

# REFRACTARIOS

— PARA —

# PROCESAMIENTO DE MINERALES



Soluciones **Refractarias** Globales



# ACERCA DE ALLIED

Allied Mineral Products es un líder a nivel mundial en el diseño y la fabricación de refractarios monolíticos y prefabricados. Cuenta con fuertes equipos de ventas y servicios en la Fundición, Aluminio, Acero, Tratamiento Térmico/Forja y Mercados Industriales, nuestro éxito está basado en nuestra dedicación a *Estar Presentes a Nivel Mundial con Soluciones Refractarias*.

Producir materiales de calidad y consistentes es prioridad principal en Allied y tenemos productos para satisfacer sus necesidades y requerimientos. Nuestra línea extensa incluye tecnología refractaria innovadora y alternativas refractarias de larga data.

El enfoque de Allied de controlar la calidad en cada una de sus etapas productivas no tiene paralelo. Un estándar estricto de selección materia prima y pruebas de control de calidad global antes y después de cada lote producido, proporcionando a los clientes productos consistentes. Brindamos tiempos de respuestas rápidas a cualquier requisición de urgencia a través de sistemas de producción flexibles, en todas nuestras instalaciones de fabricación.

## Soluciones **Refractarias** Globales



**13 MANUFACTURING FACILITIES**

OVER 145 INTERNATIONAL SALES REPRESENTATIVES

**3 RESEARCH AND TECHNOLOGY FACILITIES**

SALES ACTIVITY IN MORE THAN 100 COUNTRIES

**6 PRECAST SHAPES FACILITIES**



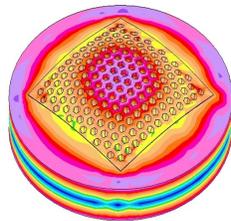
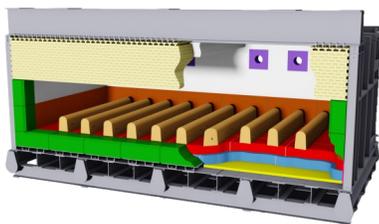
# INVESTIGACIÓN & INGENIERÍA

Después de entender en detalle sus necesidades específicas, nuestro equipo evalúa los criterios operacionales y parámetros físicos para crear un diseño detallado que abarque:

- Tecnologías Patentadas
- Optimización de productos por zona
- Modelos térmicos para validar y optimizar diseños
- Diseños probados de revestimientos seguros
- Técnicas y propiedades de instalación únicas
- Sistemas de diseños refractarios de vanguardia

Estamos enfocados en el desarrollo de nuevos productos, mejorando los existentes y perfeccionando técnicas de instalación. Nuestro desarrollo de productos y sus respectivas pruebas son realizadas en nuestro Centro de Investigación y Desarrollo, el cual cuenta con tecnología de punta. Tenemos un laboratorio para las pruebas de proyección (Gunning y Shotcreting) que nos permite desarrollar extensivas pruebas en las propiedades de instalación

Como proveedores innovadores e impulsados por la tecnología, estamos dedicados a proporcionar soluciones refractarias personalizadas para las varias operaciones de las industrias. Ofrecemos una amplia variedad de refractarios de alto rendimiento con materia prima de calidad superior.



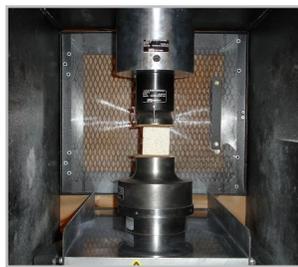
FEA Análisis Térmico



Prueba de Fluidez



Prueba de Contacto



Prueba de Resistencia





# INSTALACIÓN | TECNOLOGÍA

Allied está presente en cada paso del camino. Nuestra atención a las necesidades de los contratistas y clientes crea una base para desarrollar soluciones a la medida de sus necesidades. Tenemos métodos probados de instalación para una variedad de refractarios en varios mercados industriales incluyendo cemento, incineración, procesamiento de minerales y cal

Las innovaciones en ingeniería y diseño de productos permiten a los contratistas mejorar la productividad y aumentar la facilidad de instalación. Además de las piezas refractarias prefabricadas y el vaciado convencional, Allied ofrece una línea completa de productos para proyección (gunning y shotcrete) que brindan los siguientes beneficios

- Reducción del tiempo de parada
- Bajo rebote
- Tiempo de trabajo controlado para permitir mejor planificación
- Castables que pueden bombearse a largas distancias a través de tuberías de pequeño diámetro
- Puede bombearse a bajas presiones sin degradación de propiedades
- Rendimiento superior de concreto proyectado (shotcrete) en diámetros de manguera pequeños de hasta 38 mm (1,5 pulg.)



