerimientos de esta convocatoria.
- 1.2 Innovación de procesos y tecnología.
- 1.3 Aplicabilidad a la RD y LAC.
- 1.4 Adaptación o desarrollo de nuevas herramientas y equipos.
- 1.5 Viabilidad técnica y factibilidad económica.
- 1.6 Impacto a uno o más de los 17 objetivos de desarrollo sostenible ODS
(<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>)
- 1.7 Potencial de convertirse en un negocio sostenible.
- 1.8 Disponibilidad o identificación de mercado.
- 1.9 Disponibilidad o identificación de fuentes de financiamiento.

2. Requisitos de Participación

- 2.1 Estar inscrito en alguna institución de educación superior, haberse registrado en el llamado o estar inscritos en una o varias de las plataformas dominicanas de emprendimiento.

2.2 Para registrarse y participar deben rellenar el formulario que aparece en el siguiente enlace:

<http://care4waste.net/competencia-de-negocios/>

2.3 Presentar un proyecto que no haya sido presentado a otras competencias.

2.4 Aceptación de las bases del concurso.

3. Inscripción

Todos los interesados deberán enviar vía electrónica sus datos y el documento del cuerpo del plan o idea en PDF. Para tales fines pueden acceder al siguiente enlace

<http://care4waste.net/competencia-de-negocios/>

4. Fechas y Plazos Claves

23 de Marzo: Lanzamiento de la competencia

2 de Mayo: Último día para someter propuesta

25 de Mayo: Selección de los finalistas.

6 de Junio: Los finalistas presentan sus ideas en el Congreso Internacional de Gestión de Residuos Sólidos: Minimización, Valorización y Reciclaje. Ese mismo día se anuncian los ganadores.

5. Jurado

El jurado estará compuesto por 1 persona de cada país socio del proyecto, estos son: Franhoufer Institute, Alemania; Institute of Ecology of Industrial Areas, IETU, Polonia; Universidad de San Carlos, Guatemala; Universidad Federico Henríquez y Carvajal, UFHEC, República Dominicana y Toth Laboratory, Panamá. Además de dos personalidades del sector de emprendimiento en la República Dominicana.

6. Metodología de Evaluación

DETALLE	PONDERACIÓN
Singularidad de la propuesta	25%
Innovación tecnológica y de procesos	25%
Propuesta de Valor	25%
Potencial de Negocio	25%

7. Premios

1. Lugar 75,000 Pesos
2. Segundo Lugar 50,000 Pesos
3. Tercer Lugar 25,000 Pesos
4. Becas para cursar un diplomado en UFHEC (Sorteo),
5. Acompañamiento y asesoría para gestionar inversionistas y/o financiamiento bancario.

Los galardonados de los 3 primeros lugares recibirán soporte y acompañamiento en el proceso de solicitud de financiamiento de su idea a través de diferentes organismos.

8. Actividades de Formación

En el marco del Congreso Internacional de Gestión de Residuos Sólidos: Minimización, Valorización y Reciclaje que se celebrará en junio del 2018 se desarrollarán talleres de emprendimiento, además se contará con una conferencia magistral a cargo de un líder de emprendimiento nacional.

9. Patrocinadores:

Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología (MESCyT).

10. Confidencialidad:

Los representantes de CARE4WASTE están conscientes de la responsabilidad que asumen al recibir las propuestas de planes e ideas de negocios. En ese sentido los organizadores se comprometen a salvaguardar toda la información que se reciban por parte de los postulantes. En concordancia con este compromiso se pretende llevar a cabo las acciones siguientes:

1. El uso de la información solicitada por los organizadores será únicamente con motivos de evaluación y seguimiento del proyecto.
2. CARE4WASTE ni la Universidad UFHEC tienen interés en ser parte de la propiedad de las ideas presentadas.
3. Los organizadores de la competencia dispondrán de toda la información que le sea entregada por los participantes para el proceso de evaluación. Dichos evaluadores serán sometidos a un acuerdo de confidencialidad, con el cual se garantiza a los participantes que sus ideas no serán pasadas a terceros.
4. CARE4WASTE y UFHEC quedarán autorizado a diseminar con carácter científicos partes de las ideas presentadas en la competencia, sin necesidad de un acuerdo adicional.

B-TÉRMINOS DE REFERENCIA.

1. PROBLEMÁTICA EN EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN RD Y LAC. PRINCIPALES OBSTÁCULOS O CUELLOS DE BOTELLA.

