



LEG/SGO/RG IDBDOCS:39380109-15

Enrique Felix Oliva Velez
Agüero 2066, Piso 3; Código Postal: 1425
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Ref.: Cooperación Técnica No Reembolsable ATN/OC-
14168-RG "Proyecto Hormiplast- El hormigón
sustentable de B-Green"

Estimado Sr. Oliva:

Esta carta-acuerdo en adelante denominada el "Acuerdo", entre el señor Enrique Felix Oliva Velez, en adelante denominado, el "Beneficiario", y el Banco Interamericano de Desarrollo, en adelante denominado el "Banco" (conjuntamente denominadas las "Partes"), tiene el propósito de establecer y formalizar los términos y las condiciones para el otorgamiento de financiamiento no reembolsable al Beneficiario, hasta por la suma de diez mil dólares de los Estados Unidos de América (US\$10.000) que se desembolsará con cargo a los recursos del Fondo para el Programa Especial del Banco sobre Energía Sostenible y Cambio Climático (SECCI), en adelante denominada la "Contribución", para financiar los gastos necesarios para la ejecución del proyecto "Hormiplast", en adelante denominado el "Proyecto", el cual se describe en el Anexo de este Acuerdo.

El Banco y el Beneficiario acuerdan lo siguiente:

Primero. Partes integrantes del Acuerdo. (a) Este Acuerdo está integrado por esta primera parte, denominada las "Estipulaciones Especiales"; una segunda parte denominada el "Anexo"; y una tercera, denominada el Apéndice.

(b) Cuando existiere falta de consonancia o contradicción entre las disposiciones de las Estipulaciones Especiales o del Anexo, y el Apéndice, prevalecerán las disposiciones de las Estipulaciones Especiales o del Anexo, según corresponda. Cuando existiere falta de consonancia o contradicción entre disposiciones de las Estipulaciones Especiales y del Anexo, según sea el caso, prevalecerá el principio de que la disposición específica prima sobre la general.

Segundo. Beneficiario. El Beneficiario declara y garantiza que, en la fecha de suscripción de este Acuerdo y al momento de la presentación de cada Solicitud de Desembolso, según se define en el párrafo Tercero de estas Estipulaciones Especiales: (a) tiene la capacidad legal y financiera para asumir y cumplir con las obligaciones y demás disposiciones establecidas en este Acuerdo; (b) ni su persona ni cualquier persona o entidad que actúe o pueda actuar en su nombre en relación con el Proyecto o con cualquier transacción contemplada bajo este Acuerdo, ha llevado o lleva a cabo una actividad que podría constituir una Práctica Prohibida de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco en la materia; (c) tiene al menos 18 años de edad, y su persona, así como la de algún miembro de su familia directa, incluyendo, cónyuge, pareja de hecho, madre, padre, hermano(a), hijo(a), tío(a), sobrino(a), yerno, nuera, cuñado(a), abuelo(a), bisabuelo(a), tatarabuelo(a), nieto(a), bisnieto(a), tataranieto(a), primo hermano(a), padrastro, madrastra, hijastro(a), hermanastro(a), suegro(a), abuelos políticos, esposo(a) de cuñado o cuñadas, bisnieto(a), tío abuelo, tía abuela, sobrino nieto, sobrina nieta o bisabuelo(a), no es empleado, consultor u ostenta relación alguna con el Banco o con la Corporación Interamericana de Inversiones.

ATN/ OC-14168-RG
Hormiplast

Tercero. Desembolsos. (a) El Banco efectuará el desembolso de los recursos de la Contribución, de acuerdo con lo establecido en el párrafo 3.01 del Anexo, y siempre y cuando el Beneficiario cumpla, a satisfacción del Banco, las condiciones establecidas en este párrafo Tercero.

(b) El primer desembolso de los recursos de la Contribución estará supeditado a que el Beneficiario, haya cumplido, a satisfacción del Banco, las siguientes condiciones: (i) haya presentado por escrito, o por medios electrónicos según la forma y las condiciones especificadas por el Banco, una solicitud de desembolso (la “Solicitud de Desembolso”) y que, en apoyo de dicha solicitud, se hayan suministrado al Banco, los pertinentes documentos y demás antecedentes que éste pueda haberle requerido; (ii) haya abierto y mantenga una o más cuentas bancarias en una institución financiera en la cual el Banco realizará los desembolsos de la Contribución; (iii) salvo que el Banco acuerde lo contrario, las solicitudes deberán ser presentadas, a más tardar, con treinta (30) días calendario de anticipación a la fecha de expiración del plazo para desembolsos o de la prórroga del mismo, que el Beneficiario y el Banco hubieren acordado por escrito; (iv) haya presentado la planificación financiera del Proyecto (“Presupuesto del Proyecto”), la cual deberá incluir, entre otros, el monto requerido para el cumplimiento de las actividades del Proyecto, de acuerdo con el costo de las actividades programadas y los futuros desembolsos; y (v) haya presentado un plan de ejecución del Proyecto (“Plan de Ejecución”), que incluya los “Hitos/Productos” para los futuros desembolsos a que se refiere el párrafo 3.01 del Anexo, así como los medios de verificación correspondientes, previamente acordados con el Banco.

