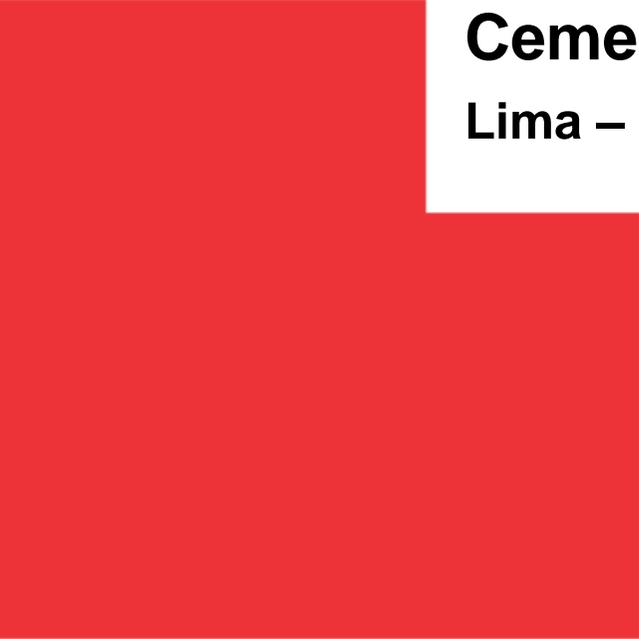




La Industria del Cemento en el Perú – Presente y Futuro

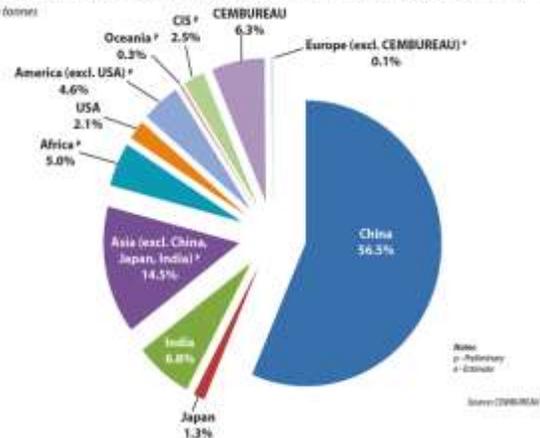


Cementos Pacasmayo S.A.A.

Lima – Setiembre 2019

World cement production 2017, by region and main countries, % Estimations

4.7 billion tonnes

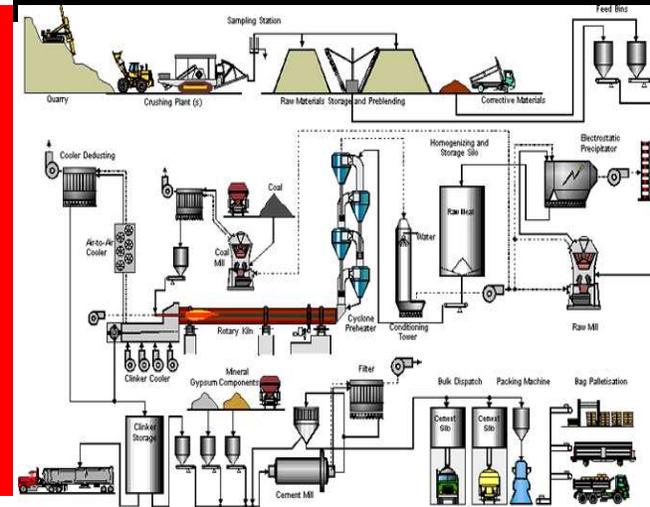


El Proceso Productivo : Tendencias



Responsabilidad Social

Estadísticas

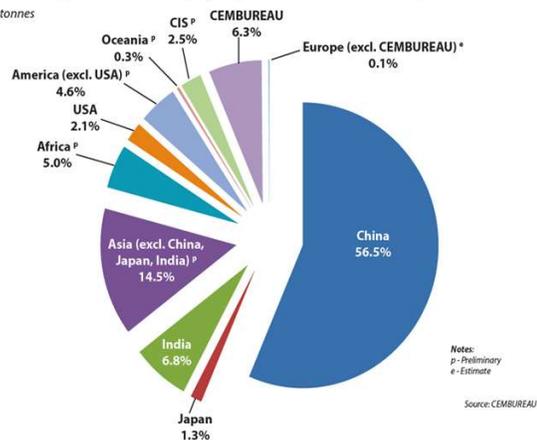


Sostenibilidad



World cement production 2017, by region and main countries, % Estimations

4.1 billion tonnes

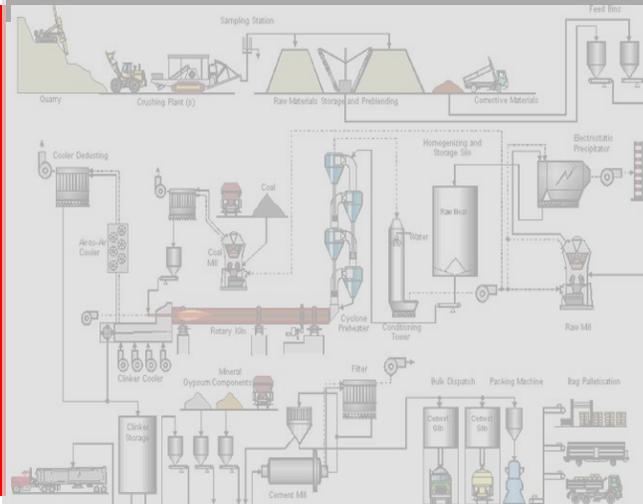


El Proceso Productivo : Tendencias



Responsabilidad Social

Estadísticas

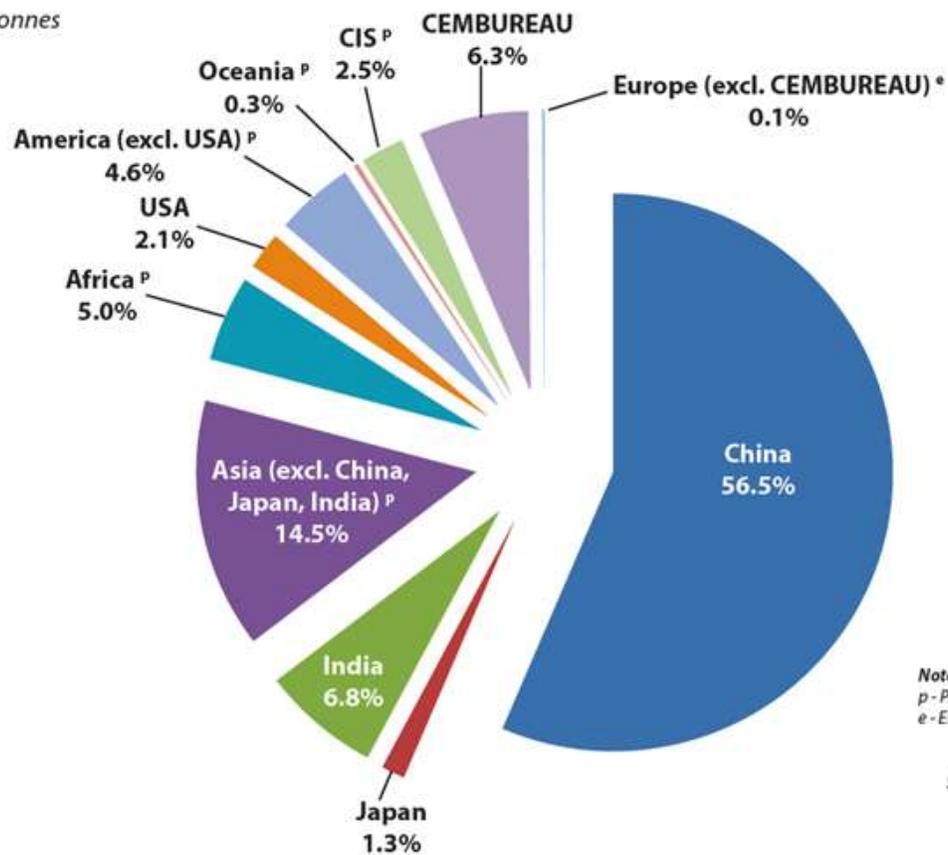


Sostenibilidad



World cement production 2017, by region and main countries, % Estimations

4.1 billion tonnes



Notes:
p - Preliminary
e - Estimate

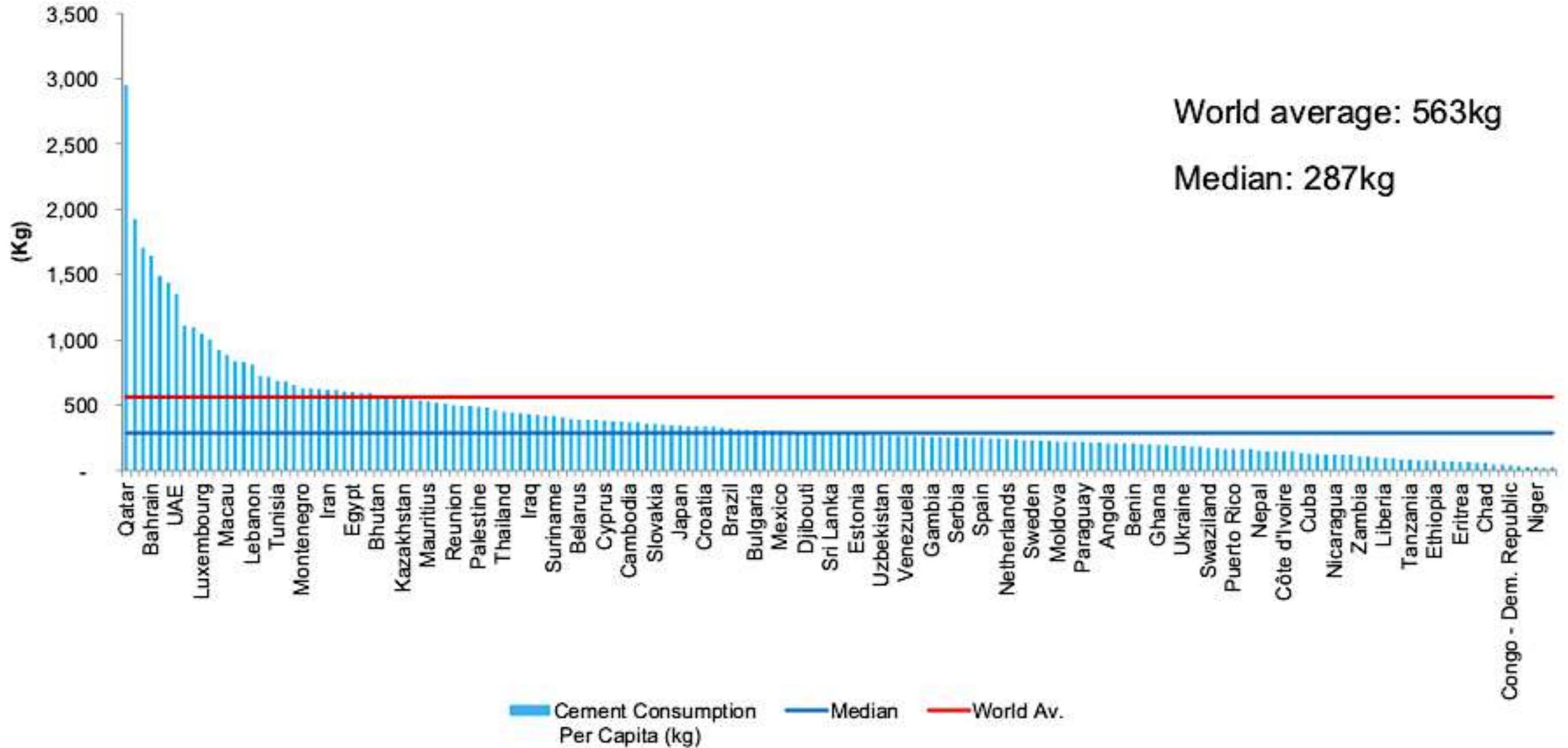
Source: CEMBUREAU

Cement production (Million tonnes)											
Country	2001	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
China	661.0	1 388.4	1 644.0	1 881.9	2 063.2	2 137.0	2 420.0	2 480.0	2 350.0	2 410.0	2 316.0
India	102.9	185.0	205.0	220.0	240.0	270.0	280.0	260.0	270.0	290.0	280.0
EU28 *	225.6	250.8	209.0	192.1	191.6	172.6	166.6	166.8	167.2	169.1	175.1
USA	88.9	86.3	63.9	65.2	68.6	74.9	77.4	83.2	83.4	85.9	88.5
Brazil	39.4	51.6	51.7	59.1	63.0	68.8	70.0	72.0	72.0	60.0	54.0
Turkey	30.0	51.4	54.0	62.7	63.4	63.9	72.7	71.2	71.4	75.4	80.6
Russian Federation	28.7	53.5	44.3	50.4	56.1	53.0	72.0	68.4	69.0	56.0	58.0
Indonesia	31.1	38.5	36.9	39.5	45.2	32.0	56.0	65.0	65.0	63.0	69.0
South Korea	52.0	51.7	50.1	47.4	48.2	48.0	47.3	63.2	63.0	55.0	62.6
Japan	79.5	67.6	59.6	56.6	56.4	51.3	57.4	53.8	55.0	56.0	55.2
Saudi Arabia	20.0	37.4	37.8	42.5	48.0	50.0	57.0	55.0	55.0	61.0	63.0
Mexico	33.2	37.1	35.1	34.5	35.4	35.4	34.6	35.0	39.8	40.8	46.1
Germany	32.1	33.6	30.4	29.9	33.5	32.4	31.5	32.1	31.1	32.7	34.0
Italy	39.8	43.0	36.3	34.4	33.1	26.2	23.1	21.4	20.8	19.3	19.3
France	19.1	21.2	18.1	18.0	19.4	18.0	17.5	16.4	15.6	15.9	16.9
South Africa	8.4	13.4	11.8	10.9	11.2	13.8	14.9	13.8	14.0	13.6	13.6
Canada	12.1	13.7	11.0	12.4	12.0	12.5	12.1	12.8	12.5	11.9	12.7
Argentina	5.5	9.7	9.4	10.4	11.6	10.7	11.9	11.8	12.2	10.9	12.2
United Kingdom	11.9	10.5	7.8	7.9	8.5	7.9	8.5	9.3	9.6	9.4	9.4
Australia	6.8	9.4	9.2	8.3	8.6	8.8	8.6	9.3	9.3	9.4	9.8

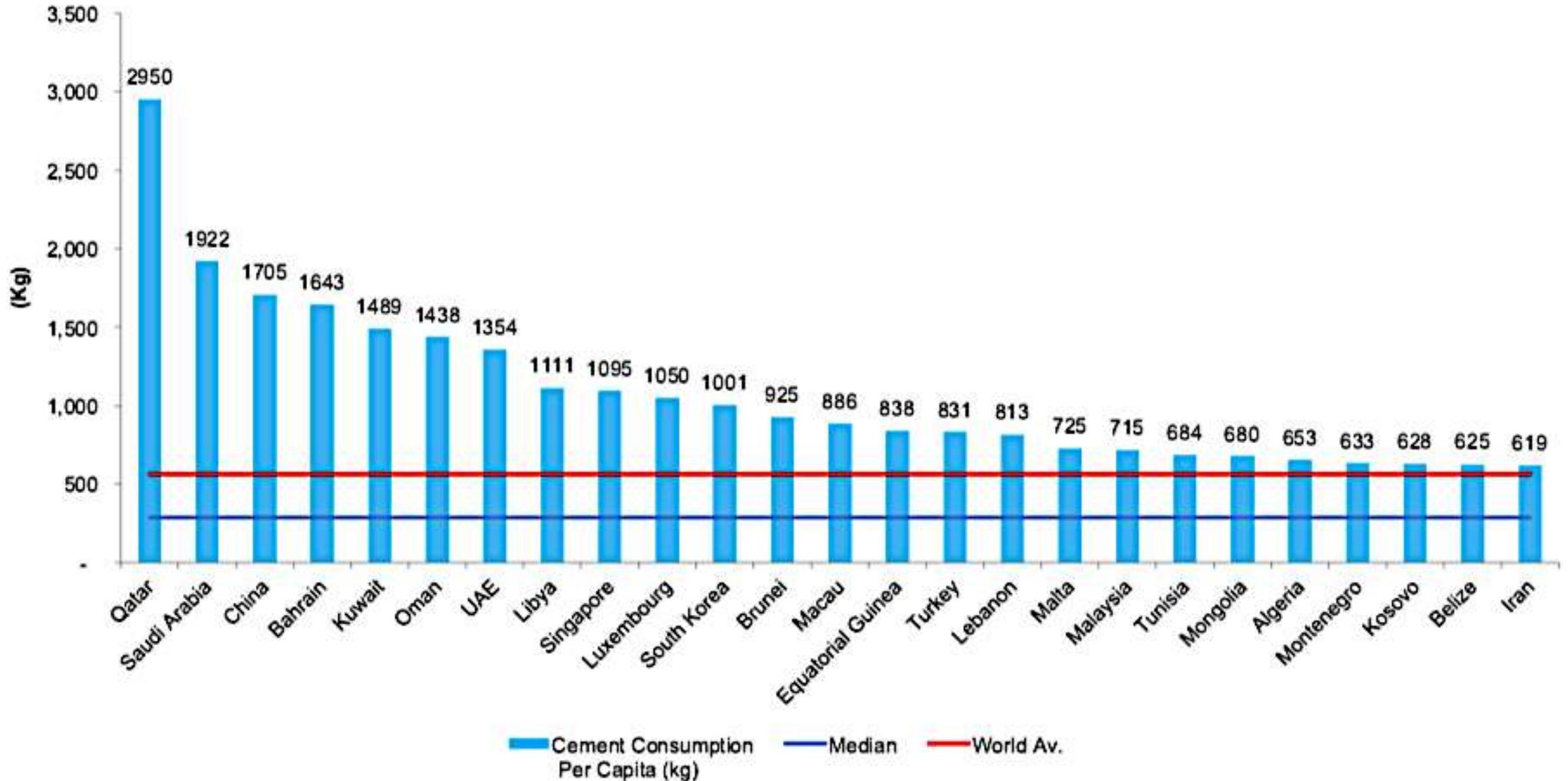
Sources: CEMBUREAU, US Geological Survey, Global Cement Report, Global Cement Directory

