

# FRC Global

## Refractarios de Cuchara





**Equipo Experto.**



**Productos de Calidad.**



**Redes Globales.**

---

## Quienes Somos

**FRC Global es un proveedor líder de refractarios, electrodos y sistemas de combustión de alta temperatura.**

Suministramos a las industrias del hierro, el acero y los metales no ferrosos durante más de tres décadas y nuestra reputación se ha construido sobre la base de ser solucionadores de problemas para nuestros clientes. Buscamos constantemente nuevas formas de maximizar la producción, aumentar la eficiencia e impactar positivamente en sus resultados.

Nuestro compromiso va más allá de proporcionar materias primas de calidad; Estamos dedicados a ofrecer soporte

técnico incomparable por parte de nuestro equipo de ingenieros experimentados. Estamos orgullosos de ser más que un simple proveedor y creemos que su éxito es un reflejo directo de nuestra asociación genuina.

Buscamos constantemente las mejores materias primas de nuestra extensa red global y tenemos la capacidad de adaptarnos ágilmente para satisfacer las demandas de nuestra industria cambiante. Con más de 25 almacenes en los Estados Unidos, Canadá, México y Sudamérica, garantizamos que sus productos estén ahí cuando los necesite.

Como empresa estadounidense de propiedad familiar, nos dedicamos a hacer nuestra parte para dar forma al futuro de nuestra industria para las generaciones venideras.



---

## Nuestra Misión

Adoptar la tecnología moderna para aumentar la innovación, la eficiencia y la transparencia. Inspire a la próxima generación impulsando el cambio, promoviendo la curiosidad y dando forma a soluciones sostenibles en un mundo de altas temperaturas.





# Sobre Nosotros

## Información de Contexto

FRC Global es una empresa familiar de segunda generación con 30 años de historia.

## Oficinas Globales

**FRC Global tiene oficinas, agentes o socios en 20 países alrededor del mundo.**

- América del Norte: Estados Unidos y Canadá
- América del Sur: Colombia
- Asia: China

Ofrecemos productos y servicios de ingeniería de calidad para todas sus aplicaciones de alta temperatura.

## Datos Globales del FRC

Nuestros empleados de control de calidad inspeccionan minuciosamente los envíos para garantizar que los productos cumplan con las especificaciones y estén empaquetados adecuadamente.

**Nuestro equipo de ventas y servicio están disponibles en lo siguiente:**

- América del norte
- Centroamérica
- Sudamérica
- Europa
- Oriente Medio



---

# ¿Por qué FRC Global?

**Vamos a estar cuando nos necesites, podemos hacer grandes cosas juntos.**

Durante más de tres décadas, hemos construido asociaciones sólidas haciendo honor a nuestra reputación de estar ahí para nuestros clientes. Nuestro equipo está formado por personas trabajadoras, muchas de las cuales han estado en su lugar y comprenden los desafíos que enfrenta. Pensamos constantemente en el futuro, anticipando nuevas barreras y brindando mejores soluciones.

Nuestro equipo sabe que no hay dos desafíos iguales. Cuando nos presentamos para comprenderlo a usted y su operación, lo estudiamos para asegurarnos de proponer soluciones, no solo productos. Como empresa llena de gerentes de producto dedicados y equipos meticulosos de control de calidad, viajamos por todo el mundo para producir productos de alta gama a partir de las mejores materias primas. Y con ingenieros experimentados en nuestro personal, lo ayudamos a identificar oportunidades para mejorar el rendimiento y la producción.



# Proporcionando Soluciones

## Proveemos soluciones de alta temperatura para su cuchara

- Estamos capacitados para suministrar todos sus requerimientos refractarios en esta área.
- Ofrecemos ladrillos de magnesia-carbono, magnesia-alúmina-carbono, alúmina-magnesia-carbono, dolomita y alúmina quemada de acuerdo con su proceso.
- Ofrecemos un completo rango de especialidades a granel y prefabricados para completar su instalación.
- Nuestras plantas cuentan con certificación ISO 9001, tenemos y controlamos nuestra propia materia prima por lo que entregamos productos de alta calidad.

