

INVERSIÓN AMBIENTAL

CAPEX: El proceso de Gestión de Capex busca asignar el nivel de inversión óptima requerido para mantener la correcta operación de las canteras y las plantas de cemento, concreto y agregados, a la vez que se estimula la inversión en los proyectos más rentables para así mejorar el desempeño general del negocio. El Capex reúne y asigna los recursos requeridos para las inversiones de capital y para garantizar la capacidad de producción, desempeño operacional e inversiones actuales de la compañía para apalancar el crecimiento de la misma (incluyendo normas ambientales y de seguridad).

INVERSIONES DE CAPEX (USD)

	2013	2014	2015	2016	COMENTARIOS
Crecimiento de Capex	102.643.311	152.843.566	132.943.628	764.497.573	Minería, logística, expansión y mejoras También incluye la adquisición de la planta de cemento en Martinsburg (West Virginia, EE. UU) en la categoría de expansión. *Crecimiento de Capex con impacto ambiental: USD 12.613.211
Capex de reemplazo	152.164.389	99.343.474	103.347.000	92.048.697	Administrativo, mantenimiento, reemplazo de activos, tecnología y seguridad. *Capex de reemplazo con impacto ambiental: USD 5.402.913 lo cual incluye principalmente la implementación de alternativas de la Hoja de Ruta de Energía.
Capex ambiental	9.458.416	3.741.177	30.402.645	40.159.769	Incluye las inversiones requeridas para cumplir con la normativa y garantizar la continuidad de la operación. Por ejemplo, estas inversiones incluyen proyectos de cumplimiento de emisiones de NESHAP/CISWI y la optimización de sistemas existentes de control de emisiones de polvo.
TOTAL	264.266.116	255.928.217	266.693.273	896.706.039	
Capex con impacto ambiental	9.458.416	3.741.177	30.402.645	58.175.893	Como se muestra en cada categoría, hay inversiones de Capex en crecimiento y Capex de reemplazo, lo cual no está incluido en la categoría ambiental. Por ende, aquí mostramos el Capex total con impacto ambiental. Ver la tabla a continuación para mayores detalles.

ASPECTO MATERIAL AMBIENTAL	2016		AHORROS (USD)	COMENTARIOS
	INVERSIONES DE CAPEX (USD)	OTRAS INVERSIONES (USD)		
Agua	2.636.847			Incluye la optimización de sistemas de vertimiento de agua y la instalación de medidores, entre otros.
Otras emisiones	32.502.558			Incluye proyectos de cumplimiento de emisiones de NESHAP/CISWI y optimización de sistemas de control de emisiones de polvo.
Biodiversidad	119.485	624.825		Incluye la implementación de planes de rehabilitación en canteras e inversión en proyectos de compensación y conservación.
Energía, coprocesamiento y emisiones de CO2	16.925.270	1.778.130	5.426.279	Los proyectos e iniciativas para reducir las emisiones de CO2 involucraron inversiones de aproximadamente USD 18.7 millones. También se esperan otras inversiones para la implementación de alternativas de la Hoja de Ruta de Energía y Proyectos Estratégicos de Recursos Alternativos.
Materiales alternativos	519.750			Incluye proyectos para utilizar materias primas alternativas para reducir el uso de recursos naturales.
Otros	5.471.983		2.693.077	Incluye iniciativas de desecho de residuos y la implementación de planes ambientales y ahorros gracias a proyectos de innovación.
TOTAL	58.175.893	2.402.955	8.119.356	

El OPEX ambiental incluye gastos por actividades ambientales como planeación, ejecución, medición, comunicación y otras.

OPEX AMBIENTAL (USD)

	2014	2015	2016	COMENTARIOS
Gestión Ambiental (servicios de consultoría externa)	3.422.898	3.332.989	3.504.662	Incluye los costos de monitoreo de la calidad del aire/ emisiones, calidad del agua y efluentes, y otros estudios técnicos, incluidos aquellos necesarios para cumplir con la normativa.
Gestión Ambiental (personal interno)	2.140.564	2.253.180	2.497.774	Salarios y beneficios del equipo, capacitación ambiental y gastos de viaje.
Otros costos ambientales	838.904	478.402	752.275	752.275 Seguros y otros.
TOTAL	6.402.366	6.064.570	6.754.711	

■ CAPEX AMBIENTAL | ■ OPEX AMBIENTAL

