



GRUPO GLORIA



UNIDAD DE CEMENTO, CAL Y
MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y
MINERÍA.

HISTORIA DEL GRUPO GLORIA

Grupo económico nacido en Perú, plenamente comprometido con el desarrollo del País.

Hoy se ha convertido en uno de los líderes de la industria latinoamericana.

Uno de los Grupos económicos más importantes del Perú

US\$ 5,000

Millones de facturación aproximadamente



ZONAS DE INFLUENCIA

Gloria se ha convertido en un conglomerado industrial con operaciones en **6 países de Latinoamérica.**

Con presencia comercial en **más de 60 países alrededor del mundo.**



UNIDADES EMPRESARIALES



Somos más de 35,000 colaboradores trabajando en Perú, Bolivia y Ecuador

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE LA UNIDAD DE CEMENTO, CAL Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA.



4

Plantas de cemento



+7

millones de TM de cemento al año.



+50

Plantas concreteras



+5M

m³ de capacidad instalada de concreto.



6

Hornos de cal



1 Millón

de toneladas de cal al año.

VENTAJAS COMPETITIVAS

La mayor ventaja competitiva es la Integración e interconexión impulsada por nuestra presencia en la región Andina.

Operaciones integradas horizontalmente que mejoran flexibilidad, estabilidad y rentabilidad de la unidad.



UNIDAD DE CEMENTOS, CAL Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA



CALCESUR

SUPERMIX

YURA

SOBOCE

UCEM

RACIEMSA

UNIDAD DE CEMENTOS, CAL Y MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA



- 02 HORNOS HORIZONTALES (CARACOTO)

- 03 HORNOS VERTICALES
- 01 HORNO HORIZONTAL (AQP)
BACKUP 60,000 TM/AÑO
- 02 HORNOS HORIZONTALES (CARACOTO)

- 01 HORNO HORIZONTAL

PROPUESTA **INTEGRAL** COMERCIAL



SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA MINERÍA



**GESTIÓN DE
SEGURIDAD, SALUD
Y MEDIO AMBIENTE**



**LOGÍSTICA
INTEGRAL**



**TECNOLOGÍA Y
ESTÁNDARES DE
CALIDAD**



**RESPONSABILIDAD
SOCIAL**

CERTIFICACIONES DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN



RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

Visión del negocio que integra armónicamente
Cal & Cemento Sur en la gestión empresarial.

El respeto por los



VALORES ÉTICOS



LAS PERSONAS



LA COMUNIDAD



MEDIO AMBIENTE

Contribuyendo al desarrollo sostenible de sus
grupos de interés (STAKEHOLDERS), en las
dimensiones económica, social y ambiental.



PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL



Agropecuario



Medio Ambiente



Educación



Salud



Cultura



Proyección social

COBERTURA DEL MERCADO

- 1 Mina Areal
- 2 Retineria Ilo (SouthemPeru)
- 3 Mina SanRafael (Minsur)
- 4 Mina Orcopampa(Buenaventura)
- 5 Tintaya - Antapaccay (Glencore)
- 6 Las Bambas (MMG)
- 7 Cerro Verde (Freeport)
- 8 Mina Cuajone (SouthernPeru)
- 9 MinaQuellaveco (Anglo American)
- 10 Mina Chucapaca
- 11 Mina Haquira
- 12 Los Chancas
- 13 Mina TiaMaria
- 14 Mina Ares - Arcata
- 15Mina Cercana
- 16 Mina Zafranal
- 17 Anabi
- 18 Mina Los Quechuas
- 19 Mina Corccohuayco
- 20 Mina Crespo
- 21 Mina Justa
- 22 Proyecto Shoudn
- 23 Mina Los Calatos
- 24 MinaAruritanit
- 25 Mina Corani
- 26 Mina SantaAna
- 27 Mina Berenguela
- 28 Proyecto Ollachea
- 29 Mina Pucamarca
- 30 Mina Toquepala
- 31 Mina Inmaculada
- 32 Mina Breapampa
- 33 Mina Constancia
- 34 Mina Toromacho
- 35 Mina Collahuasi(Chile)



CONFIARON EN **NOSOTROS**



Cerro Verde



ICCGSA



ANTAPACCAY

ARUNTANI



CHINALCO

HUDBAY



SOUTHERN COPPER
SOUTHERN PERU



MINERA
SHOUXIN
PERÚ S.A.



LAS BAMBAS



ACEROS
AREQUIPA



CIEMSA
Consorcio de Ingenieros Ejecutores Mineros S. A.



MINSUR

Compañía
de Minas



Buena Ventura



HOCHSCHILD MINING



BRADLEY-MDH



 **INTICAL**

ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN LA **MAYOR**
LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE CAL
DE LATINOAMÉRICA

53 AÑOS APOSTANDO POR EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA

INSTALADA EN LA REGIÓN ALTIPLÁNICA DEL PERÚ

6 HORNOS

3 HORNOS
HORIZONTALES

3 HORNOS
VERTICALES
MAERZ

Planta estratégicamente ubicada en el distrito de
Caracoto, Provincia de San Román, Región Puno.

Cal & Cemento Sur S.A., trabaja con respeto al Medio Ambiente y armonía con la Biodiversidad, identificando y controlando los aspectos ambientales asociados a nuestras actividades, cumpliendo con la legislación aplicable y otros requisitos que la organización suscriba.



CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

2012

Operación Horno
Horizontales

125,000
TM/AÑO

Producción
antes del 2013

CRECIMIENTO
500%

2013

Inicio Operaciones Proyecto Katawi Rumi
1500 TMPD

625,000
TM/AÑO

Producción
anual

03 HORNOS VERTICALES

2016

Inicio Proyecto Línea Cal 1000 TMPD

330,000
TM/AÑO

Ampliación
Capacidad 2017

CRECIMIENTO
53%

2018

Culminación Proyecto Línea Cal 1000
TMPD

1'000,000
TM/AÑO

Capacidad
instalada 2018

01 HORNOS ROTATORIO +PH

USOS DE LA CAL

MINERÍA



CONSTRUCCIÓN



AGRICULTURA



PROPIEDADES	USO
Regulador de PH (Minería)	Industria Minera, procesos de flotación, lixiviación y cianuración.
Neutralizante	Neutralización de aguas, suelos ácidos y efluentes.
Fundente	Industria del acero y del vidrio.
Adhesivo, lubricante, retenedor de agua, aglomerante	Morteros para la albañilería y estucos.
Reguladores de PH (Agricultura)	Para suelos, nutriente vegetal abonos.
Floculador, coagulador	Tratamiento de potabilización de agua.
Absorbente	Purifica gases en procesos industriales.
Oxidante	Fabricación de carburo de calcio.
Desinfectante	Aguas contaminadas, restos orgánicos.
Estabilizador	Suelos arcillosos, construcción de pavimentos asfálticos y revestimientos protectores.
Reactivo	Base para la elaboración de sales de calcio.
Pigmentos para pintura y barnices	Industrias de pinturas y barnices.
Caustificante	Industria del papel fabricación de soda potasa.
Fungicida, esterilizador	Destructor de hongos, bacterias y organismos vivos.
Preservante	Postes, estructura de madera, troncos de árboles.
Blanqueadores	En la fabricación de hipocloritos de calcio.
Curtido de pieles	Para eliminar el pelo y suavizar la piel.
Deshidratante	Agente que elimina la humedad.

PINTURA



TRATAMIENTO DE AGUA



ESTABILIZACIÓN DE SUELOS



PRODUCCIÓN DE CAL VIVA

¿Cómo hacemos cal?