(c) Los desembolsos subsiguientes al señalado en el inciso (b) anterior, estarán supeditados a que el Beneficiario, haya cumplido, a satisfacción del Banco, los siguientes requisitos: (i) haya enviado la correspondiente Solicitud de Desembolso; y (ii) haya cumplido con los “Hitos/Productos” pertinentes establecidos en el párrafo 3.01 del Anexo.

(d) Si dentro de los ciento ochenta (180) días contados a partir de la suscripción del presente Acuerdo, o de un plazo más amplio que las Partes hayan acordado por escrito, no se cumplieren las condiciones establecidas en el inciso (b) anterior, el Banco podrá dar por terminado este Acuerdo dando al Beneficiario el aviso correspondiente.

(e) El Banco podrá efectuar desembolsos: (i) como reembolso o anticipo de costos del Proyecto, mediante giros a favor del Beneficiario; o (ii) previo acuerdo y a discreción del Banco, mediante pagos a terceros por cuenta del Beneficiario.

(f) El Beneficiario deberá destinar exclusivamente los recursos de la Contribución para cubrir los gastos relacionados con el Proyecto. Sólo podrán cargarse a la Contribución los gastos reales y directos efectuados para la ejecución del Proyecto y no podrán cargarse gastos indirectos o servicios de funcionamiento general, no incluidos en el Presupuesto del Proyecto.

(g) El Banco podrá cancelar el saldo total acumulado de los fondos en el caso de que determine que los recursos desembolsados de la Contribución no han sido utilizados o justificados debida y oportunamente, a satisfacción del Banco. Asimismo, el Beneficiario deberá restituir al Banco, dentro del plazo treinta (30) días contado, a partir de la fecha estipulada para el último desembolso de la Contribución, el saldo no utilizado o no debidamente justificado de los recursos desembolsados de la Contribución o, cuando el Banco haya determinado que no es posible la oportuna consecución de los objetivos del Proyecto o los recursos de la Contribución no han sido utilizados de la forma establecida en el presente Acuerdo.

Cuarto. Plazos. (a) El plazo para la ejecución del Proyecto será de seis (6) meses, contado a partir de la suscripción del presente Acuerdo. El plazo para el último desembolso de los recursos de la Contribución será de ocho (8) meses, contado, a partir desde esa misma fecha. Cualquier parte de la Contribución no utilizada vencido este plazo quedará cancelada.

(b) Los plazos indicados anteriormente sólo podrán ser ampliados, por razones justificadas, con el previo consentimiento escrito del Banco.

Quinto. Monedas para los Desembolsos. El Banco realizará los desembolsos de la Contribución en dólares de los Estados Unidos de América.

Sexto. Suspensión y Cancelación de Desembolsos. El Banco podrá suspender los desembolsos o cancelar la parte no desembolsada de la Contribución, de forma inmediata o, a su discreción, si llegare a ocurrir alguna de las siguientes circunstancias: (a) el incumplimiento, por parte del Beneficiario, de cualquier obligación estipulada en el presente Acuerdo; (b) cualquier circunstancia que, a juicio del Banco, haga improbable la oportuna obtención de los objetivos del Proyecto; (c) si el país donde se ejecuta el Proyecto o donde se encuentran sus beneficiarios finales, dejara de ser miembro del Banco; y (d) si el Beneficiario o, sus empleados, representantes o agentes, o cualquiera de sus proveedores de bienes y servicios (incluyendo los de servicios de consultoría) para este Proyecto, incurren en una Práctica Prohibida, de acuerdo con las políticas y procedimientos del Banco en la materia.

Séptimo. Adquisiciones. Para efectos de las adquisiciones necesarias para la implementación del Proyecto, el Beneficiario seguirá procedimientos de adquisiciones que sean consistentes con las prácticas del mercado para el sector privado o comercial aceptables para el Banco, de tal manera que las adquisiciones y contrataciones resulten en precios de mercado competitivos para los bienes y servicios y que se ajusten a las necesidades del Proyecto.

Octavo. Seguimiento y Evaluación. El Beneficiario deberá presentar al Banco los siguientes informes: (a) un informe de progreso del Proyecto, a los tres (3) meses de ejecución del Proyecto. Este informe deberá contener, entre otros: (i) un análisis del avance de la ejecución y del cumplimiento de los hitos del Plan de Ejecución del Proyecto; y (ii) los resultados obtenidos y su contribución al logro de los objetivos indicados en el Proyecto; (b) un informe financiero de medio término no auditado, el cual será presentado como anexo al informe de progreso, sobre los gastos del Proyecto; (c) un informe final de progreso, dentro del plazo de treinta (30) días, contado a partir de la fecha del último desembolso de la Contribución, el cual deberá contener, entre otros, información sobre los resultados obtenidos, el plan de sostenibilidad, y las lecciones aprendidas; y (d) un informe financiero final no auditado, dentro del plazo de treinta (30) días, contados a partir de la fecha del último desembolso de la Contribución, incluyendo un estado de gastos y la documentación de respaldo de los gastos efectuados con cargo al Proyecto y demás información que el Banco hubiera solicitado.

