



Empresa: Empresa Panameña de Alimentos - EPA

Programa: Planta para la producción sostenible de Café Durán

Categoría: Medio Ambiente

Descripción y propósito/objetivos del programa:

Iniciando operaciones a finales del 2022, nuestra nueva Planta de Café Durán representa el más reciente hito alcanzado en nuestro compromiso con la sostenibilidad, integrando procesos amigables con el medio ambiente respecto a nuestras operaciones. Con 25 Millones de USD invertidos, la nueva planta consta de dos lotes de 85,000 m², ubicada en Garicín, provincia de Coclé, cuenta con los últimos avances en tecnología en materia de energía, reducción de emisiones, captación y reutilización de agua, y de eficiencia operacional, y bodegas con capacidad de almacenamiento de hasta 750,000 kg, siendo la más moderna y avanzada tecnológicamente en la región.

Fecha de inicio (dd/mm/yy) y en qué etapa está el programa:

Inicia operaciones en 16/01/23 y actualmente se encuentra al 100% implementada.

Razón por la cual se postula el programa en la categoría seleccionada (ASG):

La participación en programas con impacto ambiental(ASG), es fundamental por varias razones. En primer lugar, contribuye al bienestar de la sociedad y al cuidado del medio ambiente. Además, permite a las empresas demostrar su compromiso con la sostenibilidad y la responsabilidad corporativa y en el caso de epa con la nueva planta de café Duran, es ser referente e incentivar a las demás empresas a desarrollar este tipo de iniciativas.

Explicar cómo el programa está alineado a la ISO 26.000 u otros estándares internacionales:

Nuestra estrategia de sostenibilidad esta basada en la 7 materias fundamentales de la ISO 26000; y en el caso de éxito específico en el pilar ambiental: Se centra en la gestión sostenible del entorno, reducción de impactos ambientales y promoción de prácticas eco amigables. además nos basamos en los indicadores y buenas prácticas de la Guía para la Sostenibilidad Ambiental de Panamá, desarrollado por el Minsiterio de Ambiente.

Establecer los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS y metas que impacta el programa (máximo 5). Sustente su afirmación:

ODS 7. Energía Accesible y no contaminante: Autogeneramos el 70% de la energía que utilizamos a través de paneles solares en nuestro en la nueva planta de Café Durán; equipos LED, y lámparas solares perimetrales.

ODS 12. Producción y Consumo responsables: El Objetivo 12 pretende garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles, algo fundamental para sostener los medios de subsistencia de las generaciones actuales y futuras. hemos logrado este balance en la nueva planta con impactos como por ejemplo, reducción del 25% de combustible utilizado en el transporte de la materia prima y el producto terminado por la localización del proyecto.(más de 50000 litros al año.).

ODS 13. Acción por el Clima: Participamos activamente en el Programa “Reduce tu Huella Corporativo - Carbono” y Reduce tu Huella Corporativo - Hídrica. Teniendo como meta alcanzar la Carbono Neutralidad al año 2050.

ODS 13. Acción por el clima: Para limitar el aumento global de la temperatura muy por debajo de los 2 °C, o incluso de 1,5 °C, el mundo debe transformar sus sistemas energéticos, industriales, de transporte, alimentarios, agrícolas y forestales; en el caso del proyecto se instaló un sistema de control de emisiones uno de los más avanzados del mundo (medido por límites de la comunidad europea).

Rol del Consejo Directivo en el programa:

Nuestras decisiones vienen de una estrategia corporativa que cuenta con el compromiso desde los más altos niveles de nuestra gobernanza, con el fin de trabajar y promover el desarrollo sostenible en Panamá. Nuestra estrategia de sostenibilidad, asegura que cada gestión de nuestras operaciones incremente su generación de valor para nuestros grupos de interés, y a la vez se desarrollen siempre de manera ética, responsable, sostenible y en completo apego y respeto de los derechos humanos, e intereses de las comunidades y el planeta.

Equipo que integra el programa por parte de la empresa:

Para este proyecto se ha conformado un equipo interdisciplinario; donde participan personas de todas las áreas de la corporación. por nombrar los más relevantes: Presidente, Vicepresidente de Cadena de Abastecimiento, Vicepresidente de Talento, Director de Ingeniería, área de Gestión Ambiental e Investigación y Desarrollo.