* EU28 data is compiled using latest available data

Per capita cement consumption, world (kg)



Per capita cement consumption, top 25 countries (kg)



Información Estadística: Estadística Mundial

Producción por Región

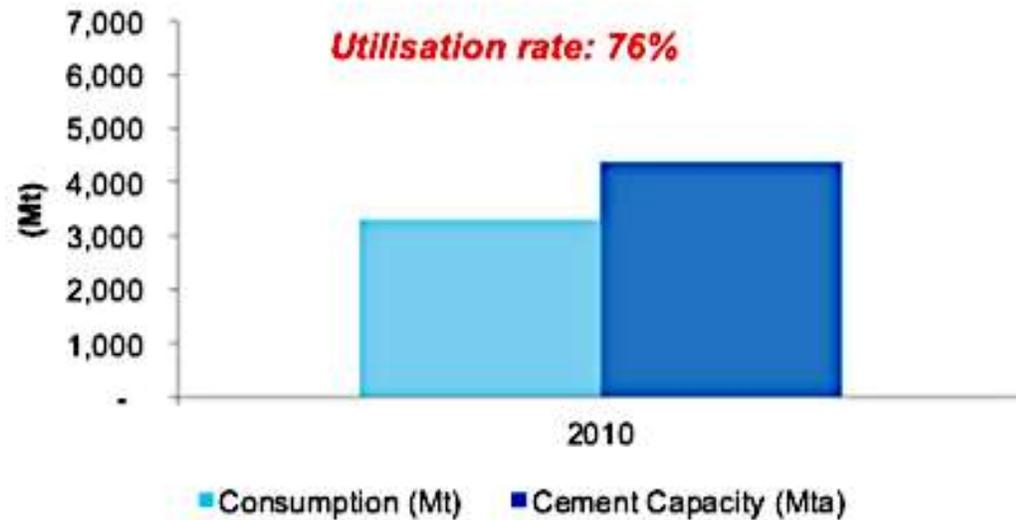
Country	Ranking 2016	Production (M TM)					Integrated Cement Plants	Grinding Plants	Total Plants
		2014	2015	2016	2017	2018			
China	1	2,476.2	2,348.0	2,403.0	2,370.0	2,350.0	1,280	1,650	2,930
India	2	270.5	274.6	288.8	297.7	302.6	N.D	N.D	232
United States	3	82.6	83.7	85.4	86.6	88.5	N.D	N.D	104
Turkey	4	72.6	72.8	74.5	80.0	82.0	52	18	70
Vietnam	5	69.8	71.9	73.5	77.8	81.8	72	25	97
Iran	6	70.1	60.2	65.0	68.0	70.5	76	0	76
Indonesia	7	56.8	59.9	61.1	65.4	68.7	N.D	N.D	35
Japan	8	61.9	59.5	59.0	59.5	61.0	30	0	30
Egypt	9	52.1	53.9	58.9	64.3	63.7	N.D	N.D	24
Brazil	10	71.3	65.3	57.3	53.5	54.4	N.D	N.D	101
Peru	35	10.7	10.4	10.1	10.3	10.4	8	1	9
World		4,192.1	4,081.8	4,174.3	4,206.4	4,234.3	1,518.0	1,694.0	3,708

Source: The Global Cement Report, Tradeship Publications Ltd (UK), www.CemNet.com

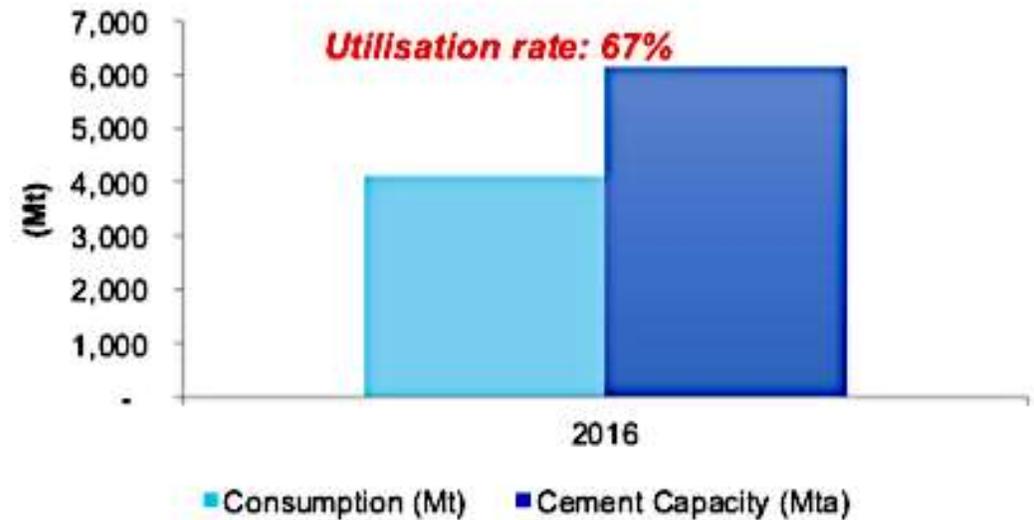
Estimated Value

Forecast Value

Global capacity vs consumption, 2010



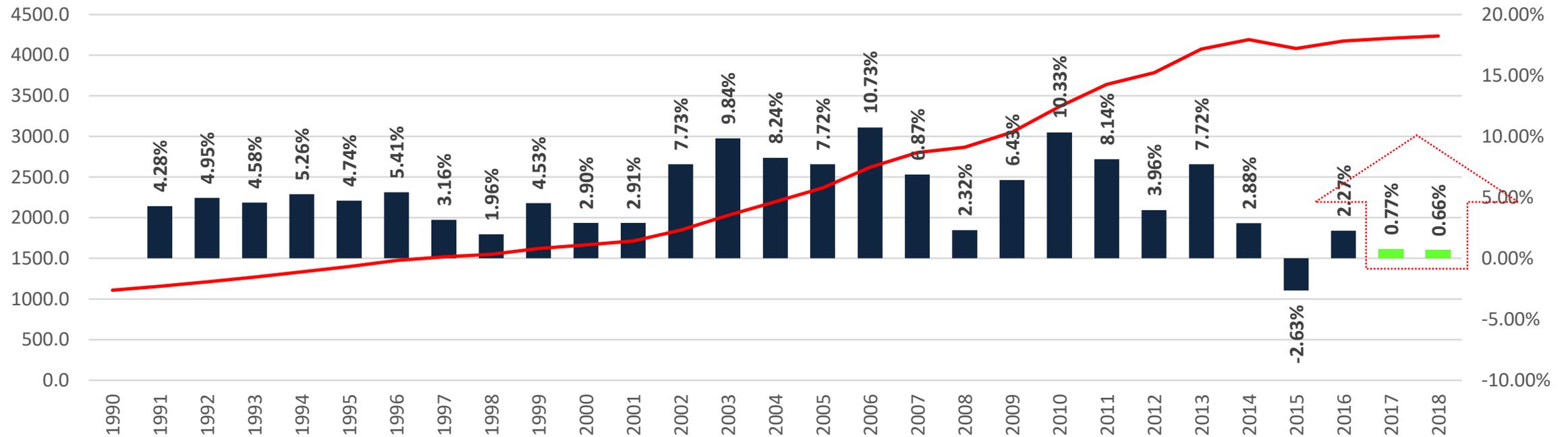
Global capacity vs consumption, 2016



- En el 2016 , la capacidad instalada llego a 6130 MTN .
- Del 2010 al 2016 , el consumo de cemento creció del 2010 al 2016 en un 25% y la capacidad instalada en un 40% .

Producción por Región

Producción de Cemento (M TMA) _ Mundo (1,990 - 2018)



Source: The Global Cement Report _ 12th Edition

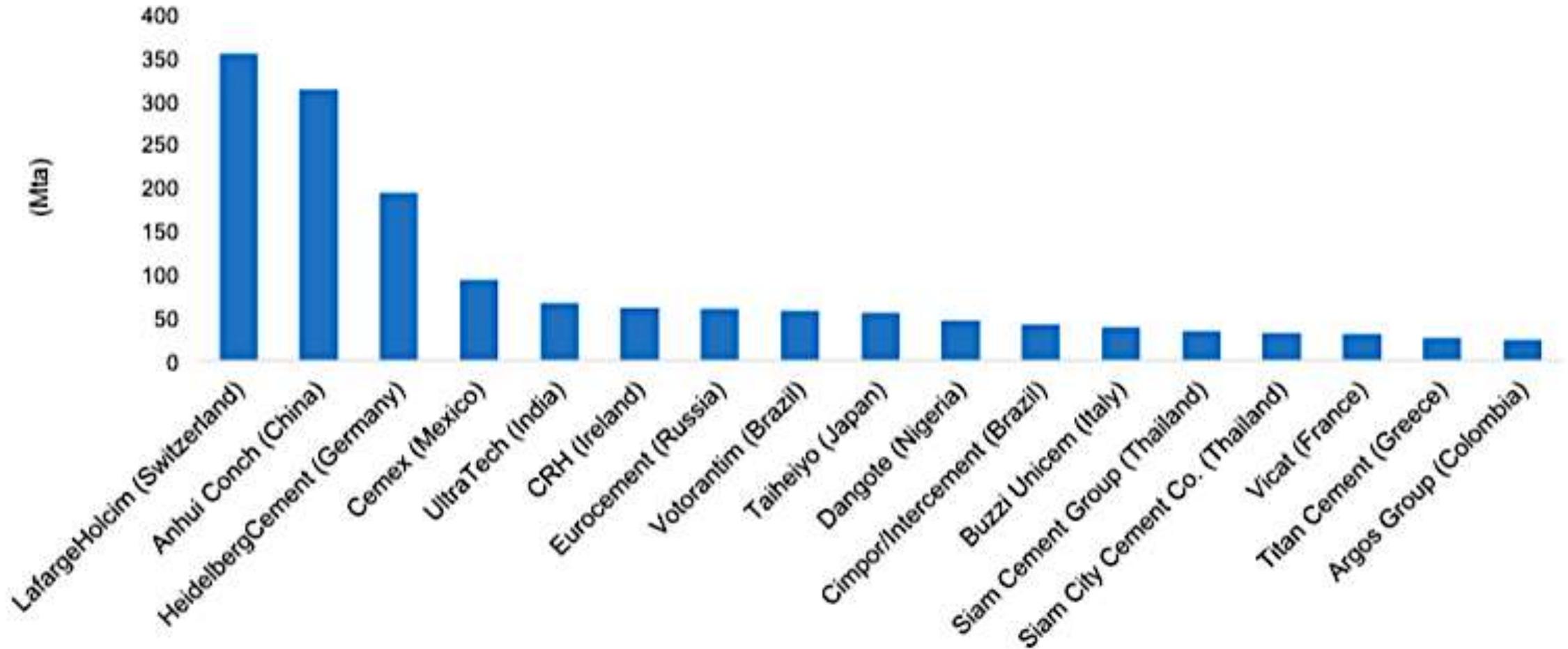
Información Estadística: Estadística Mundial

Principales Grupos Empresariales Productores de Cemento:

Company	Country	Cement (M tma)			Cement Capacity by Region (M tma, %)									
		Deliveries	Capacity		Asia Pacific	Europe	North America	Africa & Middle/ Near East	Latin America & Caribbean					
LafargeHolcim 	Switzerland	233.2	353.3	66%	150.5	43%	76.4	22%	29.2	8%	55.3	16%	41.9	12%
Anhui Conch 	China	277.0	313.0	88%	313.0	100%	0.0	0%	0.0	0%	0.0	0%	0.0	0%
HeidelbergCement 	Germany	103.8	193.5	54%	56.8	29%	88.5	46%	17.4	9%	30.8	16%	0.0	0%
Cemex 	Mexico	66.7	92.9	72%	8.1	9%	23.9	26%	16.6	18%	1.8	2%	42.5	46%
Ultra Tech Cement 	India	51.3	70.0	73%	66.0	94%	0.0	0%	0.0	0%	4.0	6%	0.0	0%
Votorantim 	Brazil	33.8	57.5	59%	7.1	12%	3.2	6%	5.2	9%	6.0	10%	36.0	63%

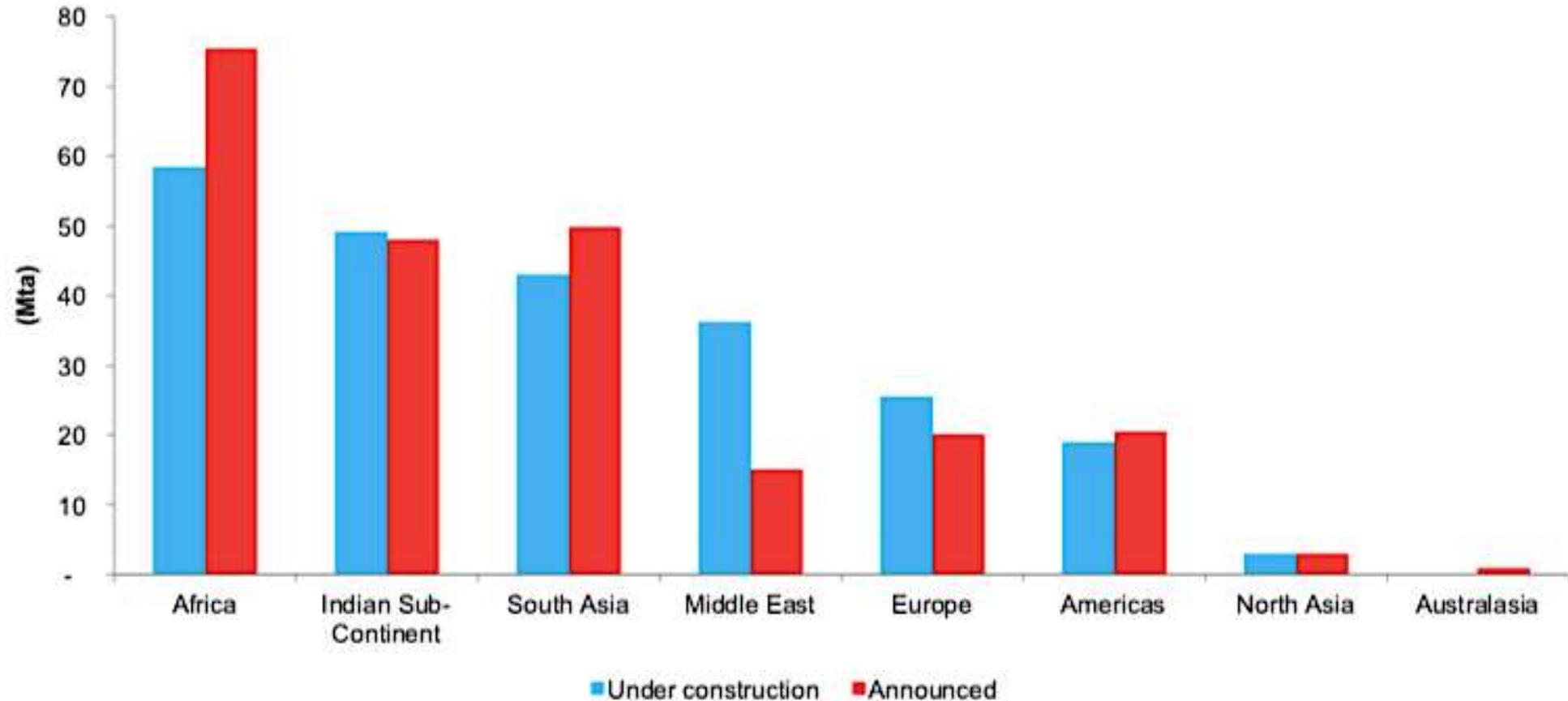
Source: The Global Cement Report _ 12th Edition

Principales Grupos Empresariales Productores de Cemento:



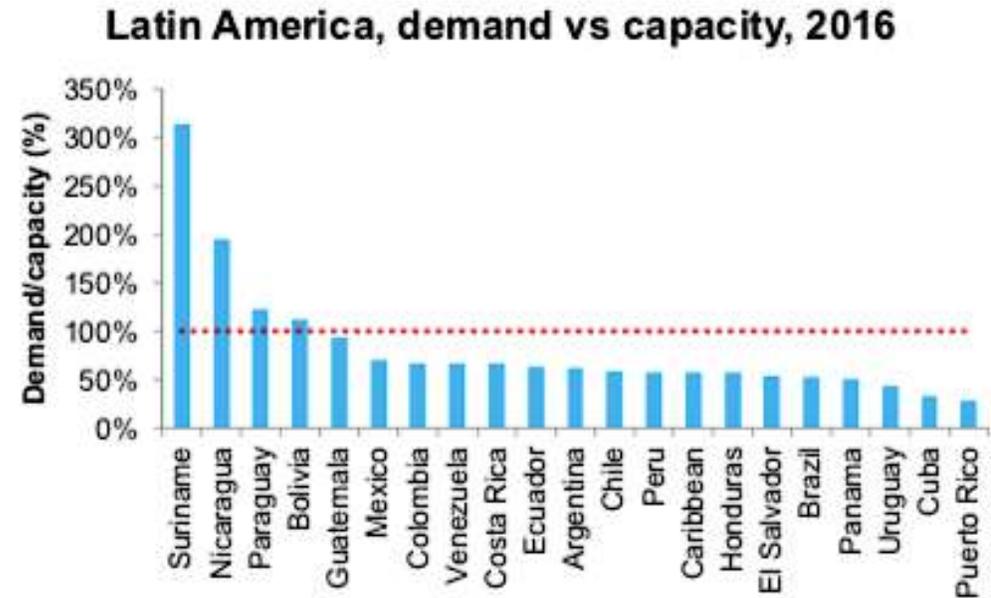
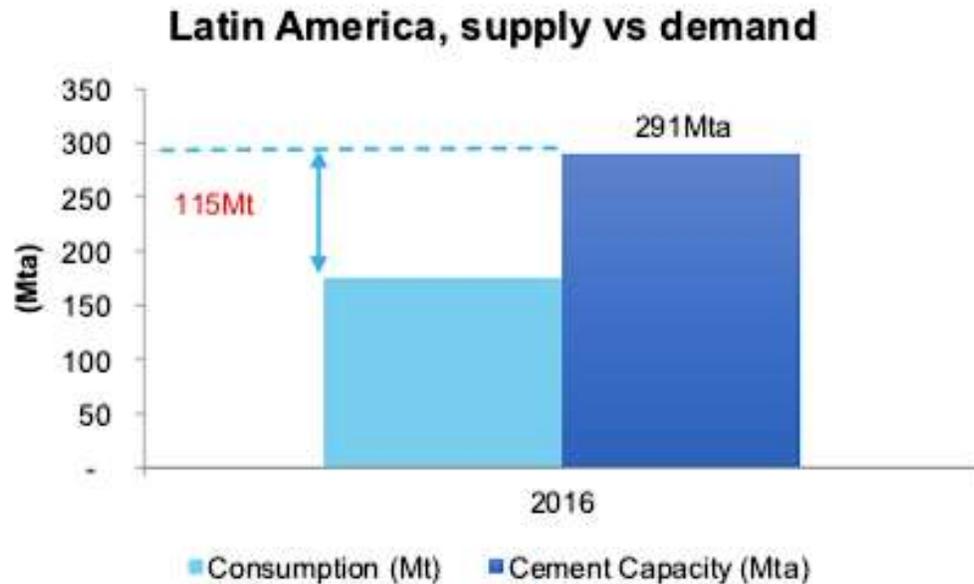
Capacidad de expansión para nuevas empresas como Anhui Conch, UltraTech, Dangote

New plant construction, worldwide (excl. China), 2016



234 MTn estaban en construcción (2016) y con mayor concentración en Africa y Asia. También habían 231 MTn anunciadas , pero que no necesariamente se tiene que materializar.