## Entendiendo sus necesidades

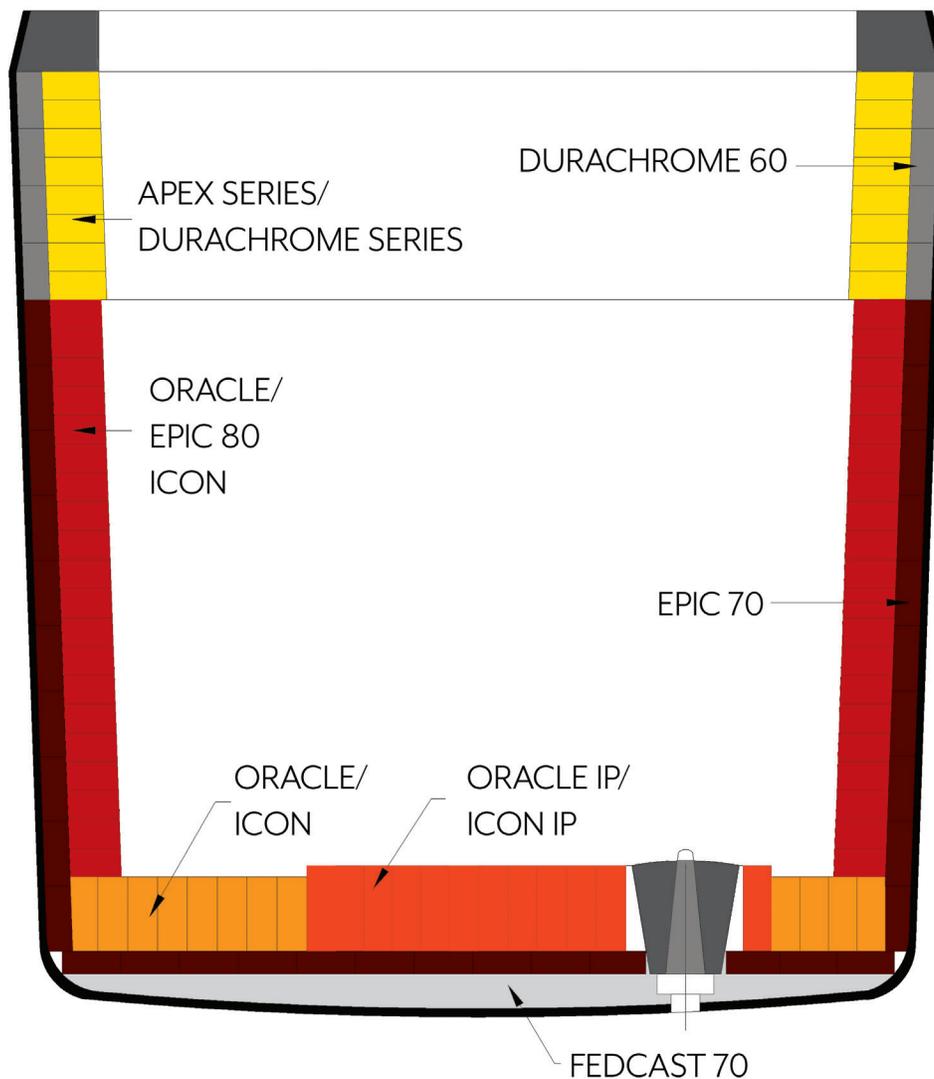
- Somos la respuesta a la disponibilidad de refractario para cucharas, buscando continuamente el mejor costo-beneficio de refractario por tonelada de metal producida.
- Proporcionamos refractario consistente y confiable, empleando alta tecnología para la obtención de los mejores productos existentes y minimizamos las emisiones tóxicas durante su utilización.
- Nuestra empresa brinda un excelente servicio antes, durante y después de cada revestimiento de ladrillo de trabajo y seguridad en cucharas

