



ADOBLOCK
URBANISMO ECOLÓGICO

Sistema Ecológico de **Estabilización de Suelos**

Ingeniería Geoquímica para la Construcción
y Reparación de Carreteras

Nanotecnología aplicada a la electroquímica
de los Suelos en el Ecuador

¿QUÉ ES?



Sistema novedoso de **estabilización** de suelos, respetuoso con el entorno ecológico, **rápido** en tiempos de aplicación y a **costos** más que **razonables**.

Producto que cumple con **KNOW HOW** europeo en laboratorios de calidad y planta de producción en **Latinoamérica**.



 **ÚNICOS REPRESENTANTES AUTORIZADOS**
EN ECUADOR PARA LA DISTRIBUCIÓN COMERCIAL



= Ecológico y no
Contaminante

+ +



= Reduce costos
entre **30% al 60%**.



= Apto para **tránsito**
de cualquier tipo de
Vehículos ya sean
livianos o **pesados**





+



+



Suelo Natural

De todo tipo: orgánico, arcilloso, arenoso, limo, con material reciclado (lastre), etc.

Agua

Fuentes de Agua Natural limpia, no contaminada.

Nanopolímero Ecológico

Formulación exclusiva por lugar de acuerdo al Estudio Técnico de Suelos

ELEMENTOS



MOTONIVELADORA

CAMIÓN CISTERNA



COMPACTADORA



MAQUINARIA



ESTABILIZADOR DE SUELOS

FÁCIL DE APLICAR

1



Escarificación

Regado

2



3



Movimiendo de Tierra

Compactación

4



VENTAJAS



ECOLÓGICO

PRODUCTO (7 - 8 PH Neutro) y PROCESO (emisión CO2).



RESISTENCIA

70 kg/cm2 a 7 días de colocado



SECADO RÁPIDO

24 - 72 horas



CURACIÓN

Natural, sin agua, ni aditivos



ECONÓMICO

30 -60 % ahorro



IMPERMEABLE

100%



DURABLE

2 a 5 años



ESTÉTICO

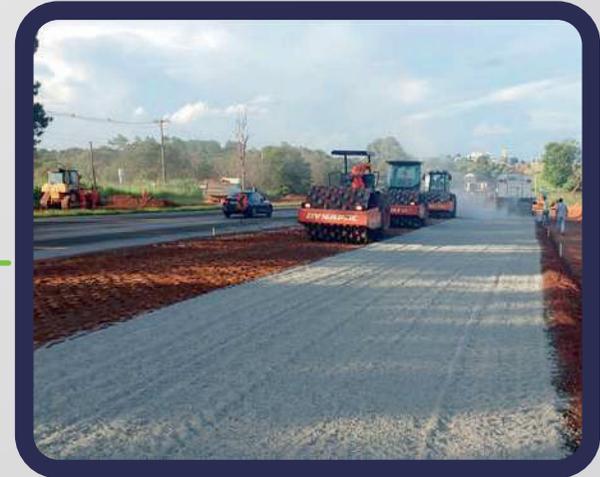
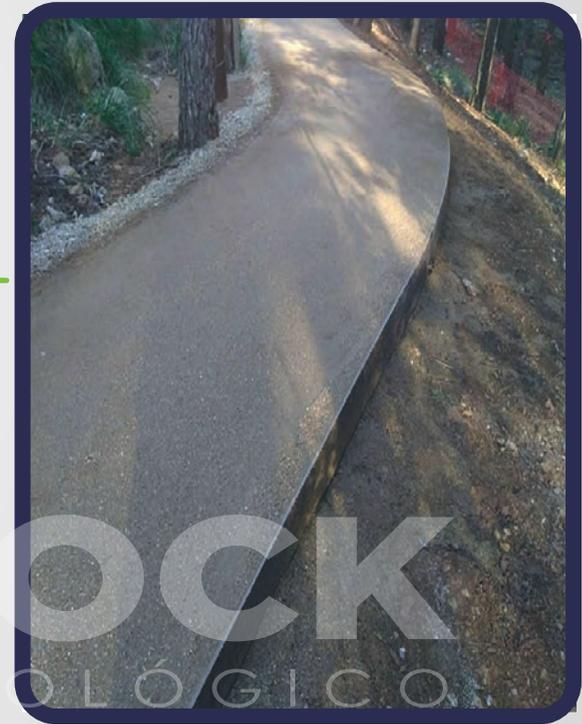
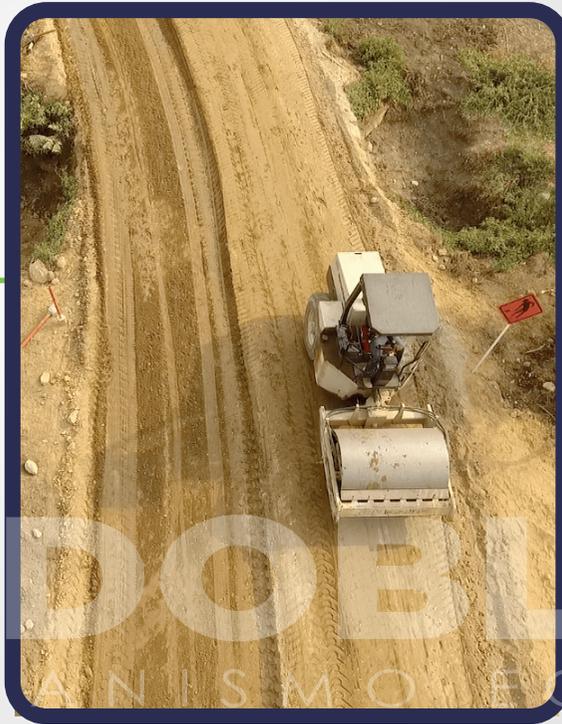
Tonalidad natural suelo