Bajo Rebote



Diámetros de Mangueras Versátiles



Polvo Mínimo



Recorte de Tiempo Amigable para El Contratista



process



# CEMENTO

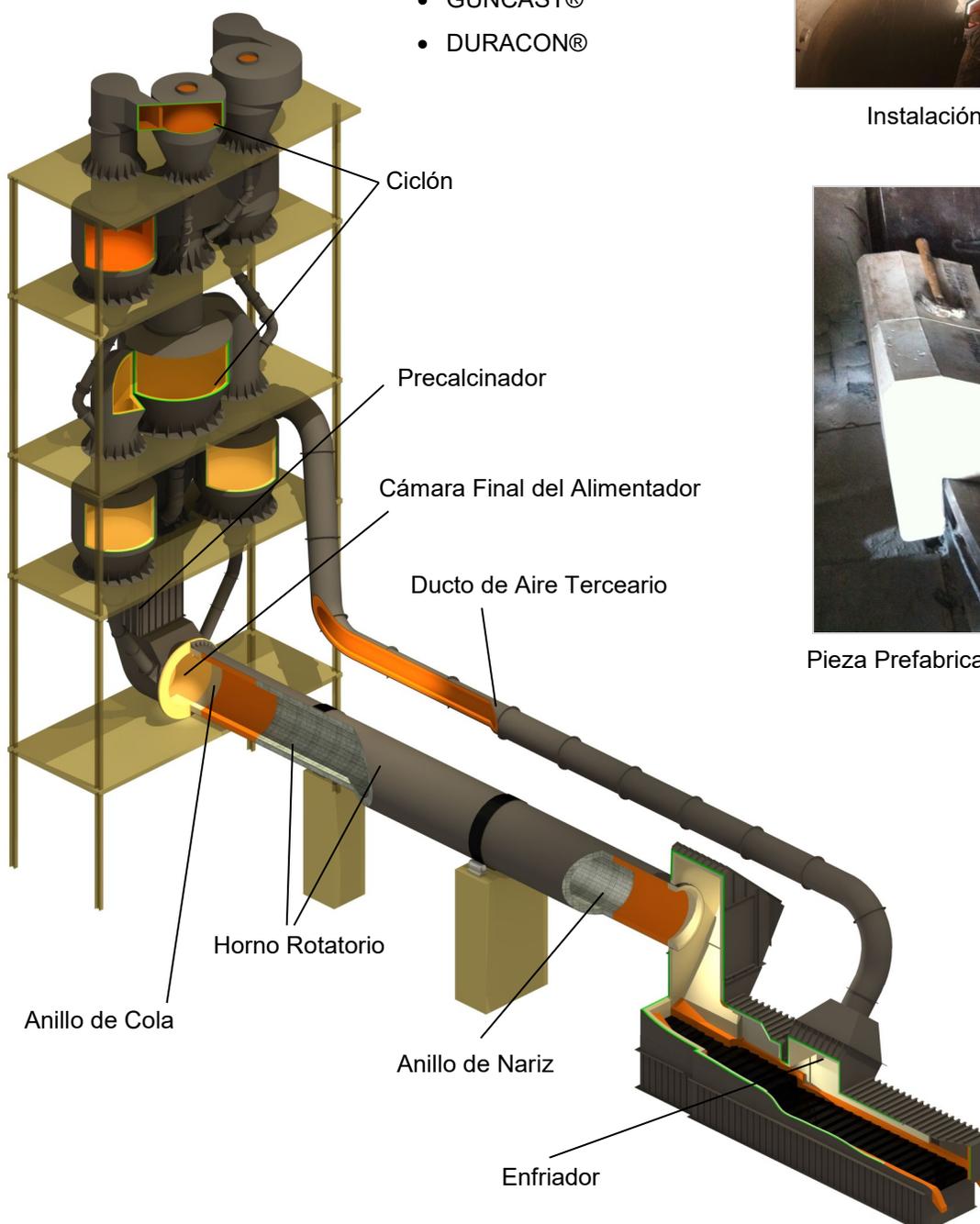
refractory

Allied ofrece composiciones refractarias específicas con adiciones minerales mejoradas para un rendimiento óptimo y castables convencionales y bajo cemento o mezclas proyectables de pistola con opciones de fraguado controladas de forma única. Diseñados específicamente para el mercado del cemento, estos productos exhiben características tales como excelentes capacidades cíclicas y una excelente resistencia a la corrosión, álcalis, ácidos y la abrasión. Los productos para cemento incluyen:

- TUFFCRETE®
- ARMORGUN®
- INSULMIX®
- FAST-TURN®
- GUNCAST®
- DURACON®



Instalación Shotcrete



Pieza Prefabricada Anillo de Nariz

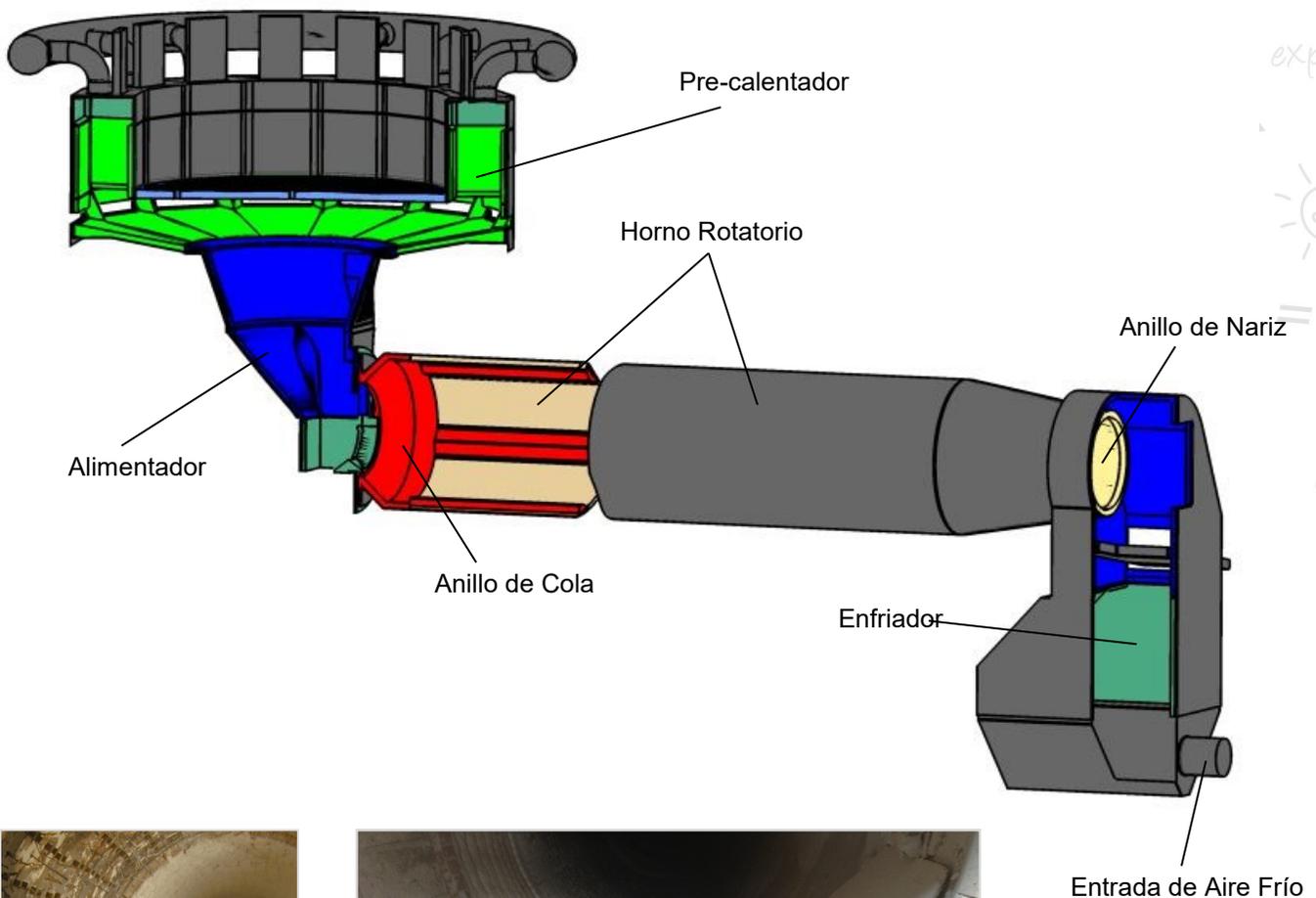
expansion





Allied ofrece refractarios monolíticos y formas refractarias prefabricadas y pre-secadas personalizadas para el mercado de la cal con soluciones de instalación únicas que brindan productividad mejorada, facilidad de instalación y tiempos de de puesta en marcha más rápidos. Los nombres comerciales incluyen.

- TUFFCRETE®
- ARMORGUN®
- ARMORKOTE
- DURACON®
- METAL-ROK® - Formas refractarias prefabricadas y pre-secadas