La gestión de residuos sólidos en RD y LAC enfrenta dificultades o cuellos de botella que impiden encontrar soluciones idóneas, los cuales pueden resumirse en los cinco casos siguientes:

- 1-Cuellos de botella en Finanzas y Economía
- 2-Cuellos de botella en Política y Gestión
- 3-Cuellos de botella Tecnológicos
- 4-Cuellos de botella Socio-cultural
- 5-Cuellos de botella del Mercado

A continuación, una breve aclaración de los mismos:

Los Cuellos de botella en Finanzas y Economía

- Bajo ingreso de la población y el gobierno.
- Alto costo de los servicios
- Falta de incentivos e instrumentos económicos

COMPARACIÓN ECONÓMICA

País	Ingresos US\$/anual
Estados Unidos de América	57,000
Alemania	47,000
Unión Europea	34,000
Chile	13,700
Panamá	13,600
República Dominicana	6,700
Guatemala	4,400
Haití	740
País	Tasa poblacional de pobreza (%)
Chile	12
Haití	70

1. 2 -Cuellos de botella en Política y Gestión

- Falta aplicación de la legislación
- Ausencia de organización y gerencia

Latinoamérica ha tenido mucha inestabilidad política, desde las dictaduras, los gobiernos militares hasta los líderes populistas. Todos han minimizado las soluciones a los cuellos de botella, debido a que las mismas no tienen el impacto político que tienen otras acciones, como por ejemplo la producción agrícola, la salud y la educación.

El problema mayor no es la ausencia de legislación, la cual, en la mayoría de países existe, es de aplicación de la ley lo cual va acompañado de la falta de Reglamentos de aplicación de la ley vigente. Cuando se promulga una ley, debe elaborarse el Reglamento de aplicación de ella. Esa es la carencia, faltan los Reglamentos, porque ellos vinculan al Gobierno en la preparación de instituciones que se ocupen de aplicar el Reglamento de implementar la ley, y eso tiene un costo que debe pagarse con los presupuestos nacionales y municipales.

Como efecto derivado, no hay instituciones suficientemente sólidas, con capacidades gerenciales para resolver los cuellos de botella

1. 3-Cuellos de botella Tecnológicos

- Infraestructura de recolección de residuos
- Desarrollo de operaciones y gestión de vertederos

América Latina ha sido un tradicional productor de materias primas. No ha tenido el desarrollo industrial ni tecnológico de Estados Unidos, Europa o del Sudeste Asiático, lo que le obliga a importar tecnología. Los bajos recursos económicos, se convierten en una causa más de los cuellos de botella.

1. 4 Los Cuellos de botella Socio-cultural

- No hay conciencia establecida sobre los beneficios del reciclaje
- Ausencia de cultura de separación

La alta tasa de analfabetismo y patrones culturales obstaculizan la implementación de soluciones apropiadas e innovaciones.

COMPARACION ANALFABETISMO

País	Tasa analfabetismo
Estados Unidos de América	1
Alemania	1
Chile	4
Panamá	9.8
República Dominicana	10.9
Guatemala	26.8
Haiti	52.2
País (2016)	Tasa poblacional de pobreza (%)
Chile	11.8
Panamá	22.1
República Dominicana	30.5
Guatemala	52.8
Haiti	70.0

1. 4 Cuellos de botella en el Mercado

- Falta de mercado de materias primas secundarias
- Disposición económica fácil

Es más fácil y económico deshacerse de los residuos, que transformarlos en materia Prima secundaria.

La disposición económica fácil de los residuos, por falta de regulación, dificultan la Identificación y búsqueda de mercado para los residuos sólidos reciclable.

1. 5 Identificación de cuellos de botella en el ciclo de los residuos sólidos

PROCESOS DEL CICLO DE RESIDUOS SOLIDOS

1-Generación	2-Recolección	3-Transporte	4-Tratamiento	5-Disposición final
Clasificar	Lugar	Vehículo	Recuperación	Relleno sanitario
Envasar	Itinerario	Operación	Conversión biológica	Vertedero a cielo abierto
Almacenar	Depósito	Ruta	Conversión térmica	Incinerador
				Otros

2. EJEMPLOS DE CUELLOS DE BOTELLA EN EL CICLO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y SOLUCIONES.

Los cuadros siguientes son ejemplos ilustrativos de problemas en el manejo del ciclo de los residuos, que constituyen cuellos de botella.

Ejemplos de Cuellos de botella en el ciclo de Generación De los residuos sólidos

1. GENERACIÓN	
Ejemplos de cuellos de botella	Soluciones
Clasificación	
La basura no es clasificada	Educación ciudadana. Plan piloto donando fundas.
Inexistencia de contenedores para las diferentes fracciones de residuos	Oportunidad de fabricar zafacones con material reciclado. Donar zafacones. Separar en origen. Separar orgánico y reciclables.
Almacenaje	
Botaderos de basura en la vía pública, aceras, calles y contentes.	Oportunidad fabricar zafacones con material reciclado. Donar zafacones. Separar en origen. Separar orgánico y reciclables. PYMEs comprar

EJEMPLOS CONTRASTADOS DE CUELLOS DE BOTELLA EN EL CICLO DE GENERACION



Ejemplos de Cuellos de botella en el ciclo de Recolección de los residuos sólidos