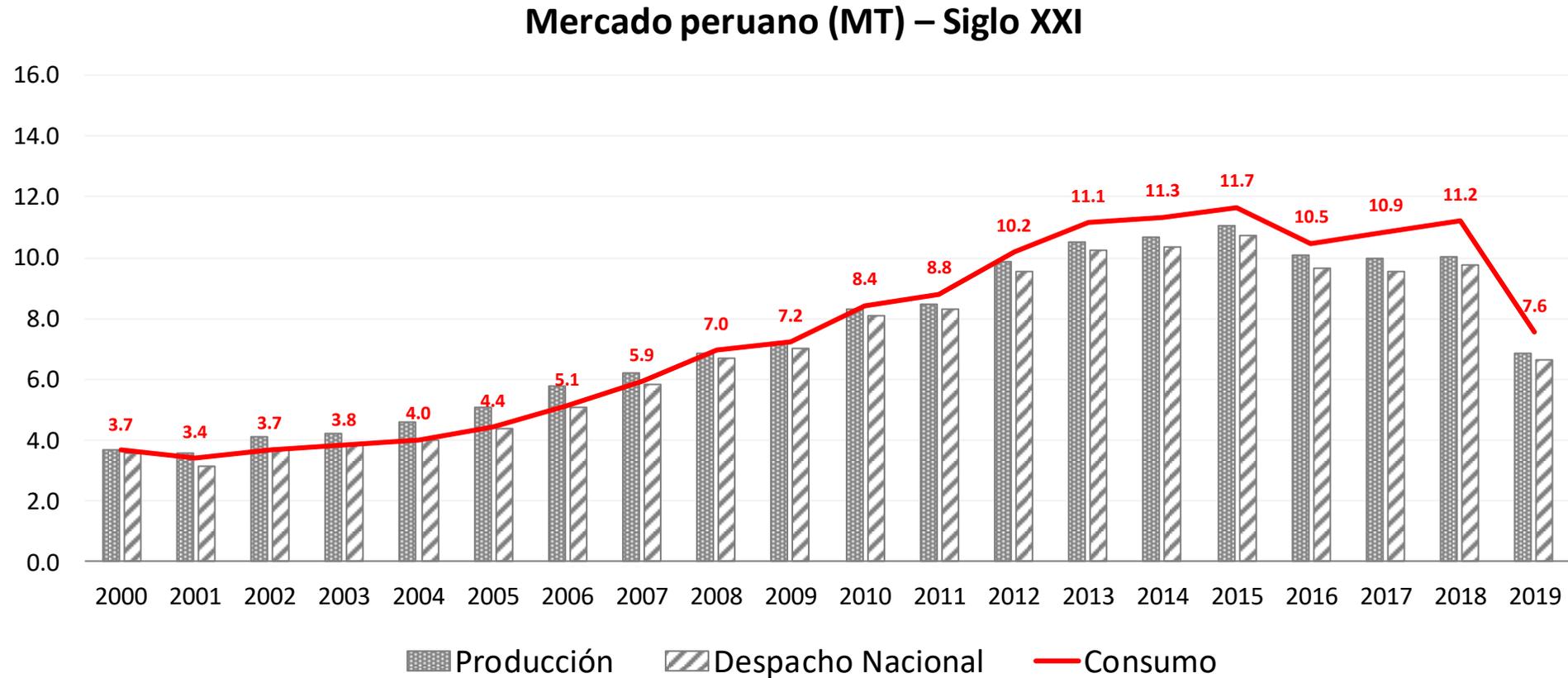
Latino america



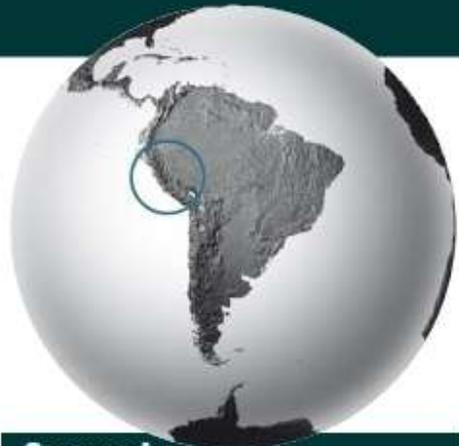
- Teóricamente Latinoamérica tiene capacidad para cubrir su demanda en alrededor de 115 MTn, originando un ratio de utilización de 60%.

Información Estadística: Mercado Local

Producción y despacho de Cemento_ Perú (2000 – actualidad)



Información Estadística: Mercado Local



Peru

Geography

Area 1,285,220km²
Capital Lima

Demography

Population 32.3 m
Density 25 hab / km²
Urbanisation 79%
Official language Spanish, Quecha

Economy

GNI per capita US \$ 11,960
Currency nuevo sol (PEN)
Per capita cement consumption 338 kg



THE GLOBAL CEMENT REPORT > WORLD VIEW

Cement Plants located in Peru

Switch to statistics view

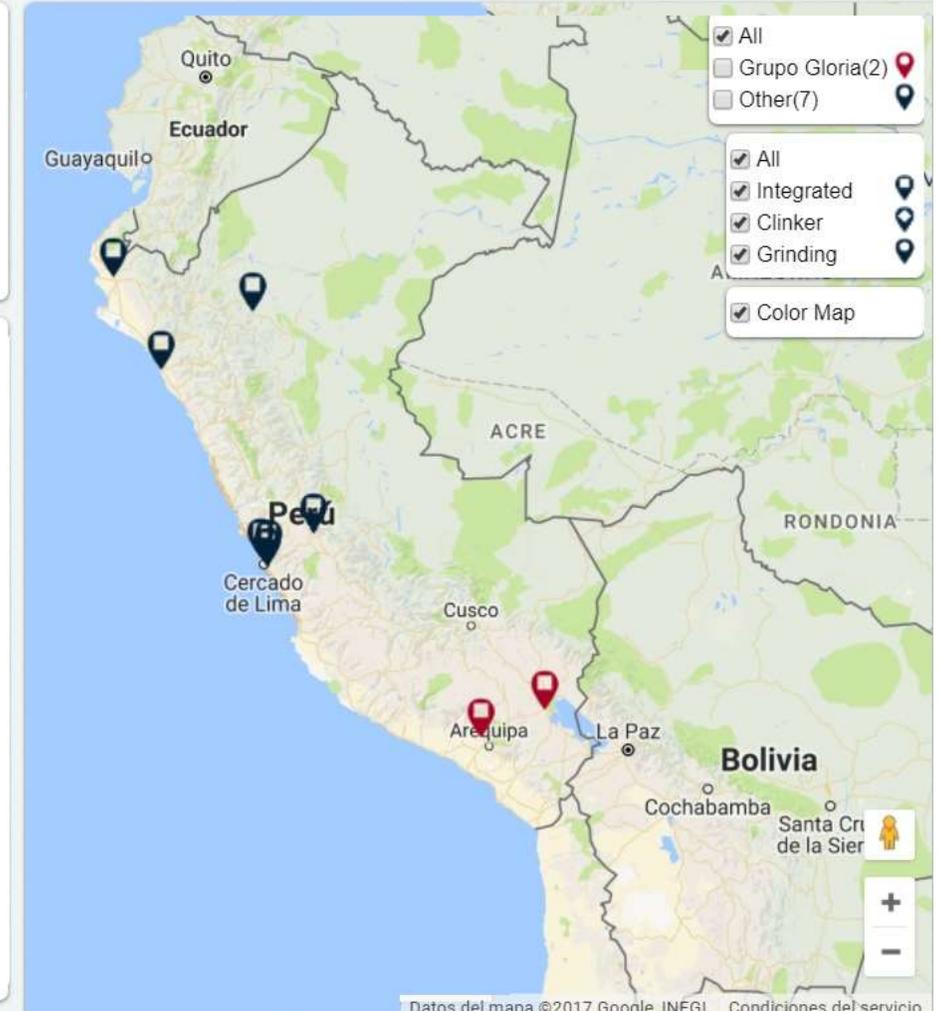
Go to Country

Summary

Cement capacity (Mt)	17.839
Integrated plants	9
Clinker plants	0
Grinding plants	0

CAPACIDAD INSTALADA POR PLANTA M TMA

UNACEM	7.8
Planta Cementos Lima _ Lima	5.2
Planta Cemento Andino - Condorcocha	2.6
GRUPO PACASMAYO	5.0
Planta Pacasmayo	3.0
Planta Piura	1.6
Planta Cementos Selva	0.4
GRUPO YURA	4.2
Planta Cementos Yura	3.7
Planta Cementos Sur	0.5
OTROS	0.8
Cemex	-
Caliza Cemento Inka	0.4
Mixercon - Cementera del Perú	0.4
TOTAL	17.8

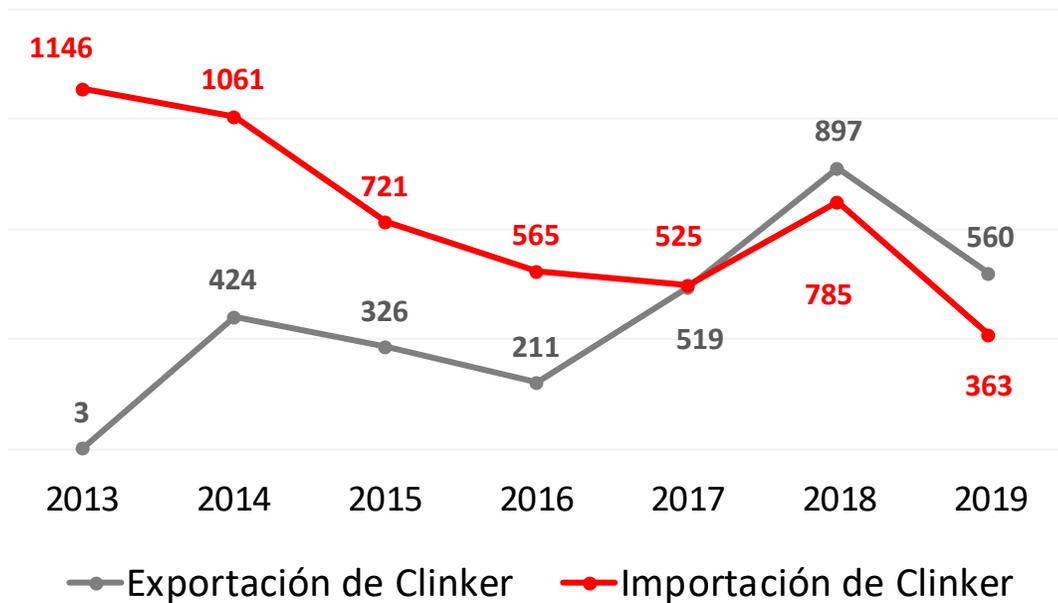


Datos del mapa ©2017 Google, INEGI Condiciones del servicio

Información Estadística: Mercado Local

Producción histórica de Cemento _ Perú

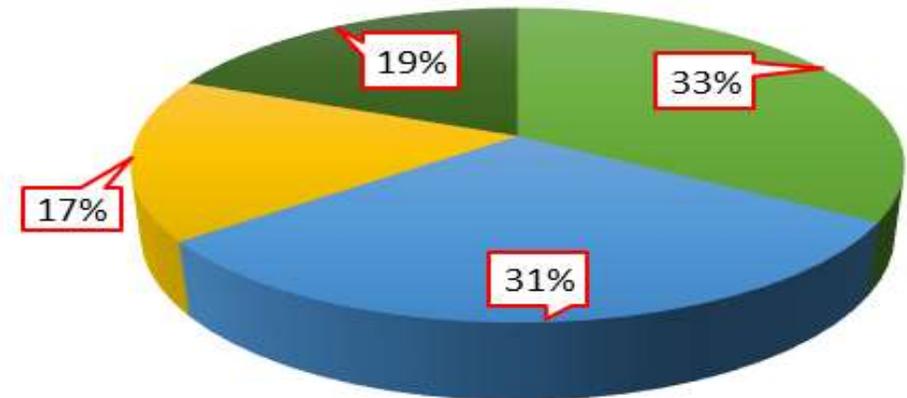
Comercio del clinker (MT)



Importación de Clinker 2018

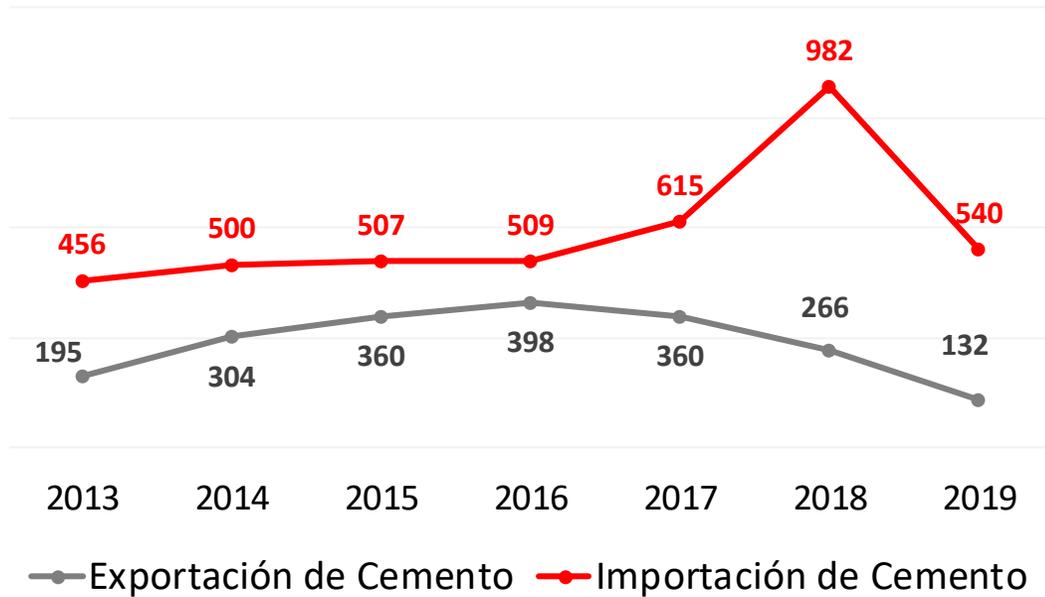
(% acum. 12 meses)

■ REP. COREA ■ VIETNAM ■ JAPÓN ■ ECUADOR



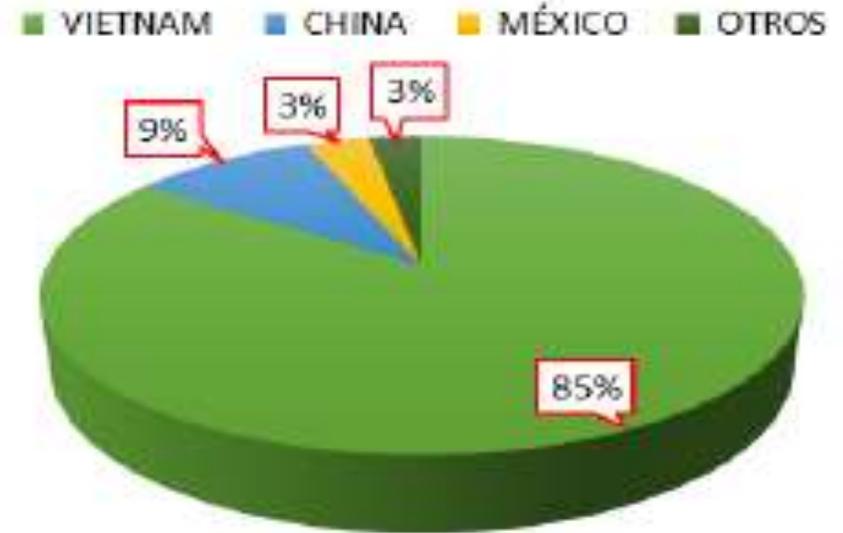
Producción histórica de Cemento _ Perú

Comercio de cemento (MT)

