

Inversiones Sostenibles

Noviembre 2016



Planta Florida

¿Qué es la Sostenibilidad para Argos?

Dimensión Ambiental

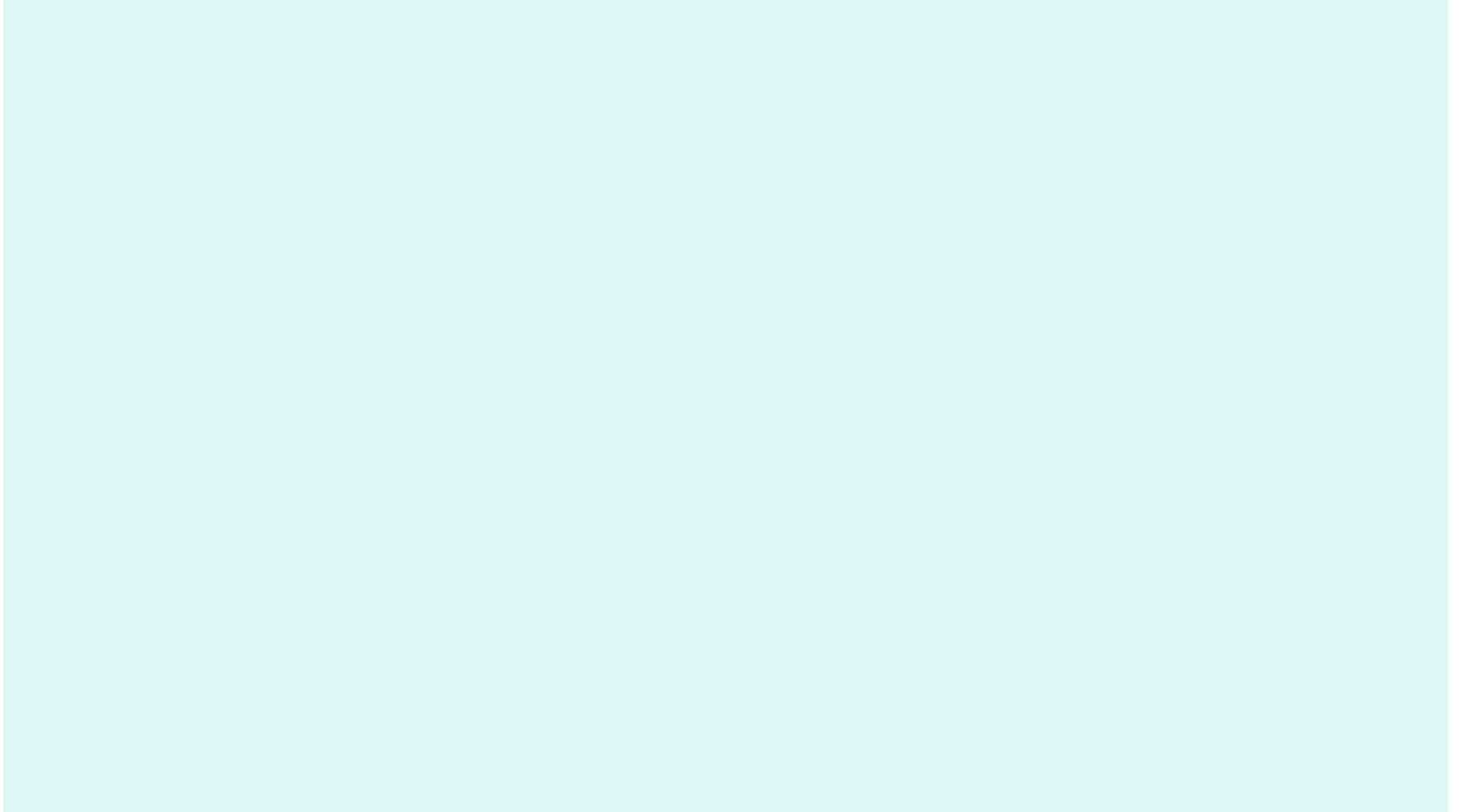
Dimensión Social

Dimensión económica



¿Qué es la Sostenibilidad para Argos?

La Sostenibilidad en Argos





Política de Sostenibilidad

Buscamos la sostenibilidad de nuestras operaciones a **través del equilibrio entre la generación de rentabilidad, el desarrollo social y la disminución del impacto ambiental**, teniendo como marco de referencia las buenas relaciones con los grupos de interés y los principios del Pacto Global y de buen gobierno



Aspectos materiales

- 1 Innovación
- 2 Energía y coprocesamiento
- 3 Rentabilidad y estructura de capital
- 4 Construcción sostenible y materiales
- 5 Gestión de proveedores
- 6 Emisiones de carbono
- 7 Expansión y consolidación
- 8 Agua
- 9 Seguridad y salud en el trabajo
- 10 Gestión del talento
- 11 Relacionamiento con clientes
- 12 Cumplimiento normativo
- 13 Gestión de comunidades
- 14 Biodiversidad
- 15 Otras emisiones



Respondemos a grandes retos de la industria:

Iniciativas



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
In Collaboration with RobecoSAM



The CEO Water Mandate



Cement Sustainability Initiative (CSI) es un esfuerzo global que reúne a los **24 productores de cemento** más importantes del mundo con operaciones en **más de 100 países** quienes creen en el desarrollo de un caso de negocio sostenible.