Noveno. Propiedad intelectual. (a) Todos los derechos de propiedad industrial o intelectual que pudieran derivarse de los documentos, fotos, videos y otros productos finales enviados por el Beneficiario al Banco y recibidos a satisfacción del Banco (las “Entradas”), en el marco del Concurso “Greenovators” (el “Concurso”) a través de la página web <http://www.iadb.org/es/temas/cambio-climatico/innovadores-verdes/send-your-proposal,9727.html>, estarán sujetos a: (i) los términos y condiciones del documento “Información Requerida del Concurso” adjunto en el Apéndice; (ii) los términos y condiciones del documento “Información de la Propuesta que envió el Beneficiario”, adjunto en el Apéndice; y (iii) los términos previstos en el presente párrafo Décimo. En caso de duda, inconsistencia o contradicción entre los contenidos de los mismos, prevalecerá el contenido de este párrafo Décimo.

(b) El Beneficiario será el titular de los derechos de autor, patentes y cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual que pudiera derivarse de las Entradas producidas por el Beneficiario en el marco del Concurso.

(c) El Beneficiario garantiza que las Entradas son el producto original de su trabajo y creación y que no existe ningún tipo de reclamo, denuncia o queja por Parte de terceros por concepto de infracción en materia de derechos de autor de las Entradas.

(d) El Beneficiario liberará y/o indemnizará al Banco, su personal y/o consultores de/por cualquier acción que pudiera ser iniciada contra el Banco, su personal y/o consultores, por el uso y aprovechamiento de los derechos licenciados al Banco y que hayan sido licenciados en violación a derechos que terceras personas pudieran tener sobre la propiedad de dichos derechos.

(e) El Beneficiario otorga al Banco, sin necesidad de autorizaciones o consentimiento adicionales por Parte del Beneficiario, una licencia perpetua, mundial, exclusiva, irrevocable, no comercial y libre de regalías para usar, exhibir, distribuir, diseminar, reproducir y publicar las Entradas en cualquier medio actualmente existente o posteriormente desarrollado, en cualquier página web, blog, catálogo de experiencias, evento, publicidad, exhibición, archivo, materiales académicos y educativos y de promoción estándar del Banco. Del mismo modo, el Beneficiario otorga al Banco una licencia con las mismas condiciones mencionadas anteriormente a efectos de que el Banco pueda: (i) crear trabajos derivados de las Entradas, en todo o en Parte; (ii) generar nuevos productos o materiales; y (iii) mejorar productos del Banco ya existentes; en cuyo caso dichos nuevos productos o materiales, o bien la mejora de los ya existentes, serán propiedad exclusiva del Banco.

(f) El Banco podrá sub-licenciar las Entradas a terceros en las mismas condiciones que las aquí descritas sin requerir de nuevas autorizaciones por Parte del Beneficiario.

Décimo. **Acceso a la información.** El Beneficiario se compromete a comunicar al Banco, por escrito, dentro de un plazo máximo de diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha de suscripción del presente Acuerdo, si considera que éste contiene información que se pueda calificar como una excepción al principio de divulgación de información previsto en la Política de Acceso a Información del Banco, en cuyo caso el Beneficiario se compromete a señalar dicha información en las disposiciones pertinentes del Acuerdo. De conformidad con la mencionada política, el Banco procederá a poner a disposición del público en su página “Web” el texto del presente Acuerdo una vez que éste haya entrado en vigencia y haya expirado el plazo antes mencionado, excluyendo solamente aquella información que el Beneficiario haya calificado como una excepción al principio de divulgación de información previsto en dicha política.

Decimoprimer. **Inspecciones y Documentación.** El Beneficiario deberá permitir a los representantes del Banco visitar e inspeccionar, de forma oportuna, cualquiera de las oficinas donde se llevan a cabo los negocios del Beneficiario o actividades relacionadas con el Proyecto, así como a colaborar en todo momento con los mismos, para examinar los libros de contabilidad y registros del Beneficiario, incluyendo sin limitación alguna, los documentos relacionados con las adquisiciones. El Beneficiario deberá presentar los libros, registros o documentos oportunamente, o presentar una declaración jurada en la que consten las razones por las cuales la documentación solicitada no está disponible o está siendo retenida. Si el Beneficiario no cumpliera con la solicitud presentada por el Banco, o de alguna otra forma obstaculizara su revisión, el Banco, a su entera discreción, podrá adoptar las medidas que considere apropiadas en contra del Beneficiario.

Decimosegundo. **Salvaguardias Ambientales y Sociales.** El Beneficiario llevará a cabo la ejecución de todas las actividades del Proyecto de forma consistente con las políticas ambientales y sociales del Banco aplicables contenidas en la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias (GN-2208-20).

Decimotercero. **Resolución de controversias.** (a) El Beneficiario y el Banco se comprometen a resolver de buena fe cualquier diferencia y disputa relacionadas con el Proyecto mediante un arreglo amigable. Si llegara a producirse una diferencia o disputa entre las Partes con respecto al presente Acuerdo o

de cualquier materia relacionada con éste, incluyendo la implementación del Proyecto, o cualquier tema o aspecto derivado, previa notificación escrita de cualquiera de las Partes a la otra acerca de la diferencia o disputa, la cuestión deberá someterse a un arbitraje final, concluyente y obligatorio. El arbitraje se resolverá con base en lo dispuesto por la legislación de Washington, Distrito de Columbia, Estados Unidos de América y administrado bajo las Reglas de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio Internacional (“CCI”). Dichas reglas se consideran incorporadas por referencia en este Convenio, y las Partes en virtud del mismo acuerdan someterse a dicho procedimiento arbitral. El arbitraje se realizará en Washington, Distrito de Columbia, Estados Unidos de América, y el idioma a utilizarse en el procedimiento arbitral será el español. El tribunal arbitral estará compuesto por un solo árbitro, elegido de conformidad con las reglas de la CCI. Los gastos del arbitraje se dividirán por partes iguales entre el Beneficiario y el Banco.