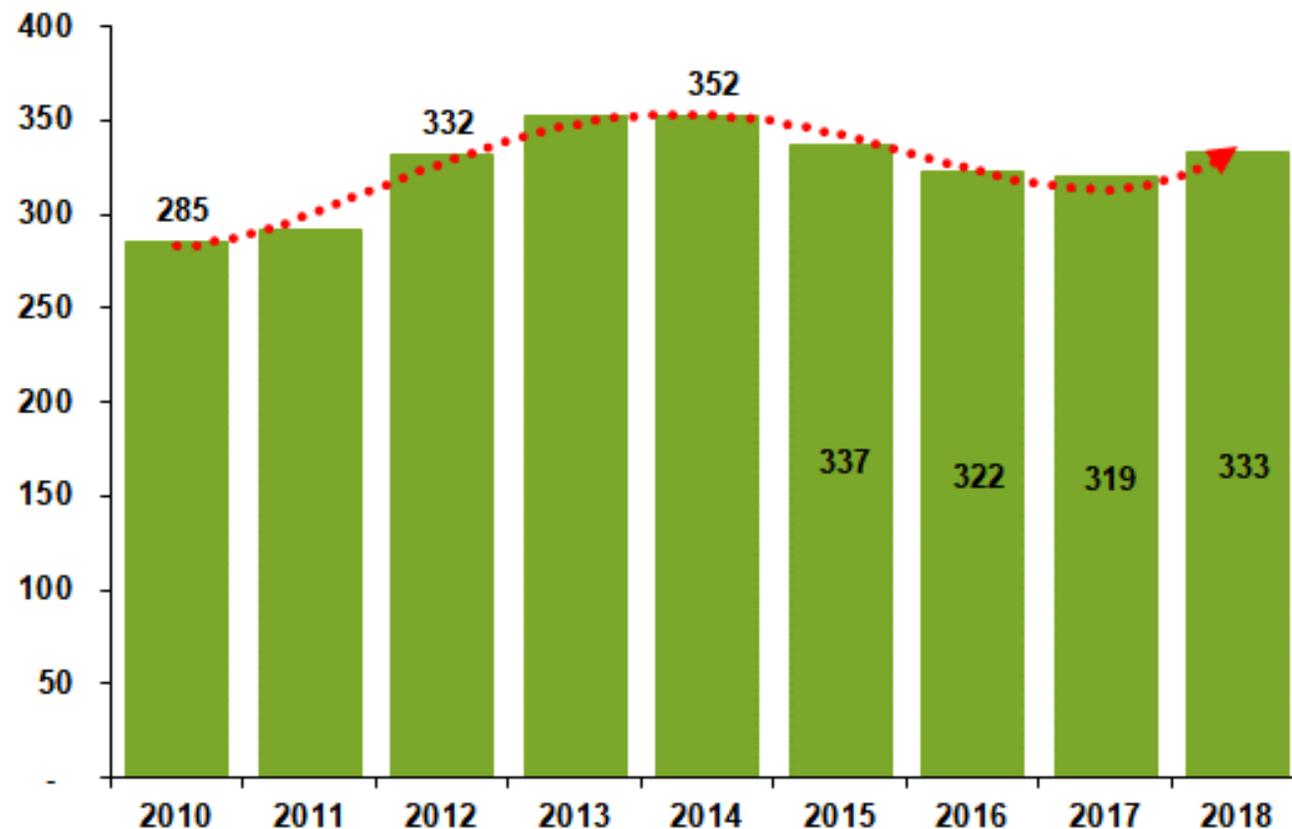


Importación de Cemento 2018

(% acum. 12 meses)



Consumo per-cápita de cemento (Anuales – en kg por persona)

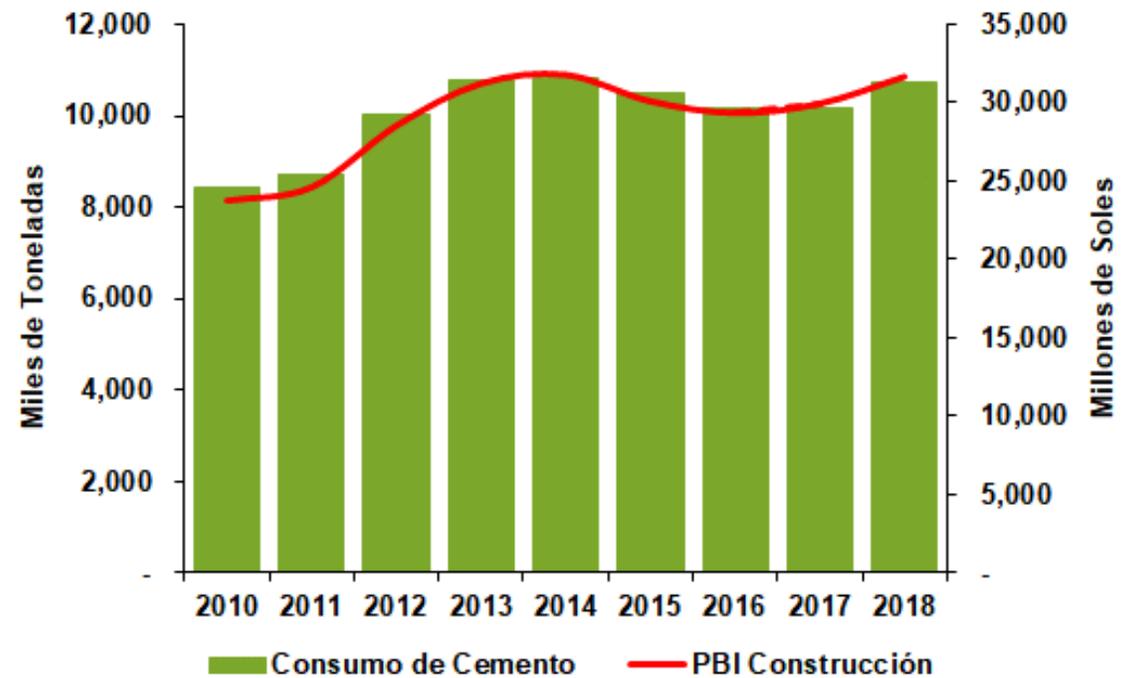
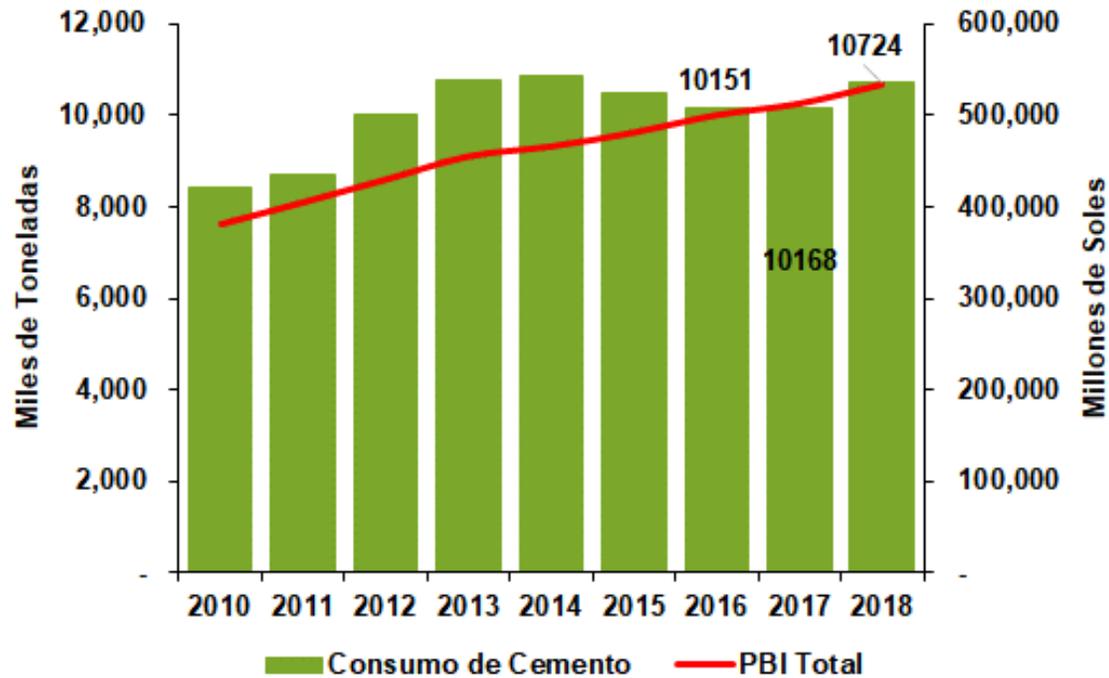


Periodo 2018

Se consumieron 333 kg de cemento por persona

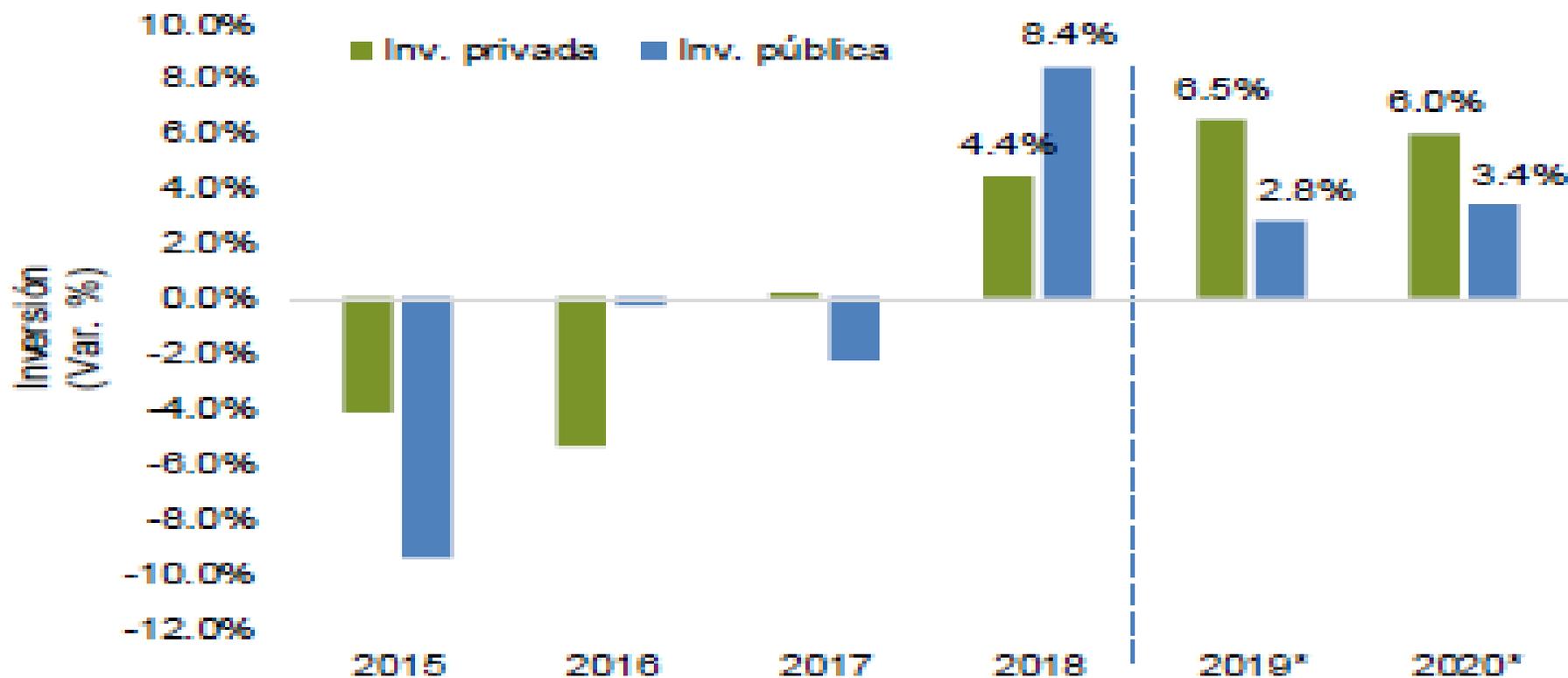
- **4.4%** mayor que el 2017.
- **3.4%** mayor que el 2016.

Consumo de cemento vs PBI Total / PBI Construcción (2010 – 2018)

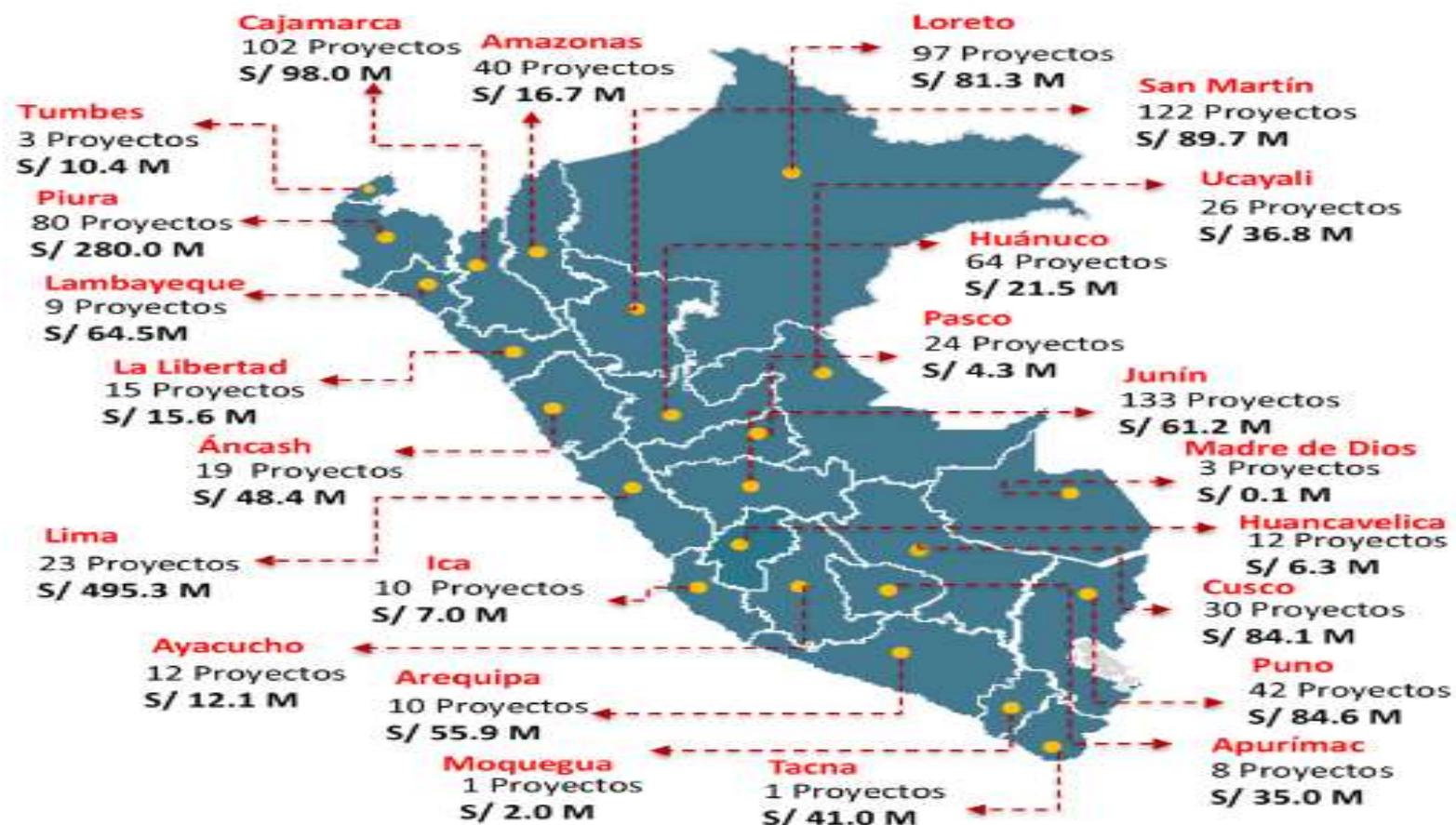


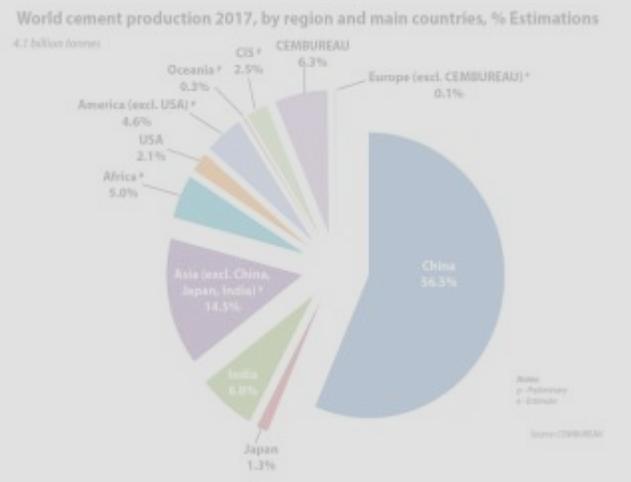
- ▶ El coeficiente de correlación del PBI y el Sector Construcción es 0.81
- ▶ El coeficiente de asociación entre el consumo de cemento y el PBI de la Construcción es 0.99

Panorama Macro-económico (2015 – 2020)



Perú: Asignación de Presupuesto 2019 – Proyectos de Inversión del pliego del MVCS



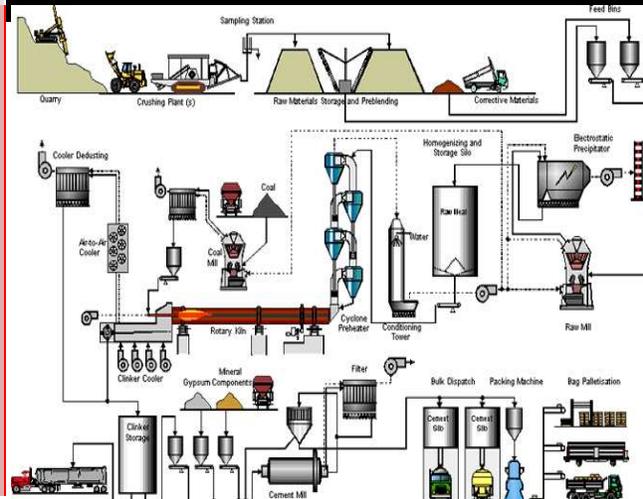


El Proceso Productivo : Tendencias



Responsabilidad Social

Estadísticas



Sostenibilidad



CaCO_3



$\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3$



Fe_2O_3



El Cemento Portland

1450°C



Clinker

C3S , C2S , C3A , C4AF
C-S-H

Pacasmayo 



Yeso



Filler



Puzolana



BFS



El Cemento Portland

Pacasmayo 



Calizas , margas calcáreas ,
mármoles , conchas marinas.