Esta iniciativa se compromete con acciones concretas en estas **5 líneas** de trabajo:

- Protección del Clima y CO2
- Uso Responsable de Combustibles y materias primas
- Salud y seguridad del empleado
- Monitoreo y reducción de Emisiones
- Impactos locales en la tierra y las comunidades

Respondemos a grandes retos de la industria:

Iniciativas



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
In Collaboration with RobecoSAM



The CEO Water Mandate



2013

2014

2015

2016

Por **4to** año consecutivo incluidos en

MEMBER OF

**Dow Jones
Sustainability Indices**

In Collaboration with RobecoSAM



Argos
Líder de la
industria
Materiales de
la
Construcción



2,535
compañías ▶ Invitadas al
Global

▼
19 de cemento, sólo
ingresaron **3**

3,420 ▶▶▶
Empresas fueron invitadas
en 2016 a participar en los
diferentes índices



811 ▶ Invitadas al de
Mercados
Emergentes

Respondemos a grandes retos de la industria:

Iniciativas



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
In Collaboration with RobecoSAM



The CEO Water Mandate



Fuimos incluidos en el ranking **Climate Disclosure Leadership Index (CDLI)** para Latinoamérica

Respondemos a grandes retos de la industria:

Iniciativas



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
In Collaboration with RobecoSAM



The CEO Water Mandate



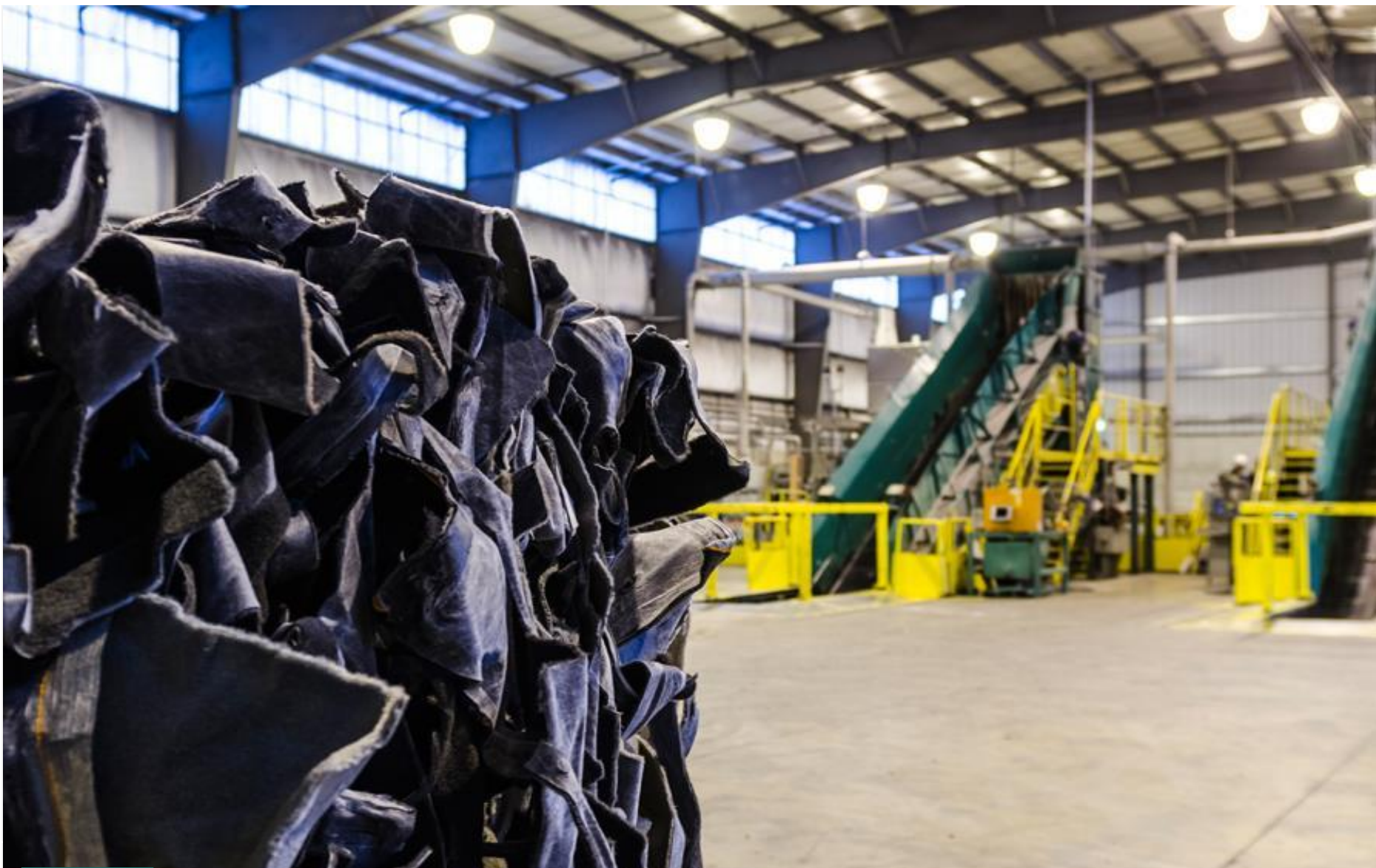
Low Carbon Technology Partnership Initiative (LCTPi)

La iniciativa del LCTPI del sector cementero **fue presentada por Argos**, en representación de todas las empresas participantes, en el marco de la COP21

La reducción esperada, para el **2030** del sector cementero mundial es entre el **20 y el 25%** de las emisiones

En la iniciativa del sector de cemento participan **empresas líderes mundiales** como Lafarge Holcim, Heidelbergcement, Cemex e Italcementi

