



Arenas y gravas



PLAYA BLANCA





Misión

Ofrecer a todos nuestros clientes materias primas (arenas especiales) con el fin de ayudarlos en el desarrollo de diversos procesos industriales en diferentes sectores, tales como: construcción, cerámica, pintura, fundición y moldeo, perforación, tratamiento de aguas, entre otros. Contamos con personal idóneo con calificación y competencia, comprometidos con las buenas prácticas de seguridad industrial, la responsabilidad social empresarial y el medio ambiente (licencia ambiental y registro minero vigentes); generando confiabilidad y satisfacción a todos nuestros clientes.

Visión

Darnos a conocer a nivel nacional como empresa líder en la producción y comercialización de arenas especiales a diversas empresas catalogadas como las más importantes del país; soportados en un alto desempeño, confiabilidad y mejoramiento continuo en cada uno de nuestros procesos.

Politica Integral

PEGAFORD en conjunto con ARENAS Y GRAVAS PLAYA BLANCA es una empresa que respeta y mantiene las buenas prácticas de seguridad industrial y salud ocupacional. Somos una empresa donde sus profesionales están capacitados para preservar el medio ambiente gestionando estrategias que prevengan o mitiguen los impactos ambientales que llegaran a afectar el entorno y la comunidad.

Arenas Síliceas

Arenas y gravas

La arena de Sílice o Arena Silica se procesa mayormente a partir de lo que fueron lagos y ríos donde se encuentran los grandes sedimentos de arena sílica. Pueden también obtenerse de formaciones rocosas que se someten a un proceso de molienda y cribado para obtener la arena en sus diferentes granulometrias.

Los usos industriales de la sílice derivan de sus importantes propiedades físicas y químicas, destacando especialmente su dureza, resistencia química, alto punto de fusión, abrasividad y transparencia.

Es una materia prima muy importante en la composición de sus fórmulas de concretos refractarios, impermeabilizantes, pinturas, estucos, abrasivos industriales, detergentes, resinas para pisos. Son a su vez utilizadas según su granulometría para la fabricación de piezas de fundición, pisos antideslizantes, vidrios, como lecho filtrante en plantas de tratamiento de agua, en campos deportivos (golf, vóley playa, canchas sintéticas de fútbol), sandblasting, paisajismo entre otros.

Nombres comunes: Arenas de cuarzo, Sílice Sand, Arena Sílicea, Arena Sílice, Arena Sílica

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas Síliceas

Arenas y gravas

Este material está constituido por granos duros, subangulares, semiredondos de material cuarzo en un 98,9 % de pureza, resistente a la degradación durante su manipulación y uso. A simple vista, se encuentra libre de arcilla, polvo, materiales orgánicos y micáceos. Por otro lado, cumple a cabalidad con la NTC 2572

Ficha Técnica Arena Sílice

Descripción

Arena sílice Blanca y/o Cremosa extraída y clasificada en una granulometría definida y en diferentes porcentajes de grano. A nivel industrial se conoce con los siguientes nombres: Arena de Cuarzo, Arena Sílice, Arena Sílicea, etc.

Propiedades Físicas

Distribución Granulométrica (Serie Tyler y ASTM E 11-87)

| Propiedad | Valor | Norma |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| Gravedad Especifica | 2,65 [g/cm ³] | ASTM C – 128 |
| Densidad Aparente | 1,47 – 1,57 [g/cm ³] | ASTM C – 29 |
| Contenido de Humedad | 0,1% Máximo | ASTM C – 566 |
| Punto de Ebullición | 1676 °C | ASTM C – 24 |
| Punto de fusión | 2230 °C | ASTM C – 24 |
| pH | 8,4 | AFS – 113 – 87 – S |

Composición Química

| Compuesto | Porcentaje (%) |
|--------------------------------|----------------|
| SiO ₂ | 98,929 |
| Fe ₂ O ₃ | 0,056 |
| Al ₂ O ₃ | 0,501 |
| TiO ₂ | 0,079 |
| Na ₂ O | 0,072 |
| K ₂ O | 0,338 |
| Ca O | 0,024 |

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas Silíceas

Nuestras Referencias

Grava N° 2/4

Arenas y gravas

Datos Técnicos

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +2 | 4 - 9% |
| -4 | 70 - 90% |

Usos

✓ Acuarios

✓ Filtros de agua

Grava N° 4/8

Datos Técnicos

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +4 | 5 - 10% |
| +8 | 85 - 93% |
| -12 | 1 - 4% |

