



Años de experiencia para construir el futuro

**Ecológico, económico,  
respetuoso con el medio ambiente,  
ahorro de CO2**



# **NANO-TECNOLOGIA AUSTRIACA PARA LA ESTABILIZACION DE SUELOS METODOLOGIA DE APLICACION**





El desarrollo de nuevas tecnologías permiten solucionar de forma mas eficiente los procesos de producción.

Presentamos la nano-tecnología austríaca  
**TERRA-SYSTEM®** y su producto TERRA 3000  
para la estabilización de suelos.

## **METODOLOGA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000**

### **➤ PRELIMINARES**

- 1. Localización.**
- 2. Estudio de suelos**

### **➤ ESTABILIZACION**

- 1. Dosificación**
- 2. Fresado**
- 3. Primera compactacion**
- 4. Perfilado**
- 5. Compactacion final**

## **METODOLOGA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000**

### **PRELIMINARES**

#### **1. Localización.**

**Visita en campo del terreno, se evalúa el entorno, la accesibilidad, la afectación al medio ambiente y a la comunidad.**

**Se hace un estudio topográfico**

## METODOLOGA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000

### ➤ PRELIMINARES

#### 1. Localización.

#### 2. **Estudio de suelos**

**Se toman muestras del suelo para ver su conformación.**

**Exámenes de laboratorio para analizar el contenido de arcilla(0,002mm),**

**Examen de Proctor modificado.**



## METODOLOGIA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000

### PRELIMINARES

1. Localización.
2. Estudio de suelos

### ➤ ESTABILIZACION

1. **Dosificación**

**Se calcula el volumen de agua, y el volumen de TERRA 3000**



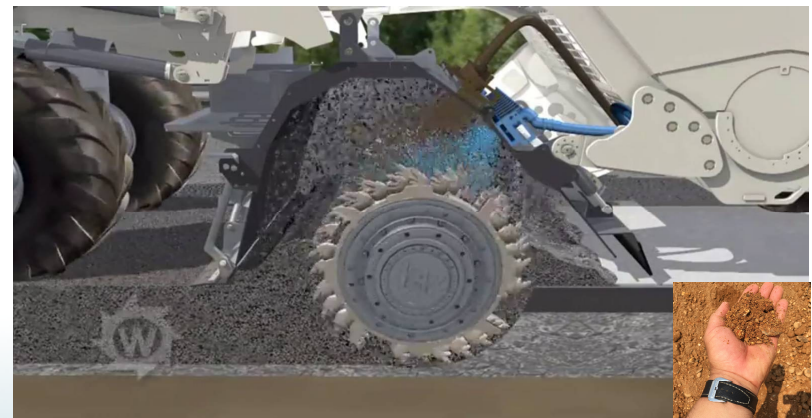
## METODOLOGIA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000

### PRELIMINARES

1. Localización.
2. Estudio de suelos

### ➤ ESTABILIZACION

1. Dosificación
2. **Fresado**



**El objetivo del fresado es el de homogeneizar el material granular**

## METODOLOGIA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000

### PRELIMINARES

1. Localización.
2. Estudio de suelos

### ➤ ESTABILIZACION

1. Dosificación
2. Fresado
3. **Primera compactacion**  
Homogeniza el mezclado



## METODOLOGIA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000

### ➤ PRELIMINARES

1. Localización.
2. Estudio de suelos

### ➤ ESTABILIZACION

1. Dosificación
2. Fresado
3. Primera compactacion
4. **Perfilado**



**Define la geometría de la vía para el manejo del agua.**

## METODOLOGA DE IMPLEMENTACION TERRA 3000

### ➤ PRELIMINARES

1. Localización.
2. Estudio de suelos

### ➤ ESTABILIZACION

1. Dosificación
2. Fresado
3. Primera compactacion
4. Perfilado
5. **Compactacion final**

Una vez terminada esta, se toman las pruebas de resistencia con DWL





**AUSTRIA:** [https://www.youtube.com/watch?v=PRu5PO\\_4Z2A&t=7s](https://www.youtube.com/watch?v=PRu5PO_4Z2A&t=7s)

**AUSTRALIA:** <https://www.youtube.com/watch?v=xXELQiPVEpU&t=19s>

**COLOMBIA:** <https://www.youtube.com/watch?v=MmAsYgl1yZk>  
<https://www.youtube.com/watch?v=NYC3rXKmZ1U&t=3s>

**NICARAGUA:** <https://www.youtube.com/watch?v=8kTi5eCzbW4&t=8s>

**RUSIA:** [https://www.youtube.com/watch?v=wp8WFq6AV\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=wp8WFq6AV_k)

*Gracias*