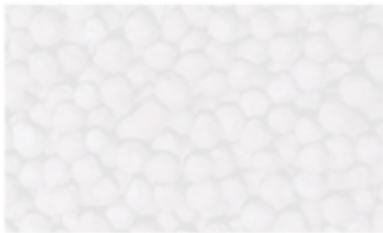
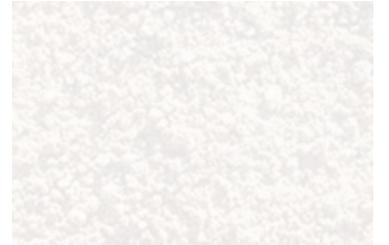
1450°C



Yeso



Filler



Puzolana



Clinker

C_3S , C_2S , C_3A , C_4AF
 C-S-H



BFS

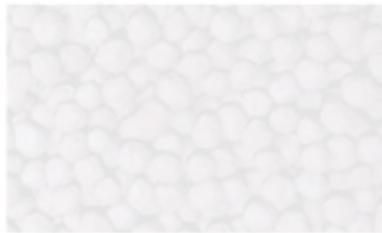
CaCO₃



SiO₂ + Al₂O₃



Fe₂O₃



El Cemento Portland

1450°C

Arcilla y Arena



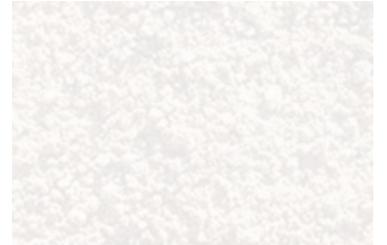
Clinker

C3S , C2S , C3A , C4AF
C-S-H

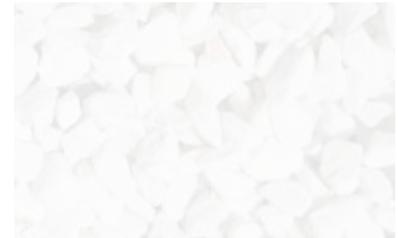
Pacasmayo 



Yeso



Filler



Puzolana



BFS



CaCO₃



SiO₂ + Al₂O₃



Fe₂O₃



El Cemento Portland

1450°C



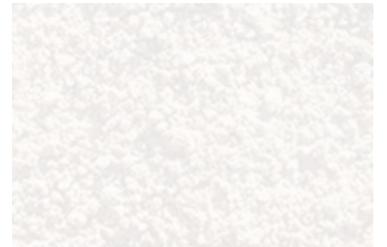
Mineral de Hierro

Clinker
C3S, C2S, C3A, C4AF
C-S-H

Pacasmayo



Yeso



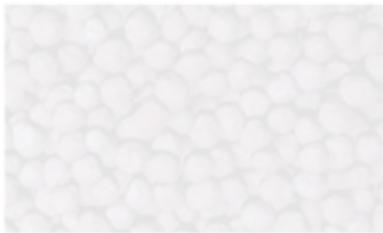
Filler



Puzolana



BFS



El Cemento Portland

1450°C

Yeso natural o químico



Clinker

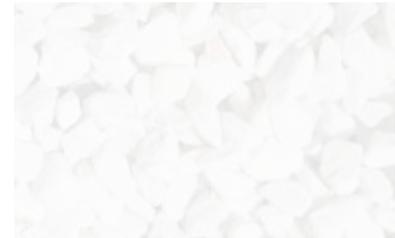
C3S , C2S , C3A , C4AF
C-S-H



$\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$



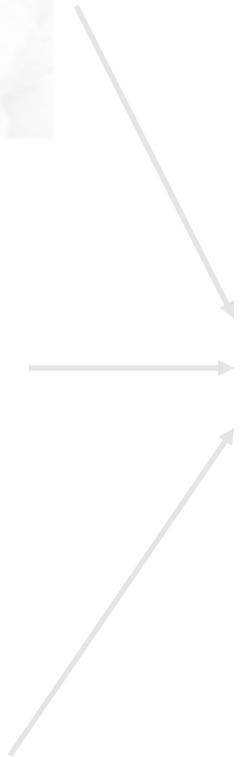
Filler

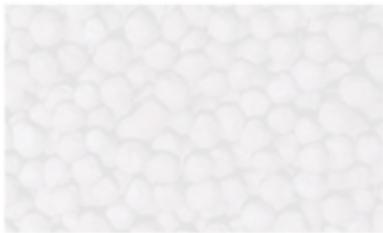


Puzolana



BFS



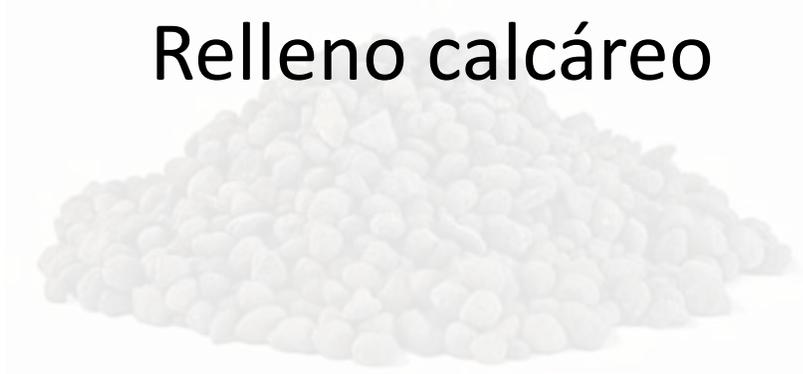


El Cemento Portland

1450°C



Relleno calcáreo



Clinker

C3S , C2S , C3A , C4AF
C-S-H



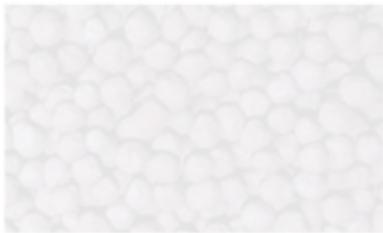
Filler



Puzolana



BFS

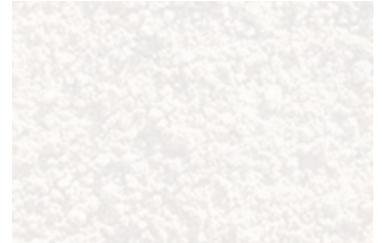


El Cemento Portland

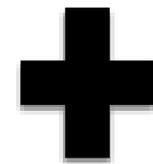
1450°C



Adiciones minerales
activas (Actividad
Puzolanica)



