



“V Congreso internacional sobre Mejores Tecnologías Disponibles (MTD) en vertederos, suelos contaminados y gestión de residuos.”

“EQUIPOS Y TECNOLOGIA APLICABLES A LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN VERTEDERO”

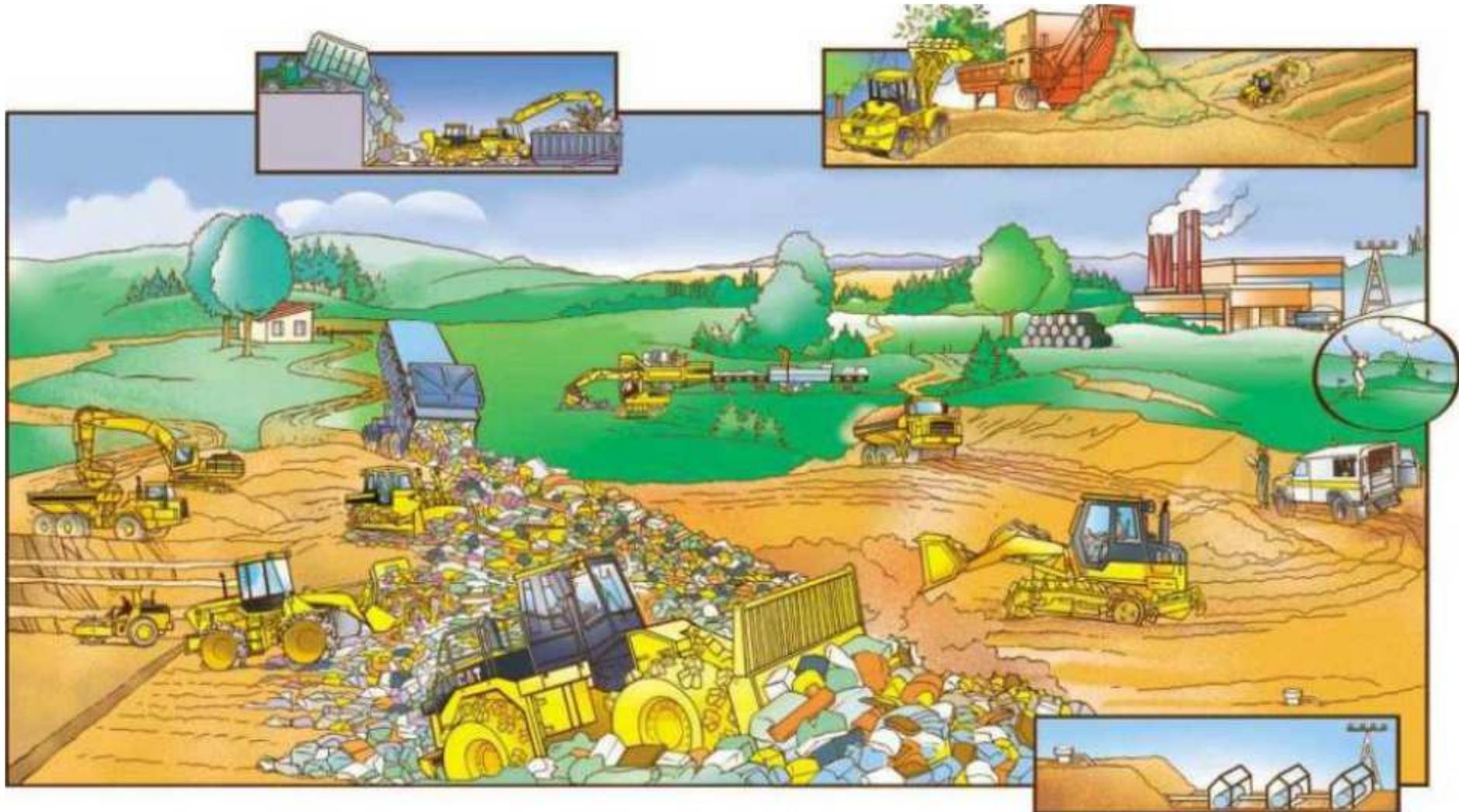


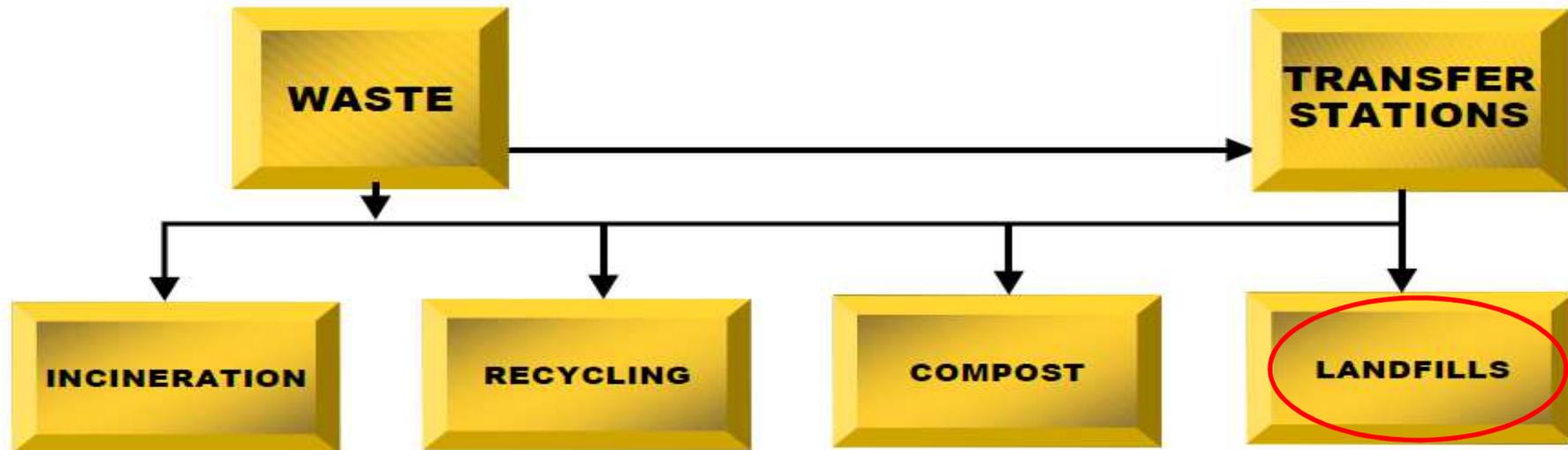
Mariano Esteban
Responsable de Tratamiento de Residuos
Barloworld Finanzauto



Enrique Sotillos
Gerente
SITECH

EQUIPOS Y TECNOLOGIA APLICABLES A LA GESTIÓN DE RESIDUOS EN VERTEDERO





- Palas de ruedas

- Mini cargadoras de ruedas
- Cargadoras de ruedas compactas



- Palas de ruedas

- **-Excavadoras**
- Cargadoras de ruedas compactas.
- Mini cargadoras de ruedas
- Telescópicas



- Palas de ruedas

- Excavadoras
- Cargadoras de ruedas compactas.
- Mini cargadoras de ruedas
- Telescópicas
- Retropalas



- Compactadores de basura

- **- Tractores de cadenas**
- **- Palas de Cadenas**
- Palas de ruedas
- Excavadoras
- Retropalas
- Dumpers articulados
- Motores a gas /generadores
- Motoniveladoras
- Compactadores de suelos



--- Principal.
--- Auxiliar
--- Mantenimiento



Func. Pral: Compactar

Func. Aux: Extender basura

NO ES SU FUNCIÓN: Empujar tierra y/o excavar como hacen los tractores.

Prestaciones Clave:

- Presión Lineal sobre el suelo
- Potencia Neta (Potencia/peso)
- Par Neto y reserva de par
- Velocidad desplazamiento en 1F/1R
- Configuración de los piones
- Accesibilidad mantenimiento y servicio
- Grado de protección del equipo
- Ventilador reversible

Func. Pral: Extender

Func. Aux: Extender tierra sellado, trabajos auxiliares con hoja o ripper

NO ES SU FUNCIÓN: Compactar

Prestaciones Clave:

- Grado flotación / Tracción
- Potencia Neta (Potencia/peso)
- Par Neto y reserva de par
- Vel. desplazamiento en 1,2 F/R
- Configuración del tren de rodaje
- Accesibilidad mantenimiento y servicio
- Grado de protección del equipo
- Ventilador reversible