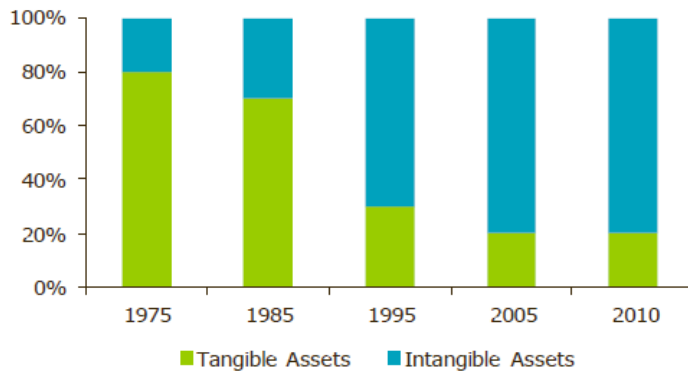




Dimensión Ambiental

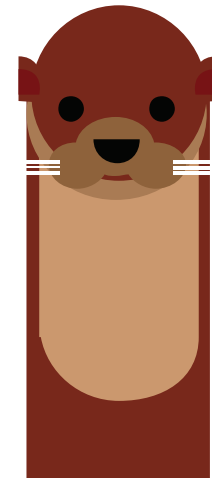
Desarrollamos actividades productivas de forma responsable, disminuyendo o compensando los impactos ambientales