2. RECOLECCIÓN	
Ejemplos de cuellos de botella	Soluciones
Lugar	
Residuos tirados en la calles y aceras	Educación ciudadana. Aplicar ley, Penalizar. Oportunidad Contenedores
Zonas sin servicio de recolección	Disponer de un servicio de recolección para toda la ciudad, sin dejar fuera barrios, buscando alternativas de transporte adecuado.
Itinerario	
Horario errático de recolección	Planificar. Sistematizar
Poca frecuencia de recolección	Insertar PYMEs recolección reciclables. Oportunidad reciclado
Zonas de recolección insuficientes	Insertar PYMEs recolección reciclables. Oportunidad reciclado
Depósito	

Carencia de contenedores	Fabricar localmente. Leasing a Pymes. Oportunidad manufactura local
Puntos verdes insuficientes o desconocidos por los ciudadanos	Reglamento. Promocionar. Abrir nuevos puntos verdes que reciban todo tipo de material que se desecha. Oportunidad PYMEs PV

EJEMPLOS CONTRASTADOS DE CUELLOS DE BOTELLA EN EL CICLO DE TRATAMIENTO



Soluciones de Cuellos de botella en ciclo de transporte

3. TRANSPORTE	
Ejemplos de cuellos de botella	Soluciones
	Vehículo
Insuficientes cantidades de vehículos	Insertar PYMEs Transporte. Oportunidad transporte
Vehículos deteriorados, salidas+ frecuentes de servicios	Privatizar el transporte. Aplicar normas. Oportunidad transporte, mantenimiento taller
	Operación

Sistema manual de llenado sin norma de higiene	Desarrollar tecnología apropiada. Normas. Oportunidad manufactura
Ruta	
Contaminación rutas con lixiviado	Aplicar correctivos con tecnología apropiada. Normas. Oportunidad manufactura
Entaponamiento en los vertederos	Mejorar gestión en vertederos. Contratar operación. Oportunidad operación vertederos

Soluciones de Cuellos de botella en ciclo de Tratamiento y oportunidades de negocios generadas

4. TRATAMIENTO	
Ejemplos de cuellos de botella	Soluciones
Recuperación	
No incentivos para recuperación	Implementar incentivos. Estudio política fiscal. Establecer impuestos municipales para financiar los residuos
Pocas plantas de clasificación y reciclado	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad reciclado y tecnologías de fabricación
Conversión biológica	
Inexistencia de incentivos para conversión biológica	Implementar incentivos. Estudio política fiscal. Establecer impuestos municipales para financiar los residuos
Carencia de plantas biogás por digestión anaeróbica	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad reciclado y tecnologías de fabricación
Falta de recuperación de metano	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad negocio energía-metano y tecnologías de fabricación
No producción de compostaje	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad producir compostaje, mercado y tecnologías de fabricación
Conversión térmica	
No incentivos para conversión térmica	Implementar incentivos. Estudio política fiscal. Establecer impuestos municipales para financiar los residuos

No producción de biogás	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad producir gas y tecnologías de fabricación
No producción de briquetas	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad reciclado con briquetas y tecnologías de fabricación

Soluciones de Cuellos de botella ciclo de Disposición Final y oportunidades de negocios genera

5-Disposición final	
Ejemplos de cuellos de botella	Soluciones
Vertederos	
Pocos incentivos para invertir en rellenos sanitarios	Implementar incentivos. Estudio política fiscal. Establecer impuestos municipales para financiar los residuos
Inexistencia de relleno sanitarios	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad reciclado y transporte y tecnologías de fabricación
Abundantes vertederos a cielo abierto	Clausurar vertederos municipales. Operar vertederos regionales con rellenos sanitarios y tratamientos. Oportunidad recuperar gas y otros en vertederos clausurados. Operar vertederos y hacer rellenos sanitarios
Vertederos a cielo abierto o botaderos siguen siendo usados.	Clausurar vertederos inadecuados. Operar vertederos regionales con rellenos sanitarios y tratamientos. Oportunidad recuperar gas y otros en vertederos clausurados. Operar vertederos y hacer rellenos sanitarios
Incineradores	
Carencia de incentivos para instalar incineradores	Establecer normas para incineración. Implementar incentivos. Estudio política fiscal. Establecer impuestos municipales para financiar los residuos
Inexistencia de incineración controlada con recuperación térmica	Promover inversión. Incentivos fiscales. Tasas interés preferenciales. Oportunidad reciclado y recuperación de calor para energía térmica y tecnologías de fabricación

3. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Redacción usando letra Times New Roman número 12 a 1.5 espacio. Formato PDF.

Enviar preguntas, si las hay y al correo care4waste@ufhec.edu.do

Entregar la propuesta en formato digital a través del formulario de inscripción de la competencia.

<http://care4waste.net/competencia-de-negocios/>

10.2 Contenido

- Datos generales del oferente
- Resumen del plan de negocios
- El problema
- Marco legal
- Metodología de trabajo
- Organización del proyecto
- Organigrama
- Productos, bienes y servicios producidos
- Presupuesto del plan de negocio
- Inversiones.
- Cronograma del ciclo productivo
- Estado proyectado de ganancia y pérdida
- Tasa Interna de Retorno (TIR) y Valor Presente Neto (VAN) , del plan de negocios
- Conclusiones y recomendaciones.