(b) El Banco no asume ninguna responsabilidad por cualquier error, omisión, interrupción, eliminación, defecto, retraso en operación o transmisión, falla de comunicaciones, robo o destrucción o acceso no autorizado a, o alteración del Proyecto.

Decimocuarto. Modificaciones. Toda modificación renuncia, o cualquier consentimiento otorgado en virtud del presente Acuerdo deberá ser realizada por escrito y suscrita por ambas partes.

Decimoquinto. Privilegios e inmunidades. Nada de lo expuesto en el presente Acuerdo deberá entenderse como una restricción, limitación y/o renuncia a los derechos, privilegios e inmunidades del Banco, los cuales se reservan en su integridad.

Decimosexto. Otros Asuntos. Nada en este Acuerdo podrá ser interpretado como el establecimiento de un negocio conjunto, agencia, sociedad, relación de carácter laboral o cualquier relación similar a las anteriores entre el Beneficiario y el Banco. Para todos los efectos de este Acuerdo, las Partes serán consideradas como Partes independientes. Ninguna de ellas estará autorizada para comparecer como representante, agente, mandataria ni apoderada de la contraria, ni podrá renunciar a derechos, asumir o crear obligaciones de cualquier naturaleza en nombre de la otra Parte, o hacer declaraciones que competan a la otra Parte.

Decimoséptimo. Impuestos. El Beneficiario será responsable de pagar o retener en nombre de sus funcionarios, representantes o empleados, lo que comprende, sin carácter limitativo, los impuestos sobre la nómina y de seguridad social, o cualquier otro impuesto sobre las ventas u otros tributos que el Beneficiario tenga la obligación de pagar.

Decimooctavo. Uso del nombre del Banco. El Beneficiario deberá obtener previamente el consentimiento expreso y por escrito del Banco para usar, con el fin que fuere, el nombre del Banco. El Beneficiario no podrá en ningún caso hacer referencia al presente Acuerdo, ni ningún aspecto del mismo, en publicidad comercial en términos que indiquen o induzcan a pensar que los servicios prestados o actividades por el Beneficiario cuentan con el respaldo o la preferencia del Banco, o que éste los considera mejores que otros servicios.

Decimonoveno. Comunicaciones. Todos los avisos, solicitudes, comunicaciones o notificaciones que las Partes deban dirigirse en virtud de este Acuerdo, se efectuarán por escrito y se considerarán realizados desde el momento en que el documento correspondiente se entregue al destinatario en la dirección indicada a continuación, a menos que las Partes acordasen por escrito de otra manera:

Del Beneficiario:

Enrique Felix Oliva Velez
Agüero 2066, Piso 3; CP: 1425
Ciudad Autonoma de Buenos Aires, Argentina
Telefono: 54-011-4807-2261
Movil: 54-911-3633-1700
Email: contacto@b-green.net

Del Banco:

Banco Interamericano de Desarrollo
1300 New York Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20577
Estados Unidos de América
Facsimil: (202) 623-3096

Le ruego manifestar su aceptación a los términos del presente Acuerdo, en representación del Beneficiario, mediante la suscripción y entrega de uno de los ejemplares originales en las oficinas de la Representación del Banco en Argentina.

Este Acuerdo se suscribe en dos (2) ejemplares originales de igual tenor, por representantes debidamente autorizados para ello, y entrará en vigencia en la fecha de su suscripción por el Banco.

Atentamente,

/f/

Hugo Florez Timoran
Representante del Banco en Argentina

Fecha: 25 de marzo de 2015

Aceptado:

/f/

Enrique Felix Oliva Velez

Fecha: 25 de marzo de 2015

ANEXO

EL PROYECTO

Hormiplast - El hormigón sustentable de B-Green

I. Objeto

- 1.01** El objetivo del Proyecto es el desarrollo de un nuevo aditivo para la industria de la construcción, fabricado a partir del procesamiento de plásticos no reciclables mediante métodos tradicionales, generando así una disminución del flujo de basura que se destina a rellenos sanitarios e incinerador; reduciendo los métodos extractivos de piedra y arena de ríos y canteras; y produciendo estructuras con las mismas cualidades que con mezclas de hormigón tradicional.