Calcinación de Carbonatos de calcio (Piedra Caliza).

PIEDRA
CALIZA

+

ENERGÍA
CALORÍFICA

=

CAL



=





NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE CAL

DATOS ESPECÍFICOS NUEVA LINEA	VALORES
Capacidad de Producción (Horno Horizontal + Precalentador)	330,000 (TMPA)
Producto Principal	Cal viva
Inversión Aproximada	85 MM
Tiempo de construcción	14 Meses (2018)
Gestión del Proyecto (Ingeniería, Procura y Construcción)	Equipo Propio de Proyectos



NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Proyecto: Línea de Cal 1000 TMPD

ZONAS DEL PROYECTO

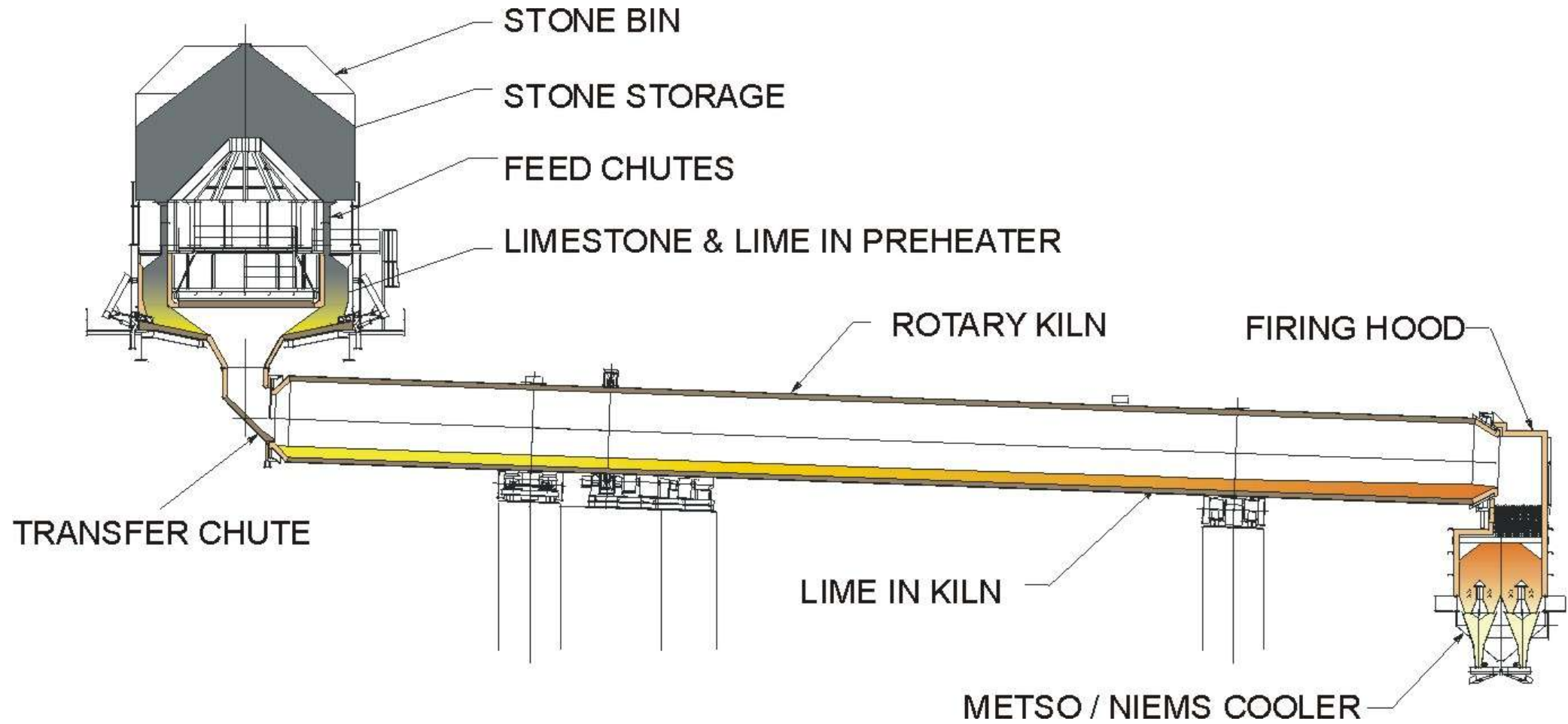
- 100 Transporte de caliza (Pila de material y Fajas de transporte)
- 200 Molienda de Combustible Sólido.
- 300 Pre-calentador, Horno rotatorio, Enfriador y Filtro.
- 400 Chancado y transporte de cal.
- 500 Servicios auxiliares (Líneas de aire comprimido y Agua)
- 600 Salas eléctricas.
- 700 Infraestructura / Común



