Términos de referencia para diagnóstico, identificación de estrategias y desarrollo de plan de acción para mejorar el mal manejo de los residuos sólidos en zona perimetral al Aeropuerto Internacional de Tocumen y dos barrios del corregimiento de Juan Díaz (Ciudad Radial y Concepción) como parte del Proyecto Piloto Basura Cero-Cambia Tu Barrio.

Antecedentes:

El proyecto piloto Basura Cero-Cambia tu Barrio, es posible gracias a una alianza público-privada entre el Municipio de Panamá, la Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario, Cervecería Nacional y la Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza que se estableció en marzo de 2015 para hacer frente a la inminente crisis de manejo de residuos en la ciudad de Panamá.

Una de las metas de este proyecto piloto es mejorar la condición ambiental de corregimientos piloto promoviendo el buen manejo de los residuos sólidos basado en el reciclaje para lo cual se requiere de sensibilización sobre el manejo apropiado de los residuos sólidos, una mejor coordinación con los entes encargados de la recolección de residuos, y un sistema de recolección de materiales reciclables, su posterior sub-segregación y preparación para la venta del material reciclable consiguiendo de igual forma un objetivo social al involucrar a recicladores de base quienes han hecho este trabajo por años pero en condiciones precarias por el grado de contaminación de los materiales. Estos puestos de trabajo que se generarán como resultado de la implementación del proyecto están diseñados para dar empleo a tiempo completo a personas que no han podido obtener un empleo permanente y que han trabajado en condiciones indignas.

El compromiso de esta Alianza Público-Privada es trabajar en 3 corregimientos piloto, Betania, Chilibre y Tocumen con el apoyo de socios estratégicos patrocinadores (empresas comprometidas con retos socio-ambientales en cada uno de estos sitios), gobiernos locales, y líderes comunitarios.

Impacto esperado en el corregimiento piloto de Tocumen y dos barrios del corregimiento de Juan Díaz (Concepción y Ciudad Radial)

- Basura Cero-Cambia tu Barrio espera promover comunidades más saludables con el apoyo de empresas comprometidas social y ambientalmente mediante la sensibilización y la educación.
- Reducir los focos de contaminación de residuos sólidos en el área perimetral del aeropuerto de Tocumen.
- Reducir la cantidad de material que llega al relleno para mitigar la contaminación ambiental a través de la promoción de una cultura de reciclaje.
- Crear empleos dignos para las recicladoras de base segregando materiales reciclables en un centro de acopio a ubicarse en el área.

Actividades

Basura Cero-Cambia tu Barrio enfocará las actividades de sensibilización, organización y recolección de materiales reciclables en el área perimetral al aeropuerto de Tocumen con el objetivo de ir logrando varios objetivos sociales-ambientales y para mitigar el problema de manejo

de aves peligrosas del aeropuerto, considerado como una de las 6 acciones prioritarias identificadas por el equipo de la Embajada de los Estados Unidos (FAA, USDA, APHIS y Wildlife Services) dentro de un plan de manejo de aves silvestres peligrosas necesario para asegurar el tráfico seguro y continuo de aeronaves dentro del *Hub de las Américas*.

El proyecto piloto Basura Cero-Cambia Tu Barrio aspira iniciar actividades en el primer trimestre de 2018 partiendo de un diagnóstico de la problemática relacionada con los residuos y su posible impacto con el aeropuerto, dinámicas sociales de las comunidades adyacentes, roles y responsabilidades de las autoridades y los pobladores para mejorar el manejo de los residuos sólidos, identificar estrategias sociales, técnicas y ambientalmente viables hacia un mejor manejo de los residuos sólidos basados en una mejor disposición y reducción de la basura mediante la promoción del reciclaje.

Los esfuerzos de disposición apropiada de los residuos y de la recolección de los materiales reciclables serán apoyados a través de una campaña de educación a las casas, instituciones y comercios ubicados en el área de influencia del proyecto.

El aeropuerto internacional de Tocumen y sus usuarios, en su compromiso con las comunidades aledañas y con la posibilidad de mejorar el desarrollo seguro de la aviación tiene interés en aportar y ser parte de este proyecto piloto en el corregimiento de Tocumen y de esa forma enfrentar la convivencia entre los seres humanos y sus actividades y la naturaleza. El aeropuerto Internacional de Tocumen, como muchos aeropuertos a nivel mundial, enfrenta el peligro de la fauna que es el riesgo de colisiones entre aves y aeronaves y espera que de cierta forma estas actividades también representen en acciones positivas hacia el manejo seguro del aeropuerto.

La información que arroje este diagnóstico enfocará entonces la preparación de un plan a detalle con las acciones, fases e inversiones necesarias para reducir los focos de atracción de las aves que representan un peligro para la aviación de forma gradual para resolver el problema y minimizar riesgos a la vez que se impacta de forma positiva a la comunidad con espacios más saludables y atractivos para los residentes.