Valor de intangibles - S&P 500 Market Value



Dependemos de la naturaleza

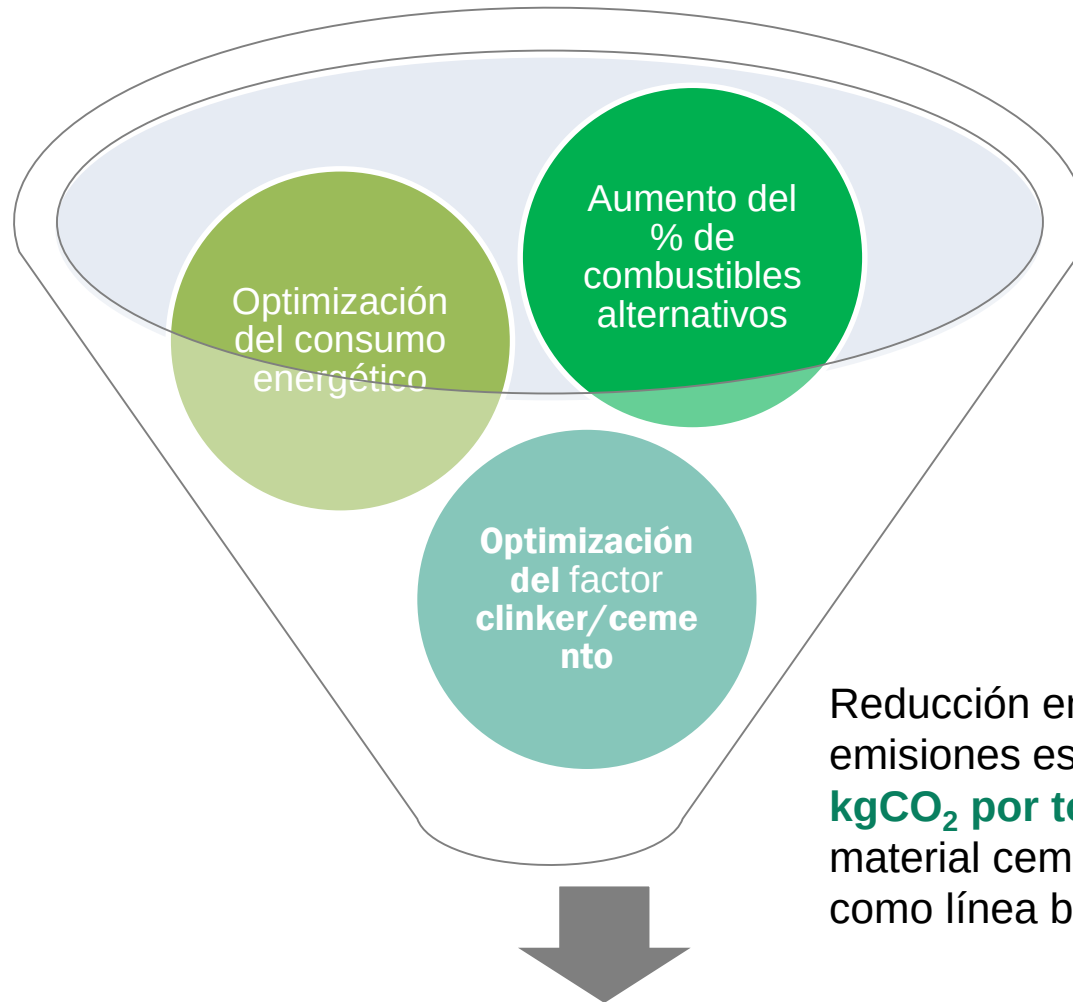
Servicios ecosistemáticos



Compromisos Corporativos

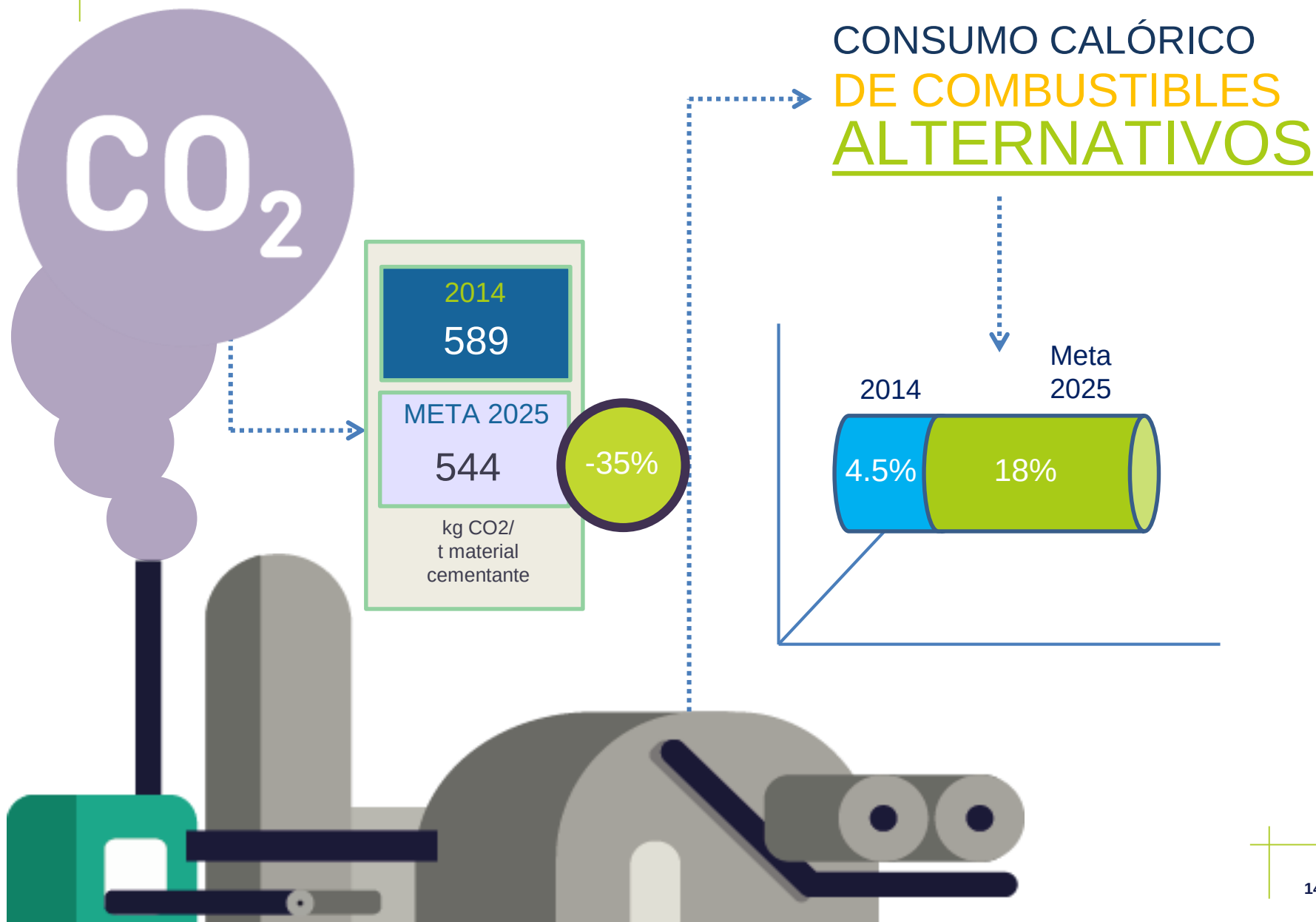


Riesgo:
Esquemas impositivos de acuerdo a nuestros impactos ambientales



Reducción en un **35%** de las emisiones específicas en **kgCO₂ por tonelada** de material cementante, tomando como línea base el año 2006

Reducción de emisiones de CO₂

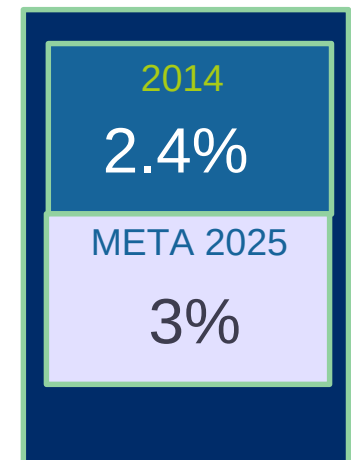
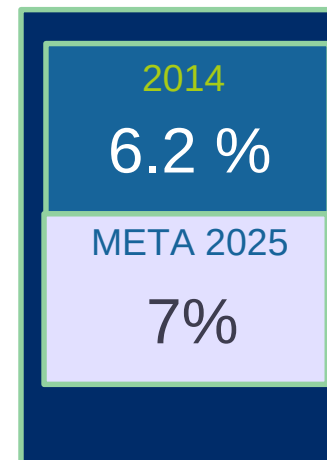


CONSUMO DE MATERIALES ALTERNATIVOS



Cemento

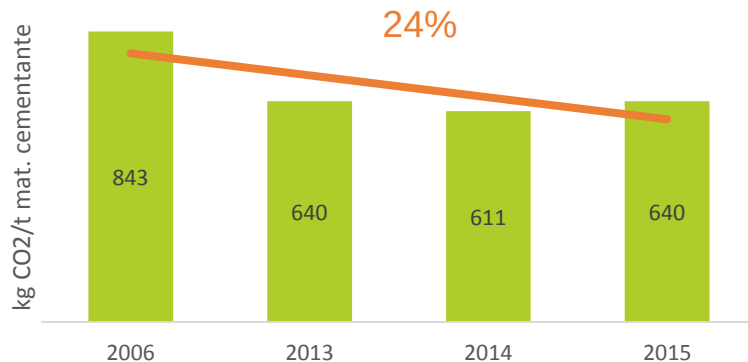
Concreto



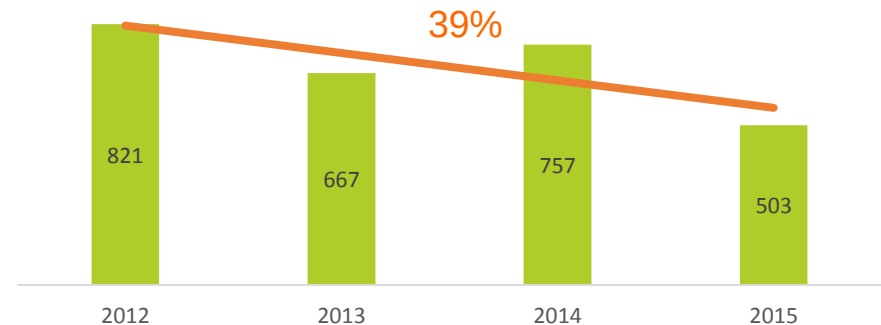
Estamos entregando resultados



En Colombia, **la reducción de emisiones de CO₂** ha sido del **24%**, al optimizar y actualizar nuestros procesos productivos del país.