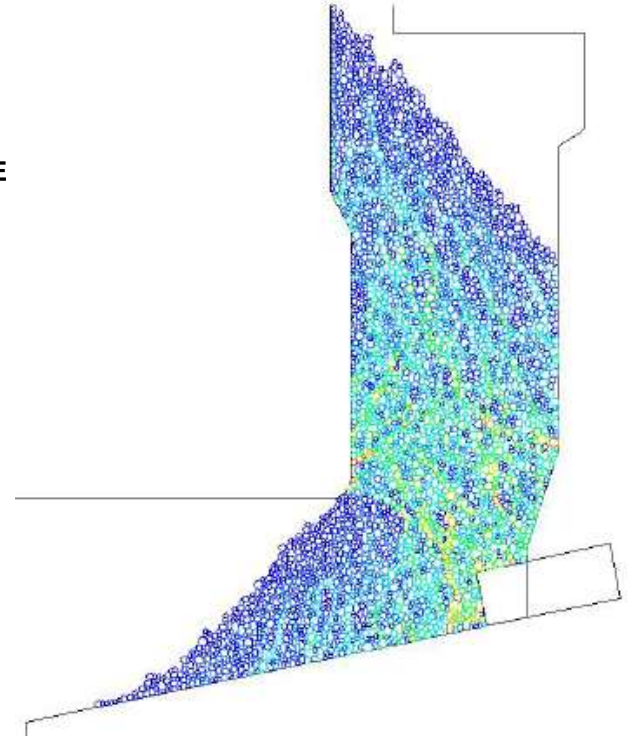
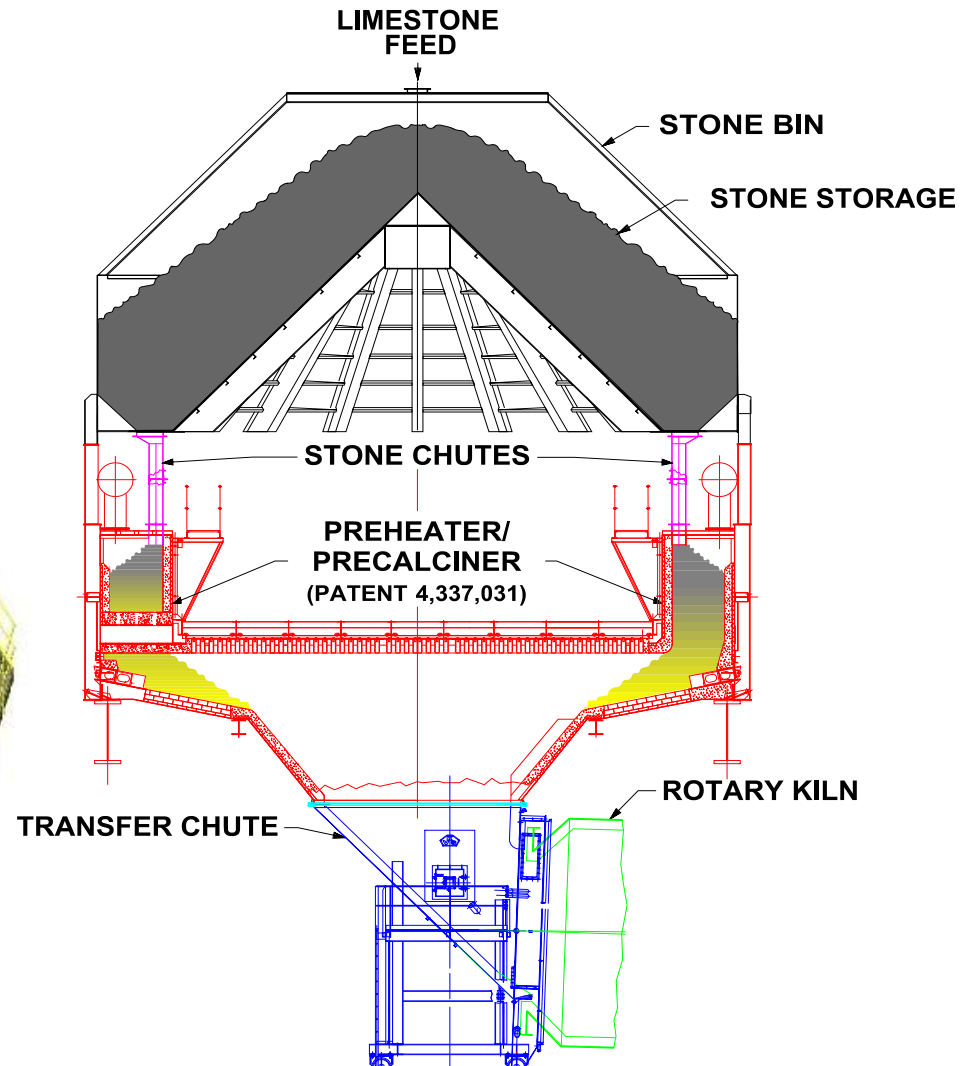
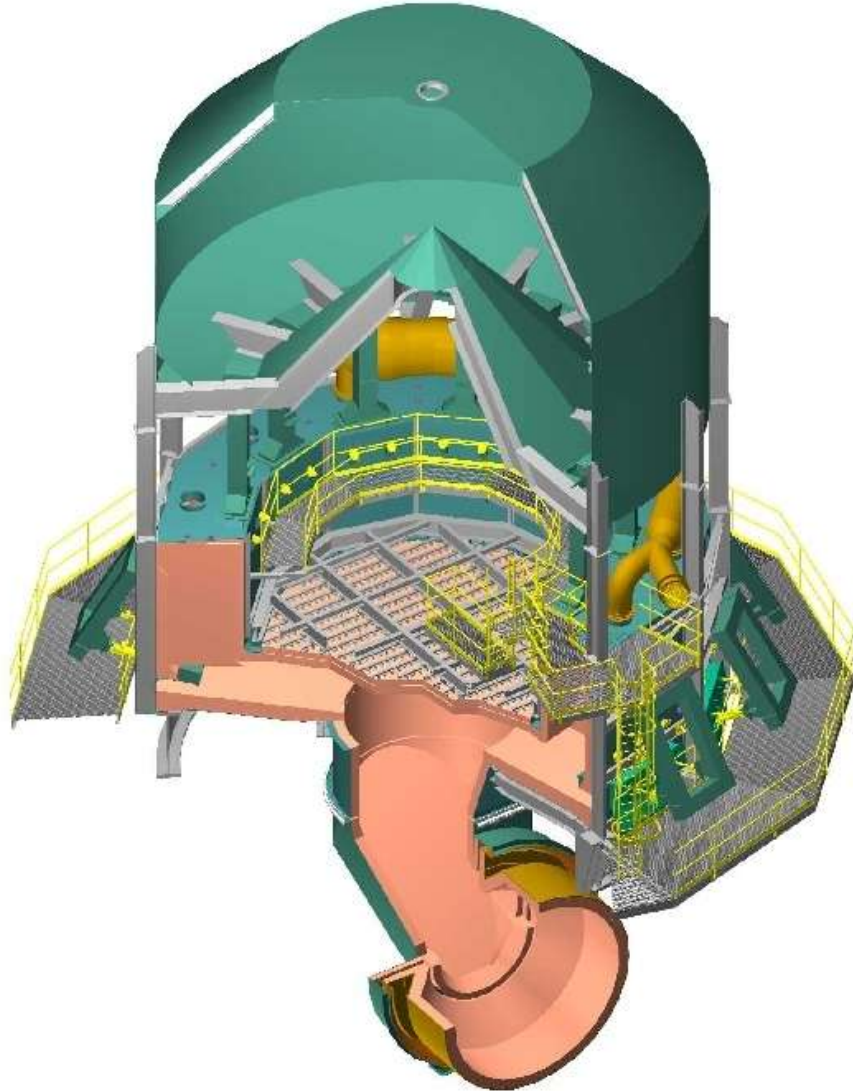
NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



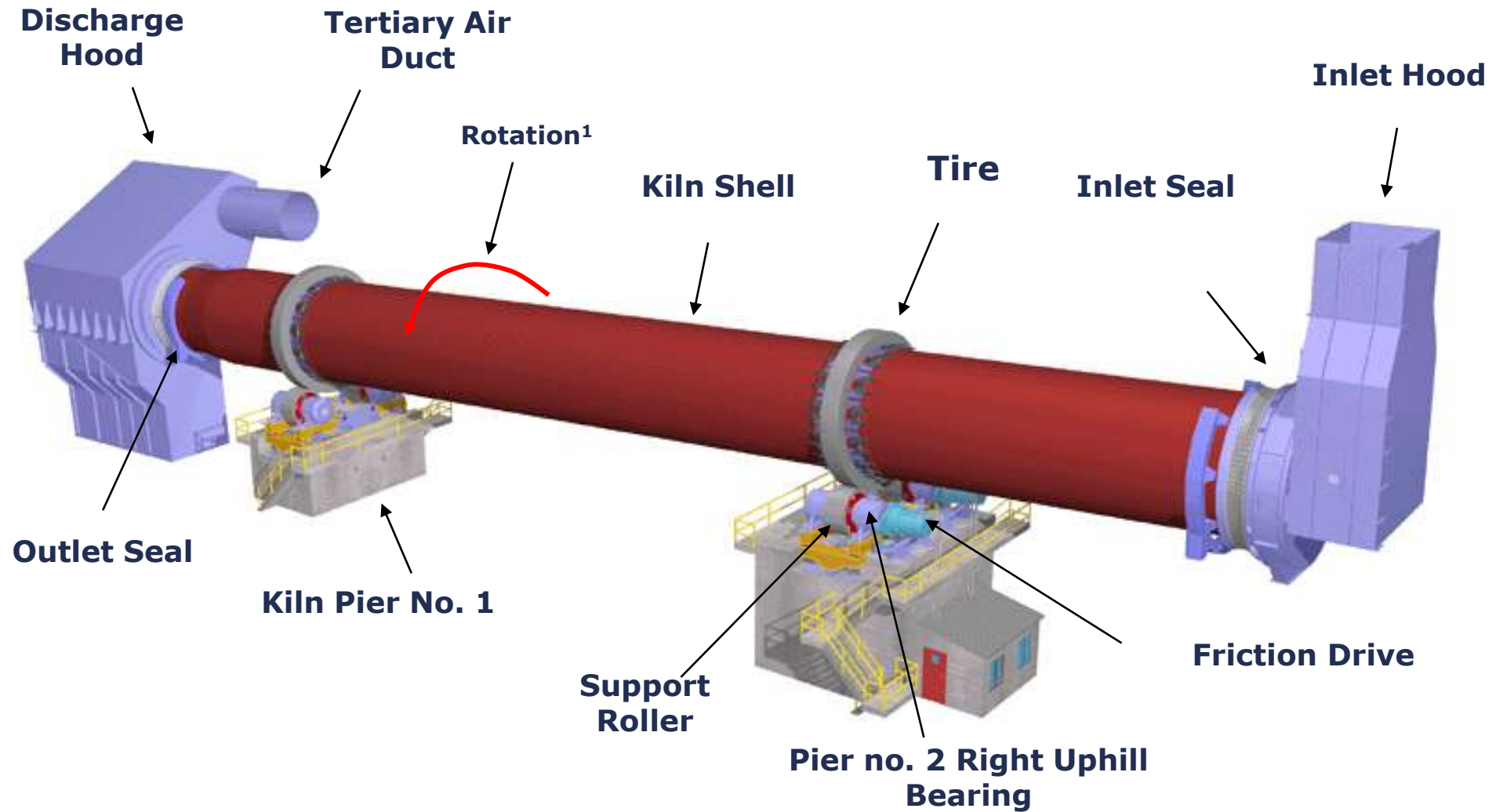
NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



