

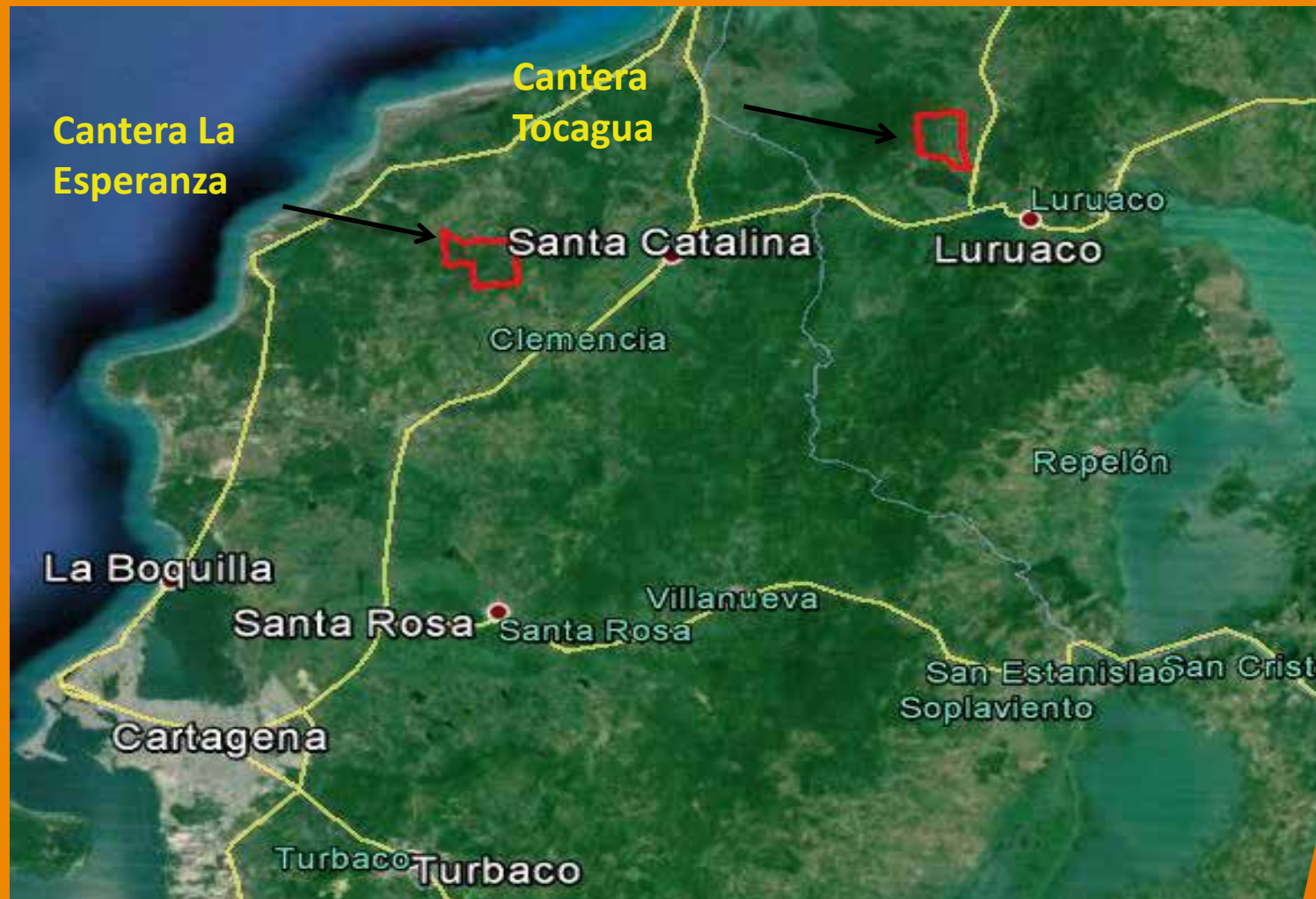


MINAS DE MATERIALES Y AGREGADOS PÉTREOS



Nace como apoyo al sector de la construcción en Colombia, dedicada a la explotación, trituración y comercialización de agregados pétreos de excelente calidad, cumpliendo con las normas técnicas colombianas. Contamos con dos plantas de trituración, una en el Dpto. de Bolívar y otra en Atlántico.





Cantera La Esperanza

Se encuentra ubicada a 7 Km del Municipio de Clemencia, a 34,5 Km de Cartagena y 105 Km de Barranquilla.