Adicionalmente, nuestro **consumo de agua** en cemento es cada vez mas eficiente, hemos logrado **disminuir en un 39%**.



Estamos avanzando en el **consumo de combustibles alternativos** en nuestras operaciones, ya tenemos sustituciones de **17 y 25% en USA y Caribe.**

En Colombia, en la planta Rioclaro donde hemos iniciado con el proceso ya **hemos utilizado 173,000 llantas, que equivalen a 2,300 toneladas** y tenemos potencial de mejorar la disposición de 65,000 toneladas de llantas en el país.

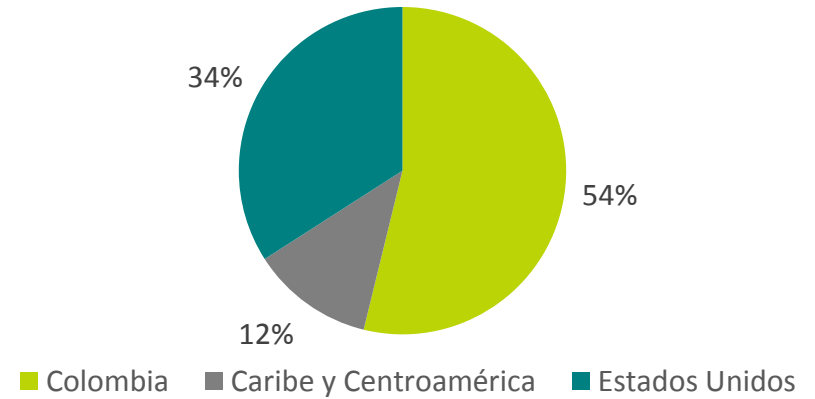




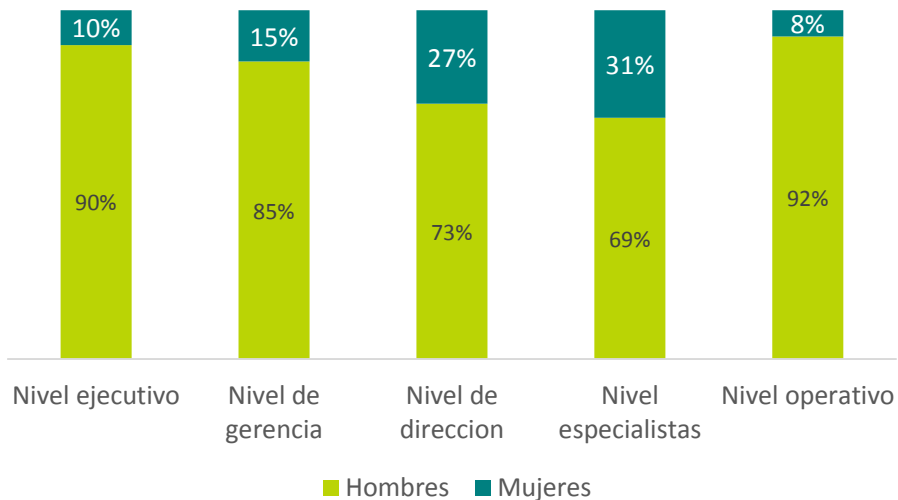
Dimensión Social

Promovemos el **desarrollo, la seguridad y el bienestar** en una cultura de mentalidad global, innovadora, de trabajo en equipo, autogestión y conciencia ambiental