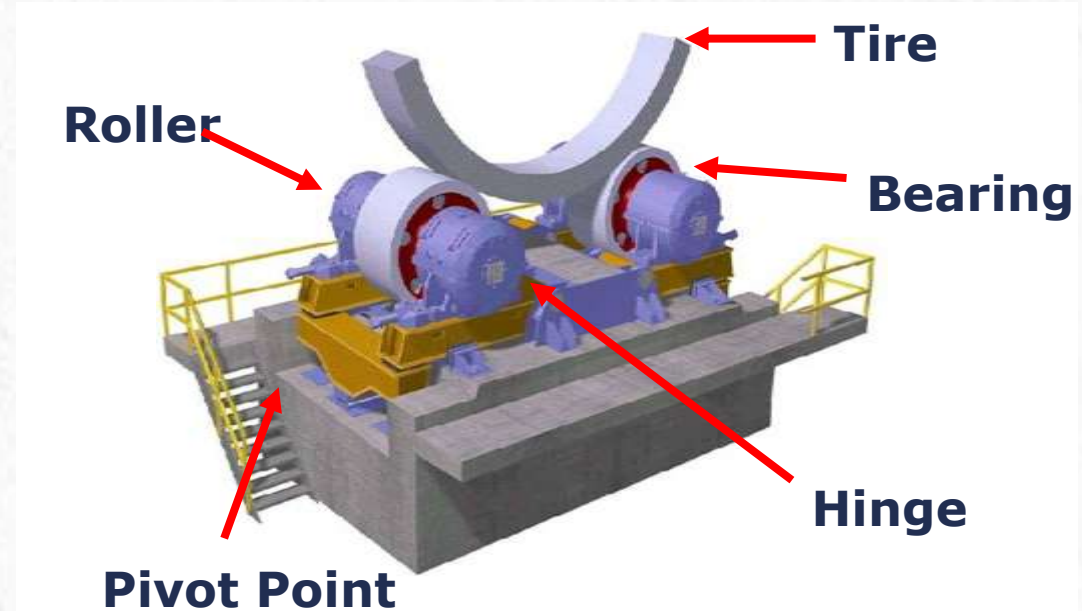
NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



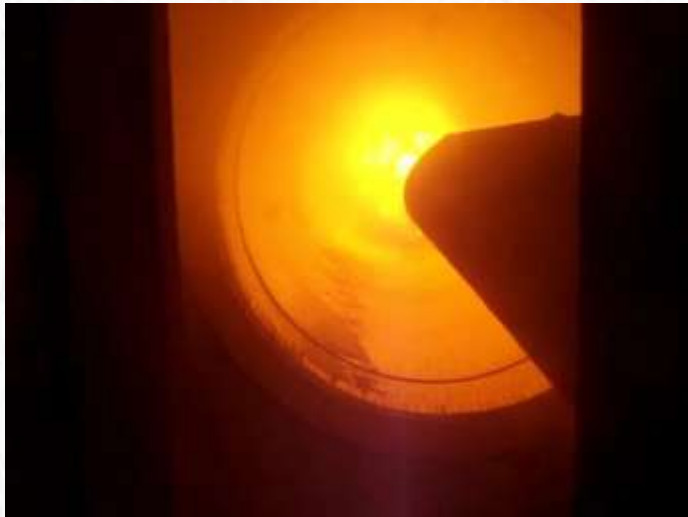
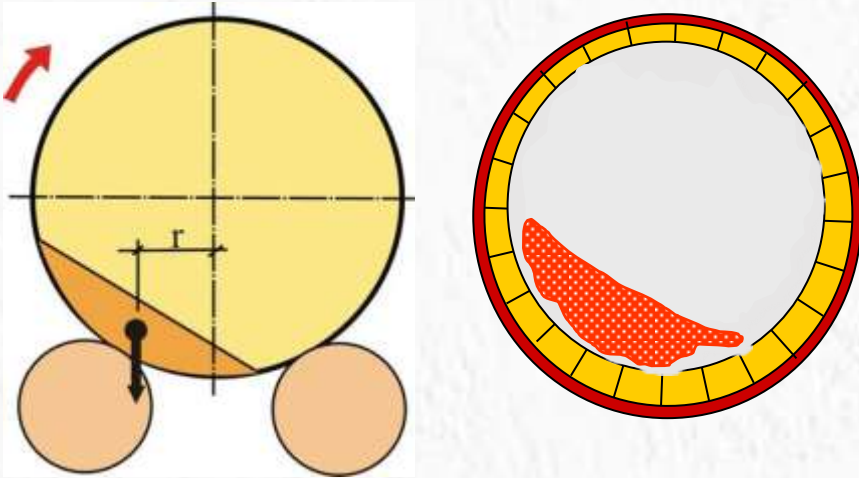
NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