ANTES



ADOBLOCK
URBANISMO ECOLÓGICO

DESPUÉS





PREGUNTAS Y RESPUESTAS



LODO



BARRO



TIERRA



POLVO

¿CUÁL ES LA COMPOSICIÓN TÉCNICA DE **Eco Land**?

ESTABILIZADOR DE SUELOS

› ASPECTO

Líquido, emulsión iónica dispersión acuosa de un copolímero.

› COMPOSICIÓN

Cargas inorgánicas, derivados **vegetales** y estabilizantes en **agua**.

› VALOR PH

7 - 8, nivel **neutro**, no contaminante para el suelo, ni tóxico para **animales**, plantas y seres humanos.

› PRESENTACIÓN

Contenedores de **200 y 1.100** litros aproximadamente.

› APLICACIÓN

Superficies de **TIERRA CON TRÁNSITO** continuado peatonal o vehicular (estudio TPDA).

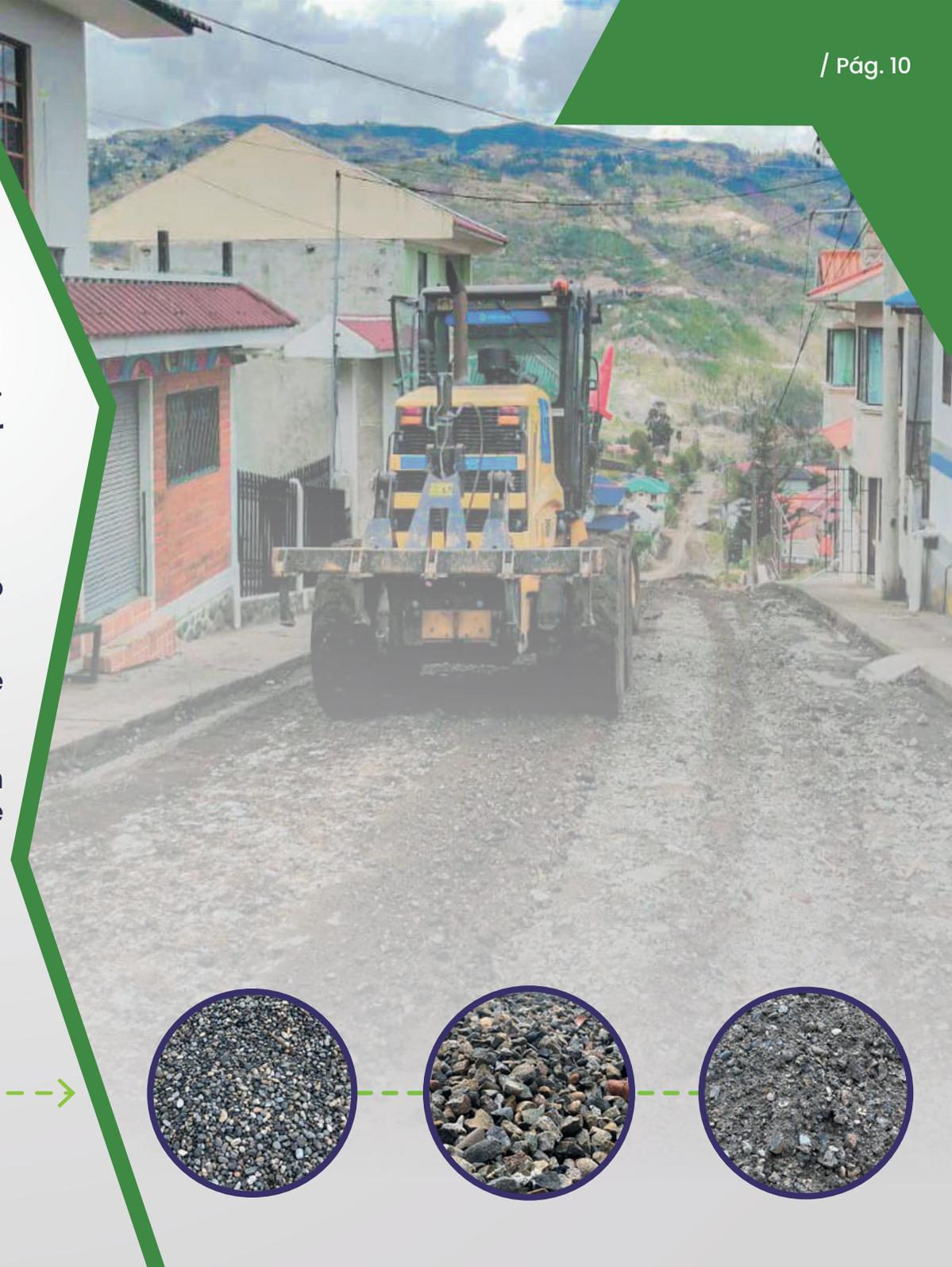


¿EL lastre es una solución vial al igual que el asfalto?

Piedra de mala calidad y en lajas resquebrajadas, ancha y de poco grosor, se utiliza para dar "soluciones temporales".

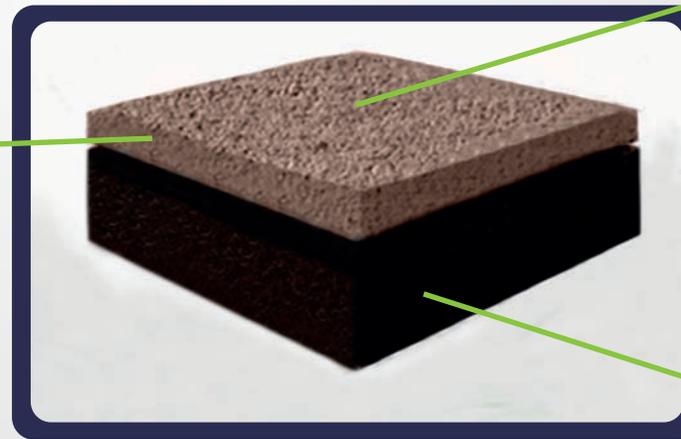
Sumados los gastos anuales elevados debido a:

- › Transportación del material cantera - vía, número de viajes.
- › Frecuencia del mantenimiento vial, alquiler de maquinaria.
- › En lluvia el material a los laterales de la vía, en épocas de calor grandes polvaredas, seguido de huecos, barro, lodo.
- › Enfermedades respiratorias población aledaña.
- › Fuertes multas por la Autoridad Ambiental.



¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE COLOCAR

Eco Land
ESTABILIZADOR DE SUELOS



20 cm (40 cm, depende TPDA) de Suelo Natural trabajados con

ESTABILIZADOR DE SUELOS

Subrasante - suelo natural compactación natural sin alteración

- 01 No Contaminante
- 02 Doble ahorro: Construcción (30 - 60% o vs. métodos paleativos, lastre) y en mantenimientos (reducción total de gastos anuales).
- 03 Suelo Impermeable al 100%
- 04 No hay oxigenación por ende no habrá crecimiento de plantas.

- 05 Ahorro en costos de máquinas y hora hombre por KM.
- 06 Vías abiertas en semanas por KM trabajado.
- 07 En el caso de necesitar mejorar la capa de suelo origen para lograr una mejor base estabilizada, se utilizará material cercano al lugar de la obra, por ende el AHORRO también está al no transportar material de cantera

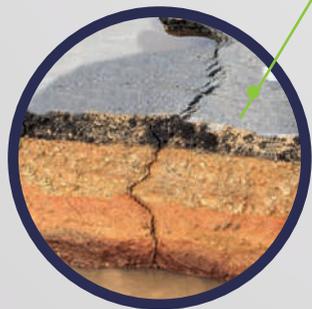
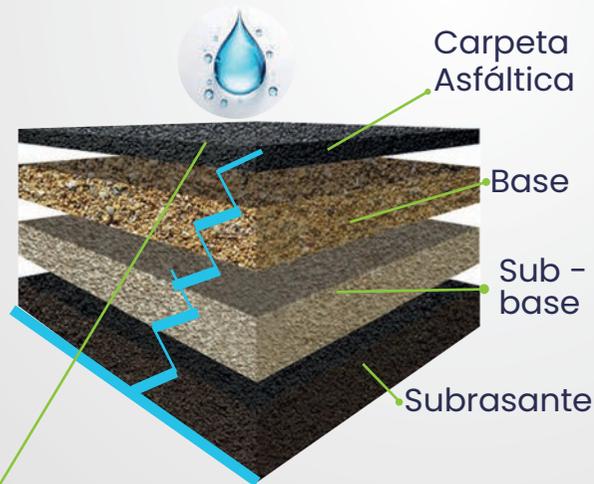
Diferencia:

¿Asfalto común y Asfalto con base de Ecoland?



Estructura de Cajón

Construcción de una estructura como un cajón donde se cambia el material de compactación natural (espesor mínimo 90 cm hasta 2 m) por material de cantera para Base, Sub base y otros que de mejoramiento vial, luego se instalará asfalto necesario de acuerdo a estudios de TPDA y otros.



Gastos de mantenimiento elevados por filtración de agua en sus capas,, se debe retirar material y cambiarlo de acuerdo al radio de afectación vial, al final volver asfaltar.