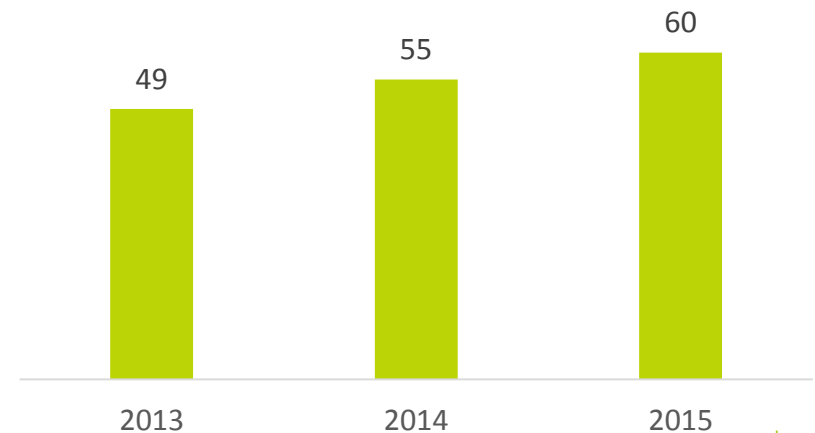
Colaboradores por regional



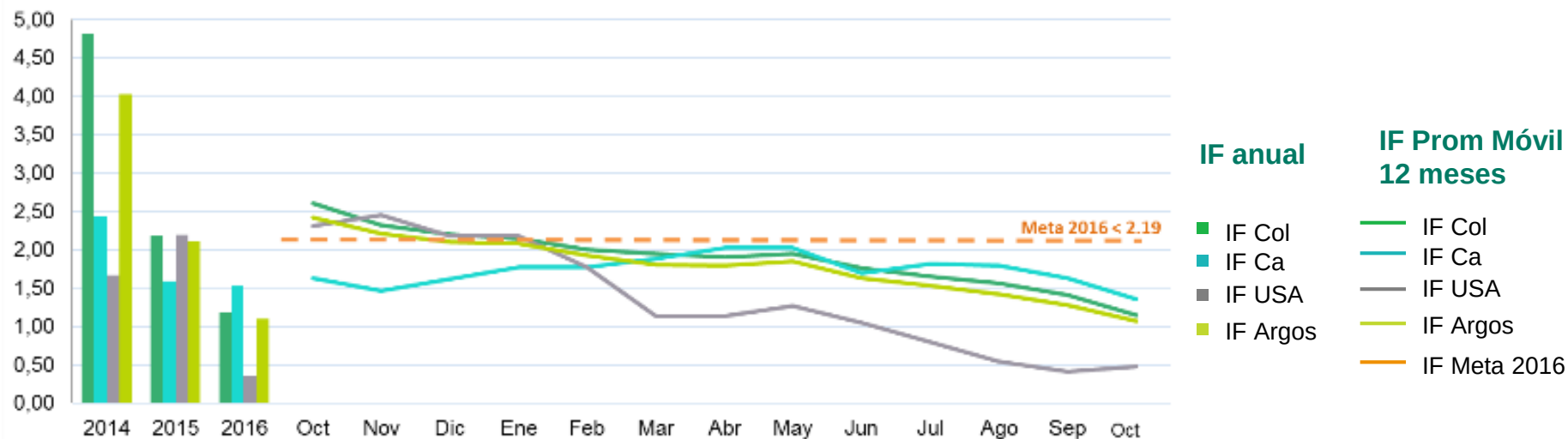
Colaboradores según nivel y género



Horas de formación/colaborador



Índice de Frecuencia



Incidentes

2015



91
LWC

- 48%

2016



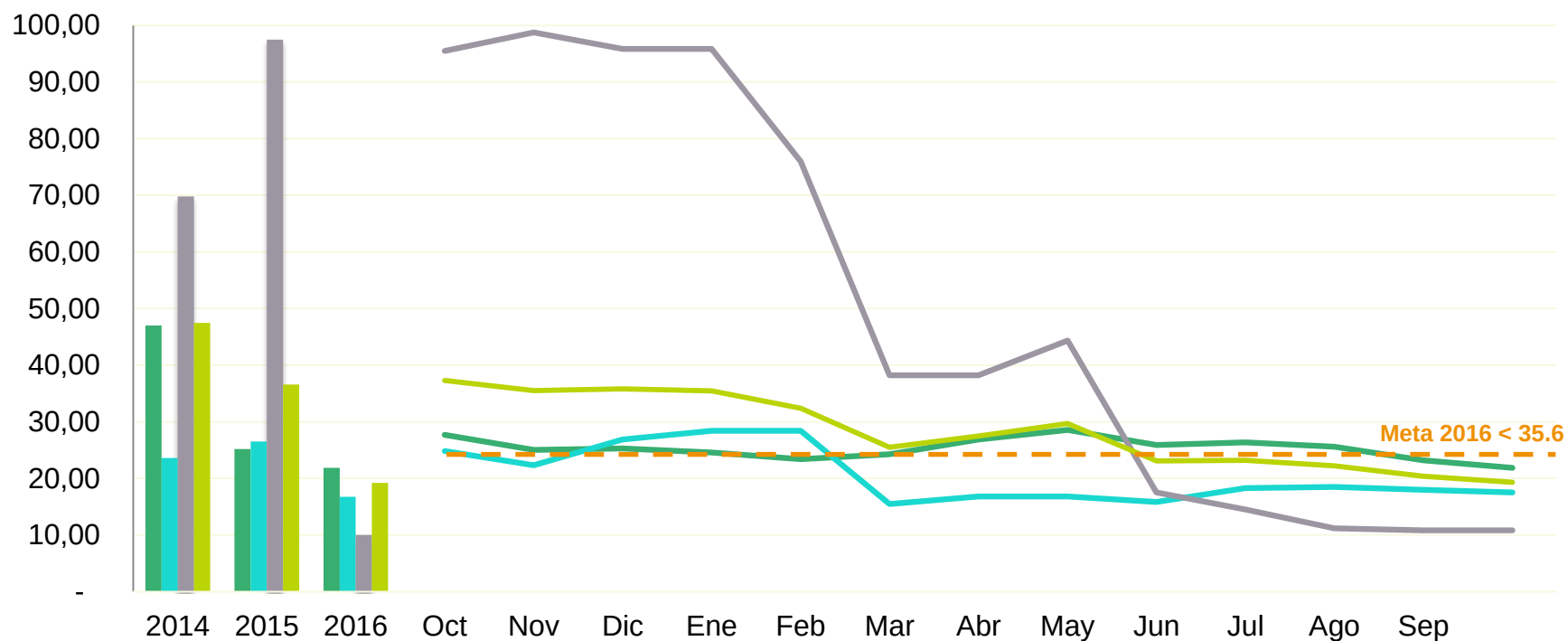
40
LWC

2 fatales

LWC oct 2016

Colombia: 2
Caribe: 0
USA: 1 fatal
Proyectos: 0

Índice de Severidad



IS anual

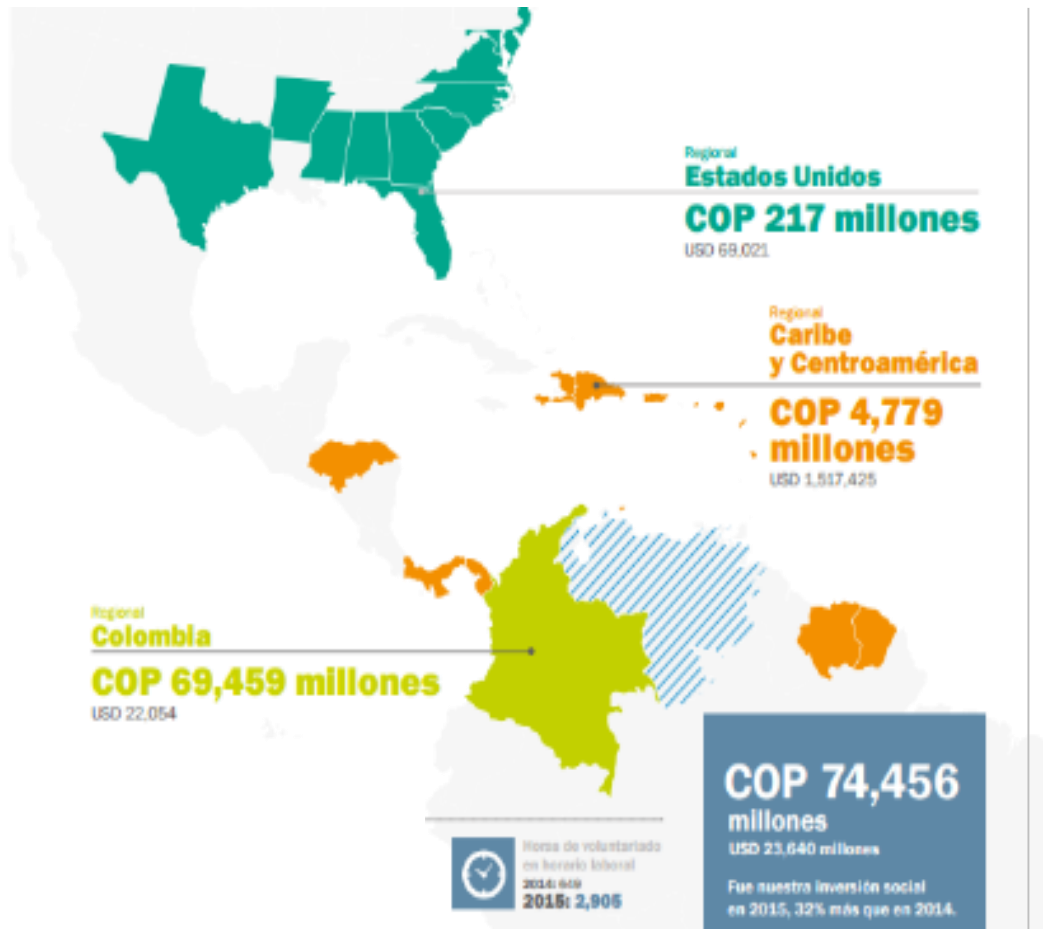
- IF Col
- IF Ca
- IF USA
- IF Argos

IS Prom Móvil 12 meses

- IF Col
- IF Ca
- IF USA
- IF Argos
- IF Meta 2016

Se ha reducido en un **56%** el índice de severidad lo cual se traduce en una disminución de **911 días perdidos**