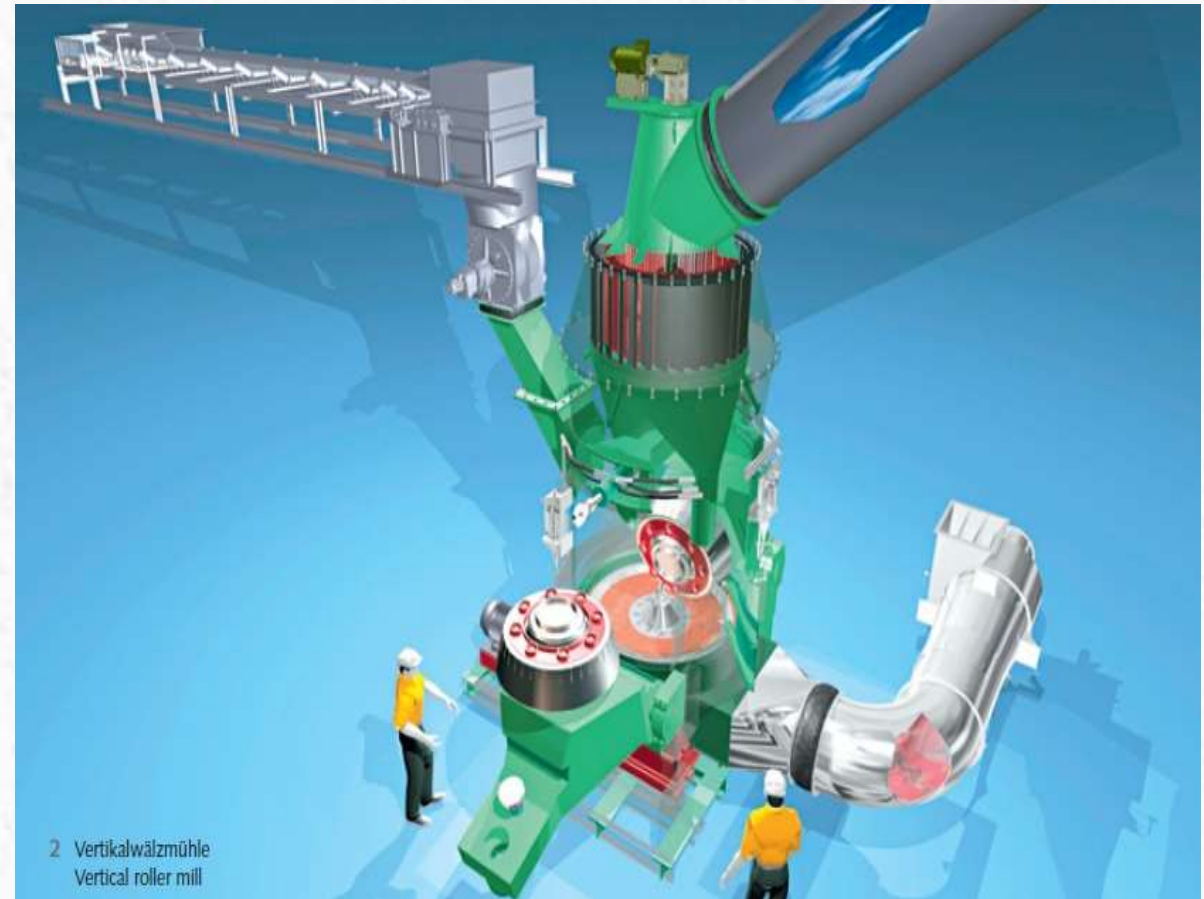
NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN



NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN





NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Mayo 2017 – Inicio de Movimiento de Tierras



NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Agosto 2017 – Culminación de Movimiento de Tierras (241,990.00 m³ removidos)



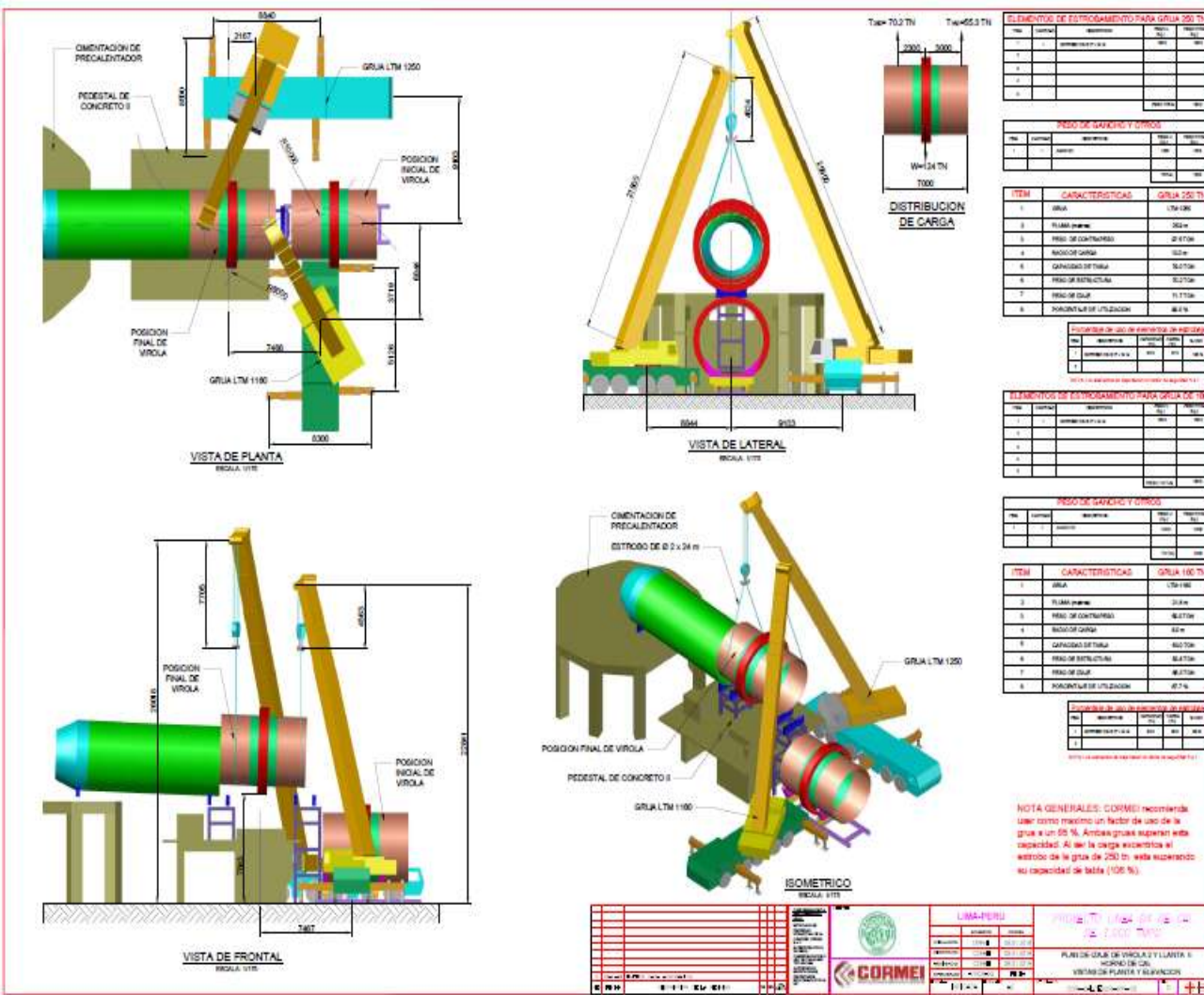
NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Noviembre 2017 – Obras Civiles, fundaciones principales:



1. The first step is to identify the problem or question that needs to be addressed. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

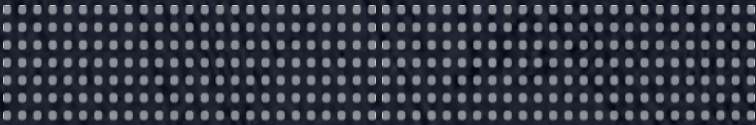
Enero 2018 – Montaje Mecánico equipos mayores:



NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN

Mayo 2018 – Culminación Montaje Mecánico Grueso e Inicio Instalación EI&C:





TECNOLOGIA ACTUAL DE PRODUCCIÓN CAL VIVA

Mayo 2018 – Culminación Montaje Mecánico Grueso e Inicio Instalación EI&C:

AGOSTO/SETIEMBRE 2018 – CULMINACIÓN MONTAJE ELECTRO MECÁNICO:

241,990.00 m3	de movimiento de tierras.
12,700.00 m3	de concreto colocado.
1,050.00 Tn	de acero de refuerzo.
281,685.00 HH	en disciplina Obras Civiles.
1'075,207.00 Kg	de acero fabricados localmente.
2'993,076.00 Kg	de estructura y equipos montados.
1'040,416.00 Kg	de revestimiento refractario colocado.
539,390.70 HH	en disciplina Obras Mecánicas.
87,105.00 ml	de cables.
3,170.00 ml	de bandejas.
133,276.50 HH	en disciplina Electrica, Instrumentación y Control.