II. Descripción

- 2.01** Para el logro del objetivo a que se refiere la Sección I anterior, el Proyecto comprende la realización de las siguientes actividades:
- 2.02** Investigación, y desarrollo de un aditivo (Hormiplast) capaz de absorber grandes candidatos de plástico, provenientes de empresas responsables de residuos, evitando así su enterramiento o incineración, a través de un proceso de bajo costo y alta escalabilidad.
- 2.03** Adquisición de materia prima, y maquinaria de diseño y construcción, y contratación de servicios de consultoría necesarios para el desarrollo e implementación de Hormiplast.
- 2.04** Realización de un test de calidad y certificación de materiales, así como los trámites administrativos necesarios para el registro de marca y patente de Hormiplast.
- 2.05** Desarrollo e implementación de una estrategia de diseño y publicidad de Hormiplast.
- 2.06** El Proyecto generará los siguientes Productos: Hormiplast, un aditivo para la industria de la construcción el cual reemplaza los áridos (arena y piedra) dentro de las mezclas normales de hormigón

III. Desembolsos y Cronograma de Pagos

- 3.01** De conformidad con lo dispuesto en el párrafo Tercero de las Estipulaciones Especiales del presente Acuerdo, a continuación se detallan los productos/entregables para poder efectuar los desembolsos, así como los montos correspondientes:

| Número del pago | Productos | Fecha de entrega | Monto de desembolso US\$ |
|-----------------|--|--|-----------------------------|
| 1 | Evidencia aceptable para el Banco del cumplimiento de las condiciones que se indican en el párrafo Tercero (a) (i) de las Estipulaciones Especiales. | Fecha de aceptación del Banco del último documento de Evidencia, en cumplimiento de las condiciones que se indican en el párrafo Tercero (a) (i) de las Estipulaciones Especiales. | 5,000 |
| 2 | Informe intermedio de progreso del Proyecto e informe financiero de medio término no auditado | Luego de alcanzar el 50% del Plazo de Ejecución del Proyecto. | 5,000 |
| Total | | | 10,000 |

3.02 El Beneficiario se compromete a aportar oportunamente los recursos adicionales que fuesen necesarios para la completa e ininterrumpida ejecución del Proyecto.



Innovadores Verdes

Nombre: Enrique

Apellidos: Oliva Velez

Correo electrónico: contacto@b-green.net

Propuesta Número: 29

Información de la propuesta

Información del Participante e Identificación del Proyecto

1. Título del proyecto

Hormiplast - El hormigón sustentable de B-Green

2. País o países de implementación

País Líder

Argentina

Otros países involucrados

Bolivia - Brasil - Chile - Ecuador - México - Paraguay - Perú - Uruguay - Venezuela -

3. Tu proyecto es de: (en caso de tener co-beneficios explicar)

Mitigación

Explicación:

El proyecto evita la contaminación producida por los plásticos que son vertidos en basurales o incinerados, pudiendo replicarse en el interior del país y en países de la zona.

4. Aspectos innovadores contemplados en la propuesta:

Empresa sostenible

5. Líder del equipo

Nombre::Enrique Oliva Velez

Organización::B-Green

Cargo::Director de campañas

Correo electrónico::contacto@b-green.net

Teléfono::541148072261

Dirección::Aguero 2066, 3er piso, CABA, Argentina

Resumen Ejecutivo

Objetivos: indicar el problema central a abordar. Incluir los objetivos que se quieren alcanzar.

Más del 30% de los plásticos que se generan alrededor del mundo no son reciclables. Del 70% restante solo el 8% es reciclado y reinsertado en el circuito como materia prima. Estos resultados se deben mayormente a la falta de conciencia ambiental de la población y al escaso interés de los gobiernos por implementar políticas ambientales sustentables. En el mejor de los casos, el plástico que no es reciclado puede ir a parar a rellenos sanitarios o a hornos de incineración, donde se produce una “contaminación controlada”, ya que los rellenos sanitarios los encerrarán por siempre contaminando grandes áreas, y la incineración genera contaminantes atmosféricos y gases de efecto invernadero. Pero la mayor parte de los mismos termina en basurales a cielo abierto y cursos de agua, donde tardarán entre 500 y 5000 años en degradarse, afectando las napas de agua, los ríos y mares y generando un tremendo impacto sobre los recursos naturales, lo cual repercute finalmente sobre la salud de las personas. En los países en desarrollo, la principal causa de esta negligencia es la falta de compromiso de los gobiernos debido a la existencia de necesidades más urgentes. Esto promueve la falta de conciencia ambiental en la población, el desentendimiento de las grandes empresas responsables de estos residuos, y la falta de promoción e inversión en las maquinarias necesarias para los procesos de reciclado. Nuestro propósito es desarrollar un producto capaz de absorber grandes cantidades de estos plásticos, evitando su enterramiento o incineración, a través de un proceso de bajo costo y alta escalabilidad. Es así que desarrollamos Hormiplast, un agregado para la fabricación del hormigón de obra, producido a partir de los desechos de materiales plásticos no reciclables, que permite una reducción del peso del concreto, a la vez que optimiza su capacidad aislante y disminuye su costo de fabricación. La asimilación de estos plásticos reduce los volúmenes de los rellenos sanitarios y los basurales a cielo abierto y evita la incineración y su consecuente contaminación atmosférica, reduciendo así la huella de carbono de los fabricantes y usuarios de productos que conllevan plásticos que no son reciclables en estos países. El uso de Hormiplast como reemplazo parcial de la arena y la piedra, ayuda a su vez a reducir el impacto ambiental del cemento, ya que evita la alteración del medioambiente al reducir la cantidad de materiales que deben extraerse y la cantidad de transporte necesario para traer los productos desde las canteras hasta las ciudades. En el primer año de trabajo podremos absorber cientos de toneladas de plásticos, que luego de ser tratados podrán ser volcados dentro de las mezclas constructivas, mitigando su impacto ambiental. A partir del segundo año podremos tratar miles de toneladas de estos materiales mediante la ampliación de la planta productora y los contratos con diversas empresas.