Cantera Tocagua

Se encuentra ubicada en el corregimiento de San Juan de Tocagua a 44 Km de Cartagena y 85 Km de Barranquilla

PORTAFOLIO

 **CENTRASA**[®]
CARIBE S.A.S.

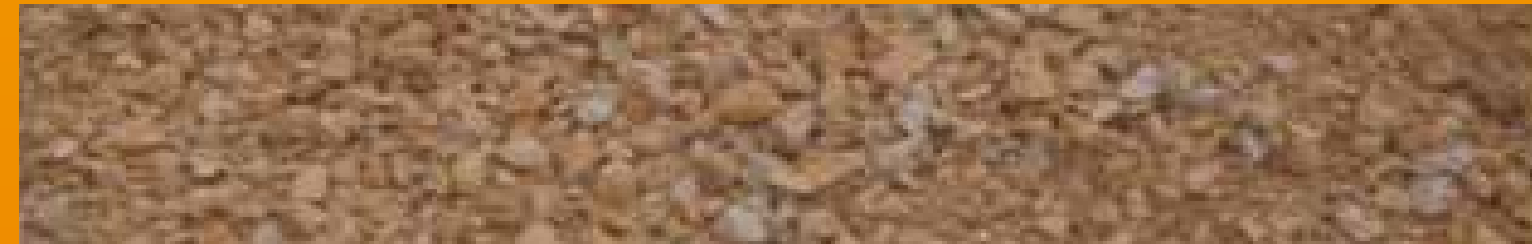
PORTAFOLIO



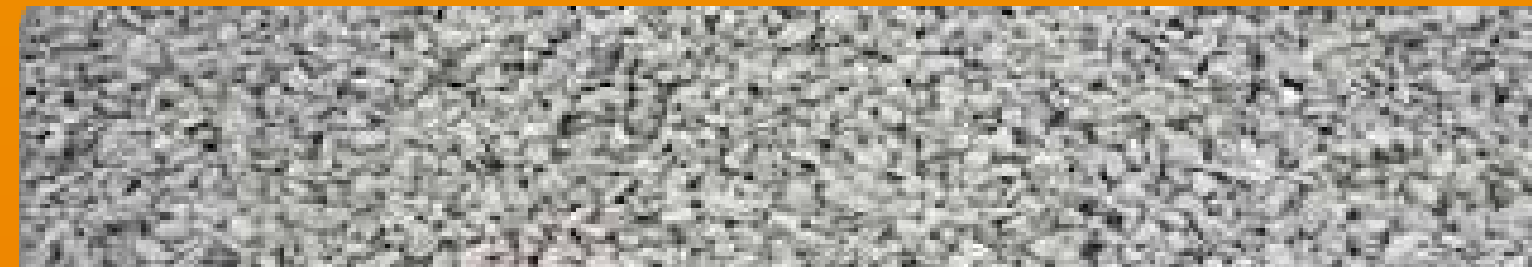
ARENA DE TRITURACIÓN



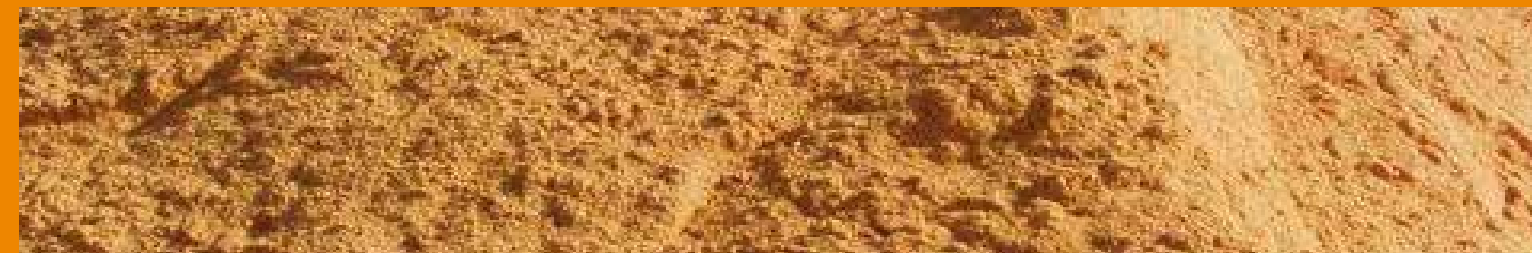
GRAVAS DE 3/4" Y 1/2"



SUB BASE GRANULAR



**MATERIAL SELECCIONADO
(TERRAPLÉN)**



TRANSPORTE DE MATERIALES



ARENA DE TRITURACIÓN

Este agregado se obtiene a partir la trituración de los materiales pétreos que por su gran tamaño son rechazados en la unidad de clasificación y enviados a la trituradora secundaria (cono) donde se generan fracciones finas con alto contenido de partículas fracturadas que garantizan una de mayor calidad debido también a su condición de limpieza dado que este material es sometido a lavado para lograr una disminución en el contenido de finos.