# Productos

Producto	Análisis químico % en peso aproximado									B. Den-sidad g/cm <sup>3</sup>	CCS psi	App. Por. %	Car-bon %
	MgO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	SiO <sub>2</sub>	ZrO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Alca-lis				
<b>Ladrillo de horno/cuchara, antioxidante metálico simple o doble disponibles porción de magnesita   cualquier carbono disponible bajo petición</b>													
Apex <sup>®</sup> 8	97.6	---	0.2	0.2	1.4	0.6	---	---	---	3.01	>4000	~2.0	---
Apex <sup>®</sup> 7	97.1	---	0.2	0.3	1.8	0.6	---	---	---	2.96	>3800	~3.0	---
Apex <sup>®</sup> 6	96.0	---	0.5	0.7	1.9	0.9	---	---	---	2.88	>3800	~3.0	---
Apex <sup>®</sup> 5	95.0	---	0.2	1.9	2.4	0.6	---	---	---	2.85	>3200	~3.0	---
<b>Dolomita Cocida</b>													
Paragon <sup>®</sup> D	>36	---	<1.5	<1	<61	<1.5	---	---	---	2.80	5000	18.0	---
Paragon <sup>®</sup> Dbz	>35	---	<1.5	<1	<59	<1.5	3.0	---	---	2.85	5000	20.0	---
Paragon <sup>®</sup> Md3	52	---	<1.5	<1	45	<1.5	---	---	---	2.87	5000	17.0	---
Paragon <sup>®</sup> Md50	66	---	<1.5	<1	31	<1.5	---	---	---	2.90	5000	18.0	---
Paragon <sup>®</sup> Mdz	52	---	<1.5	<1	45	<1.5	3.0	---	---	2.98	6000	160.0	---
<b>Dolomita Liga de Resina</b>													
Paragon <sup>®</sup> Rd	>36	---	<1.5	<1	<61	<1.5	---	---	---	2.98	6000	14.0	1
Paragon <sup>®</sup> Rd3C	>36	---	<1.5	<1	<61	<1.5	---	---	---	2.96	5000	12.5	4
Paragon <sup>®</sup> Rd6C	>36	---	<1.5	<1	<61	<1.5	---	---	---	2.95	4000	12.0	6.5
<b>Alta alúmina</b>													
Epic <sup>®</sup> 60	---	---	58.0	1.3	---	36.0	---	3.0	0.4	2.50	8000	16.0	---
Epic <sup>®</sup> 70	---	---	65.0	1.4	---	23.5	---	2.3	0.2	2.60	9000	18.0	---
Epic <sup>®</sup> 80	---	---	80.0	1.2	---	16.6	---	3.5	0.1	2.70	10000	20.0	---
Epic <sup>®</sup> 85	---	---	85.0	1.7	---	12.0	---	3.2	0.2	2.80	10145	20.0	---
Epic <sup>®</sup> 90	---	---	90.0	0.4	---	8.9	---	0.7	trace	2.90	17391	18.0	---
<b>Ladrillo de Magnesita Cromo</b>													
Durachrome <sup>®</sup> 50	55.0	18.1	14.3	8.9	0.7	2.8	---	---	---	3.09	5797	17.5	---
Durachrome <sup>®</sup> 60	62.0	17.0	8.2	10.2	1.5	1.1	---	---	---	3.08	5507	17.0	---
Durachrome <sup>®</sup> Fg20	61.0	19.0	6.8	12.0	0.7	0.5	---	---	---	3.18	8696	15.0	---
Durachrome <sup>®</sup> Fg50	58.0	20.0	6.9	13.0	0.5	0.5	---	---	---	3.20	10145	13.0	---
Durachrome <sup>®</sup> Fg100	59.0	20.0	7.3	10.5	0.9	2.1	---	---	---	3.30	9276	13.3	---
<b>Ladrillo de Alúmina Magnésia Carbono</b>													
Oracle <sup>®</sup>	10.0	---	78.0	---	---	7.0	---	---	---	2.90	8000	5.0	5.0
Oracle <sup>®</sup> Ip	10.0	---	80.0	---	---	5.0	---	---	---	3.20	12000	4.0	5.0
<b>Ladrillo de Magnesita Alúmina Carbono</b>													
Icon	78.0	---	10.0	---	---	---	---	---	---	3.00	>8000	<5%	7.0
Icon Ip	78.0	---	10.0	---	---	---	---	---	---	3.00	>8000	<5%	7.0

