

**BASE
GRANULAR
CHANCADA**

BIRRAK

BGA

**BASES GRANULARES
Y AGREGADOS**

**SUB-BASE
GRANULAR
CHANCADA**

**PIEDRA
TRITURADA**



ROCA

ARENA

ASFALTO



CONCRETO

**AGREGADOS
CERTIFICADOS
DE ALTA
CALIDAD**

BIRRAK

BASES GRANULARES Y AGREGADOS

Empresa 100% peruana con más de 20 años de experiencia en explotación de minería no metálica. Contamos con un yacimiento minero de 400 hectáreas en Callao/Puerto Piedra donde procesamos, en nuestras plantas de chancado, diferentes agregados según las especificaciones técnicas de cada cliente. Otorgamos un certificado de calidad y granulometría en cada producto asegurando la garantía de su proyecto.

Nuestros procesos cuentan con:

- ▶ Estudios de impacto ambiental.
- ▶ Certificado CIRA
- ▶ Certificaciones de inicio de operaciones de minería.
- ▶ Alineamientos de las normas vigentes de minería no metálica.
- ▶ Certificado de calidad y granulometrías.

Birrak - Complejo Industrial
Av. Néstor Gambetta km. 8.5
Carretera Ventanilla

ESQUEMA
DE APLICACIÓN
DE BASES
GRANULARES



FUNCIONES DE CADA PRODUCTO

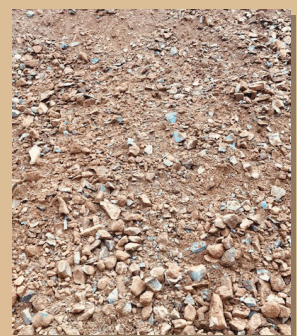
Carpeta Asfáltica

- ▶ Elaborada con materiales pétreos y productos asfálticos que proporcionan una superficie de rodamiento a los vehículos que transiten sobre las bases granulares.



Base Granular Chancada

- ▶ Sirve como soporte estructural a la carga aplicada en la capa asfáltica o de concreto.



Sub-base

- ▶ Sirve de drenaje ante cambios de humedad.
- ▶ Controla la ascensión de agua de las capas freáticas, evitando el hundimiento e hinchazón del asfalto o concreto.
- ▶ Aumenta la capacidad de carga de la base.



Sub-rasante

- ▶ Procedencia natural o clasificada según especificación técnica del contratista.





BENEFICIOS DE USAR BASES GRANULARES CHANCADAS



► **MAYOR
RESISTENCIA**



► **DURABILIDAD
EN EL TIEMPO**



► **INVERSIÓN
SEGURA**

CONSECUENCIAS DEL USO DE BASES INADECUADAS



► **HUNDIMIENTOS**



► **FALTA
DE DRENAJE**



► **HINCHAZÓN
DE CAPA SUPERIOR**

SERVICIOS - BIRRAK BGA

- Venta de bases granulares chancadas y agregados.
- Despacho de agregados en Big Bags de 1m³.
- Diseño y conformación de plataformas.
- Movimientos de tierra con disposición final.
- Abastecimiento de concreto y asfaltos



**Política
de calidad**



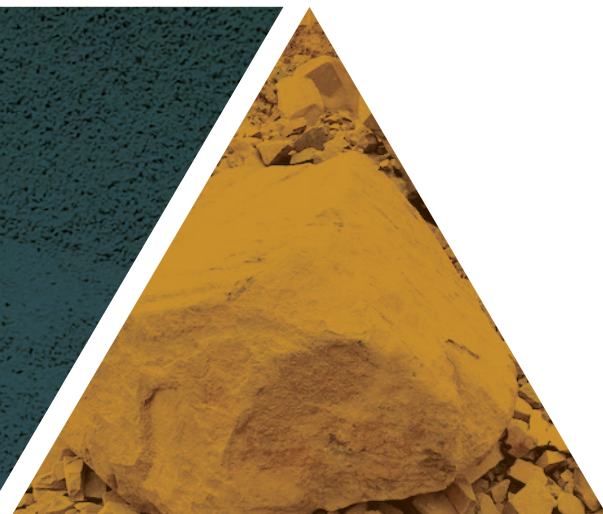
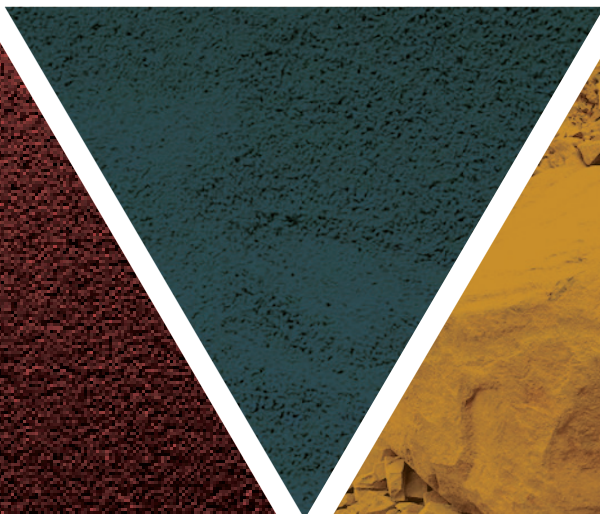
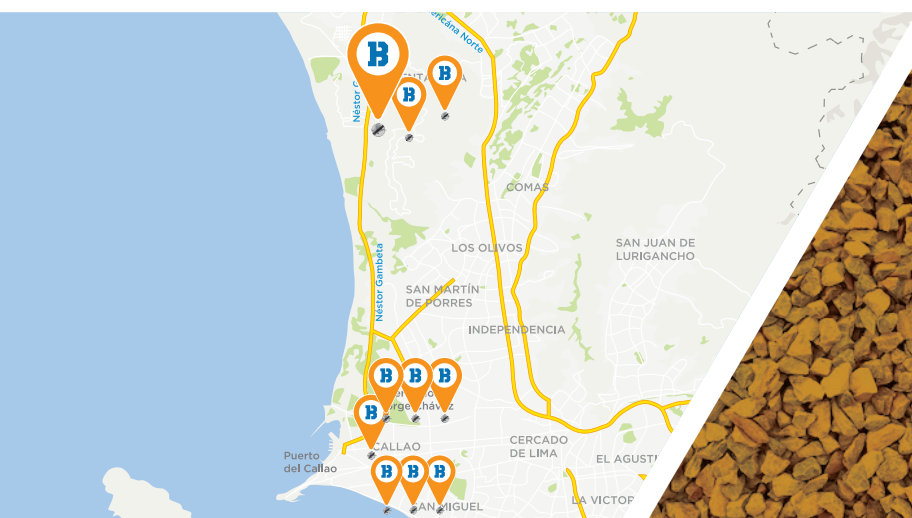
**Gestión
ambiental**



**Cumplimiento
de Normas
de Explotación Minera**



PRESENCIA DEL GRUPO BIRRAK EN EL CALLAO



BIRRAK - Complejo Industrial



waze /



GoogleEarth



Entrada por la Av. Néstor Gambetta
Km 8.5 Ventanilla - Callao



(511) 945 081 916



atencion@grupobirrak.com



www.grupobirrak.com