Objetivo general:

Realizar un diagnóstico que resulte en una estrategia y plan de acción para mejorar el mal manejo de los residuos sólidos en la zona perimetral al Aeropuerto Internacional de Tocumen como parte del Proyecto Piloto Basura Cero-Cambia Tu Barrio.

Objetivos específicos:

- Conocer el área de influencia del proyecto (avenida perimetral y 3 cuadras aproximadamente detrás de ésta) con un mapeo de población, comercios, instituciones, calles, los programas de recolección de residuos existentes de la AAUD y otros servicios existentes de recolección de basura privados.
- Identificar los focos de atracción para las aves carroñeras (basureros públicos mal servidos mal ubicados o diseñados, basura domiciliaria sin buen servicio de recolección, basureros

improvisados, existencia de industrias o comercios con mal manejo de sus desechos, por ejemplo mataderos) en el área de influencia del proyecto.

- Realizar un estudio social para conocer la idiosincrasia, necesidades de información y mensajes para lograr la participación y receptividad de la comunidad a este proyecto.
- Identificar las estrategias para reducir o minimizar los focos de atracción de las aves carroñeras (tipos de envases para la recolección de residuos, ubicación de puntos limpios, frecuencia de recolección)
- Preparar un plan de acción escalable a 3 años y 10 años para la implementación de un programa de manejo de residuos sólidos incluyendo el reciclaje para abordar los problemas identificados con su respectivo presupuesto.
- Levantar un mapa de actores que pueden aportar a la efectiva implementación de un plan manejo apropiado de los residuos y reciclaje, instituciones gubernamentales, actores clave como el aeropuerto de Tocumen, aerolíneas, municipio, junta comunal, líderes comunitarios, iglesias, empresas.
- Revisar borradores o cualquier insumo sobre manejo de riesgo por fauna silvestre para el Aeropuerto Internacional de Tocumen si existiera.
- Identificar las aves carroñeras relacionadas con el mal manejo de los residuos en el área de influencia del proyecto e identificar estrategias para reducir los focos de atracción de estas aves enmarcadas en las normativas de protección, si existen, para el manejo de esta fauna identificada como peligrosa.
- Diseñar un programa de indicadores para medir el avance del programa, medios para verificarlos y periodicidad basados en la preparación de una línea base a ser propuesta por los consultores.
- Identificar estrategias de comunicación, sensibilización y capacitación.

Tipo de consultoría:

Esta consultoría debe contar con un grupo de profesionales que puedan aportar al diseño de una estrategia integral.

Entregables y cronograma de pagos:

Plan de Trabajo	20%
Diagnóstico	20%
Borrador de estrategia o plan a corto (3 años) y a largo plazo (10 años)	30%
Estrategia o plan a corto y a largo plazo finalizada con insumos de actores	30%

Supervisión de la consultoría:

La supervisión y seguimiento de productos de esta consultoría recaerá en la Asociación Nacional de la Conservación de la Naturaleza (ANCON) a través de la Dirección de Educación Ambiental.

ANCON a su vez hará consultas con los socios estratégicos, Cervecería Nacional, el Aeropuerto Internacional de Tocumen y usuarios clave del aeropuerto, y la Alcaldía para consolidar sus aportes y retroalimentar los productos del consultor/a.

Tiempo de la consultoría:

Esta consultoría deberá estar concluida en un periodo de 3 meses calendarios a partir de la firma del contrato y de contar con un equipo internacional debe incluir al menos 3 viajes al país en el caso de que el consultor/a no resida en Panamá.

Perfil del consultor/a líder:

El consultor/a debe tener al menos 5 años de experiencia comprobada pertinente al manejo de residuos sólidos y programas de reciclaje para mitigar los problemas de manejo de fauna silvestre peligrosa de aeropuertos quien deberá trabajar en conjunto con el equipo de ANCON (externo e interno) para realizar el diagnóstico social y de identificación de líderes y actores clave, desarrollo del plan de sensibilización y logística que aportarán insumos al consultor líder quien será el responsable de preparar los productos de esta consultoría bajo la supervisión de ANCON.

Bibliografía:

Cleary, E; Dolbeer, R. 2005. Manejo del Riesgo por Fauna Silvestre en Aeropuertos, Un Manual Para Personal Aeroportuario. Segunda Edición. Federal Aviación Administración, Washington DC, United States

Garmendia-Zapata, M., López Andrés, A., Muñoz Izaguirre, P, Martínez Gadea, Á. 2011. Birds and aircraft at the international airport Augusto C. Sandino Managua, Nicaragua

Páez Piñeros, A., Fajardo Fajardo, O., Fernando Zuluaga, L. 2009. El uso de suelos en áreas aledañas a aeropuertos, Colombia

La propuesta técnica (incluyendo las hojas de vida de los profesionales propuestos) y financiera debe ser enviada a ancon@ancon.org y presentada antes del 26 de octubre de 2017. Cualquier pregunta sobre los términos de referencia favor comunicarse con jenny.echeverria@ancon.org.