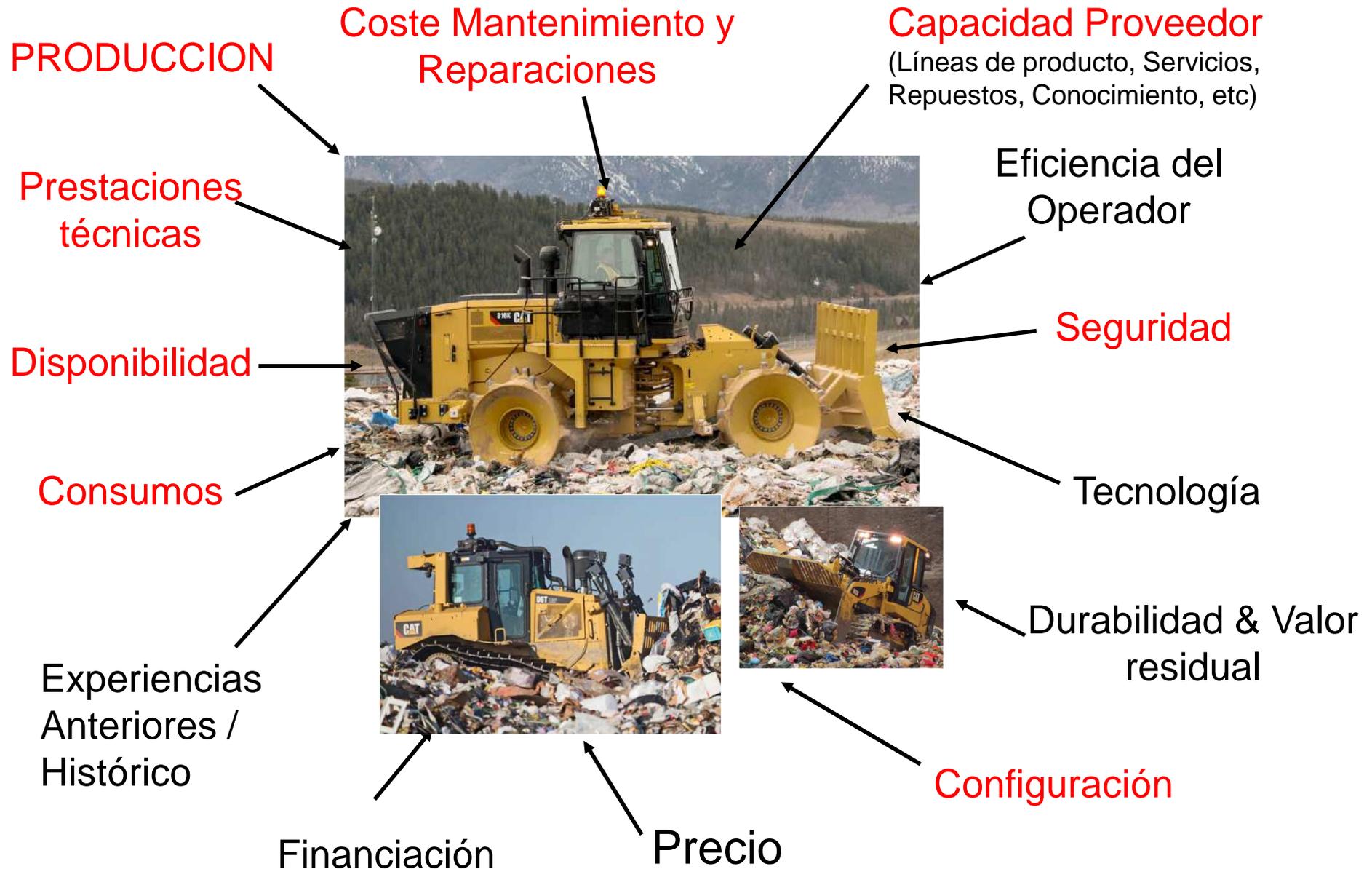
Func. Pral: Maq. Auxiliar

Max.versatilidad, carga, arranque, ripado, extendido, zanjeado, etc

NO ES SU FUNCIÓN: Extender ni Compactar

Prestaciones Clave:

- Grado flotación / Tracción
- Potencia Neta (Potencia/peso)
- Par Neto y reserva de par
- Configuración del tren de rodaje
- Accesibilidad mantenimiento y servicio
- Grado de protección del equipo
- Ventilador reversible
- Configuración completa



