

# ÁRIDOS SOBOCE UNA BASE SÓLIDA PARA LA CONSTRUCCIÓN

## Descripción

ÁRIDOS SOBOCE empresa con 22 años de experiencia dedicada a la producción de material pétreo chancado y rodado con altos estándares de calidad generando un impacto positivo en la economía de los proyectos y eficiencia en las mezclas.

En construcción, resulta de vital importancia la utilización de áridos de calidad para garantizar la estabilidad, resistencia y durabilidad en las distintas aplicaciones.

Nuestro proceso busca un equilibrio en la explotación de materia prima y la protección del medio ambiente, lo que nos confiere carácter de industria estratégica.

## Productos y servicios

| PRODUCTOS |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| 1         | ARENA No. 4 (rodada, chancada, lavada o seca) |
| 2         | Gravilla 3/8" (rodada o chancada)             |
| 3         | Gravilla 1/2" (rodada o chancada)             |
| 4         | Grava 3/4" (rodada o chancada)                |
| 5         | Grava 1" chancada                             |
| 6         | Grava 2 chancada                              |
| 7         | Grava 1 1/2" chancada                         |
| 8         | Grava 2 1/2" chancada                         |
| 9         | Material para Capa Base, Sub-base             |
| 10        | Áridos para mezcla asfáltica                  |

| SERVICIOS |                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓         | Producción de agregados y materiales granulares.                                                                                                                |
| ✓         | Abastecimiento de áridos para hormigones y asfaltos.                                                                                                            |
| ✓         | Despacho de agregados en volúmenes de hasta 12 m3 por volqueta.                                                                                                 |
| ✓         | Entrega en obra puntual y con volúmenes exactos solicitados.                                                                                                    |
| ✓         | Posibilidad de modificar la configuración del proceso de producción para lograr arenas y gravas para desempeños y especificaciones especiales.                  |
| ✓         | SOBOCE S.A. cuenta con el Centro de Innovación y Asesoría Técnica "CIATEC", para brindar soporte técnico sobre la aplicación de nuestros productos y servicios. |

## Ventajas y beneficios ☆☆☆ de áridos SOBOCE

- ✓ Producto de calidad que permite eficiencia en obra.
- ✓ Mejor adherencia de los áridos a las pastas cementicias.
- ✓ Stock disponible en Planta Industrial.
- ✓ Alta capacidad de producción para satisfacer grandes demandas y dar continuidad en el suministro.
- ✓ Continuos controles de calidad durante todo el proceso de producción y producto final.
- ✓ Entrega inmediata en planta y obra.
- ✓ Precios competitivos en el mercado.
- ✓ Diversificación de productos.
- ✓ Implementación de tecnología sostenible y amigable con el medio ambiente.

## Impacto ambiental 🌱

- ✓ ÁRIDOS SOBOCE cuenta con licencia ambiental y autorización municipal para aprovechamiento de áridos y agregados en nuestras plantas industriales, cumpliendo normativa vigente para la actividad.
- ✓ Trabajamos en la sensibilización y concientización en temas ambientales a terceros quienes forman la cadena de suministro.



## Características



### Origen

Los ÁRIDOS SOBOCE son materiales granulares naturales chancados y rodados producidos en Planta Industrial.

### Granulometría

Los ÁRIDOS SOBOCE tienen granulometría homogénea lo que los hace muy convenientes tanto técnica como económicamente, permitiendo obtener mezclas manejables lo que incide en la adecuada colocación, resistencia y durabilidad de las construcciones.

### Forma

Los áridos producidos por SOBOCE, tienen la forma adecuada y dan lugar a estructuras resistentes debido a la compacidad de su esqueleto granular.

### Limpieza

Mediante procesos de lavado y selección de áridos y debido a los exigentes controles de calidad en Planta de ÁRIDOS SOBOCE, se puede asegurar que el árido este libre de partículas contaminantes y posea limpieza controlada, asegurando la adherencia de la pasta de cemento, lo que garantiza la durabilidad, resistencia y calidad de las

### Textura

Los ÁRIDOS SOBOCE son producidos y chancados de forma controlada, obteniendo una excelente textura que mejora la adherencia del árido con cementos y asfaltos, lo cual permite obtener hormigones, morteros, asfaltos y estructuras en general con mayor docilidad y mejores resistencias.

RESISTENCIA

DURABILIDAD

INVERSIÓN SEGURA



## Control de calidad - Áridos para hormigones y prefabricados

### Materia prima para Áridos Soboce

| N° | Parámetro evaluado                  | Especificación    | Ensayo               | Aceptación |
|----|-------------------------------------|-------------------|----------------------|------------|
| 1  | Dureza del material                 | ASTM C131, NB 596 | Desgaste los Ángeles | Cumple     |
| 2  | Determinación de contenido orgánico | ASTM C40, NB 609  | Método Colorimétrico | Cumple     |
| 3  | Ensayos de Durabilidad              | ASTM C33, NB 599  | Sulfatos de sodio    | Cumple     |