NUEVA LÍNEA DE PRODUCCIÓN





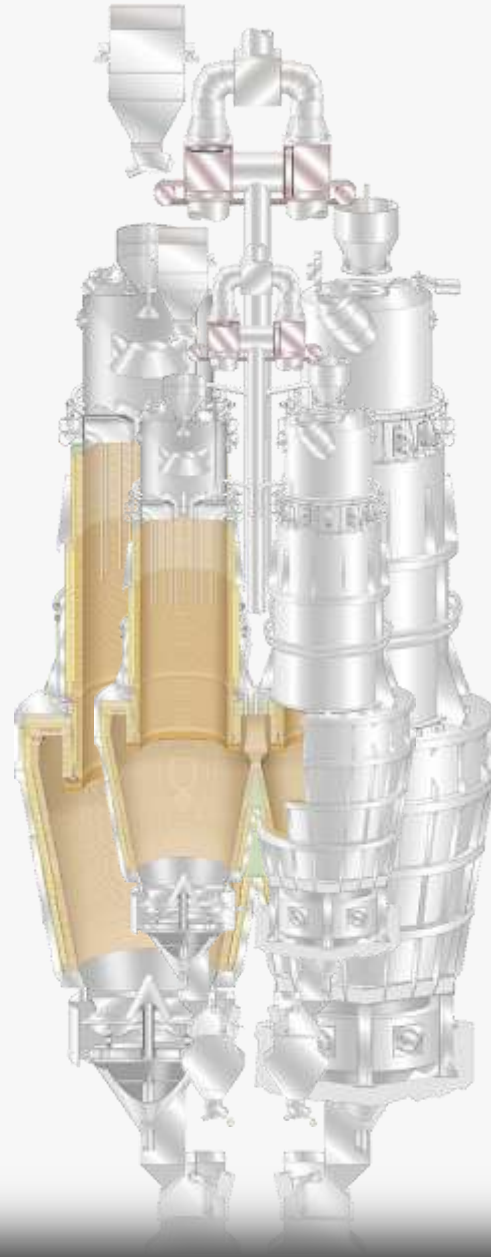
TECNOLOGIA ACTUAL DE PRODUCCIÓN CAL VIVA

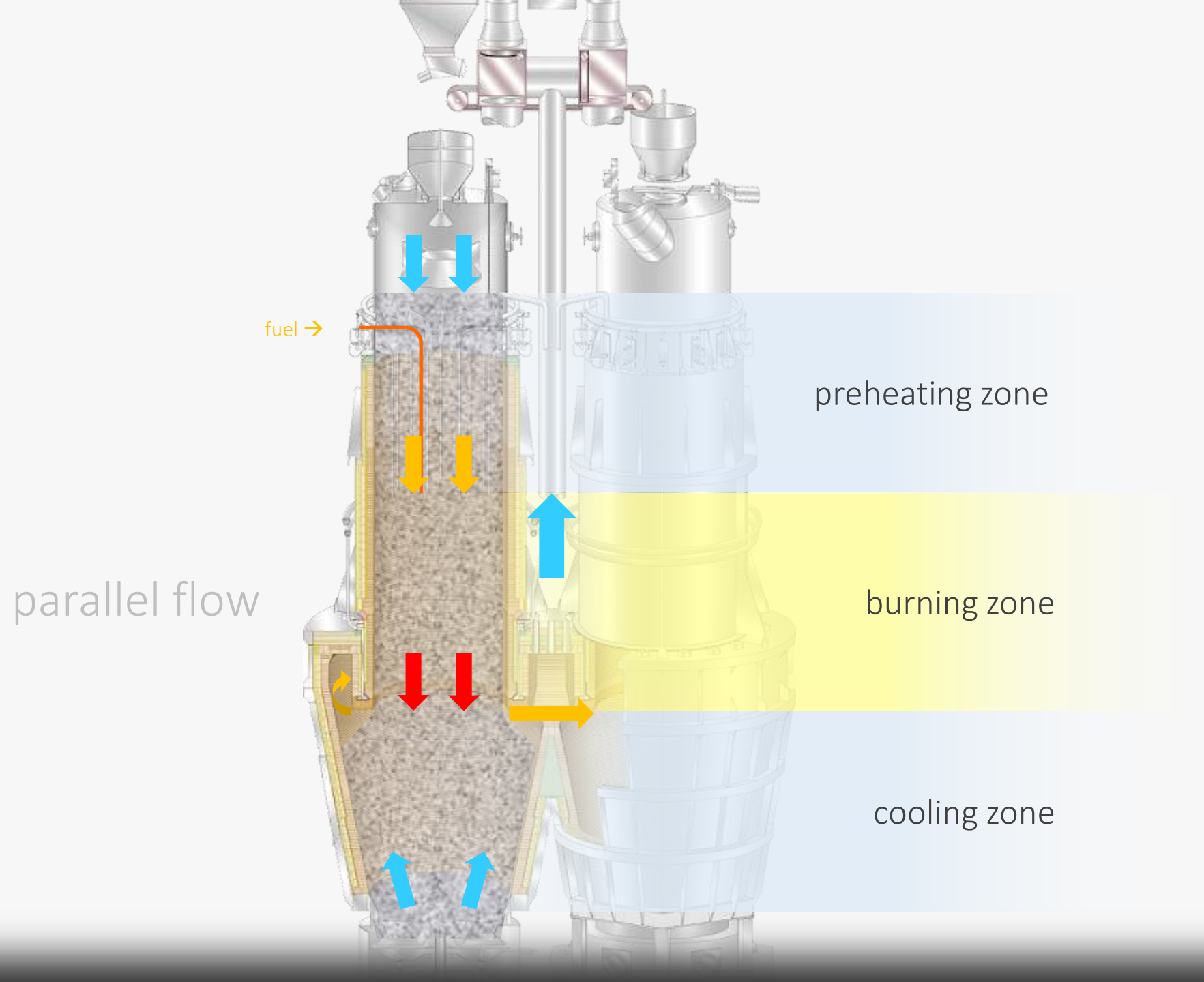
DATOS ESPECÍFICOS LINEA EXISTENTE	VALORES
Capacidad de Producción (03 Hornos Verticales)	495,000 (TMPA)
Fabricante Horno Verticales	Maerz (TKIS)
Producto Principal	Cal viva
Fecha comienzo producción	Oct-2013
Gestión del Proyecto (Ingenieria, Procura y Construcción)	Equipo Propio de Proyectos