Propendemos las relaciones de nuestra vecindad con las **comunidades de influencia** y apoyamos el **desarrollo social**



- Hacemos **perfiles socioeconómicos**
- Aplicamos **modelos de riesgos** de interacción con comunidades
- Identificamos **actores locales**

Realizamos intervenciones **adecuadas y pertinentes** con los contextos locales y los **impactos** que generamos

Obligatorio

Garantizar relaciones de **buena vecindad**

Prevenir, mitigar, compensar, corregir impactos

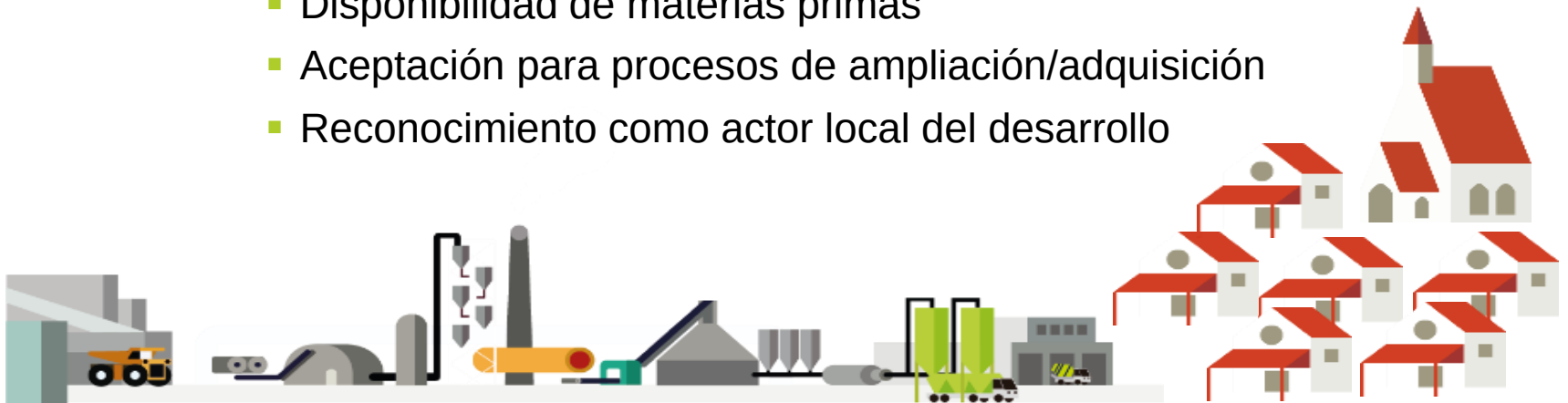
Licencia social para operar

Voluntario

Contribuir al **desarrollo local**

Inversión social focalizada

- Disponibilidad de materias primas
- Aceptación para procesos de ampliación/adquisición
- Reconocimiento como actor local del desarrollo