Equipos de trabajo en el vaso



Relaciones con Ayuntamientos,
Comunidades, Vecindades, etc

Obtención de
permisos

Ingeniería Civil /
Nuevos Proyectos

Trabajos de
Movimiento de Tierra

Seguimiento del
vertedero
una vez clausurado

Otros factores

Restricciones
Medioambientales





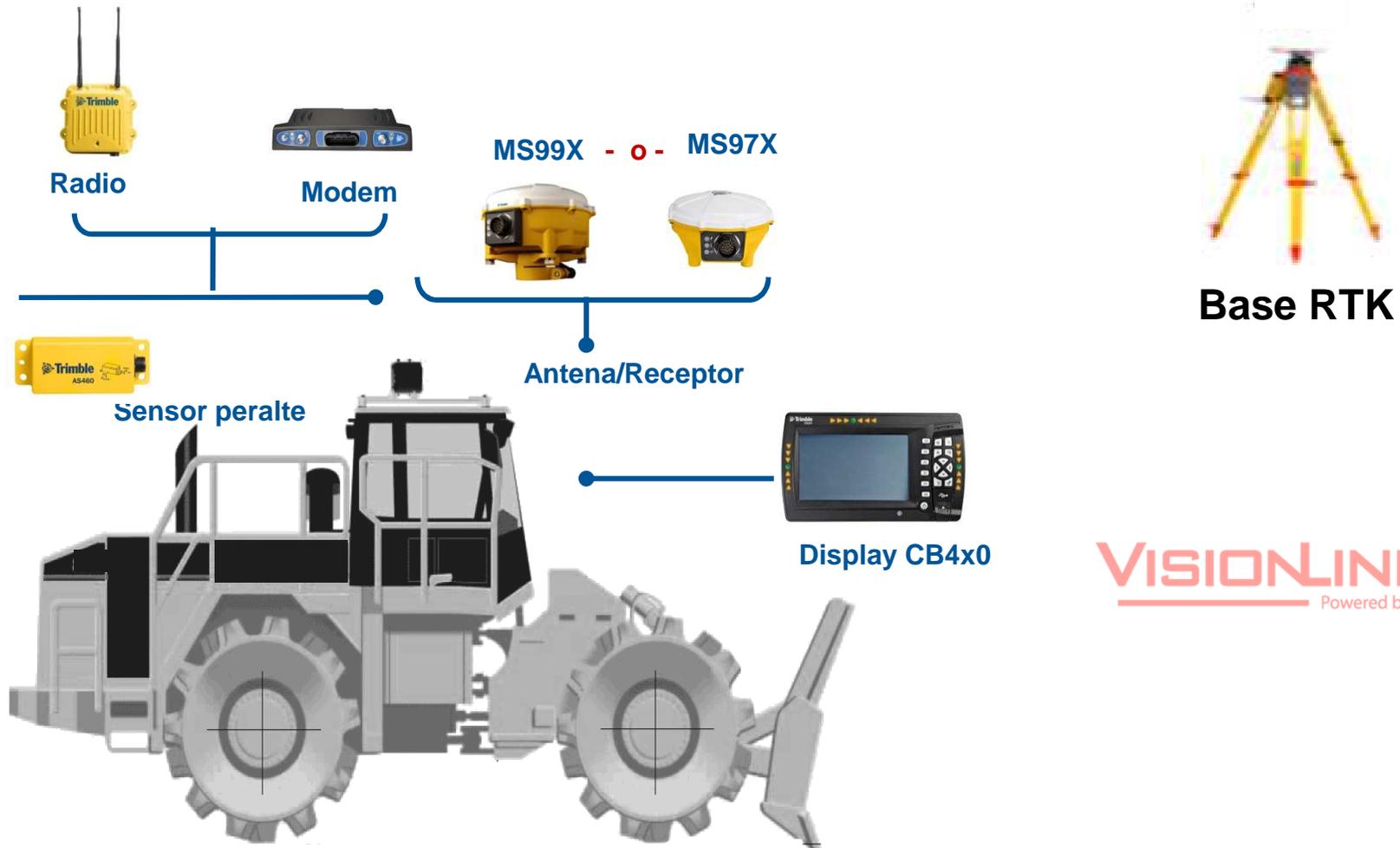
Tecnología de posicionamiento y control de medición para vertederos. Sistema CC900.

Beneficios para el control en el vertedero

- Documentación del trabajo realizado
- Eficiencia y control de calidad
- Control y Monitorización



Componentes del sistema



VISIONLINK
Powered by Trimble

Beneficios clave del sistema

- Control calidad.** Generación de mapas y reportes con el conteo de las diferentes pasadas asegurando una compactación mínima y previniendo una excesiva. Con materiales homogéneos se puede generar también mapas de compactación.