Aliados estratégicos externos del programa:

En el desarrollo del proyecto, trabajamos de la mano de la comunidad para entender sus necesidades y falencias, empresas como Celsia (Paneles solares), Probat (Fabricante de equipos de Tostado y control de emisiones), Patronato de Nutrición; Ecodeck (pisos permeables), entre otros.

Actores beneficiados:

Definitivamente la comunidad, los productores de café y el planeta. Las operaciones se han desarrollado en armonía con la comunidad y autoridades locales; aquellas necesidades que se identificaron como las más relevantes en el área de influencia del proyecto fueron incluidas en el proyecto. Los sistemas para uso de agua lluvia se han empleado a su máxima capacidad, Los programas de reciclaje y manejo de residuos sólidos se están ejecutando en forma fluida, Contratación de empleados en la zona. Estudio de Línea Base con las comunidades vecinas realizados por antropólogos y expertos.

Cuál es el problema o desafío central que se enfrenta en relación con su programa de sostenibilidad:

El desafío central fue construir una planta que asegurara una operación limpia y sostenible, amigable con el medio ambiente y alineada con las necesidades de la comunidad. El primer desafío fue asegurar una

operación cero emisiones, para ello se invirtió en la adquisición de un equipo PROFORTE. Luego era importante hacer una planta que no afectará a la comunidad en cuanto al uso del agua y el manejo de los residuos. Por ello la planta cuenta con sistema de pisos permeables para la reutilización del agua de lluvia, programas de manejo de residuos como parte del programa Epa Recicla.

Por qué es importante el programa para la empresa. Cómo se asocia a la estrategia de la empresa / negocio y cuáles son los riesgos y oportunidades que afronta la empresa en materia de sostenibilidad vinculadas al programa:

Es importante porque esta alineada a la estrategia corporativa de sostenibilidad de la empresa. Se asocia a la empresa a través de la implementación de las 7 materias fundamentales de la ISO 26000. Como oportunidades la planta ofrece una mayor cercanía con los productores locales de café con lo cual se establece un sistema de relación más eficiente, también generación de empleo de comunidades aledañas y inversión programas sociales de impacto local, como el proyecto de granjas autosostenibles en la comunidad de Tulú Abajo y Tulú Arriba, que se realiza en alianza con el Patronato de Nutrición. Los riesgos iniciales eran la aceptación de la comunidad, lo que logramos a través de involucramiento desde la concepción del proyecto hasta su puesta en operación.

Por qué es importante el programa para las audiencias externas y/o beneficiadas:

La planta ha dinamizado la economía en la región a través de la generación de empleo, contratación de proveedores locales, pago de impuestos municipales. La planta sirve como referente para otras plantas de la región en cuanto a la implementación de programas y procesos para asegurar una operación limpia y sostenible. Esta planta es una invitación a pensar disruptivamente en cuanto a desarrollo de proyectos e innovación en la industria.

Objetivos del programa, situación actual y metas a corto, mediano y largo plazo:

Los objetivos del proyecto con visión ambiental son ahorro del consumo de combustible se redujo en un 33%, de 0.12 a 0.08 litros de gas por kilo de café tostado. El uso de la tecnología más moderna en tema de control de emisiones al ambiente permitió la casi total eliminación del vapor y los olores emitidos a la atmósfera en el proceso de tostión, los indicadores de Dioxido de Nitrógeno y Dióxido de azufre, principales responsables de la contaminación por emisiones se ELIMINARON, Se reduce la temperatura de los gases emitidos de 65°C a 35°C lo cual tiene impactos positivos sobre el ambiente y la fauna, se generan 700000 Kw/h al año, esto representará el 70% del consumo de energía de la planta, reciclando alrededor de 22,000 kg de materiales al año. Con el novedoso sistema de pisos permeables y la recolección del techo de agua lluvia se lograron captar aproximadamente 360,000 L de agua lluvia; corresponde al consumo promedio de 18 hogares

Alcance / cobertura geográfica del programa:

Cobertura primaria: Provincia de Coclé, sector de Garicín. Cobertura secundaria: Cobertura nacional, por el impacto que genera en gestión de emisiones en alcance 2 (gases de efecto invernadero, Programa Reduce Tu Huella Corporativo). Disminución de fletes para el transporte de materia prima por la cercanía con los proveedores de café.