### Arena para hormigones y prefabricados

| N° | Parámetro evaluado                                                | Especificación                           | Ensayo                          | Aceptación                         |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Determinación por lavado del material más fino que el TAMIZ 75 µm | ASTM C33 (AASHTO TP 57 para A.M.) NB 596 | Tamiz N°200                     | Cumple                             |
| 2  | Análisis por tamiz de agregado del acopio                         | ASTM C33, NB 598                         | Granulometría                   | Cumple                             |
| 3  | Determinación de contenido orgánico                               | ASTM C40, NB 609, NB 596                 | Método Colorimétrico            | Cumple                             |
| 4  | Terrones de arcilla y partículas desmenuzables                    | ASTM C142, NB 601, NB 596                | Terrones de arcilla             | Cumple                             |
| 5  | Partículas ligeras en los agregados (carbón y lignito)            | ASTM C123, NB 602, NB 596                | Partículas ligeras              | Cumple                             |
| 6  | Compuesto de azufre (SO4)                                         | NB-603, NB 596                           | Compuesto de azufre (SO4)       | Cumple                             |
| 7  | Perdida de peso con sulfato de sodio                              | ASTM C80, NB 599, NB 596                 | Durabilidad                     | Cumple                             |
| 8  | Reactividad                                                       | NB 596                                   | Ensayo Reacción álcali agregado | Cumple con Cementos de SOBOCE S.A. |

### Grava para hormigones y prefabricados

| N° | Parámetro evaluado                                                           | Especificación             | Ensayo                                          | Aceptación                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Análisis por tamiz de los agregados                                          | ASTM C33, NB 598           | Granulometría                                   | Cumple                             |
| 2  | Determinación por lavado del material más fino que el TAMIZ 75 $\mu\text{m}$ | ASTM C117, NB 612, NB 596  | Tamiz N°200                                     | Cumple                             |
| 3  | Terrones de arcilla y partículas desmenuzables                               | ASTM C142, NB 601, NB 596  | Terrones de arcilla                             | Cumple                             |
| 4  | Partículas ligeras en los agregados (carbón y lignito)                       | ASTM C123, NB 602, NB 596  | Partículas ligeras                              | Cumple                             |
| 5  | Perdida de peso con sulfato de sodio                                         | ASTM C80, NB 599, NB 596   | Durabilidad                                     | Cumple                             |
| 6  | Compuesto de azufre (SO <sub>4</sub> )                                       | NB-603, NB 596             | Compuesto de azufre (SO <sub>4</sub> )          | Cumple                             |
| 7  | Desgaste en la maquina de los Ángeles                                        | ASTM C131, NB 596          | Abrasión                                        | Cumple                             |
| 8  | Índice de Planas y alargadas                                                 | NB 596                     | Determinación de partículas planas y alargadas  | Cumple                             |
| 9  | Caras Fracturas                                                              | NB 596                     | Determinación de caras producidas por fracturas | Cumple                             |
| 10 | Reactividad                                                                  | NB-596 (Barras de Mortero) | Ensayo reacción álcali agregado                 | Cumple con Cementos de SOBOCE S.A. |



### Control de calidad - Áridos para mezclas asfálticas, bases y sub-bases

#### Agregado fino para mezclas asfálticas

| N° | Parámetro evaluado                   | Especificación           | Ensayo                | Aceptación |
|----|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|
| 1  | Análisis por tamiz de los agregados  | ASTM D1073-16            | Granulometría         | Cumple     |
| 2  | Equivalente Arena                    | AASHTO T-176, ASTM D2419 | Equivalente Arena     | Cumple     |
| 3  | Perdida de peso con sulfato de sodio | AASHTO T-104, ASTM C88   | Durabilidad           | Cumple     |
| 4  | Índice de plasticidad                | AASHTO T-90, ASTM D4318  | Índice de plasticidad | Cumple     |

### Agregado grueso para mezclas asfálticas

| Nº | Parámetro evaluado                             | Especificación                         | Ensayo                                          | Aceptación |
|----|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| 1  | Análisis por tamiz de los agregados            | ASTM D448, D692, D1073                 | Granulometría                                   | Cumple     |
| 2  | Equivalente Arena                              | AASHTO T-176, ASTM D2419               | Equivalente Arena                               | Cumple     |
| 3  | Terrones de arcilla y partículas desmenuzables | ASTM C142, NB 601, NB 596              | Terrones de arcilla                             | Cumple     |
| 4  | Perdida de peso con sulfato de sodio           | AASHTO T-104, ASTM C80, NB 599, NB 596 | Durabilidad                                     | Cumple     |
| 5  | Desgaste en la máquina de los Angeles          | AASHTO T-96, ASTM C131, NB 596         | Abrasión                                        | Cumple     |
| 6  | Índice de partículas planas y alargadas        | ASTM D2419, NB 596                     | Determinación de partículas planas y alargadas  | Cumple     |
| 7  | Caras fracturas                                | ASTM D5825, NB 596                     | Determinación de caras producidas por fracturas | Cumple     |

### Materiales para bases y subbases

| Nº | Parámetro evaluado                     | Especificación               | Ensayo                              | Aceptación |
|----|----------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 1  | Análisis por tamiz de los materiales   | AASHTO M147-65 (2004)        | Granulometría                       | Cumple     |
| 2  | Equivalente Arena                      | AASHTO T-176, ASTM D2419     | Equivalente Arena                   | Cumple     |
| 3  | Límites de consistencia o de atterberg | AASHTO T89 - T90, ASTM D4318 | Límite líquido e índice plástico    | Cumple     |
| 4  | Valor de soporte de California CBR     | AASHTO T-193, ASTM D1883     | Índice de soporte de California CBR | Cumple     |
| 5  | Desgaste en la máquina de los Angeles  | ASTM C131, NB 596            | Abrasión                            | Cumple     |

La Paz

Oficina Central

Torres del Poeta, Av. Arce esq. Plaza Isabel la Católica N° 2519, Torre A, (Adela Zamudio)

• [www.soboce.com](http://www.soboce.com) • Telf.:(591) 22406040

Planta ÁRIDOS SOBOCE

Departamento de La Paz , Comunidad SURIQUIÑA

Municipio de Batallas, Sector Peñas