CALIDAD

Por sus propiedades las arenas manufacturadas se utilizan para la fabricación de concretos hidráulicos de paso normal, mezclas de morteros, fabricación de bloques de concreto, morteros de albañilería, prefabricados, concretos asfálticos. Fabricación de bloques, adoquines, viguetas, losetas de piso y pre moldeados de hormigón, así como para la construcción en general.

PORTAFOLIO



GRAVAS DE 3/4" Y 1/2"

Para la producción de este tipo de material se incorpora al proceso el crudo extraído de la fuente, el cual inicialmente se somete a trituración en la trituradora primaria, pasando luego a la criba vibratoria, donde por el proceso húmedo se retira por la acción del lavado las partículas de materiales finos para ser posteriormente sometidas a otro proceso de trituración en el equipo secundario (cono) a fin de garantizar una mayor trituración de las partículas que conformaran este tipo de agregado. Mediante el proceso descrito se garantiza que en su totalidad las partículas tengan una limpieza adecuada y por sus aristas, igualmente un desempeño mejor en cuanto a su resistencia mecánica.



PORTAFOLIO



GRAVAS DE 3/4" Y 1/2"

USOS

Las grava triturada de 3/4" y 1/2" se recomiendan para la preparación de mezclas de concreto hidráulico de uso normal y también en aquellos casos que por el entramado de las varillas, el espacio sea mínimo para la correcta colmatación del concreto en todo el volumen de la estructura. Este tipo de material también se puede utilizar en la producción de mezclas asfálticas para capas de rodadura



CALIDAD

Las gravas de 3/4" y 1/2" cumplen con los requerimientos establecidos en la norma técnica colombiana NTC 174, Artículo 630 y 500 de las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras del Instituto Nacional de Vías en cuanto a exigencia en materia de limpieza y durabilidad y características químicas, lo cual las hace aptas para su utilización en la preparación de mezclas de concreto y mezclas asfálticas.



PORTAFOLIO



GRAVAS DE 3/4" Y 1/2"

REQUISITOS DEL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO ESTRUCTURAL

ENSAYO		NORMA DE ENSAYO INV	REQUISITO
Dureza			
Desgaste Los Angeles	En seco, 500 revoluciones, % máximo	E-218	40
	En seco, 100 revoluciones, % máximo		8
	Despues de 48 horas de inmersion. 500 revoluciones, % maximo (1)		60
	Relacion humedo/seco, 500 revoluciones, maximo		2
Durabilidad			
Perdidas en ensayo de solidez en sulfatos, % maximo (1)	Sulfato de sodio	E-220	12
	Sulfato de magnesio		18
Limpieza			
Terrones de arcilla y particulas deleznales, % maximo		E-211	0.25
Partículas livianas, % máximo		E-211	1.0
Geometría de las partículas			
Indice de aplanamiento, % maximo		E-230	25
Indice de alargamiento, % máximo			25
Características Químicas			
Contenido de sulfatos, expresado como SO4, % maximo		E-233	1.0

PORTAFOLIO



SUB BASE GRANULAR



Este material se obtiene por un proceso de trituración por vía seca mediante el cual se garantiza que dicho material se ajuste a una granulometría adecuada, con el contenido de finos y las características ideales para garantizar que su comportamiento tanto en la fase constructiva como en la etapa de desempeño. La base granular se produce con materiales granulares procesados o estabilizados y eventualmente con algunos materiales de aporte.

PORTAFOLIO



SUB BASE GRANULAR

USOS

Este material se utiliza especialmente en la construcción de estructuras de pavimento hidráulico o de pavimento asfáltico, también se recomienda para la construcción de capas de apoyo para la cimentación de vivienda o soporte de placas de concreto en la construcción de bodegas



CALIDAD

Este material se ajusta a los requerimientos técnicos establecidos en el artículo 300 de las Especificaciones Generales de Construcción del Instituto Nacional de Vías INVIAS.