# Fundición de Aluminio

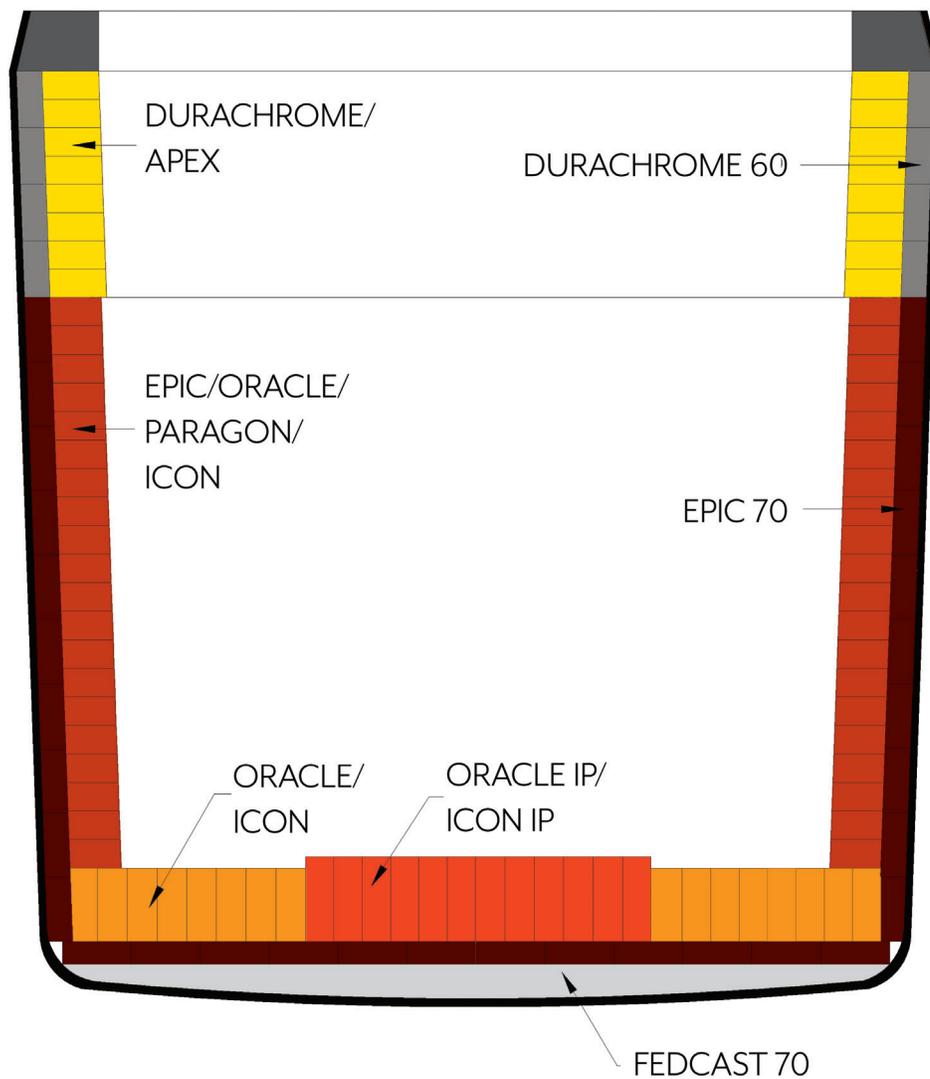
SERIE APEX — LMFs, VODs, VADs  
 DURACHROME — APLICACIONES SIN LMF



