



Empresa: Argos Panamá

Proyecto: Manejo Integral de Aguas en la Producción de Cemento

Categoría: Medio Ambiente

Descripción / Abstracto del eje temático de su proyecto:

El Proyecto inicia con el diseño de un Plan que incluyó proyectos de inversión como el de Recirculación de Aguas de enfriamiento en los molinos, construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales, instalación un sistema de riego de vías automatizado y un sistema de lavado de botellas con reutilización de aguas. Se implementó un Programa de Control y Reparación de fugas, se instalaron sanitarios ecológicos y se fortaleció como parte de los planes de formación el elemento ambiental dentro de la cultura de la organización a través de la sensibilización del personal.

Mencione los tres (3) impactos, efectos o repercusiones de la ejecución de su trabajo dentro de la empresa o en la comunidad donde se ha ejecutado:

El agua es una materia prima auxiliar para el proceso de producción de cemento. Se utiliza en el riego de vías como control de material particulado, en actividades domésticas, en el proceso de molienda y para el enfriamiento de ciertos equipos claves de la planta. Nuestra empresa, creyente real de la sostenibilidad como parte fundamental de su negocio, decide idear un proyecto que permitiera manejar de manera óptima este recurso y disminuir la captación de agua fresca proveniente de las fuentes hídricas que nos abastecen, reduciendo así sus impactos ambientales.

Mencione los atributos por los cuales considera que su proyecto debe ser reconocido con el RLS. Mínimo tres (3) y máximo cinco (5):

Los beneficios obtenidos por la implementación de este proyecto se ven reflejados desde el punto de vista económico en ahorros (por el pago en la concesión y consumo de agua), desde el punto de vista ambiental en un menor impacto al ciclo hidrológico y ecosistemas de la zona y desde el punto de vista social, en mayor disponibilidad del recurso hídrico para las comunidades. Adicional a esto, cada día se hace más evidente los efectos del cambio climático con respecto al tema hídrico. Menores consumos de agua en nuestras Operaciones traen un impacto positivo al ambiente y a la sociedad.

Objetivos generales. Mínimo uno (1) y máximo cinco (5):

Como objetivos generales del proyecto podemos mencionar:

1. Cumplir con la Política Ambiental de la Compañía y sus pilares de Economía Circular, Biodiversidad y Agua.
2. Trabajar la ecoeficiencia dentro de los procesos productivos como parte fundamental de la Sostenibilidad.
3. Optimizar el uso del agua para una gestión adecuada de los recursos hídricos en las zonas donde tenemos presencia.
4. Cumplir con las metas trazadas como parte de nuestro Sistema de Gestión Ambiental y de los controles ambientales definidos para prevenir, corregir y mitigar los impactos ambientales de nuestra operación.

Objetivos específicos. Mínimo uno (1) y máximo cinco (5):

Como objetivos específicos tenemos:

1. Realizar un análisis de las características de la microcuenca y disponibilidad hídrica de la zona incluyendo los usos comunitarios y los nuestros.
2. Diseñar e instalar un sistema para el tratamiento de las aguas residuales domésticas de la planta de cemento
3. Establecer un programa formal de seguimiento y corrección de fugas.
4. Instalar un Sistema de Recirculación y reutilización de aguas en los molinos y sistema de lavado de cisternas graneleras.
5. Reducir el consumo específico de agua en la producción de cemento.

Alianzas de colaboración

Academia (Universidades, centros de investigación, etc.).

Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

Liste los resultados más importantes del proyecto hasta el momento de la postulación. Mínimo tres (3) y máximo cinco (5):

1. Reducción de 626,574 m³ de agua, incluyendo superficial y potable a 93,920 m³ lo que representa una reducción del 85 %.
2. Reducción del consumo específico del agua de 711 litros de agua como materia auxiliar, por cada tonelada de cemento producido a 188 litros por tonelada.
3. 1,228,000.00 USD ahorrados y más de 1,483,000 metros cúbicos de agua que se han dejado de captar de fuentes naturales, lo que representa el consumo de 4878 familias en un año y se cuenta con un personal más consciente con respecto al uso eficiente que le deben dar al agua, no solo en planta sino también en sus hogares.

Fotos