Beneficiarios: indicar los grupos que serían beneficiados por el proyecto, directa e indirectamente. Incluir número aproximado de individuos, familias, hogares, etc.

El beneficio se da de forma directa sobre todos los habitantes locales e indirectamente sobre todo el planeta, ya que los efectos de la contaminación repercuten a nivel global, independientemente de quien la haya generado. La reducción de los plásticos desechados indiscriminadamente genera un impacto positivo que afecta positivamente a zonas urbanas, cursos de agua, grandes extensiones de tierra, la salud de los animales y hasta el aire que respiramos. Como suele pasar con todas las problemáticas globales, los más afectados suelen ser los más pobres, quienes se encuentran en situaciones de desprotección y perciben las consecuencias en forma más directa. Muchas de estas familias de menores recursos se ven obligadas a vivir en zonas cercanas a basurales, carecen de

acceso a redes de agua potable (por lo que deben consumir agua de fuentes que pueden estar contaminadas), etc. Es también en este nivel donde se siente con mucho mas fuerza el embate del cambio climático, con fuertes vientos, inundaciones y sequías que destruyen sus viviendas, matan a sus animales, arruinan sus cosechas, etc. disminuyendo aún mas su calidad de vida. Otro grupo que se beneficiará con nuestro trabajo es el de las grandes empresas de consumo masivo. Estas plantas generan cientos de toneladas mensuales de scrap de producción que no puede ser tratado para su re-utilización por tratarse de plásticos multilaminados, sucios o no identificados. Actualmente estas empresas pagan por enterrar esta basura o por quemarla, dado que no existe a nivel local ningún proceso que pueda absorber estos materiales. Desviando el costo actual de disposición de los residuos hacia un proceso sustentable como el nuestro, facilitará objetivos como la reducción de su huella de carbono y la realización de programas de Zero Waste to Landfill.

Resultados esperados: indicar resultados medibles al finalizar el proyecto.

Con el proyecto en pleno funcionamiento esperamos poder absorber todos los sobrantes de producción de las grandes plantas de procesamiento que generan plásticos multilaminados. Se estipula un contrato de exclusividad de las mismas con B-Green durante 5 años, lo que asegura la provisión de materia prima para la producción de Hormiplast, a la vez que desalienta a la aparición de una posible competencia en la primera etapa, período necesario para fortalecer los canales de venta. La aprobación y promoción del uso de Hormiplast por parte de la Cámara Argentina de la Construcción es uno de los medios para generar la demanda de las grandes obras a nivel nacional, absorbiendo la producción de nuestra planta. También trabajaremos en acuerdos puntuales con grandes constructoras. Estimamos absorber 500 toneladas/mes de plásticos promediando el primer año de funcionamiento, pudiendo replicar el negocio en las principales ciudades del interior del país y en otros países de la región: Brasil, Chile, Uruguay, Paraguay, México, Perú, etc. El Hormiplast reemplazará en promedio el 25% de los áridos utilizados en la construcción de obras medianas y grandes. Se estima la incorporación de 10 personas en planta permanente el primer año y la compra de 3 máquinas de procesamiento de diseño y construcción nacional.

Impacto ambiental, social y económico: indicar el impacto que puede tener el proyecto en términos de desarrollo social y económico, al igual que la manera en que ayudará a la mitigación y adaptación al cambio climático.

Luego del período de asentamiento y de instalación del proceso, se difundirá la técnica para que el mismo pueda replicarse en el interior del país a nivel microemprendimiento. Esto permitirá la absorción de estos materiales en otras regiones y el crecimiento de nuevos emprendimientos locales que trabajen en la producción de productos similares. Las cooperativas de recolectores urbanos también podrán aprovechar todos los plásticos no reciclables que reciben diariamente y que hoy son re-enviados a rellenos. Este nuevo proceso podrá ser replicado por ellos agregando valor a su trabajo y generando nuevos ingresos económicos. En relación al impacto ambiental, apuntamos a recuperar miles de toneladas de plásticos que no tienen posibilidad de ser reciclados o re-utilizados en la región. Esto ayuda a proteger los espacios naturales, los recursos hídricos, la fauna local, la calidad del aire y la calidad de vida de miles de personas que viven cerca de los basurales.

Escala, factibilidad de la transferencia y adopción de los resultados del Proyecto: indicar cómo el proyecto puede crecer en el tiempo, capacidad de transferencia y eficiencia del mecanismo de implementación para llevar el proyecto a mayor escala.

El proyecto requiere una gran cantidad de pruebas en la etapa inicial para asegurar la mayor eficiencia de uso de los residuos recibidos y la calidad final de los materiales constructivos. Debido a que los envases (principal materia prima de nuestro mix) son de uso mundial, los resultados obtenidos pueden ser replicados en cualquier parte del mundo respetando las mezclas normalizadas por B-Green. En cuanto al tratamiento de los plásticos, parte de las maquinarias necesarias también serán diseñadas por B-Green para optimizar los procesos, pero ninguno de los pasos se considera de alta complejidad. La mayor inversión está en el diseño inicial, siendo la construcción de las maquinarias un costo accesible y posible de ser desarrollado en cualquier parte. La aprobación de su uso a gran escala en Buenos Aires también servirá como onda expansiva para que otras ciudades de Argentina y el mundo lo acepten dentro de sus normas constructivas standard. Apuntamos también a que en el mediano plazo su uso sea de carácter obligatorio, como mecanismo de compensación del impacto ambiental de las construcciones. Una vez atravesada la etapa de desarrollo y ventas iniciales el proyecto es de fácil transferencia y alta escalabilidad dentro de la región para la cual fue pensado y también a escala mundial.