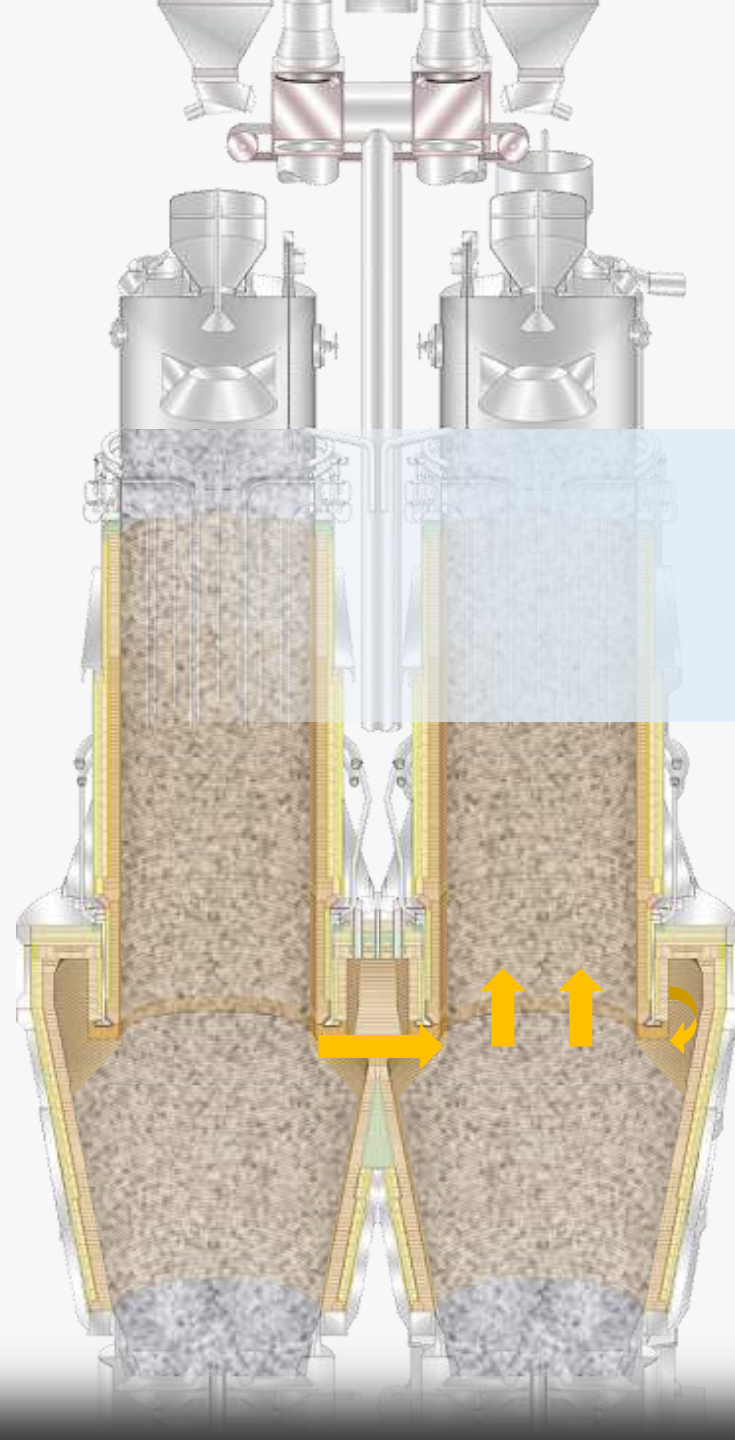
TECNOLOGÍA ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE CAL VIVA