Usos

✓ Refractarios

✓ Filtros de agua

✓ Hormigones

✓ Perforación

✓ Morteros

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas Silíceas

Nuestras Referencias

Arena N° 8/12

Arenas y gravas

Datos Técnicos

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +8 | 4 - 8% |
| +12 | 70 - 15% |
| -16 | 16 - 20% |

Usos

- ✓ Rellenos
- ✓ Filtros de agua
- ✓ Hormigones
- ✓ Perforación
- ✓ Morteros
- ✓ Campos deportivos

Arena N° 8/30

Datos Técnicos

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +8 | 2 - 6% |
| +20 | 85 - 95% |
| -30 | 5 - 10% |

Usos

- ✓ Rellenos
- ✓ Filtros de agua
- ✓ Hormigones
- ✓ Concretos
- ✓ Morteros
- ✓ Sandblasting

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
 Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
 Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
 E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
 Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas Silíceas

Nuestras Referencias

Arena N° 12/20

Arenas y gravas

Datos Técnicos

Numero de Mesh Porcentaje de grano (Serie Tyler)

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +12 | 56% |
| +16 | 39% |
| -20 | 5% |

Usos

✓ Sanblasting

✓ Filtros de agua

Arena N° 20/30

Datos Técnicos

Numero Mesh Porcentaje de grano (Serie Tyler)

| | |
|-----|--------|
| +20 | 5% |
| +30 | 80% |
| -30 | 15%Max |

Usos

✓ Sandblasting

✓ Campos Deportivos

✓ Revestimientos

✓ Materiales para construcción

✓ Moldeo para Fundición

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas Silíceas

Nuestras Referencias

Arena N° 40/70

Arenas y gravas

Datos Técnicos

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +50 | 10% |
| +60 | 20% |
| +70 | 60% |
| -70 | 10% Max |

Usos

✓ Revestimientos

✓ Abrasivos

✓ Pinturas

✓ Rellenos

✓ Vidrios

✓ Materiales Para Construcción

✓ Moldeo para fundición

Arena N° 70 TAPA

Datos Técnicos

| Numero Mesh | Porcentaje de grano (Serie Tyler) |
|-------------|-----------------------------------|
| +70 | 0.5% |
| +100 | 14% |
| +120 | 12% |
| +140 | 70% |
| +150 | 2% |
| +170 | 1% |
| -170 | 1% |

Usos

✓ Refractarios

✓ Revestimientos

✓ Abrasivos

✓ Pinturas

✓ Vidrios

✓ Cementos Especiales

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
 Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
 Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
 E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
 Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas Síliceas

Presentación y almacenamiento

Arena sílice Blanca y/o Cremosa se presenta en sacos de longas de 25, 40 y 50 kg. Debe almacenarse en un lugar seco y sobre estibas

Medidas de Seguridad.

Identificación de riesgos

A pesar de que la sílice no está considerada como una sustancia peligrosa, la fracción respirable generada en la manipulación de la misma puede causar efectos perjudiciales para la salud. La inhalación prolongada y/o masiva de polvo de Sílice cristalina puede causar fibrosis pulmonar, denominada habitualmente como silicosis. Los principales síntomas de la silicosis son tos, ahogo, sibilancia y disnea. La exposición al polvo debe ser organizada y controlada.

Cancernogenicidad

La IARC (INTERNATIONAL AGENCY RESEARCH ON CANCER) cataloga el polvo de Sílice inhalado de fuentes ocupacionales como un CARCINOGENO CLASE I para los seres humanos.
Controles de exposición ocupacional: Proporcione suficiente ventilación y filtrado en aquellos lugares en los que se pueda generar polvo.

Protección Respiratoria

En caso de exposición al polvo por encima de los límites permisibles o reglamentarios, se debe utilizar equipos de protección personal respiratoria.

Elaboró: ING. ELIAS SEBASTIAN FORERO CAMACHO
Jefe de Producción y Control de Calidad

Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



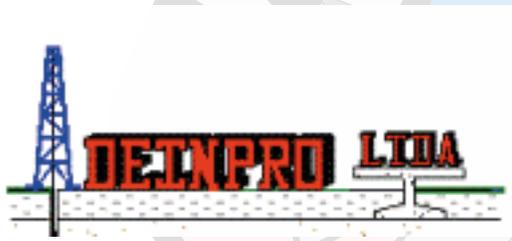
Arenas Silíceas

Nuestros Clientes

Arenas y gravas



Proyectos y Montajes



Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561



Arenas y gravas



Productos Arenas y Gravas Playa Blanca. Pega Ford
Calle 35 N° 7 - 31 Sogamoso Boyacá - Colombia.
Contactos: (057) 314 412 6334 - (038) 771 53 85
E.Mail: ventas.pegaford@gmail.com
Representante Legal: Elias Forero Díaz C.C: 9.527-561