Grado de replicabilidad: indicar si el proyecto puede ser replicado en otros países y regiones.

A modo de ampliación de la pregunta anterior, los siguientes factores hacen de Hormiplast un proyecto de alta replicabilidad: -Es un proceso de baja-media complejidad, -El acopio del material no requiere de una conservación especial, -Las maquinarias necesarias para el procesamiento de los plásticos no conllevan altos costos -Los materiales utilizados para producir la mezcla no tienen valor económico para ningún otro proceso productivo, por lo que su oferta es alta, -La estandarización de los envases hace que las mezclas desarrolladas por B-Green puedan ser replicadas en diversos países, -Provee una solución ambiental local y global, lo cual promueve el impulso por parte de autoridades públicas.

Riesgos proyectados: indicar el nivel de riesgo por el cual se necesita pasar para lograr los objetivos del proyecto.

Un riesgo a prever es la reticencia de las cámaras de constructores para adoptar el producto. Esto puede darse mayormente porque la legislación a nivel local es laxa y no genera mayores presiones sobre las grandes corporaciones, principales responsables de la contaminación ambiental. Entendemos que esta es una realidad que se repite en el resto de la región, por lo que también apuntamos a llegar con esta idea los países desarrollados. Si bien estos pueden contar con algunos procesos para absorber este tipo de materiales, las cantidades re-utilizadas son bajísimas ya que se trata de residuos complejos que solo sirven para producir elementos de muy baja calidad y precio. Mas allá de tener en claro que esta podría llegar a ser una traba, somos muy optimistas, ya que la temática ambiental está avanzando rápidamente y se percibe un interés de todas las áreas por incorporar procesos sustentables. Siendo que esto requiere una muy baja adaptación de los

procesos constructivos, genera un ahorro económico y equilibra el impacto ambiental del sector de la construcción, resulta difícil pensar en una negativa local del rubro.

Dimensión Innovadora en Términos de Tecnología

Por favor indicar brevemente las razones por las cuales el proyecto es innovador, usando un máximo de 250 palabras

La innovación se da desde varios aspectos del proyecto: -Ambiental: promueve la remediación ambiental al absorber grandes cantidades de plásticos cuyo único destino posible es ser enterrado o incinerado. -Social: La estandarización del uso de Hormiplast en el sistema constructivo mejora la calidad de vida de miles de personas bajo la línea de pobreza que conviven con la basura a diario. -Económico: Promueve una nueva forma de generar ingresos a partir de la recolección y venta de este producto, como así también la posibilidad de ser replicado como un modelo de negocio propio. -Constructivo: Este nuevo material disminuye el peso del hormigón, permitiendo la realización de obras de menor peso, lo que a su vez requiere menor cantidad de material. Su uso en paredes y pisos no estructurales genera una mayor aislación del sonido y la temperatura, adicionando beneficios cualitativos al sistema constructivo. Desde el lado económico de la construcción, puede resultar mas barato que los áridos utilizados actualmente, reduciendo el costo de construcción final.

Organización Involucrada y Capacidades

Por favor hacer un breve resumen (no más de 250 palabras) de las capacidades técnicas de la organización en la que trabaja el participante y con la cual se quiere trabajar el proyecto

B-Green es una agencia ambiental con sede en Argentina y cobertura global, que trabaja junto a empresas, gobiernos y la comunidad en general, en el desarrollo e implementación de acciones innovadoras, que se traduzcan en beneficios ambientales y sociales. La implementación se realiza de manera transversal, junto a las diferentes áreas del management involucradas en los procesos: relaciones institucionales, recursos humanos, marketing y producción; diseñando en conjunto, soluciones ajustadas a la medida de cada objetivo. Diseño, producción y logística ambiental trabajando en conjunto, para ejecutar acciones sustentables, con bases sólidas y perdurables. Como Empresa B certificada, generamos empleos de mayor calidad y mejoramos la calidad de vida en nuestra comunidad, a la vez que mejoramos la cadena de valor de nuestros clientes. El equipo de B-Green está conformado por un estudiante de comercio exterior con dominio del manejo de campañas ambientales, logística y trato con personal; un consultor ambiental con estudios y una amplia experiencia el área de marketing; y una productora general encargada de la organización de las acciones. Para el proyecto de Hormiplast incorporamos a un ingeniero civil experto en construcción.

Por favor incluir 2 cartas de recomendación de profesionales en el área, que conozcan los trabajos realizados por el participante y la organización (Formato PDF).

[Ver Carta 1](#)

[Ver Carta 2](#)

Descripción del Proyecto

Mediante un video, de no más de 3 minutos de duración, por favor describir el proyecto e incluir los detalles más importantes brevemente. (Youtube y Vimeo solamente)

[Ver video](#)

Material de difusión

Favor incluir links directos a fotos del proyecto.