The screenshot displays the VISIONLINK software interface. The main content area is titled '3D Project Monitoring' for 'Tutorial - Chch Test Site 0512'. It features a 'Pass Count Summary' table, a pie chart, and a 3D map view.

Category	Value
Target Pass Count	4
Under Pass Target	60.0%
Equal Pass Target	13.8%
Over Pass Target	26.4%
Total Area Covered	570.2 sq.m

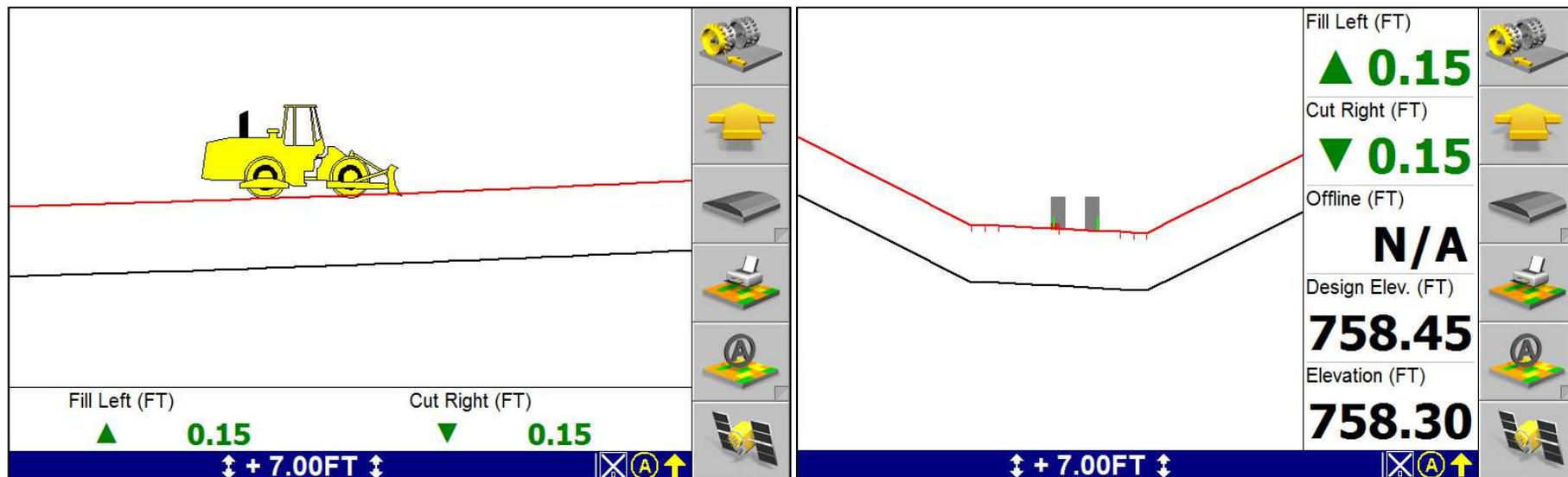
The pie chart visualizes the distribution of pass counts: Under Pass Target (60.0%, blue), Equal Pass Target (13.8%, green), and Over Pass Target (26.4%, red).

The 3D map view shows a road layout with a 3D model of a road roller. A legend indicates the pass count categories: Under Pass Target (blue), Equal Pass Target (green), and Over Pass Target (red). A tooltip for 'Tutorial - Chch Test Site 0512' is visible over the map.

On the right side, there is a 'Project Data Filters' panel with various dropdown menus for filtering data by Date, On Machine Design, Asset, Compaction, Elevation Type, Alignment, Area, and Other.