Filler



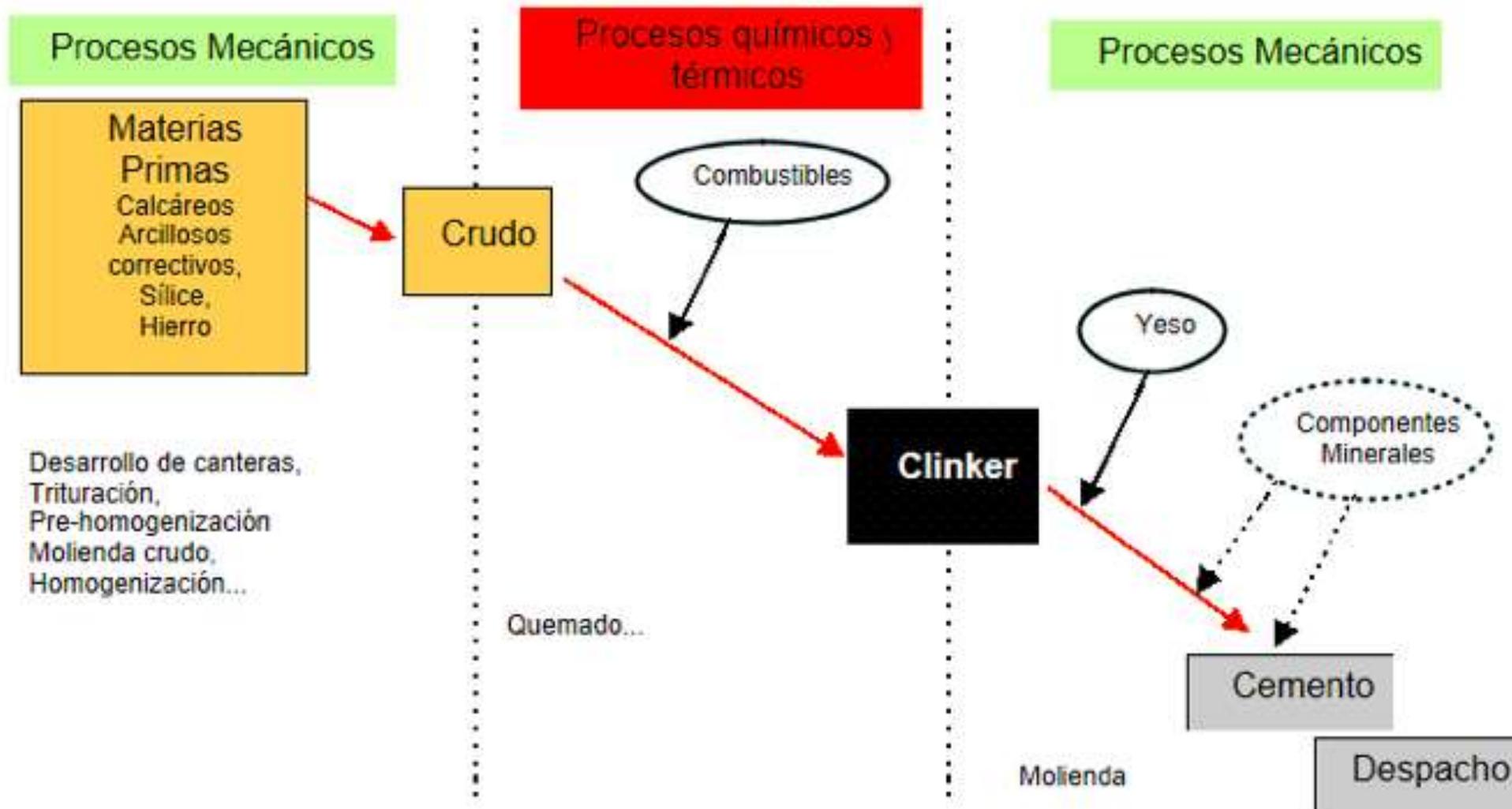
Puzolana



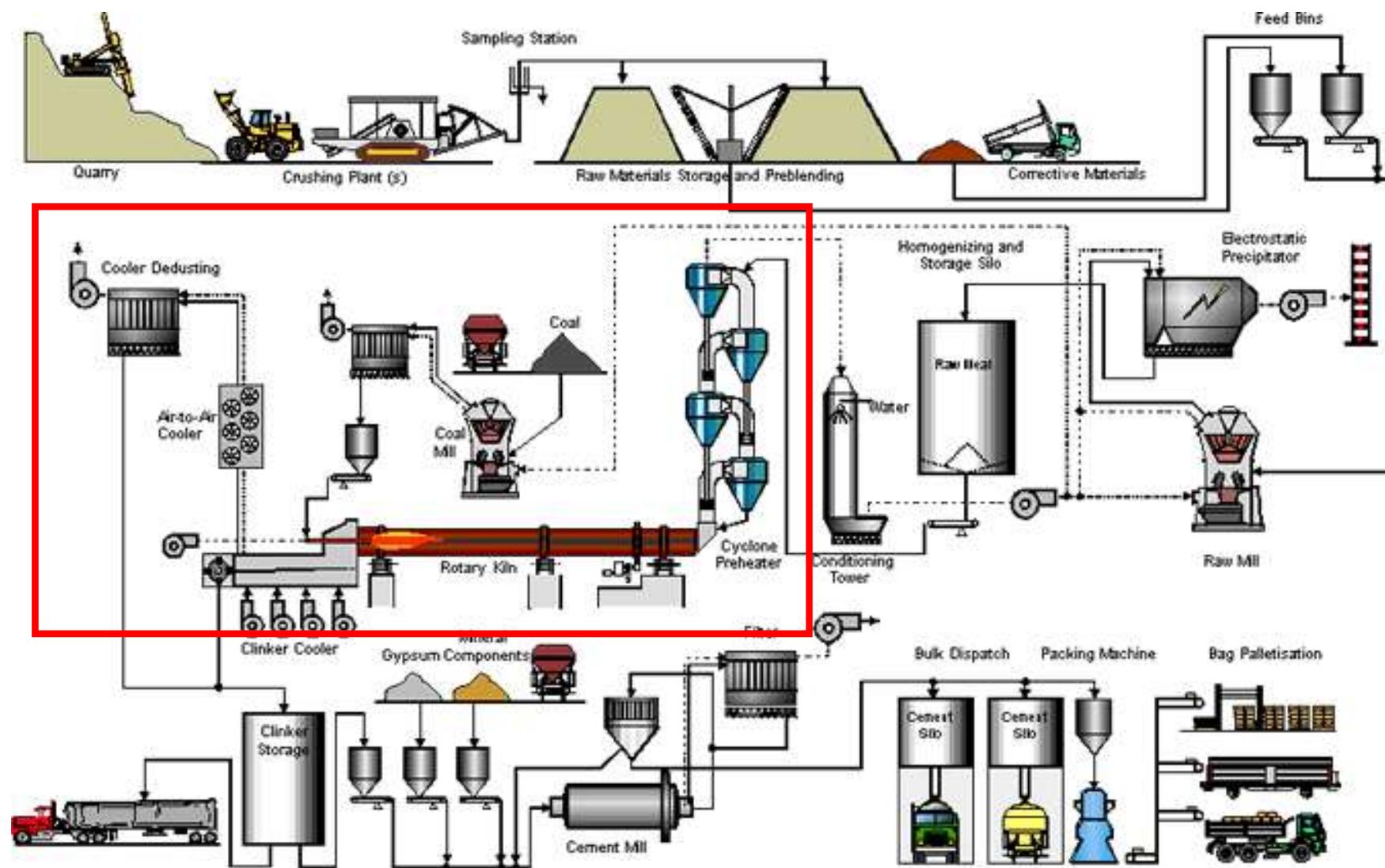
BFS

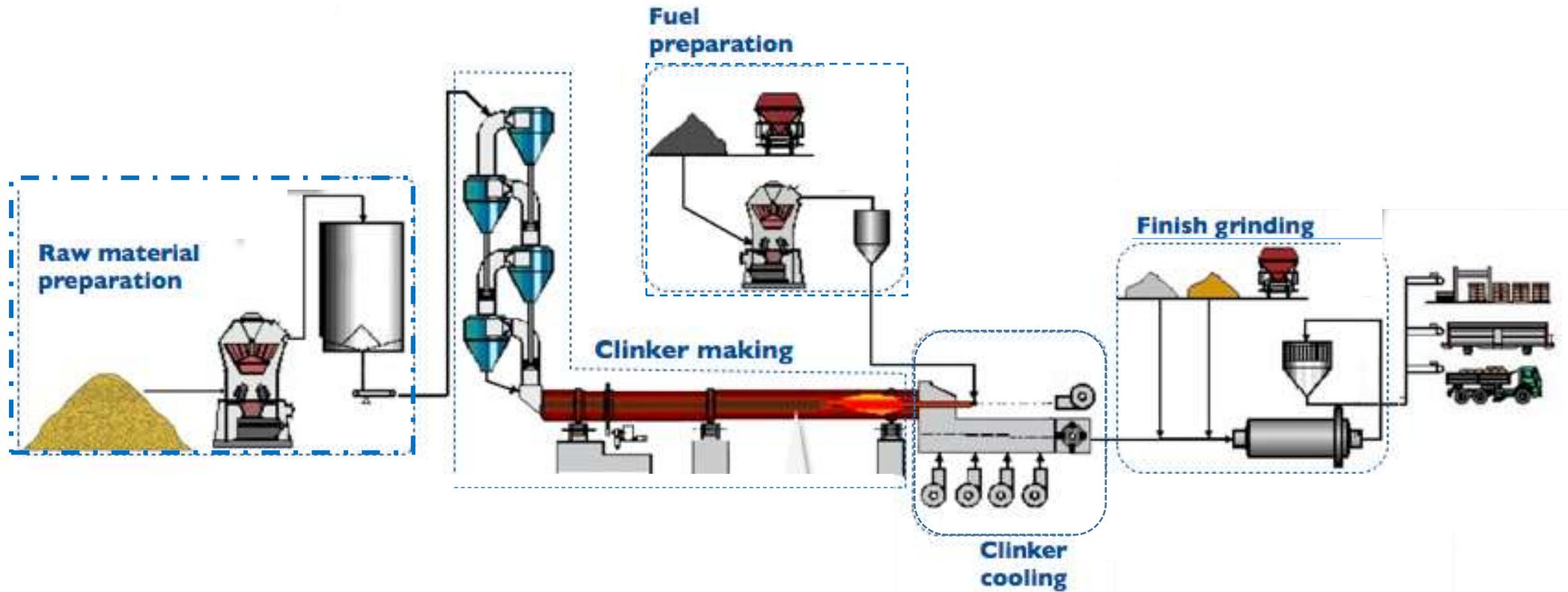
Procesos de manufactura de cemento

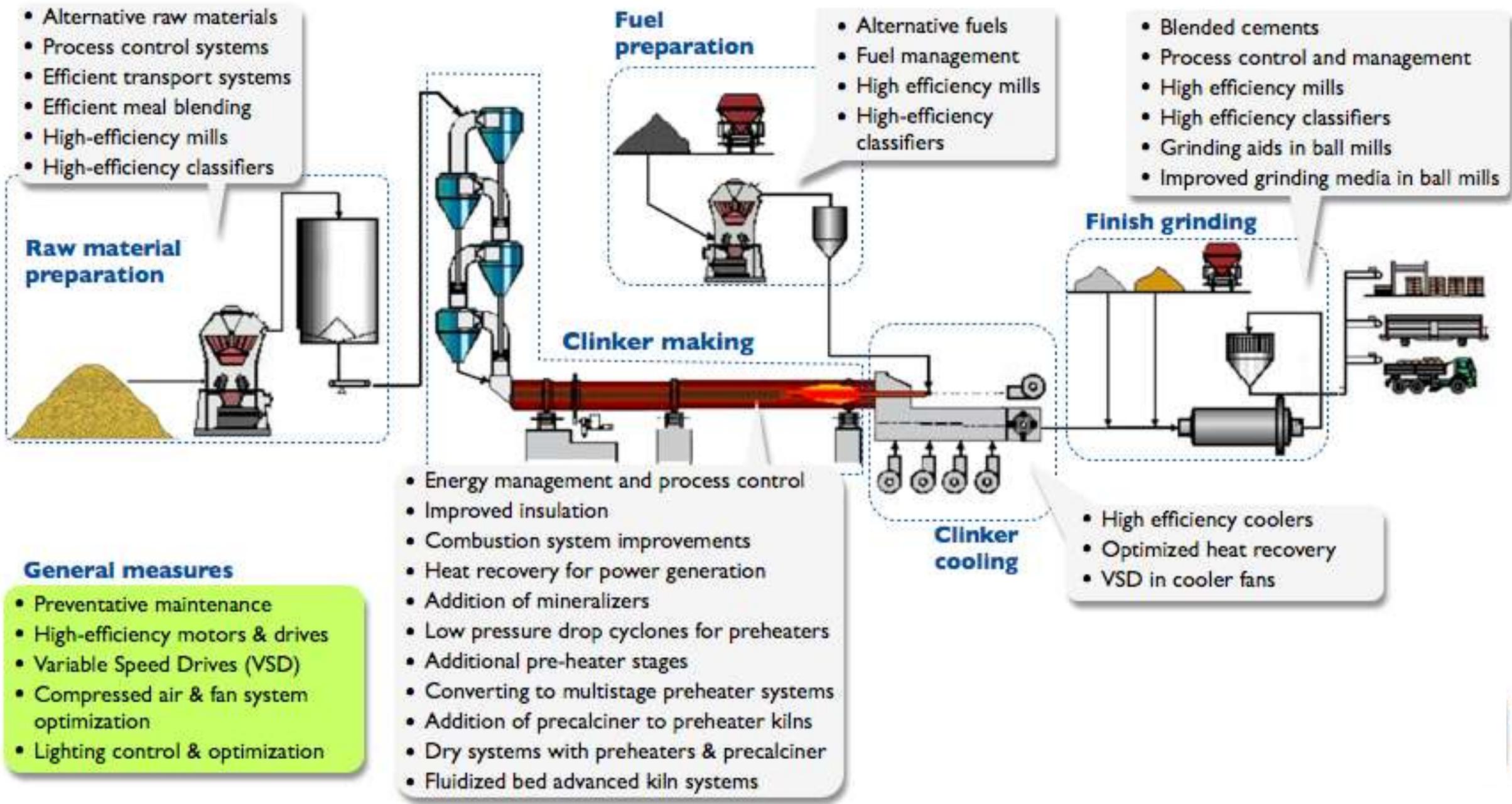
La manufactura del cemento involucra procesos: térmicos, químicos y mecánicos



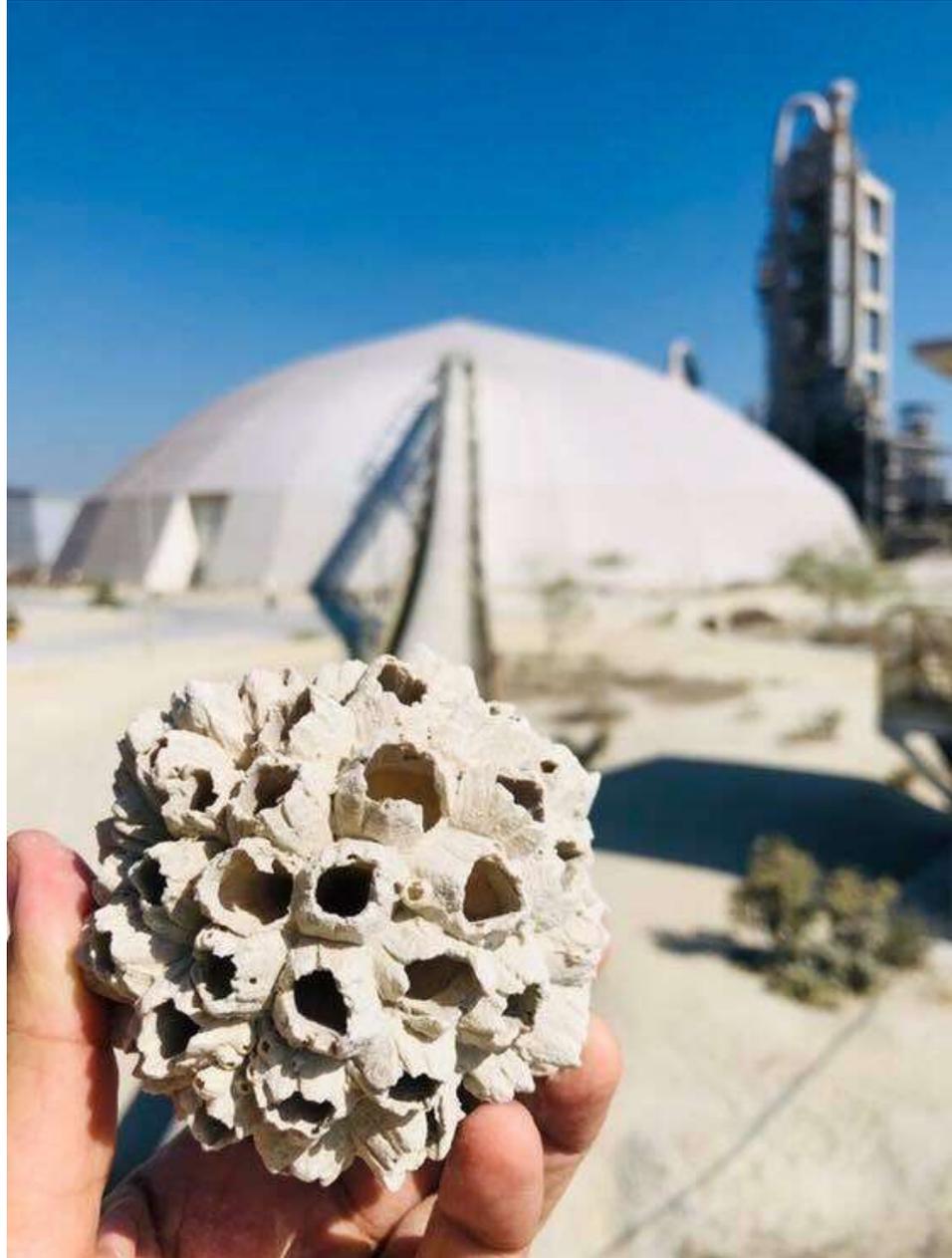
Introducción al Proceso Productivo: Diagrama de Flujo







Alternative Raw Materials



Waste/by-product used	Replacing	Derived operational and material benefits
Marginal limestone	Limestone	Conserve limestone, maintain lime saturation factor (LSF)
Lime sludge	Limestone	Conserve limestone and shale; increase raw mill out put; help sulfate balance
Sugar sludge	Limestone	Conserve limestone, improve coatability
Calcareous sand	Limestone and shale	Conserve limestone and shale
Slags	Limestone and iron ore	Conserve limestone, iron ore, improve burnability and LSF
Red mud	Shale and iron ore	Conserve shale and iron ore, improve burnability, reduce build up
Bauxite	Iron ore, shale	Conserve shale, and iron ore, improve burnability
Fly ash	Shale, sand, iron ore	Conserve shale, reduce alkali, improve burnability, act as slurry thinner
High-carbon fly ash	Shale, sand, iron ore	Conserve shale, reduce alkali, improve burnability, improve production, save fuel energy
Fluoride waste	Corrective material	Improve reactivity, save energy, improve brick life
Fertilizer sludge	Corrective material	Improve reactivity, save energy
Molybdenum-iron ore tailings	Corrective material	Improve reactivity, save energy
Zinc waste	Corrective material	Improve reactivity, save energy, improve brick life
Rice husk ash	Sandstone, shale	Improve burnability, production, fuel saving, produce less dusty clinker, and low Mg clinkers that ease soundness problem
Oil shale residues	Shale	Conserve shale, save fuel, save energy
Foundry sand	Sand	Conserve sand, improve alite formation
Pond ash	Shale	Improve burnability, saves energy, enhances production, improve grindability
Desulfurization sludge	Gypsum	Save finish milling energy
Bottom ash	Shale, sand, iron ore	Conserve shale, reduce alkali, improve burnability

GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

Campaña de información sobre buenas prácticas para el manejo seguro de combustibles alternativos en fábricas de cemento

COD. ACCIÓN AS2017-001D

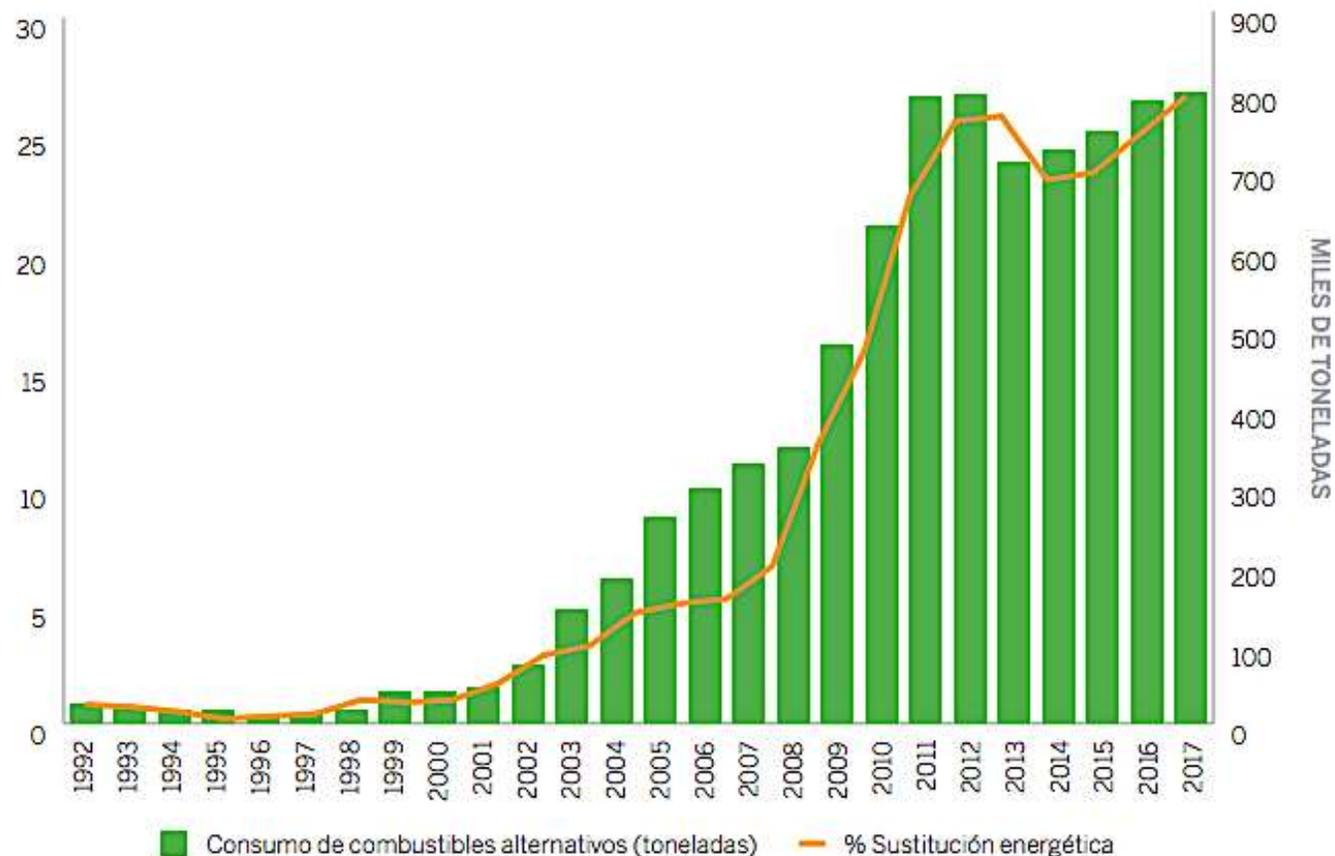
Financiado por:

COD. ACCIÓN AS2017-001D

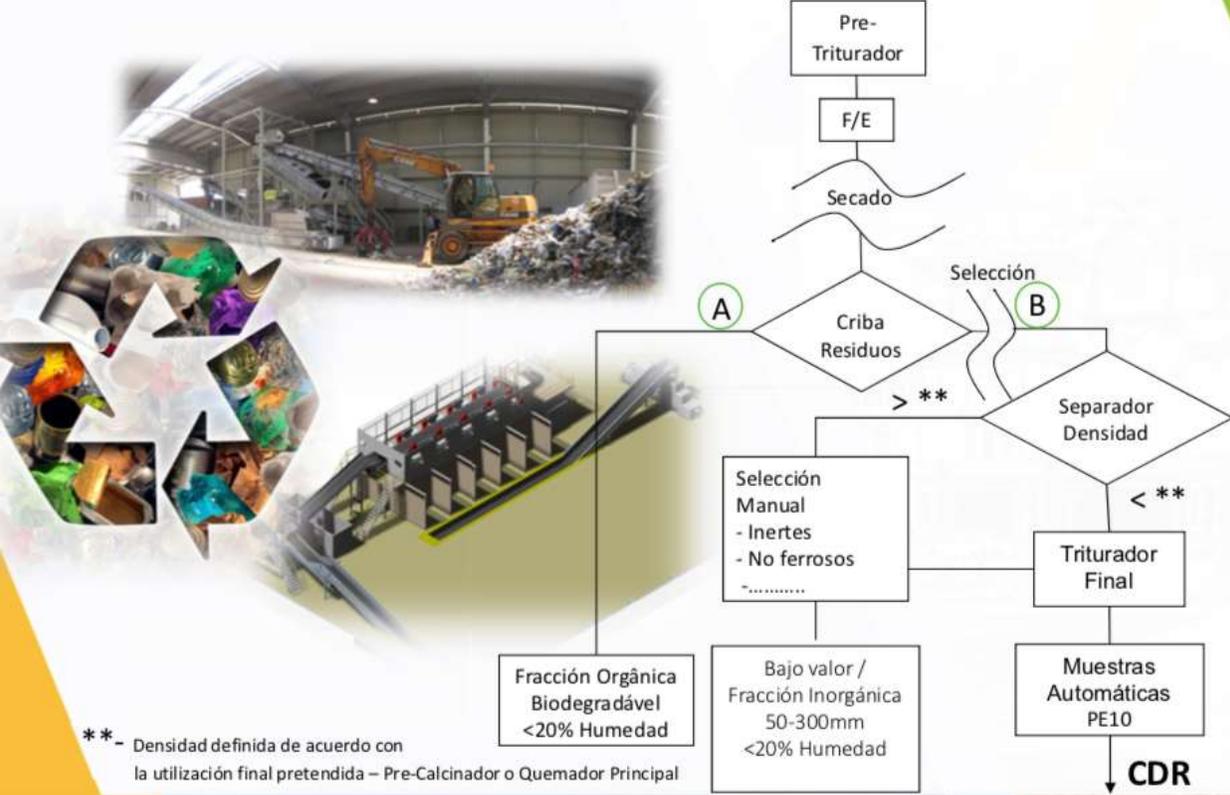


Alternative Fuels

Gráfico 1. Evolución del consumo de combustibles alternativos en la industria del cemento de España

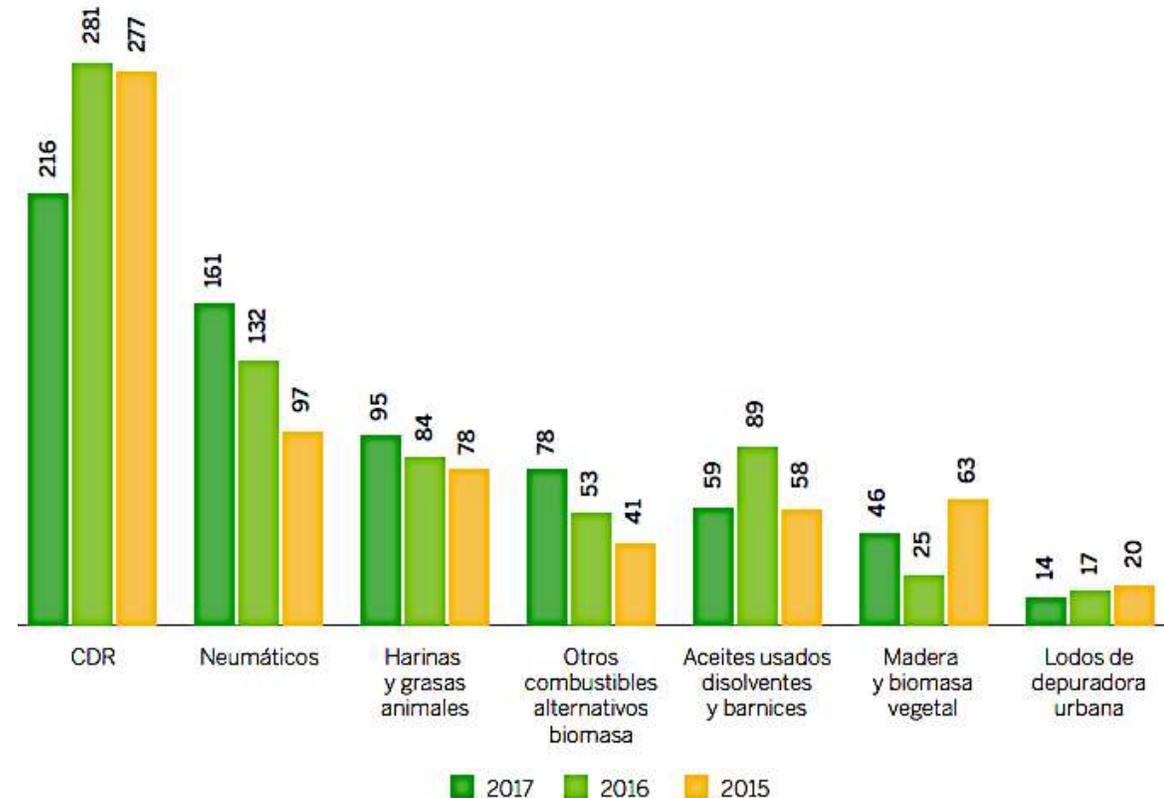


(Fuente: Oficemen)



Alternative Fuels

La empresa Fuel Tech Systems GmbH ha desarrollado una tecnología para utilizar **Residuos Sólidos Urbanos** como combustible alternativo en la producción de clinker.



