



Presentando Profile®, Software para la Solución de Suelos (PS3)

En la Industria, es la primera y única herramienta de diseño y selección afianzada en la red, que integra la ingeniería para el control de la erosión y sedimentos con la excelencia agronómica.



El Software de PS3 es su recurso único y completo para el diseño y selección de los productos adecuados para integrar las propiedades físico-químicas del suelo y las propiedades específicas del proyecto. Le ayudará a desarrollar soluciones holísticas y sostenibles para el control rentable de la erosión, el establecimiento de la vegetación, la reducción de sedimentos y de otros contaminantes que son dispersados desde las áreas de trabajo previniendo que ingresen a cuerpos de agua.

Desarrolle Soluciones de Suelo en: www.profileps3.com

- Es el único recurso en la industria que integra las disciplinas principales de control de la erosión y sedimentos:
 - Productos de Control de la Erosión, Hidráulicamente Aplicados (HECP, en Inglés)
 - Mantos para control de Erosión (RECP, en Inglés)
 - Rollos de Fibras para la Retención de Sedimentos (SRFR, en Inglés)
 - Formulaciones Agronómicas Prescriptivas (PAF, en Inglés)
- Acceso a documentación completa, incluyendo las especificaciones de los productos, guías de instalación, detalles en AutoCAD y otra información técnica pertinente.
- Disponibilidad permanente, ofreciendo diseño, diagnósticos, explicaciones y orientación en la creación de soluciones sostenibles para el control de la erosión y sedimentos.

PS3 Atiende las Cinco (5) Consideraciones Críticas de Diseño para Conseguir una Vegetación Inmediata y a Largo Plazo:

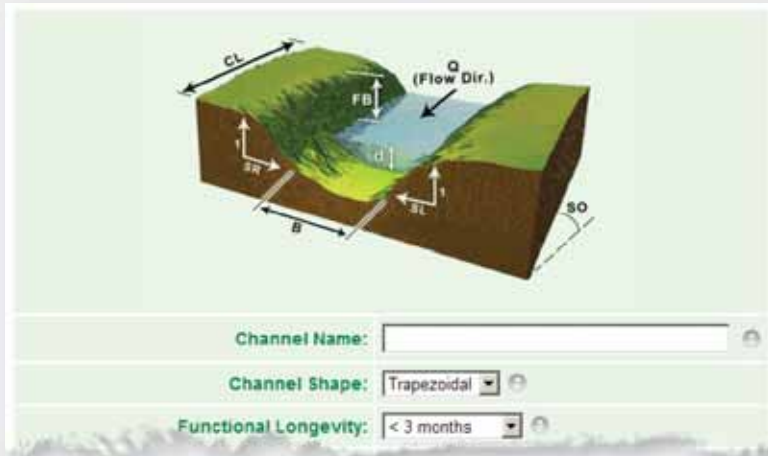
1. Suelos: Los proyectos de control de la erosión nunca deben proceder sin contar con una evaluación exhaustiva de cada tipo de suelo a ser tratado. La falla de realizar pruebas y de atender las deficiencias potenciales de los nutrientes del suelo, o suelos excesivamente ácidos o alcalinos y la presencia excesiva de sales o metales, puede convertir a cualquier proyecto en un perfecto desastre. PS3 facilita las pruebas de las propiedades clave del suelo, tales como textura, clasificación, pH, niveles de los nutrientes, contenido de materias orgánicas, la conductividad de electricidad, la tasa de absorción de sodio y los niveles potencialmente elevados de sales y metales dañinos.

Muestra (#)	Textura (USDA)	Arena (%)	Limo (%)	Arcilla (%)	pH Suelo (ppm)	TDS (ppm)	SAR ¹	Materia Orgánica (%)	Tasas Recomendadas del Producto			
									Aqua-pHix™ (gal/acre)	NeutraLime™ (lb/acre)	JumpStart™ (gal/acre)	BioPrime™ (lb/acre)
1	Franco Arcillo Arenoso	52.4	27.6	20	7.8	1120	1.05	8.7	2.5	0	3.75	120
2	Franco Arcilloso	26.4	35.6	38	8.1	275.2	0.57	2.4	10	0	1.25	40
3	Franco Limoso	40.4	29.6	30	7.9	332.8	0.75	4.1	2.5	0	1.25	40
Condiciones Óptimas de Suelo (no necesita tratamiento)					6.3-7.3	< 256	< 2	3-5%				

1 Sales Totalmente Disueltas. 2 Tasa de Absorción de Sodio. 3 NeutraLime también está disponible en forma líquida. Favor contactar a un Representante de Profile® con sus preguntas.

PS3 no solamente ofrece instrucciones sobre la colección apropiada de suelos para hacer pruebas, sino que también asiste en la interpretación de los resultados de las pruebas de suelo y ofrece tasas prescriptivas de aplicación para diversas formulaciones agronómicas.