Instalación Shotcrete



Forma Prefabricada Anillo de Nariz



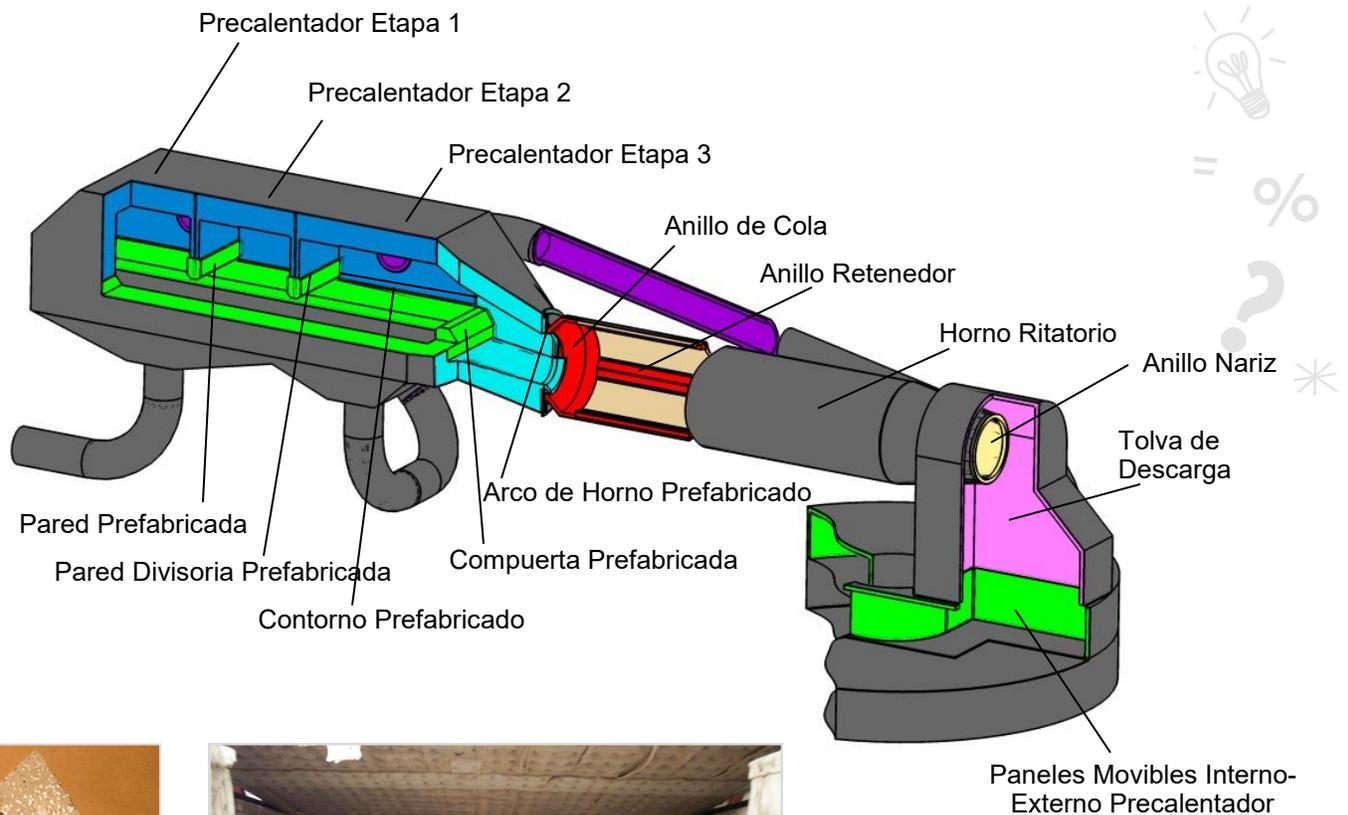


# Mineral | PROCESAMIENTO

El sistema completo de Allied de productos monolíticos proyectables (gunning y shotcreting) junto con una gama amplia de formas refractarias prefabricadas, presecadas, permite un tiempo mínimo de parada de la construcción y arranques rápidos.

Productos diseñados para esta aplicación incluyen:

- TUFFCRETE®
- TUFF-FLO
- ARMORGUN®
- GUNCAST®
- Piezas refractarias prefabricadas, pre-secadas - Productos aislantes de alúmina requieren un ajuste de precisión en el campo.
- METAL-ROK® - Piezas refractarias pre-fabricadas, pre-secadas donde la abrasión por impacto se enfrenta al reto del proceso del mineral.



METAL-ROK® Muestra Prefabricada



Piezas Prefabricadas de Pared Exterior

## Sede Corporativa:

### Allied Mineral Products, LLC

Columbus, Ohio, U.S.A.

614-876-0244 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

## Ubicaciones de Fábricas en USA

Allied Mineral Products, LLC

Columbus, Ohio, USA

614-876-0244 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Allied Mineral Products

Chehalis, Washington, USA

614-876-0244 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Allied Mineral Products

Pell City, Alabama, USA

614-876-0244 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Allied Mineral Products

Brownsville, Texas, USA

956-831-2022 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

## Ubicaciones de Fábricas Internacionales:

Allied Mineral Products Brazil