(Fuente: Oficemen)

- NFU (Neumaticos fuera de uso).
- CDR (Combustibles derivados de residuos municipales e industriales).
- Lodos de depuradora.
- Serrín y madera.
- Residuos de industria de papel.
- Harinas Cárnicas.
- Cascarilla de cacao.
- Aceites minerales usados.
- Residuos de hidrocarburos.
- Disolventes de pinturas , barnices y otros residuos líquidos.



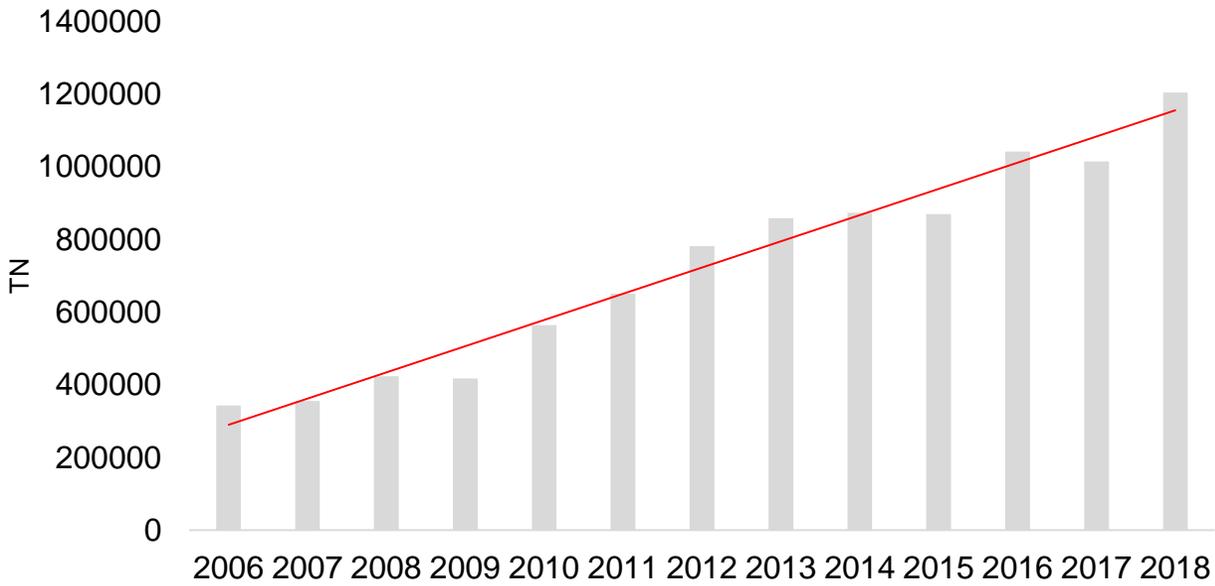
Blended Cements

La mas eficiente manera de asegurar la sostenibilidad de la industria , por la busqueda constante de reducir la emision de CO2 , es reducir el consumo de clinker en el cemento. Esto es logrado usando **Materiales Cementicios Suplementarios (SCMs)**.

Ejemplos de SCMs

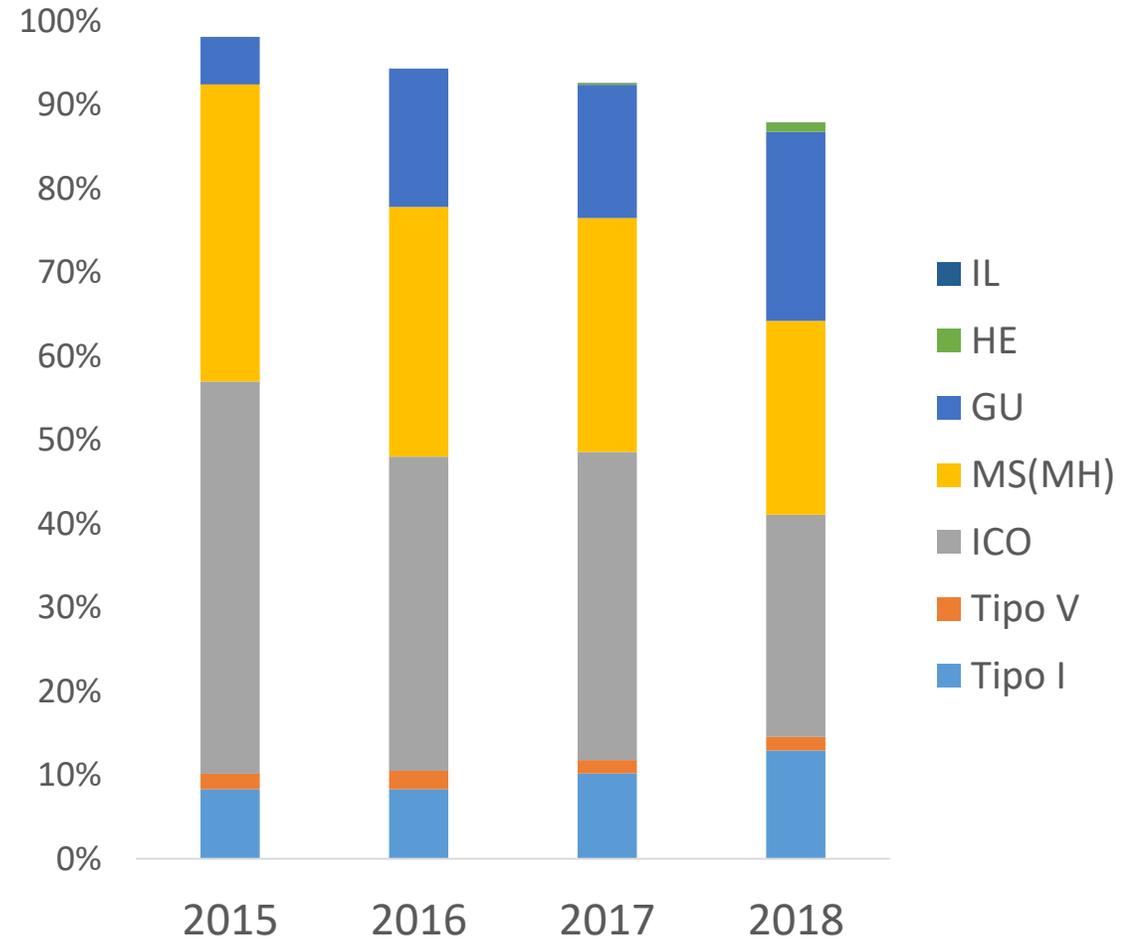
- Fly Ash.
- Silica Fume.
- Blast Furnace Slag (BFS).
- Palm oil fuel ash.
- Sugarcane bagasse ash.
- Rice husk ash.

Despachos de Cemento MS y MS(MH)

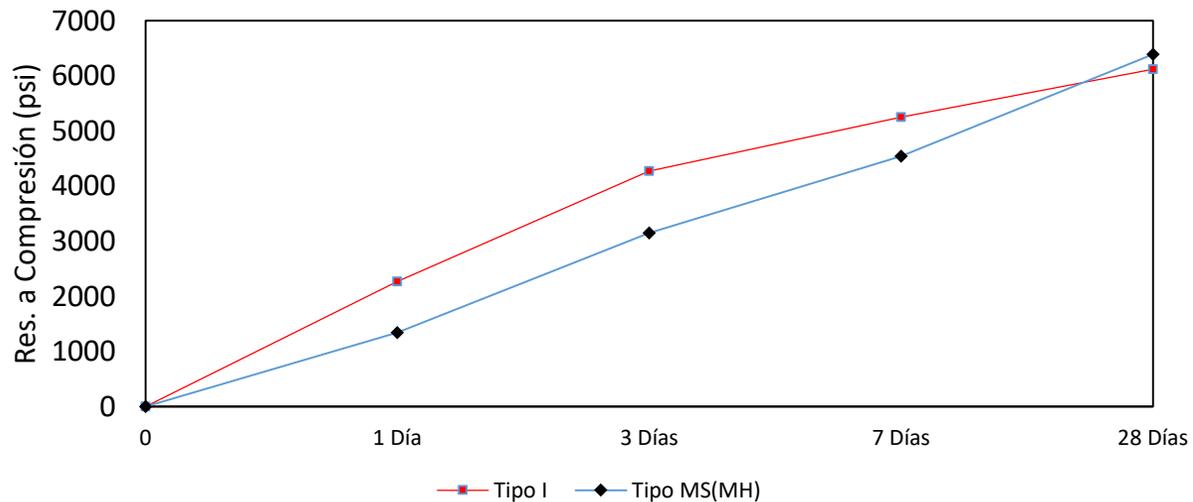


Blended Cements

Caso : Cementos Pacasmayo S.A.A.



Comparación de desarrollo de Resistencias a Compresión
Cemento Tipo I vs MS(MH)R



Blended Cements

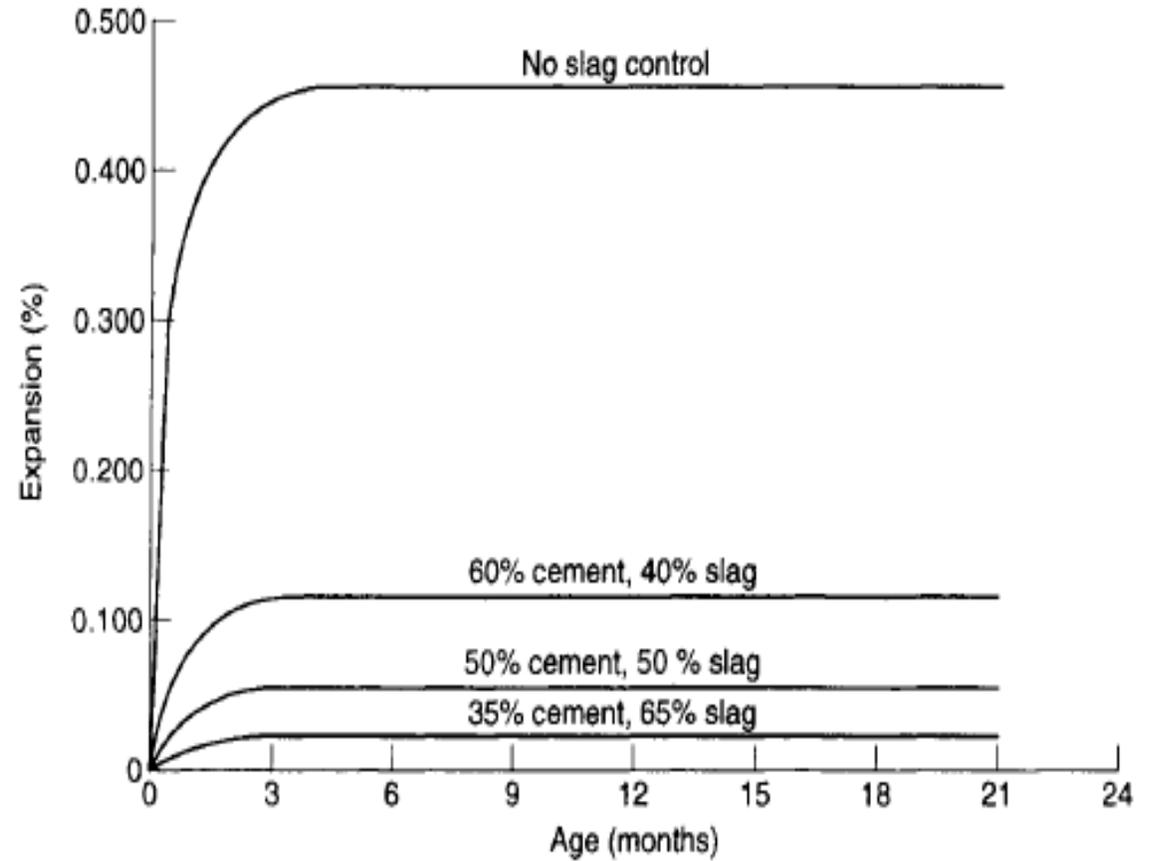
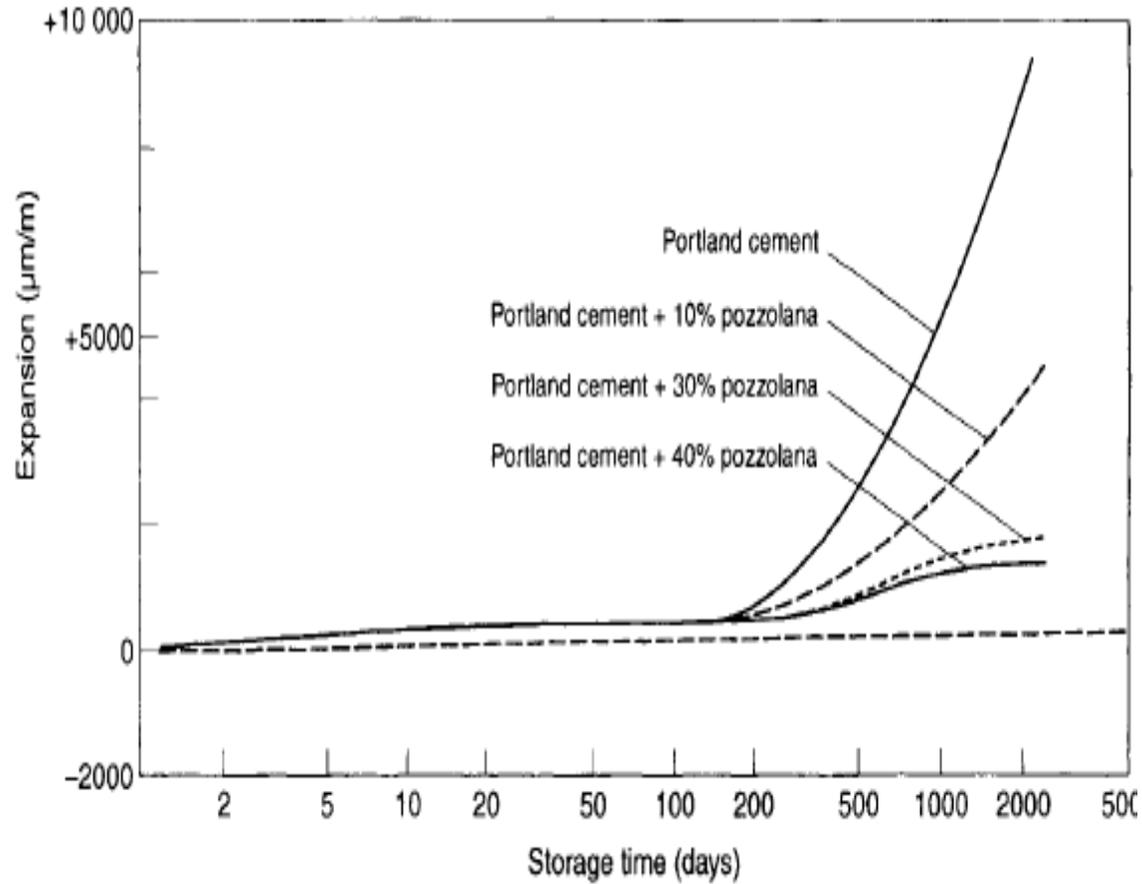
Normas Técnicas en el Perú

Norma	Nombre	Para uso general . Sin propiedades especiales	Moderada resistencia a los sulfatos	Moderado calor de hidratación y moderada resistencia a los sulfatos	Altas resistencias iniciales;	Bajo calor de hidratación;	Alta resistencia a los sulfatos.
334.009	Cemento Pórtland. Requisitos	Tipo I	Tipo II	Tipo II (MH)	Tipo III	Tipo IV	Tipo V
334.082	Cemento Pórtland. Requisitos de desempeño	GU	MS	MS(MH)	HE	LH	HS

Norma	Nombre	Tipos
334.09	Cemento Pórtland adicionados. Requisitos	IS : escoria de alto horno IP : Puzolana I(PM) : Hasta máximo de 20% de Puzolana IL : Caliza ICo : Compuesto

Referencias normativas :
ASTM C 150 , C 595 y C 1157

Blended Cements



Blended Cements : Norma Europea

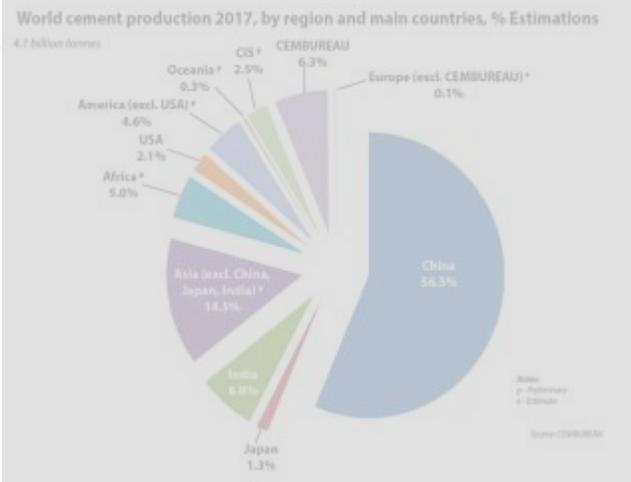
Tabla 1 –Los 27 productos de la familia de los cementos comunes