PS3 le permite evaluar las condiciones del lugar, incluyendo pero no limitándose a los taludes, características de canales y suelos, con el fin de ayudar a asegurar que los productos apropiados sean seleccionados para cada proyecto.



Productos y Métodos Probados en el Campo y en el Laboratorio

PS3 usa metodologías ampliamente aceptadas, tales como la Ecuación Universal Revisada de Pérdida de Suelos (RUSLE, en Inglés) para pronosticar la pérdida de suelo en taludes, combinada con la efectividad en el control de la erosión, una base de datos internacional del volumen de lluvia, tasas de establecimiento y crecimiento vegetativo y factores de seguridad para facilitar la selección de productos para taludes.

Las metodologías de la Administración Federal de los EEUU de Carreteras, específicamente, de la Circular Número 15 de Ingeniería Hidráulica (HEC 15): El Diseño de cunetas de acompañamiento en Carreteras con Revestimientos Flexibles (2005) son utilizadas para el diseño de canales y la selección de productos, con y sin vegetación.

Adicionalmente, los datos de desempeño de los productos Profile® para el control de la erosión y sedimentos han sido obtenidos en las universidades y laboratorios privados más prestigiosos de los EEUU, constituyendo la fuerza que impulsa la selección apropiada de los productos. Una vez que los productos y las técnicas adecuadas hayan sido seleccionadas, se encuentra a disposición un informe detallado del proyecto con extensos anexos de información para soporte. Estos incluyen: catálogos de productos, guías de instalación, detalles AutoCAD, MSDS (Hojas de Datos de Seguridad del Material), especificaciones tipo, Certificaciones, Casos históricos de referencia y otros materiales relevantes.

Una amplia gama de Soluciones para las necesidades específicas de su proyecto

El Software PS3 es fundamental para el compromiso de Profile de ser su socio de confianza en la búsqueda e implementación de las soluciones de suelo. Nuestros expertos trabajan con Usted para crear soluciones de suelo integrales que funcionan:

En el Suelo: Soluciones agronómicas que promueven una rápida germinación de semillas y el establecimiento de la vegetación a largo plazo.

Sobre el Suelo: Productos innovadores que impiden la erosión sobre taludes, canales, líneas costeras, orillas de riachuelos y pantanos, a la vez minimizando el riesgo para el ambiente.

A Su Lado: PS3 principios de Ingeniería de diseño FitoAmbiental™, asegurando así el apoyo constante y permanente de nuestros expertos en agronomía y el control de erosión, para ayudar a seleccionar e instalar los productos correctos y así obtener los resultados máximos.

2. Selección de Especies: También es importante comprender las especies de plantas necesarias para un crecimiento sostenible y el control a largo plazo de la erosión y sedimentos. Las propiedades de suelo, el clima, los regímenes de humedad, geometría de los taludes, el uso futuro de la tierra y una multitud de otras consideraciones contribuyen a una selección adecuada de las especies. Profile cuenta con muchos socios en el área de distribución con amplios conocimientos en césped, grama nativa y en plantas ornamentales ó, bien, en las fuentes para semillas. También hay una gran cantidad de información botánica disponible de las universidades, asesores especializados y contratistas, así como de agencias federales, estatales y locales. Profile puede asistir en dirigirle hacia estos recursos, incluyendo:

- Servicio Nacional de la Conservación de Recursos
- Oficina para la Administración de la Tierra
- Servicio Forestal de los Estados Unidos
- Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos
- Departamentos de Transporte Estatales
- Agencias Locales para la Conservación de Suelos

3. Selección del Material para el Control de la Erosión y Sedimentos: Una vez el suelo y las consideraciones básicas agronómicas hayan sido identificadas, es apropiado comenzar a analizar las condiciones del lugar con respecto a características, tales como los largos e inclinaciones de los taludes, la hidráulica de las corrientes en las zanjas, canales, orillas, presas, líneas costeras, pantanos y demás.

4. Instalación: Las prácticas apropiadas de instalación son críticas para el éxito de cualquier medida de control de la erosión y sedimentos. PS3 provee guías detalladas de instalación así como detalles en AutoCAD para todas nuestras productos de control de la erosión y sedimentos, incluyendo para los Productos de Control de la Erosión Hidráulicamente Aplicados, mantos para control de erosión y los Rollos de Fibra para Retención de Sedimentos.

5. Inspección y Mantenimiento: Después que las soluciones de control de la erosión y sedimentos han sido instaladas, es importante inspeccionarlas visualmente y darles mantenimiento en forma regular. Los reglamentos de la Fase II del Sistema Nacional de los EEUU para la Eliminación de Descarga de Contaminantes (NPDES, en Inglés) requieren que todos los sitios activos en la construcción sean rutinariamente inspeccionados y que reciban mantenimiento después de cada evento de lluvia significativo u otro evento con el potencial de ocasionar daños. PS3 provee documentos de inspección y mantenimiento para cada una de las disciplinas de control de la erosión y sedimentos.

Maximice el éxito de su proyecto—inscríbase hoy y pruebe PS3 en: www.profileps3.com!