Poços de Caldas, Brazil

614-876-0244 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Allied Mineral Products Europe B.V.

Tholen, Netherlands

31-166 601200 - [customerservice@alliedmin.com](mailto:customerservice@alliedmin.com)

Allied Mineral Products (Foshan) Co., Ltd.

Foshan City, China

86-22-252-10378 - [amtsales@alliedmin.com](mailto:amtsales@alliedmin.com)

Allied Mineral Products (Tianjin) Co., Ltd.

Tianjin, China

86-22-252-10378 - [amtsales@alliedmin.com](mailto:amtsales@alliedmin.com)

Allied Mineral Products South Africa (Pty) Ltd.

Johannesburg, South Africa

27-11-902-2900 - [southafricasales@alliedmin.com](mailto:southafricasales@alliedmin.com)

Allied Refractory Products India Private Ltd.

Ahmedabad, Gujarat, India

91-2717-616800 - [india@alliedmin.com](mailto:india@alliedmin.com)

Allied Mineral Products Russia

Yelabuga, Tatarstan, Russia

79-16-585-2753 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

## Licencias:

Refractarios Lunge Limitada

Santiago, Chile

56-22-745-3613 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Nippon Crucible Co., Ltd.

Tokyo, Japan

614-876-0244 - [japan@alliedmin.com](mailto:japan@alliedmin.com)

Shinagawa Refractories Australasia

Unanderra NSW Australia

+61-2-4222-3834 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Hagenburger

Grünstadt, Germany

31-16660-5153 - [info@alliedmin.com](mailto:info@alliedmin.com)

Visite [alliedmineral.com](http://alliedmineral.com) para más información.