	Escoria Ácida	Escoria Básica
<b>Línea de Escoria</b>	Durachromo	Apex
<b>Barril</b>	Epic/Oracle/Icono	Oracle
<b>Piso</b>	Oracle/Icono/Icono IP	Oracle

# Cuchara Transfer de Inoxidables

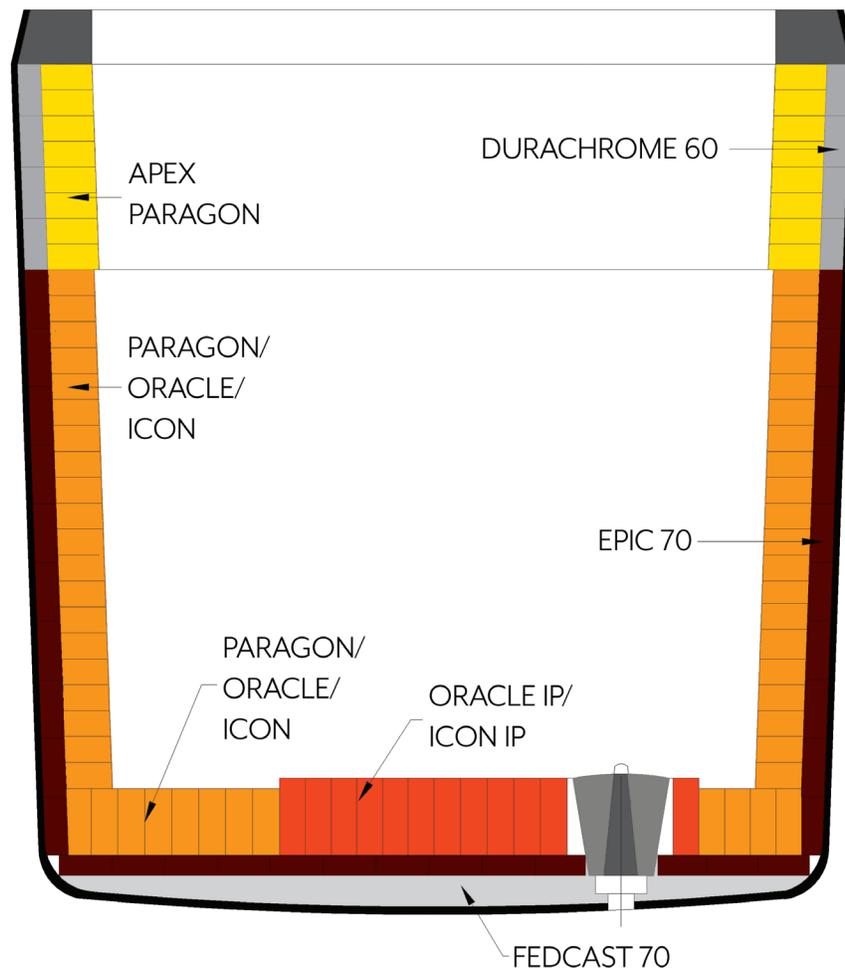
SERIE APEX — LMFs, VODs, VADs  
 DURACHROME — APLICACIONES SIN LMF



	Escoria Ácida	Escoria Básica
<b>Línea de Escoria</b>	Durachromo/Apex	Durachromo/Apex
<b>Barril</b>	Epic/Oracle/Icono	Paragón
<b>Piso</b>	Oracle/Icono/Icono IP	Oracle