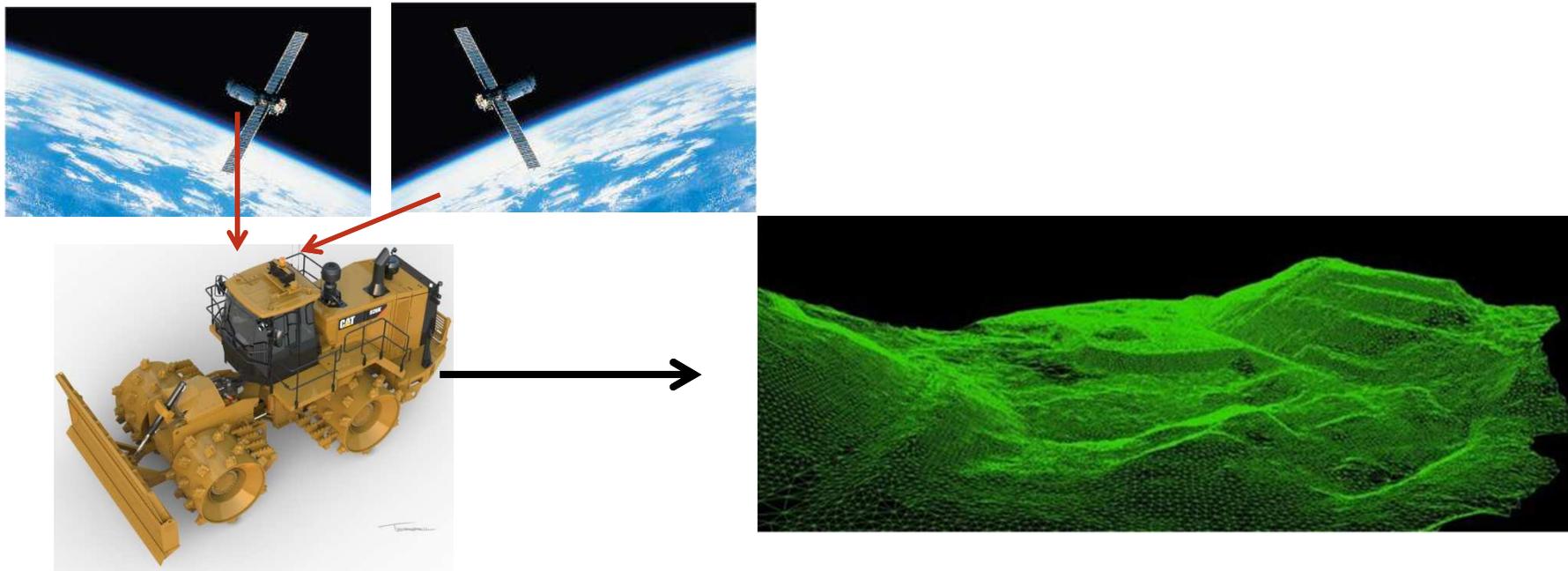
Beneficios clave del sistema

- Producción.** Proporciona indicación con el grosor de la capa de material a extender. Se especifica un offset ya sea en la pantalla o en el modelo digital del terreno que se carga en el sistema.



Beneficios clave del sistema

- **Estimación.**
 - Permite calculo de volúmenes levantando topográficamente el terreno por donde el compactador circula.
 - Posible comparación semana a semana, mes a mes o cualquier otra que defina el usuario



Beneficios clave del sistema

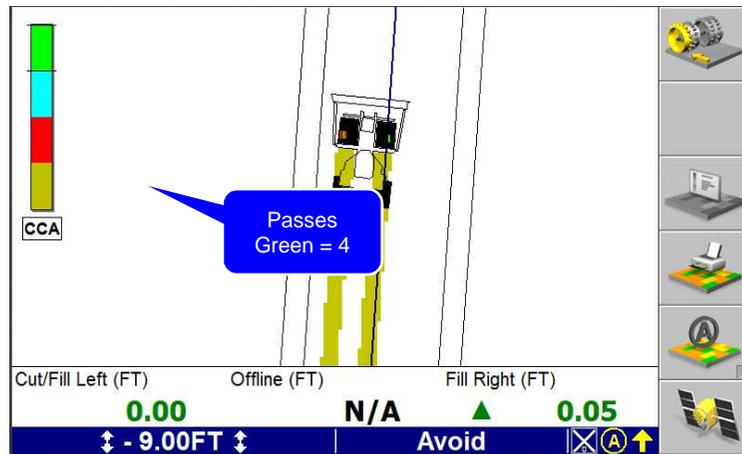
- **Seguridad.** Permite establecer zonas a evitar (pozos). También reduce la necesidad de que un topógrafo esté presente cerca de las máquinas.



