
	<p>Ficha Descriptiva</p> <p>Retos para Innovación y / o Emprendimiento</p>	<p>Elaboró y aprobó: CDi</p> <p>Versión 03 - septiembre 2018</p>
---	--	--

Organización retadora:	ISA			
Nombre del reto:	Materiales alternativos			
Mentor Organización Retadora:	JOSÉ MAURICIO RESTREPO SÁNCHEZ (ISA) CARLOS ALBERTO DUQUE HERNANDEZ (ISA)			
Tipo de reto	Innovación	X	Emprendimiento	
Descripción reto:	<p>La pregunta central a resolver con este reto es: ¿Cómo podríamos aprovechar el uso de materiales alternativos o reducir residuos desde el diseño hasta la construcción de proyectos, y así optimizar los costos totales (CAPEX + OPEX) durante el ciclo de vida de los activos, mejorar nuestra relación con las comunidades y asegurar el cuidado del medio ambiente?</p> <p>Descripción:</p> <p>En la zona costera se presenta deterioro de las obras civiles por efectos ambientales, la reparación es costosa y se generan residuos en gran cantidad.</p> <p>En la fase de construcción se aumenta la generación de residuos de distinto tipo (domésticos, orgánicos, industriales y peligrosos) y por otra parte, algunos contratistas en ocasiones buscan soluciones no adecuadas que terminan afectando la reputación de ISA y nos expone a multas por parte de las autoridades ambientales.</p> <p>Sin embargo, más allá de estos esfuerzos de cambio en estándares y procedimientos de manejo, la gestión de residuos en sitio sigue siendo un desafío y un problema, que afecta el relacionamiento con las comunidades, expone al personal de campo a accidentes y obliga a incurrir en costos cada vez mayores para el transporte y disposición final adecuado de los distintos residuos generados.</p> <p>Experiencia o referencia previa sobre este reto:</p> <p>El Grupo ISA ha realizado esfuerzos en la incorporación de materiales alternativos y en la reducción</p>			

	<p>Ficha Descriptiva</p> <p>Retos para Innovación y / o Emprendimiento</p>	<p>Elaboró y aprobó: CDi</p> <p>Versión 03 - septiembre 2018</p>
---	--	--

	<p>de los volúmenes de residuos que van a disposición final. Por otro lado, se han actualizado diseños de proyectos incorporando criterios de economía circular, lo que reduce el consumo de energía, agua y recursos naturales. También, ISA ha fortalecido sus estándares y procedimientos de manejo de los residuos producidos en las distintas etapas de construcción y montaje de proyectos.</p> <p>Nuestra visión de sostenibilidad nos desafía a ir más allá y podemos potenciar la lógica de la Economía Circular.</p> <p>La reputación corporativa es un activo intangible de suma importancia para la organización y el tema de paisajismo y contaminación tiene mucho impacto con nuestros públicos de interés. Además, que mejoras en este sentido redundarán en optimización del CAPEX y OPEX de nuestros proyectos.</p> <p>Fuentes de información normativa y otros: Pendiente</p>
<p>Requisitos Solución:</p>	<p>La solución debe incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El resultado esperado de esta iniciativa es reducir los volúmenes de residuos que van a disposición final. • Convertir residuos en recursos valorizables. • Reducir nuestra huella de carbono incorporando materiales alternativos y sostenibles.