Nanopolimeros Ecológicos

Base para asfalto



Eco Land
ESTABILIZADOR DE SUELOS

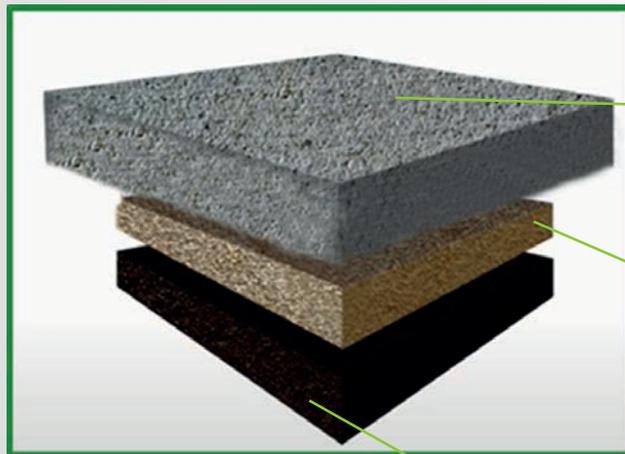
- 01 Vías más duraderas con producto ecológico proceso ecológico.
- 02 Doble ahorro: Construcción (30 - 60% menos del método cajón) y en mantenimientos.
- 03 Suelo estabilizado = capa impermeable 100%, el agua NO filtra en daños o desgastes de la capa de asfalto.
- 04 No hay oxigenación por ende no habrá crecimiento de plantas.
- 05 Ahorro en costos de máquinas y hora hombre por KM.
- 06 Vías abiertas en semanas por KM trabajado.
- 07 En el caso de necesitar mejorar la capa de suelo origen para lograr una mejor base estabilizada, se utilizará material cercano al lugar de la obra, por ende el **ahorro** también está al no transportar material de cantera.

Diferencia:

¿Capa de hormigón con Ecoland y Estructura de cajón?



Estructura de Cajón



Hormigón de 12 a 15 cm de espesor

Base y sub base (hasta 2 m)

Subrasante

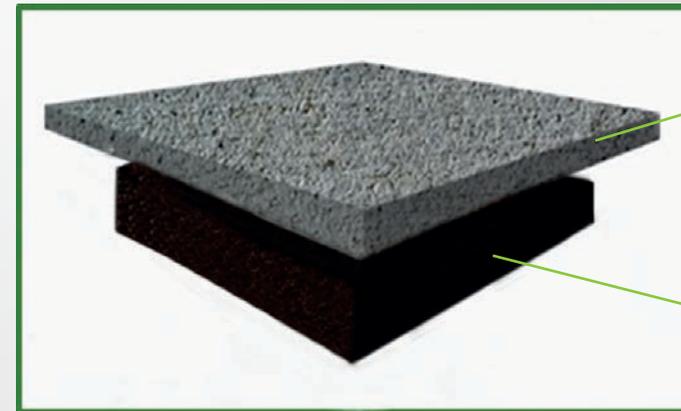
01 **Construcción de una estructura** como un cajón donde se cambia el material de compactación natural de su base y sub base (espesor hasta 2 m) por material de cantera, luego se instalará hormigón de 12 a 15 cm de acuerdo a estudios de TPDA y otros.

02 **Elevados costos de inversión**, el hormigón se cobra por cm de espesor colocado, mientras más ancha sea la capa, su precio incrementa.



Nanopolimeros Ecológicos

Base para hormigón



Hormigón de 8 a 12 cm de espesor

Eco Land
ESTABILIZADOR DE SUELOS

Suelo Estabilizado 20 - 40 cm.

- 01** Vías más duraderas con producto ecológico proceso ecológico
- 02** **Doble ahorro considerable:** construcción bases, 5 - 6 cm menos en capa
- 03** No hay oxigenación por ende no habrá crecimiento de plantas.
- 04** **Suelo estabilizado**, capa impermeable 100%, el agua NO filtra en daños o desgastes de la capa de asfalto.
- 05** Ahorro en costos de máquinas y hora hombre por KM.
- 06** En caso de necesitar mejorar la capa de suelo origen para base estabilizada, se utilizará material cercano al sitio de la obra.

USOS ECOLAND



Encofrados



Base estabilizada para canchas de césped sintético



Estabilización de Taludes



Accesos, vías internas Minería y Petroleras.