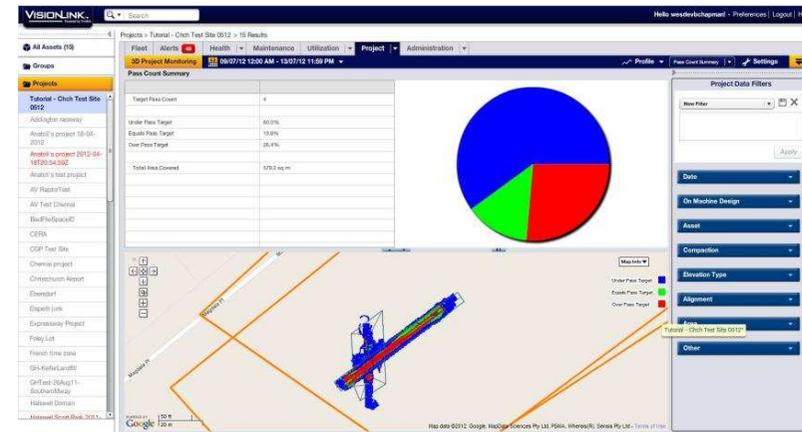
Reporte Compactación ó Número de Pasadas

- Opción reporte compactación basado en Algoritmo CCA (descenso del terreno tras pasada)
 - Solo efectivo con material muy homogeneo
- Opción reporte por pasadas

Display Cabina

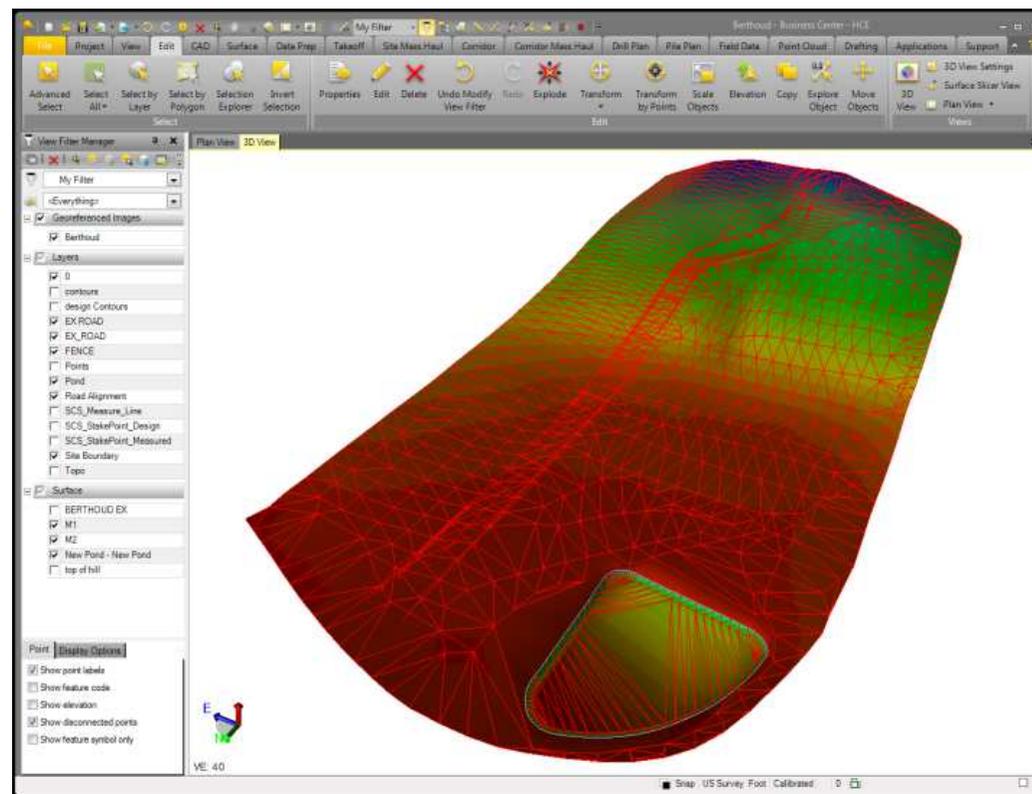


VISIONLINK™ Powered by Trimble



Generación superficies

- En formato Trimble TTM
- Fácilmente convertible a otros formatos habituales en la industria.



Tecnologías añadidas para trabajos auxiliares en vertedero.

- **Sistemas 2D o 3D para motoniveladoras, buldóceres o excavadoras**
- **Sistemas topográficos**
- **Realización de taludes sobre diseño proyecto**
- **Extendedido de tierra según diseño proyecto**





Barloworld
Finanzauto



SITECH



GRACIAS POR SU ATENCIÓN