PRINCIPIO DE OPERACIÓN DE UN HORNO MAERZ PFR

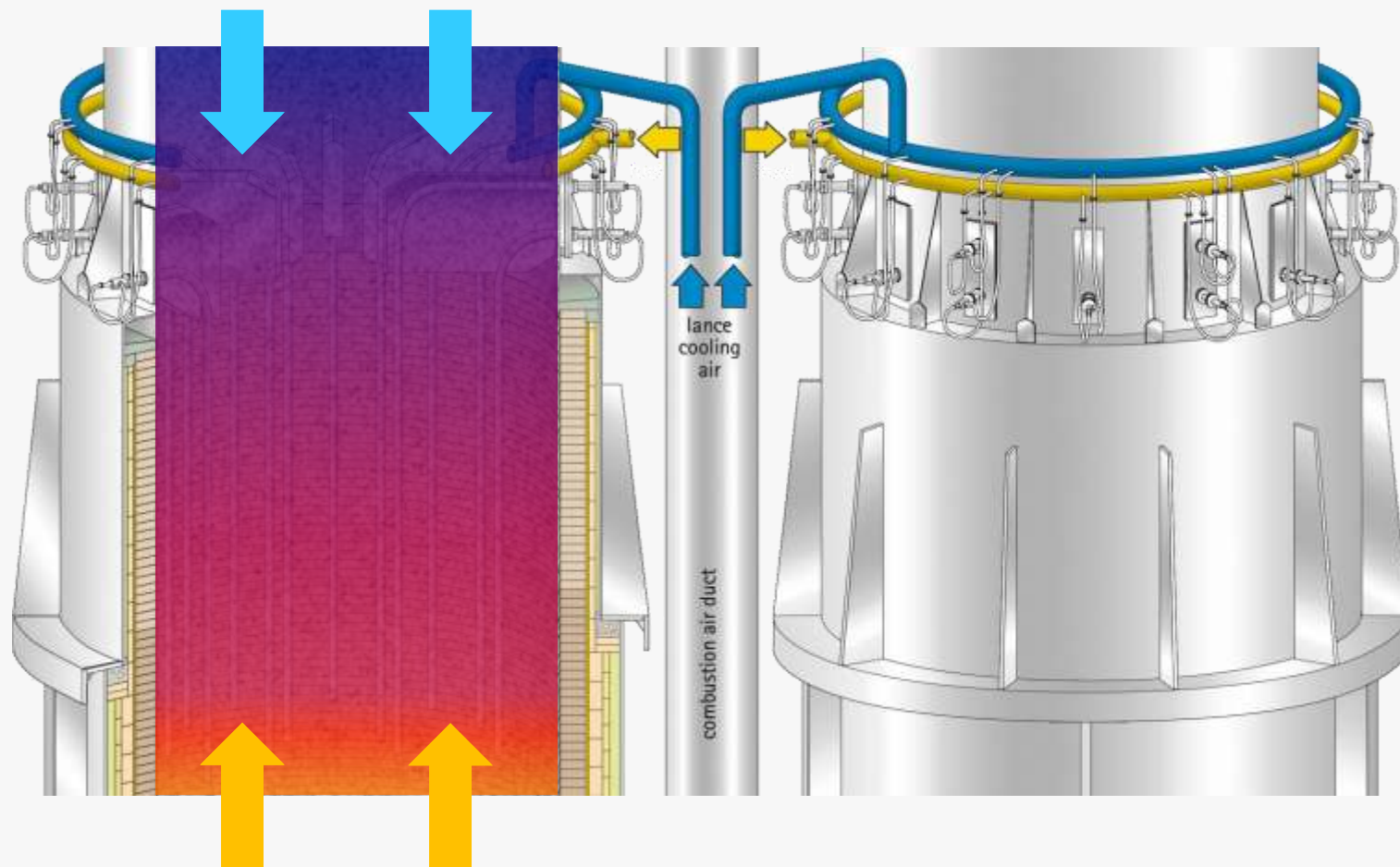


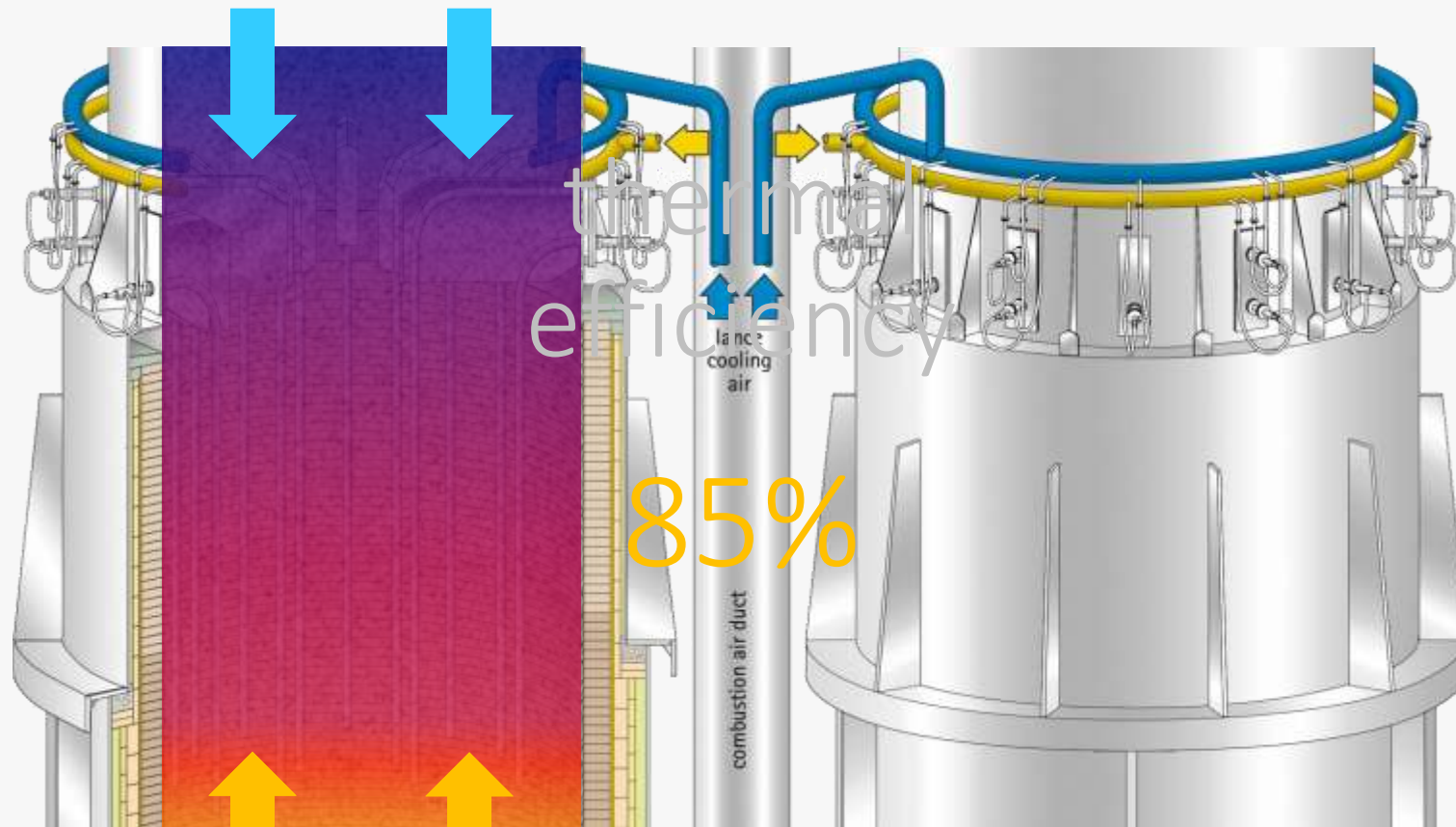




preheating zone

counter flow





thermal efficiency

85%

regenerative process

RESUMEN DE INVERSIONES EN EL SUR

Proyectos

21
MILLONES
USD

Año 2007-2009
Proyecto 04 Hornos
Verticales para
Clinker

105
MILLONES
USD

Año 2011-2013
Proyecto Katawi
Rumi 1500 TMPD
de Cal

85
MILLONES
USD

Año 2016-2018
Proyecto APU Línea
de Cal 1000 TMPD

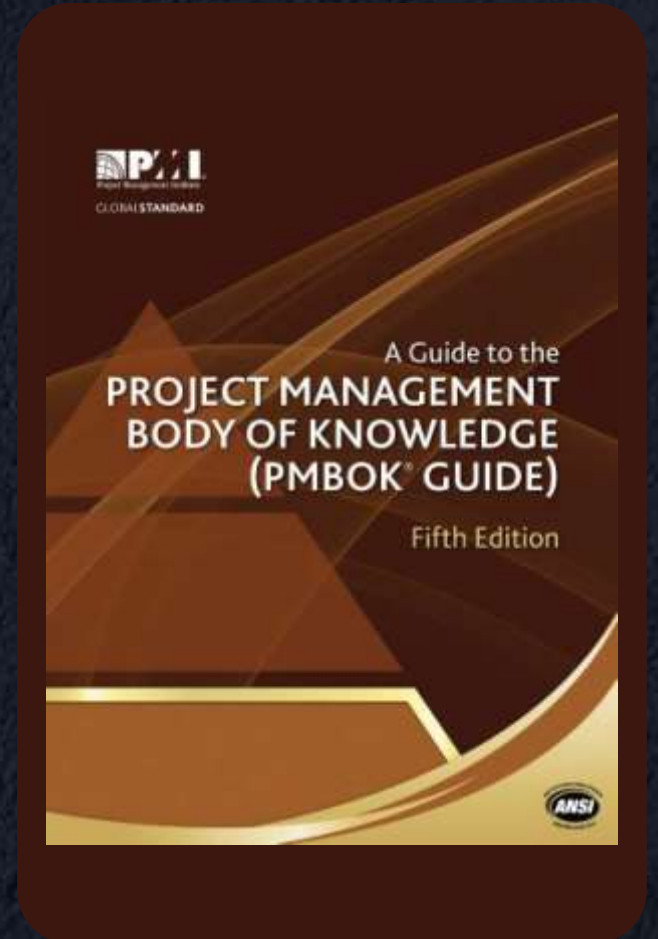
GESTIÓN DE PROYECTOS

La Gestión del Proyecto se lleva a cabo en base a las mejores practicas sugeridas por el PMI (Project Management Institute) en la quinta edición del PMBOK®

Esta guía contiene la descripción general de los fundamentos de la Gestión de Proyectos reconocidos como buenas practicas ,es el único estándar ANSI para la gestión de Proyectos.

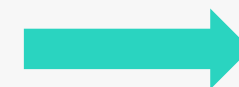
Nuestra organización viene aplicándolo con éxito desde el año 2009 en los diferentes proyectos realizados para Cemento y Cal.

Garantizamos la ejecución en el alcance, tiempo, costo y calidad.



GESTIÓN DE PROYECTOS

EMPRESA	PROYECTO	MONTO	DURACION	PERIODO
CalCesur (Perú)	- Planta de Cal 03 Hornos Verticales 1500 TMPD - Horno de cal 1000 TMPD	105 MM 80 MM	20 M 23 M	2011-2013 En ejecución
Yura (Perú)	- Línea de Clinker 4200 TMPD - Molienda de cemento 180 TMPH - Trituradora Primaria 1600 TMPH	270 MM 86 MM 20 MM	36 M 20 M 17 M	2009-2011 2012-2014 2012-2014
Ucem (Ecuador)	Línea de Clinker 2600 TMPD	230 MM	30 M	En ejecución
Soboce (Bolivia)	Molienda de cemento 200 TMPH	80 MM	22 M	2014-2017
Otros	Up-grades, Sistemas de despacho, Líneas de transmisión, Almacenes, Trasvases, Plantas de durmientes y viguetas entre otros, por más de US\$ 136 MM.			



Total: US\$ 1,000 MM

GESTIÓN DE PROYECTOS

Ingeniería deDetalle
completamente
desarrollada.

Procura deEquipos
Completa.



El Equipo de Proyectos es el
mismo que realizado las
construcción y puesta en
marcha de los proyectos
anteriores.

Experiencia de mas de
dos años operando esta
tecnología.





 **INTICAL**



**GRACIAS POR
SU ATENCIÓN**