MAQUINARIA Y EQUIPO

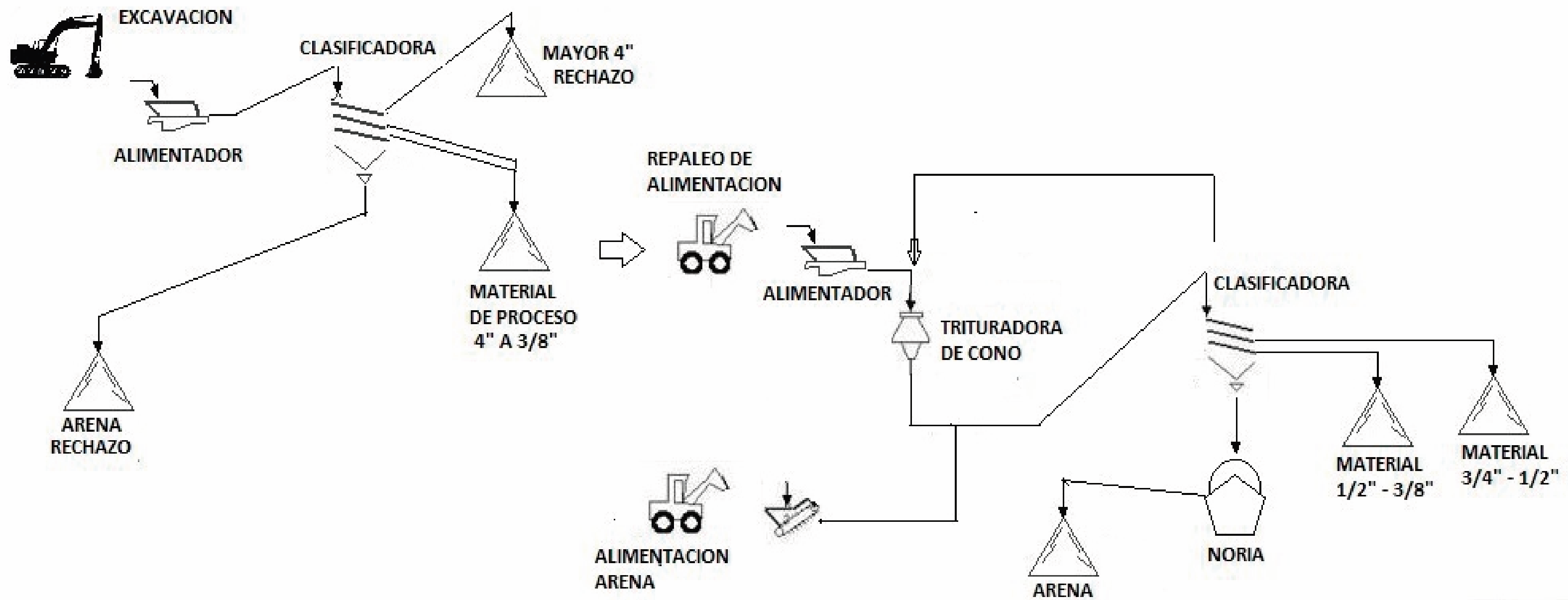
 **CENTRASA**[®]
 **CARIBE S.A.S.**



PLANTA TRITURADORA



PROCESO PRODUCTIVO



PROCESO PRODUCTIVO

**TRITURACIÓN Y
CLASIFICADO**



**EXPLOTACION Y
PRECLASIFICADO**
Clasificadora Móvil
Power Screen

PROCESO PRODUCTIVO

LAVADO Y CLASIFICACIÓN

RUEDA NORIA DISMET –
SISTEMA LAVADO DE
ARENA 60 M3 /HR

TRANSPORTADOR DE
SALIDA 24" X 21,3 MTS



SECUNDARIA

Alimentador de banda RIO-
RION 50TN ALMACENAJE

CONO TELSMITH 44SBS
200 TON /HR

TRANSPORTADOR DE
BANDA 30" X 19,5 MTS

CONTROL DE CALIDAD

Para garantizar la calidad de nuestros productos, nuestra planta de trituración cuenta con un laboratorio dotado con los equipos necesarios y el personal idóneo para realizar los ensayos requeridos para asegurar la calidad de los materiales, mediante la implementación de un estricto Plan de Inspección, Medición y Ensayo, en el cual hemos establecido las pruebas de laboratorio con sus frecuencias de realización.

Los análisis que desarrollamos en el laboratorio comprende el siguiente alcance:



Análisis granulométrico.
Materia Orgánica
Índice de alargamiento

Equivalente de Arena
Índice de alargamiento
Compactación Proctor

Límites de consistencia
Porcentaje de caras fracturadas
Absorción y peso específico

SERVICIO AL CLIENTE

DIRECTOR DE PLANTA
director@centrasacaribe.com

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
administrativo@centrasacaribe.com

DESPACHOS MINA LA ESPERANZA
despachoslaesperanza@centrasacaribe.com

DESPACHOS MINA TOCAGUA
despachostocagua@centrasacaribe.com

www.centrasacaribe.com