Tipos principales	Designación y denominación de los 27 productos (tipos de cementos comunes)		Composición (proporción en masa ^a)										Componentes minoritarios adicionales
			Clinker	Escoria de horno alto	Humo de sílice	Puzolana		Ceniza volante		Esquisto calcinado	Caliza		
						natural	natural calcinada	silicea	calcárea		L	LL	
K	S	D ^b	P	Q	V	W	T	L	LL				
CEM I	Cemento Portland	CEM I	95-100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0-5
CEM II	Cemento Portland con escoria	CEM II/A-S	80-94	6-20	–	–	–	–	–	–	–	–	0-5
		CEM II/B-S	65-79	21-35	–	–	–	–	–	–	–	–	0-5
	Cemento Portland con humo de sílice	CEM II/A-D	90-94	–	6-10	–	–	–	–	–	–	–	0-5
	Cemento Portland con puzolana	CEM II/A-P	80-94	–	–	6-20	–	–	–	–	–	–	0-5
		CEM II/B-P	65-79	–	–	21-35	–	–	–	–	–	–	0-5
		CEM II/A-Q	80-94	–	–	–	6-20	–	–	–	–	–	0-5
		CEM II/B-Q	65-79	–	–	–	21-35	–	–	–	–	–	0-5
	Cemento Portland con ceniza volante	CEM II/A-V	80-94	–	–	–	–	6-20	–	–	–	–	0-5
		CEM II/B-V	65-79	–	–	–	–	21-35	–	–	–	–	0-5
		CEM II/A-W	80-94	–	–	–	–	–	6-20	–	–	–	0-5
		CEM II/B-W	65-79	–	–	–	–	–	21-35	–	–	–	0-5
	Cemento Portland con esquisto calcinado	CEM II/A-T	80-94	–	–	–	–	–	–	6-20	–	–	0-5
		CEM II/B-T	65-79	–	–	–	–	–	–	21-35	–	–	0-5
	Cemento Portland con caliza	CEM II/A-L	80-94	–	–	–	–	–	–	–	6-20	–	0-5
		CEM II/B-L	65-79	–	–	–	–	–	–	–	21-35	–	0-5
		CEM II/A-LL	80-94	–	–	–	–	–	–	–	–	6-20	0-5
CEM II/B-LL		65-79	–	–	–	–	–	–	–	–	21-35	0-5	
Cemento Portland compuesto ^c	CEM II/A-M	80-88	<----- 12-20 ----->										0-5
	CEM II/B-M	65-79	<----- 21-35 ----->										0-5
CEM III	Cemento de horno alto	CEM III/A	35-64	36-65	–	–	–	–	–	–	–	–	0-5
		CEM III/B	20-34	66-80	–	–	–	–	–	–	–	–	0-5
		CEM III/C	5-19	81-95	–	–	–	–	–	–	–	–	0-5
CEM IV	Cemento puzolánico ^c	CEM IV/A	65-89	–	<----- 11-35 ----->					–	–	–	0-5
		CEM IV/B	45-64	–	<----- 36-55 ----->					–	–	–	0-5
CEM V	Cemento compuesto ^c	CEM V/A	40-64	18-30	–	<----- 18-30 ----->			–	–	–	0-5	
		CEM V/B	20-38	31-49	–	<----- 31-49 ----->			–	–	–	0-5	

^a Los valores de la tabla se refieren a la suma de los componentes principales y minoritarios adicionales.

^b La proporción de humo de sílice está limitada al 10%.

^c En los cementos Portland compuestos CEM II/A-M y CEM II/B-M, en los cementos puzolánicos CEM IV/A y CEM IV/B y en los cementos compuestos CEM V/A y CEM V/B, los componentes principales diferentes del clinker se deben declarar en la designación del cemento (véanse los ejemplos en el capítulo 8).

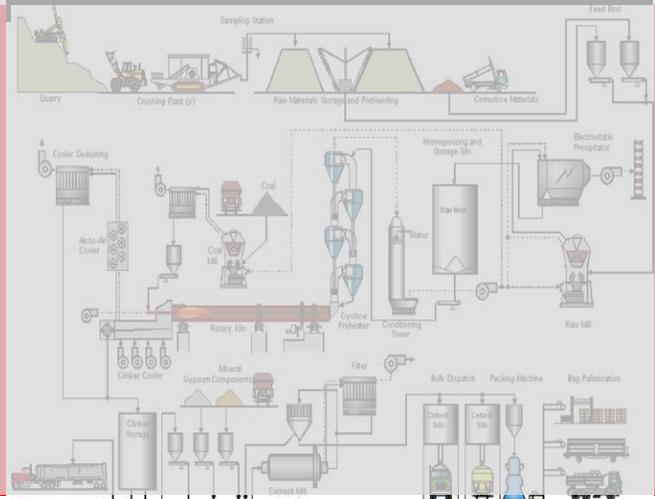


El Proceso Productivo : Tendencias



Responsabilidad Social

Estadísticas



Sostenibilidad



Noruega inaugurará la primera planta cementera del mundo sin emisiones al medio ambiente.

CAC Planta Brevik

- La planta de Brevik perteneciente a la empresa NORCEM implementará un sistema de CAC (Captura y Almacenamiento del CO₂).



The Sound of Emission Reduction

Florian Salzer, w&p Zement, discusses Wietersdorf, a cement plant in tune with the times.

The cement plant in Wietersdorf is the main production facility of w&p Zement. The company is located in the south of Austria and is part of Wietersdorfer Alpacem. The manufactured products form the basis for vibrant and sustainable buildings, such as bridges, tunnels, dwellings, and foundations. The Wietersdorf cement plant employs 120 people in

total, making it an important employer and partner for the region. A strong foundation of trust has been created through an ongoing dialogue with the local population and the support of a wide range of social projects in the region, so that future projects can be implemented. The company has been persistently pursuing a policy of comprehensive environmental stewardship for many years, as part of the



The Wietersdorf cement plant.

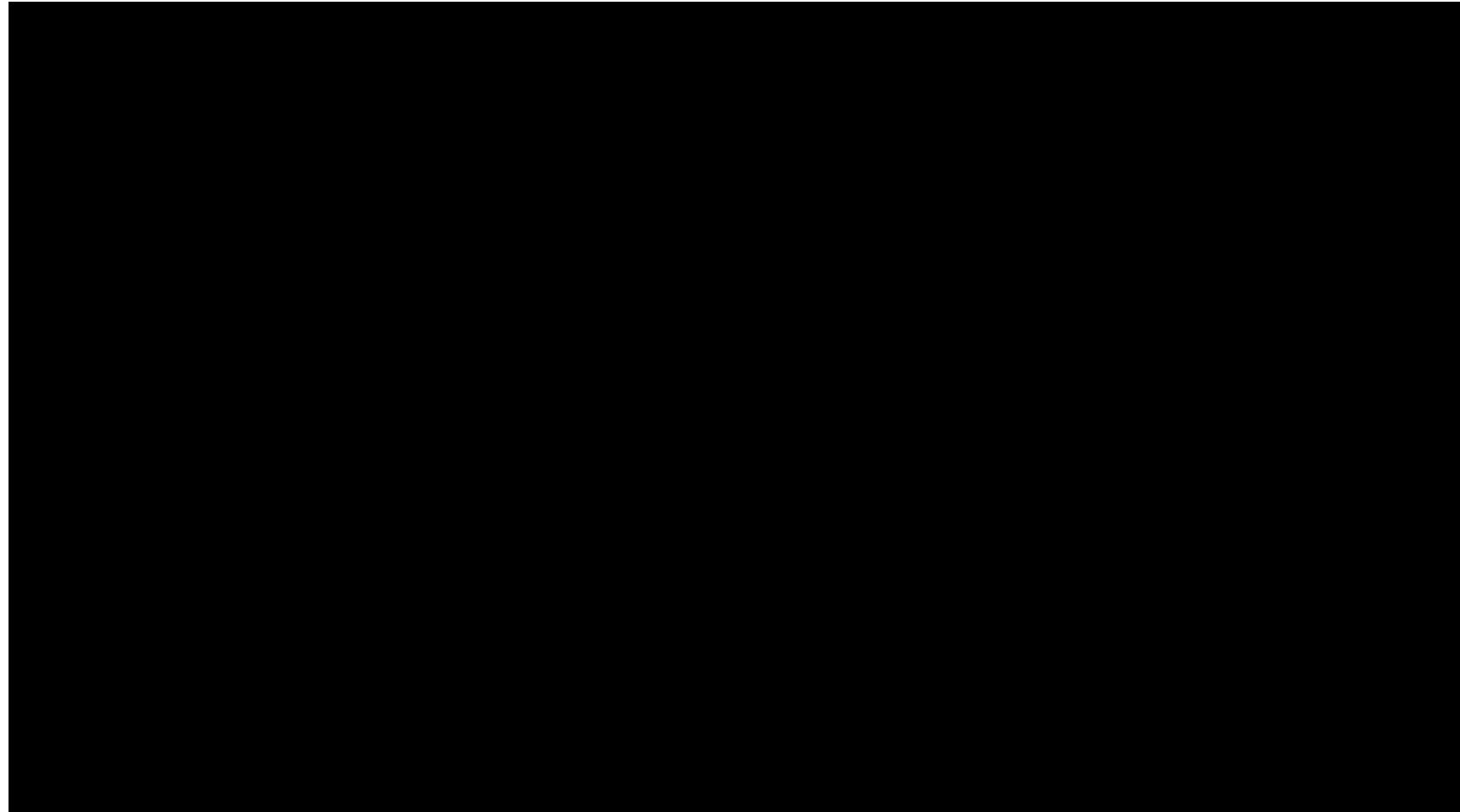
63

€ 16 MM fueron invertidos en los últimos 4 años en la planta W & P Zement de Wietersdorf, al sur de Austria y perteneciente al grupo Wietersdorfer Alpacem, con el objetivo de ser una de las plantas de cemento más limpias a nivel mundial. Sobre todo con el firme propósito de reducir sus emisiones y su huella de carbono ocasionados por la producción de cemento.

FICEM (Federación Interamericana de Cemento)

Hoja de Ruta FICEM

La reducción del CO₂ , es el camino que toda empresa social y ambientalmente responsable debe de seguir.





Solidia Cement

Solidia is a cement and concrete technology company, offering patented green solutions that **make it easy and profitable to use CO2** to create superior, sustainable building materials. The technology has the potential to **eliminate a minimum of 1.5 gigatonnes of CO2 each year.**

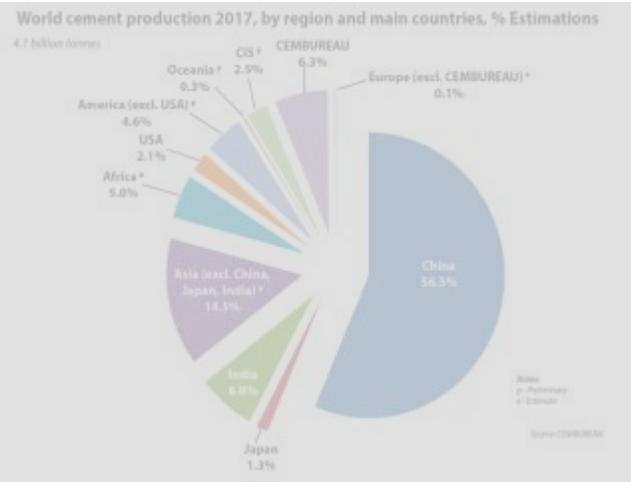
Solidia provides **two core technologies:**

- 1) A **sustainable cement manufacturing technology**, which can be produced in traditional cement kilns using less energy, reducing greenhouse gas emissions during manufacture by 30-40%
- 2) A **sustainable concrete curing technology**, curing concrete with CO2 instead of water, permanently and safely consuming 240 kg of CO2, and potentially saving 3 trillion liters of fresh water every year.

Solidia Technologies®

Where sustainability meets profitability
and performance.™



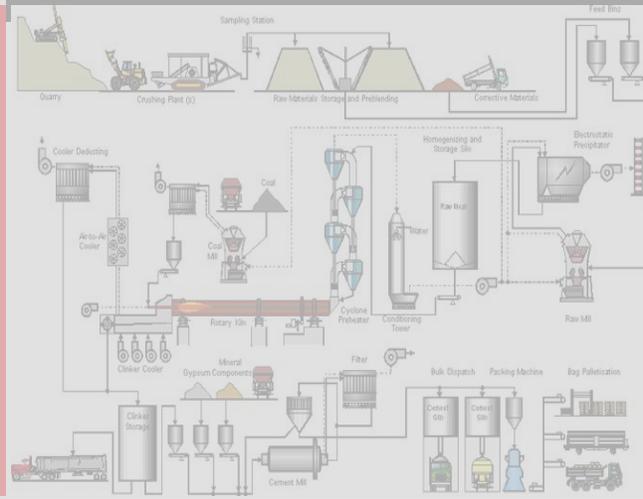


El Proceso Productivo : Tendencias



Responsabilidad Social

Estadísticas



Sostenibilidad



NUESTROS INDICADORES DE GESTIÓN

Gráfica 1. Nuestras Cifras en 2018 (GRI 102-7)



EJE - EDUCACIÓN:

Fondo Educativo Luis Hochschild Plaut

- Este fondo permite estudiar una carrera técnica en la sede de Tecsup Trujillo a jóvenes que egresan de la secundaria en los distritos de Pacasmayo, San Pedro de Lloc y Tembladera.
- En el año 2018 celebramos los 10 años de trabajo conjunto en alianza con Tecsup que a la fecha nos han permitido contar con 131 ingresantes. De estos, el 90% de los egresados se encuentran insertados en el mercado laboral. La tasa de morosidad por devolución del crédito educativo es del 6% siendo baja en comparación a los otros sistemas de crédito tradicionales del mercado financiero.

Centro de Difusión de Tecnológica (CDT)

- En alianza con Tecsup, los CDT brindaron cursos relacionados a competencias generales y habilidades en tecnología de información a estudiantes, docentes y a la comunidad de los distritos de Pacasmayo, Tembladera y Sechura. En 2018 logramos la participación de más de 2,500 personas.

Mi Escuela, Mi Comunidad

- Este proyecto se desarrolla por cuarto año en alianza con Zegel Ipa. En él, participan 32 instituciones educativas de la zona de influencia de Pacasmayo, Rioja y Tembladera con el objetivo de fortalecer las capacidades de gestión de los directivos de las escuelas. En el año 2018 y con nuestro apoyo, el 95% de las instituciones educativas participantes lograron desarrollar su Plan Educativo Institucional, lo que fue reconocido por las diferentes UGEL como una propuesta diferente de gestión.

EJE – DESARROLLO LOCAL

Proyectos Productivos

A través del Proyecto La Cabrita, en Piura, buscamos reorientar la crianza de ganado caprino y generar alternativas de gestión a nivel empresarial con la producción de derivados lácteos. En el año 2018 se consolidó la cooperativa de ganaderos que ejecutará dicho proyecto productivo. Actualmente, esta asocia a 45 ganaderos de la zona del desierto de Sechura.

En convenio con organismos públicos y privados desarrollamos diversas iniciativas que contribuyen con el mejoramiento de los ingresos de las familias participantes en proyectos orientados a la artesanía y a la crianza de animales menores en Tembladera, Pacasmayo y Rioja. Estos convenios nos permitieron captar

recursos económicos de fondos públicos y desarrollarlos como se muestra a continuación:

- El Proyecto Productivo Agrícola en Bayóvar se realizó en alianza con Agropesgan. De esta manera beneficiamos a 90 socios y sus familias en el mejoramiento de sus cultivos en la zona del desierto.
- A través de diferentes proyectos productivos —como DAR en alianza con Flyer Perú; Manos y Piedra en alianza con la Asociación

de Artesanos de Piedra Pacasmayo; y la Crianza del Pato Criollo Mejorado en alianza con Agrorural— beneficiamos a 120 familias involucradas en Piura y a 112, en Tembladera.

- Promovimos, además, la artesanía local en ferias nacionales y regionales del Programa Manos y Piedra en alianza con la Asociación de Artesanos de Piedra Pacasmayo; y el Programa Tejedoras Crochet. De esta manera, impactamos en 51 artesanos y artesanas en Pacasmayo y 25, en Tembladera.



SOBRE NUESTRO REPORTE DE SOSTENIBILIDAD 2018

Apoyamos las
**FERIAS
GASTRONÓMICAS
LOCALES**

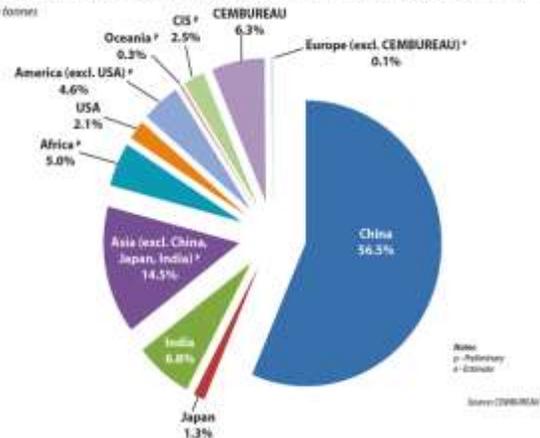
VIVIMOS LA SOSTENIBILIDAD



Pacasmayo 

World cement production 2017, by region and main countries, % Estimations

4.7 billion tonnes

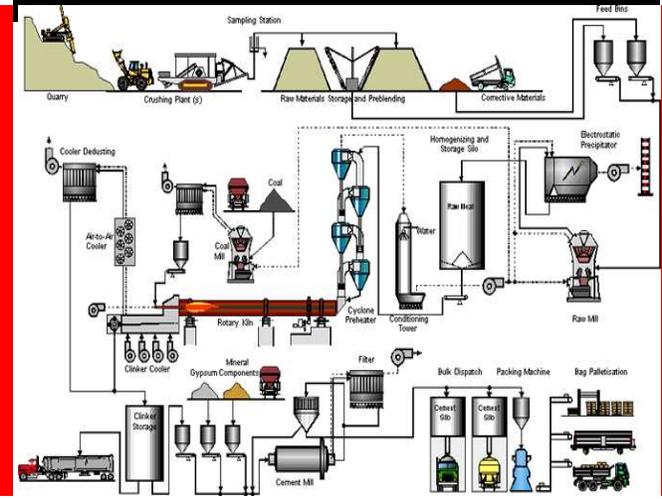


El Proceso Productivo : Tendencias



Responsabilidad Social

Estadísticas



Sostenibilidad





Pacasmayo