Recopile datos (línea base, diagnóstico socio-económico, estudios específicos si se tienen), estadísticas:

Para el proyecto de la planta nueva, se desarrolló un Diagnostico Socioeconómico, Estudio de Impacto ambiental Categoría I.

Cómo la empresa ha decidido abordar el problema y sus posibles soluciones. (Resume el plan de ejecución del programa y sus fases):

Dentro del contexto para el proyecto nos encontramos con un gran reto y fue buscar las mejores practicas sostenibles para desarrollar la planta, en línea con la estrategia corporativa(Todos los proyectos que emprendan no sólo deben ser financieramente y productivamente viables; además deben generar impactos positivos al planeta y las personas), esto nos llevo a idear las mejores prácticas que fueron insertadas en las diferentes fases de construcción. como retos principales fueron la tramitología en la zona.

Describa cómo se lleva a cabo la estrategia de comunicación del programa:

Inició con la comunicación interna a todos lo colaboradores. Se desplegó un estrategia de comunicación externa a través de conten marketing en presa, redes sociales corporativas y participación en diferentes foros de alimentos y bebidas para presentación de la planta como caso de éxito Asimismo, se desarrolló un programa de visitas a la planta para autoridades de gobierno, gremios nacionales y de la región, productores de café, aliados estratégicos y colaboradores. Este programa de visitas se mantiene para cualquier persona interesada en visitar la planta.

El programa ofrece innovaciones en su diseño, ejecución, documentación y reporte:

El programa cuenta con un equipo PROFORTE para control de emisiones, único en la región. Un sistema de pisos permeables, sistema de compactación de cascarilla que reduce 4 veces la necesidad de transporte y que se reutiliza como biomasa en la operación de secado de café en el Beneficio. Cuenta también con paneles solares que generar el 70% de la energía necesaria para la operación.

Cómo la empresa monitorea los avances del programa:

Hoy los avances son indicadores que se controlan como objetivos operacionales, en cuando el consumo y la generación de energía, kilogramos de material reciclado, mediciones ambientales de fuentes fijas; etc.

Impactos actuales del programa. Incluya indicadores específicos que sustentan dichos impactos:

Ahorro de combustible gas en el proceso de tosti3n. Consumo de combustible/ kg tostado. Generaci3n de energ3a por medio de paneles solares. Ahorro de combustible diesel por gasto log3stico. Consumo de combustible/ kg transportado. Generaci3n de emisiones. mantener en cero(0)dichas emisiones. Material reciclado, Kilogramos de material reciclado/tonelada producida.

Cómo puede validar su programa: entidades externas validadoras, auditorías, opinión de expertos, certificaciones, estudios ad hoc:

A nivel de generación de energía, se genera un informe mensual por parte de CELCIA, a nivel de control de emisiones se realizan análisis de fuentes fijas y fuentes móviles, por proveedor Quality Services.

Se cuenta con un reporte de sostenibilidad que refleje los avances y/o resultados del programa:

Contamos con un reporte de sostenibilidad 2023; donde existe un capítulo dedicado al proyecto de la nueva planta de café Duran.

Cuáles son las lecciones aprendidas y planes de mejora continua:

Definitivamente emprender un proyecto de semejante magnitud requiere un estricta planeación y coordinación, alto compromiso por la alta dirección; además de los retos encontrados durante la ejecución del proyecto, justo en plena pandemia donde la mano de obra, costos logísticos, fletes, materiales y demás equipos necesarios fueron difíciles de conseguir. uno de los retos más grandes fue el exceso de trámites gubernamentales por ejemplo.

Explicar de forma concisa cómo se ha pasado de una situación determinada a los objetivos planteados en el programa:

El reto en este proyecto, se basó en materializar los objetivos idealizados en el diseño inicial y llevarlos a la realidad con el cumplimiento de todos los KPI's, en cuanto a ahorros de gas, diesel, generación eléctrica, acopio de agua lluvia y gestión de residuos.