Parques Municipales



Reconstrucción de casas y muros de bareque



Reservas Ecológicas

SOLUCIONES URBANÍSTICAS



Adoquines y Bloques



Pistas de Aterrizaje



Conjuntos Habitacionales



Parques



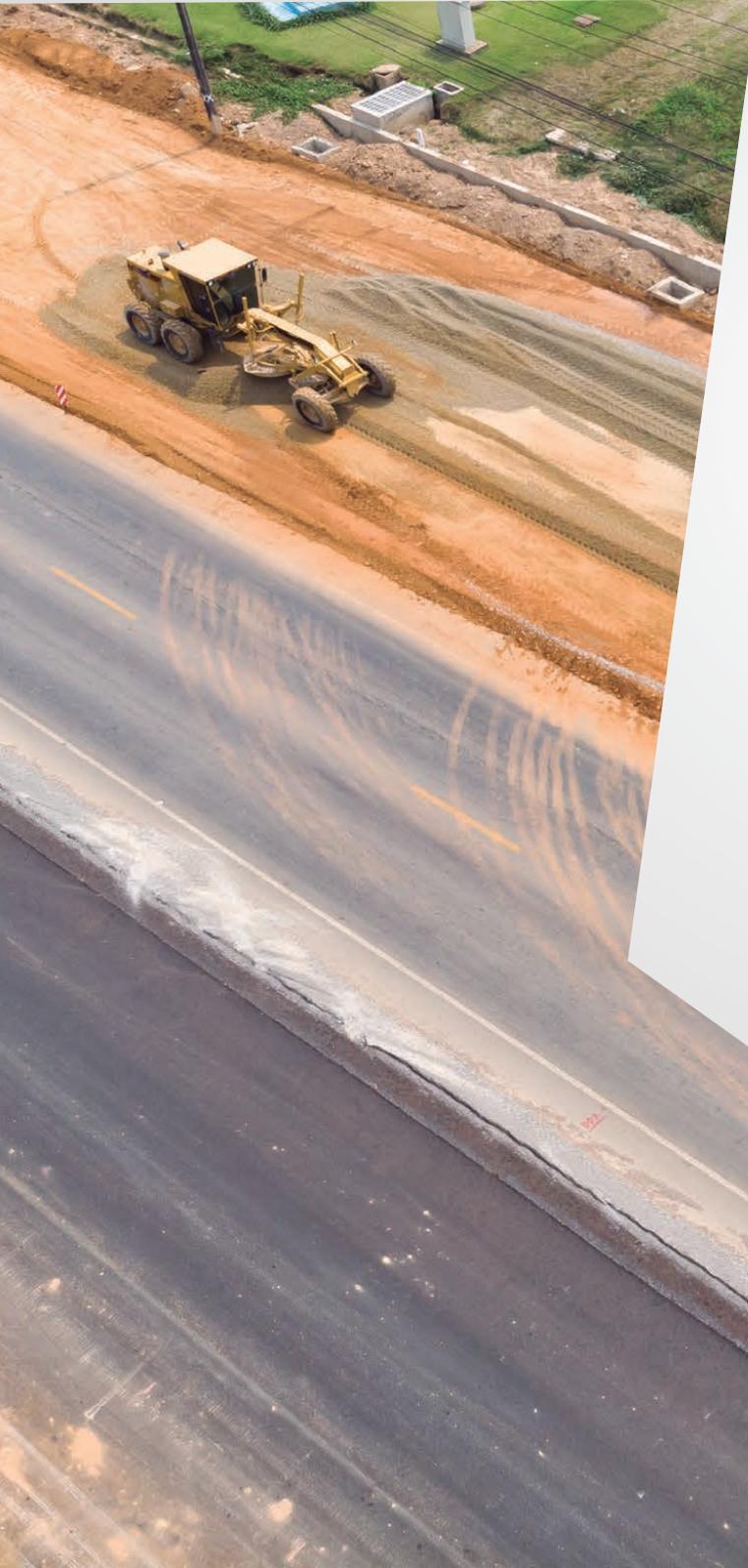
**Accesos vías privadas
Camaroneras, Bananeras**



Accesos Rurales o Terciarios



Accesos y caninerías en Áreas protegidas ambientalmente



Eco

Land

ESTABILIZADOR DE SUELOS

info@adoblockecuador.com.ec
www.adoblockecuador.com.ec



Síguenos en