Foto 1:

[Ver](#)

Foto 2:

[Ver](#)

Foto 3:

[Ver](#)

Foto 4:

[Ver](#)

Foto 5:

[Ver](#)

Curriculum Vitae del joven líder

[Curriculum Vitae](#)

Términos y condiciones copyright

Una vez presentado el proyecto a través de la página web, el concursante acepta compartir sus imágenes, ideas y videos con los patrocinadores del concurso. Al participar en el concurso, los participantes otorgan al Banco Inter-Americano de Desarrollo (BID) y a la Universidad Earth la licencia perpetua, mundial, para exhibir, distribuir, reproducir y crear trabajos derivados de las entradas, en todo o en parte, libre de regalías, en cualquier medio actualmente existente o posteriormente desarrollado, para cualquier, publicidad, exhibición, archivo, académicos y todos los demás fines educativos, de promoción estándar del BID y la Universidad Earth. El BID no estará obligado a pagar ninguna contraprestación adicional o solicitar una aprobación adicional en relación con tales usos.

Yes



CONCURSO JÓVENES INNOVADORES VERDES

Cómo presentar la propuesta

Los participantes deben completar el formulario en línea que se encuentra en la página del concurso: www.iadb.org/greenovators

Cada participante podrá presentar una propuesta únicamente. Las propuestas podrán ser presentadas en inglés, español, portugués o francés. Se aceptarán propuestas elegibles provenientes de individuos de entre 18 y 30 años de edad (al momento de inscribir el proyecto), ciudadanos de uno de los 26 países prestatarios del BID.

Información del Participante e Identificación del Proyecto

1. *Título del proyecto*

2. *País o países de implementación*

- a) País líder
- b) Otros países involucrados

Argentina, Bahamas, Barbados, Brasil, Belice, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay y Venezuela.

3. *Tu proyecto es de :* (en caso de tener co-beneficios explicar)

Mitigación

Adaptación

Explicación:

4. *Aspectos innovadores contemplados en la propuesta:*

Favor marcar una de las siguientes opciones

- a) Educación y Concientización
- b) Eficiencia Energética
- c) Energías Renovables
- d) Transporte Sostenible
- e) Empresa sostenible
- f) Agricultura Resiliente
- g) Recursos hídricos

5. *Líder del equipo*

Nombre:

Organización:

Cargo:

Correo electrónico:

Teléfono:

Dirección:



CONCURSO JÓVENES INNOVADORES VERDES

Resumen Ejecutivo

Por favor resumir brevemente el proyecto (no más de 500 palabras) teniendo en cuenta los siguientes elementos:

- Objetivos:** indicar el problema central a abordar. Incluir los objetivos que se quieren alcanzar.
- Beneficiarios:** indicar los grupos que serían beneficiados por el proyecto, directa e indirectamente. Incluir número aproximado de individuos, familias, hogares, etc.
- Resultados esperados:** indicar resultados medibles al finalizar el proyecto.
- Impacto ambiental, social y económico:** indicar el impacto que puede tener el proyecto en términos de desarrollo social y económico, al igual que la manera en que ayudará a la mitigación y adaptación al cambio climático.
- Escala, factibilidad de la transferencia y adopción de los resultados del proyecto:** indicar cómo el proyecto puede crecer en el tiempo, capacidad de transferencia y eficiencia del mecanismo de implementación para llevar el proyecto a mayor escala.
- Grado de replicabilidad:** indicar si el proyecto puede ser replicado en otros países y regiones
- Riesgos proyectados:** indicar el nivel de riesgo por el cual se necesita pasar para lograr los objetivos del proyecto.

Presupuesto y Detalle de las Actividades

Por favor detallar un presupuesto estimado para el proyecto. Completar la planilla que se encuentra en el sitio web detallando las actividades específicas para las cuales se utilizará el dinero recibido. De igual forma, en caso de presentar un proyecto ya en ejecución, debe incorporar un resumen de cómo han sido utilizados los fondos para este proyecto en el último año.

Dimensión Innovadora en Términos de Tecnología

Por favor indicar brevemente las razones por las cuales el proyecto es innovador, usando un máximo de 250 palabras.

Organización Involucrada y Capacidades

Por favor hacer un breve resumen (no más de 250 palabras) de las capacidades técnicas de la organización en la que trabaja el participante y con la cual se quiere trabajar el proyecto.

Por favor incluir 2 cartas de recomendación de profesionales en el área, que conozcan los trabajos realizados por el participante y la organización.

Descripción del Proyecto

Mediante un video, de no más de tres minutos de duración, por favor describir el proyecto e incluir los detalles más importantes brevemente. (Youtube y Vimeo solamente)

Material de difusión

Favor incluir links directos a fotos del proyecto.

Términos y condiciones copyright

Una vez presentado el proyecto a través de la página web, el concursante acepta compartir sus imágenes, ideas y videos con los patrocinadores del concurso. Al participar en el concurso, los participantes otorgan al Banco Inter-Americano de Desarrollo (BID) y a la Universidad Earth la licencia perpetua, mundial, para exhibir, distribuir, reproducir y crear trabajos derivados de las entradas, en todo o en parte, libre de regalías, en cualquier medio actualmente existente o posteriormente desarrollado, para cualquier, publicidad, exhibición, archivo, académicos y todos los demás fines educativos, de promoción estándar del BID y la Universidad Earth. El BID no estará obligado a pagar ninguna contraprestación adicional o solicitar una aprobación adicional en relación con tales usos.