Dimensión Económica

Tenemos relaciones armónicas y equitativas en una cadena responsable con las prácticas laborales, sociales y ambientales

Reconocimiento Creciendo juntos:

Un reconocimiento con el que exaltó las buenas prácticas de aquellos proveedores, quienes por medio del mejoramiento continuo en sus procesos, productos y servicios le agregan valor a la cadena de abastecimiento de la compañía

60 proveedores se presentaron

14 proveedores fueron reconocidos

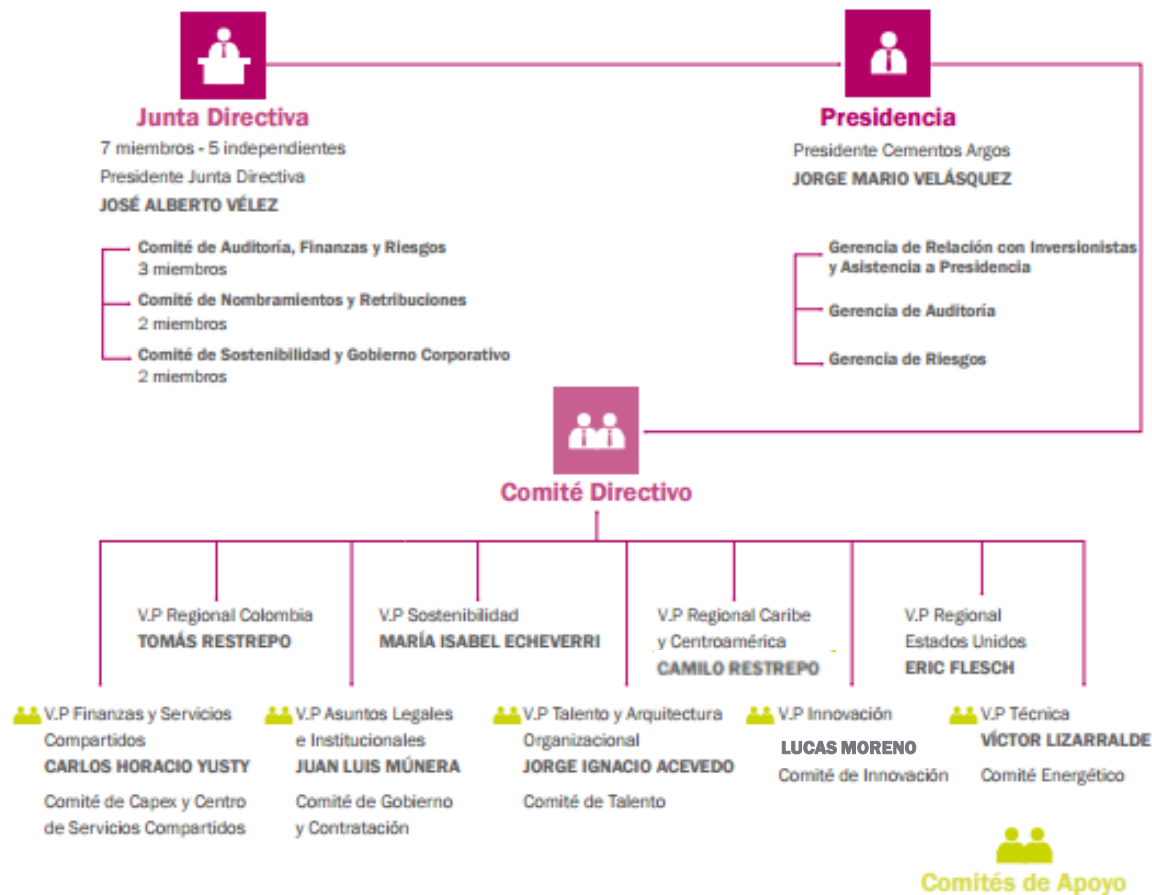
En el **3er año** de aplicación del índice de sostenibilidad:

- 49 proveedores fueron evaluados en la Regional Colombia
- 25% corresponden a materias primas
- 39% son proveedores de servicios productivos
- 18% proveedores de servicios administrativos y logísticos
- 14% insumos, equipos y repuestos
- 2 sesiones de socialización de resultados realizadas en Bogotá y Medellín



Ser transparentes en el manejo de la información y buscar la mayor generación de valor

► Estructura de Gobierno



Ser el mejor socio comercial de nuestros clientes con servicios y productos de calidad en una cadena responsable.



UHPC
Ultra High Performance
Concrete o concreto de ultra
altos desempeños



Morteros secos



Apalancamos nuestro negocio
en plataformas digitales en la Regio-
nal Colombia, y logramos que el
93% de los pedidos se realice
por estos medios.



VASP
En Estados Unidos fortalecimos el por-
folio de value added specialty products
con productos como el Concreflow
y los Concretos de Baja Humedad.



Microcementos



El Portal de Concreto se lanzó
como una herramienta que permite
conocer el estado de los despachos
y la cuenta del cliente en tiempo
real. Hoy en día es usada por
54% de los clientes
de concreto.



**"Pasión
por el Béisbol"**
es una novedosa estrategia de merca-
deo en los sacos de cemento de Repú-
blica Dominicana, que fue reconocida
este año en los premios LIA de Londres,
uno de los más importantes internacio-
nalmente en el campo de la publicidad.



El proceso de dosificación fina en
las plantas de concreto, que permita
una mayor eficiencia, es una idea
de uno de los técnicos de planta
y permite ahorros estimados en
COP 5,400 millones
al año
USD 1.7 millones.

En los últimos siete años invertimos más de **USD 50 millones** en innovación, investigación y desarrollo y nuevos negocios.

Inversiones Sostenibles

Noviembre 2016



Planta Florida