# Cuchara de Fundición Calmadas al Silicio

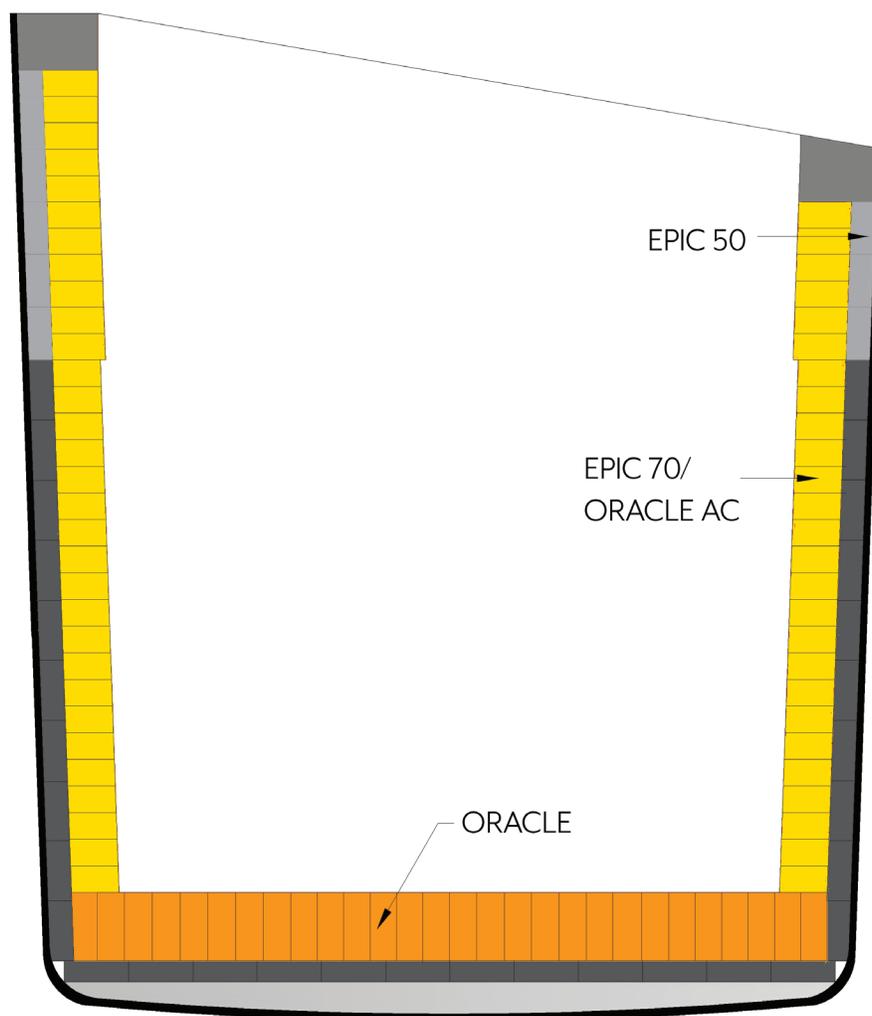
SERIE APEX – LMFs, VODs, VADs  
 DURACHROME – LMFs & SIN LMFs



	Escoria Ácida	Escoria Básica
<b>Línea de Escoria</b>	Apex	Paragón
<b>Barril</b>	Oracle/Icono	Paragón
<b>Piso</b>	Oracle/Icono/Icono IP	Paragón/Oracle

# Cuchara Transfer de Hierro

Concretos disponibles para proyectar  
Reparación del revestimiento de trabajo  
de la cuchara de hierro.





# Innovación de Alta Temperatura

## Estados Unidos

1000 N. West Street, Suite 1200 #3008  
Wilmington, DE 19801

## Canadá

Montreal, Quebec

## Sudamerica

Cali, Colombia  
Teléfonos: 011-57-310-826-2701

## Asia

Dalian, China

---

1.800.609.5711

[FRCglobal.com](http://FRCglobal.com)

