TCP-Modelo Digital del Terreno V8.5 Comparación Características Módulos



PUNTOS Y NUBES DE PUNTOS	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Importación y exportación a diversos formatos	-	-			
Importación de archivos LIDAR					
Importación de archivos de nubes de puntos					
Creación a partir de entidades de dibujo		•			
Creación a partir de eje y perfiles transversales	-				
Conversión de nubes de puntos de AutoCAD	-	-			
Edición de puntos	-				
Dibujo automático a partir de códigos		•			
Girar y trasladar puntos	•	•			
Representación en color natural					
Representación por intensidad, cota o categoría					-
Control del porcentaje de visualización de puntos					
Visualización en modo estereoscópico					
Selección por caja 3D					
0.000.00					_
SUPERFICIES	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Importación y exportación a diversos formatos			. opog. aa	agooo	
Dibujo y edición de líneas de rotura	-	-			
Detección de errores en líneas de rotura		-			
Creación de superficies a partir de puntos	-				_
Creación de superficies a partir de politíneas 3D		_			-
Edición interactiva de superficies		-			
		-			
Representación como caras 3D, sólidos, politíneas o mallas	-				
Creación de explanadas por cota de terreno o explanación					
Movimientos de tierra por cabeza o pie de desmonte o terraplén		•			
Obtención de terreno modificado		-			
Reparación de huecos y errores en la triangulación	•	•			
Determinación de cota óptima de explanada					
MALLAC	Fatture	Dunfani	T	In face	Doint Ol
MALLAS	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Cálculo a partir de puntos	-	-			
Cálculo a partir de superficies	•	•			
Cálculo a partir de curvas de nivel	•	•			
Malla como superficie actual	•	-			
Dibujo de mallas como caras 3D, policaras o imagen	-	•			-
Suavizado de mallas		-			
Eliminar picos	-	-			
Rellenar huecos					
Importación de Web Coverage Services (WCS)	-	•			
CURVAS DE NIVEL	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Generación de curvas de nivel a partir de superficie					
Generación de curvas de nivel a partir de mallas					
Edición de curvas de nivel					
Etiquetado automático, manual o por líneas de dirección	-	•			
Etiquetado de curvas especiales	-	-			
Elevación de polilíneas a curvas de nivel	-	•			
Suavizado de curvas de nivel	-	-			
Generalización de curvas de nivel					
Filtrado de curvas de nivel					
Interpolación de curvas de nivel					
Unión y partición de curvas de nivel		-			
Curvado de cotas especiales	-	-			
Separación de curvas de nivel		-			
Conversión de splines		-			
Detección de errores en cotas					
Importación de archivos GIS					
Exportación de archivos GIS					
Importación de Web Feature Services (WFS)					
importacion de Web Feature Services (WFS)	-	-			
ALINEACIONES Y EJES EN PLANTA	Foténdor	Drofosional	Topografía	Imágonoo	Point Cloud
			Topografia	Imágenes	Point Cloud
Dibujo de ejes a partir de rectas, curvas y clotoides	•	-			
Cálculo de alineaciones fijas, acopladas, giratorias y móviles					
Edición de alineaciones		•			
Librería de alineaciones		•			
•					
Utilidades de ejes	•	=			
Utilidades de ejes Comprobación de normativas		-			
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos		•			
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes	•	•			
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes	-				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes	-				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes	-				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes	•				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos	•				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas	•				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas Intersección de viales	•				
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas	•				
Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas Intersección de viales Carriles de aceleración y deceleración	•	_			
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas Intersección de viales Carriles de aceleración y deceleración Enlaces a rotondas		•	Tonografía	Imágenes	Point Cloud
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas Intersección de viales Carriles de aceleración y deceleración Enlaces a rotondas PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas Intersección de viales Carriles de aceleración y deceleración Enlaces a rotondas PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Perfil rápido		•	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Utilidades de ejes Comprobación de normativas Importación y exportación de otros formatos Acotación de ejes Generación y edición de peraltes Generación y edición de sobreanchos Distancias entre ejes Dibujo de polilínea 3D Cuadros de curvas Intersección de viales Carriles de aceleración y deceleración Enlaces a rotondas	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud

TCP-Modelo Digital del Terreno V8.5 Comparación Características Módulos



Obtención de perfiles por regresión	-	-			
Actualización automática de perfiles		-			
Edición de perfiles	-	•			
Conversión de perfiles a partir de dibujo	-				
Dibujo de perfiles de terreno		•			
Dibujo de perfiles compuestos		•			
Rotulación de PKs y cotas sobre perfiles	-	•			
Definición de guitarras		•			
Listado de perfiles a intervalo constante					
Dibujo de perfiles en planta					
Insertar perfiles en fases		•			
Generación de terreno modificado					
Proyección de polilíneas en perfiles	-	-			
Utilidades de perfiles					
Importación y exportación de otros formatos					
EJES EN ALZADO	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición gráfica y numérica					
Conversión a partir de polilínea					•
Acuerdos circulares y parabólicos		-			
Actualización automática					
Edición de rasantes					
Análisis de puntos en perfiles					
Rasante automática					
Comprobación de normativa de carreteras					
Listado de visibilidad					
Importación y exportación de otros formatos					
1)		_			_
REDES	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Importar redes en formatos LandXML, JSON					
Dibujo de nodos					
Creación de nodos a partir de puntos o bloques					
Dibujo de tramos					
Creación de tramos a partir de polilíneas 2D y 3D					
Dibujo en alzado de tramos					
Dibujo de tramos en perfiles transversales					
Dibujo de la red en 3D					
Secciones en alzado					
Exportación de red a formatos shape, LandXML, JSON					
Exportación de red a formatos snape, Editaxine, 00014		-			
SECCIONES TIPO	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de plataformas			. opog. aa	agooo	
Definición de cunetas					
Definición de taludes		-			
Definición de taludes Definición de firmes					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo					
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices					•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de vértices MEDICIONES	Estándar Estándar		Topografía	Imágenes	Point Cloud Point Cloud
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas		Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales		Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listado de cubicación	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listado de cubicación Cubicación rápida	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listado de cubicación Cubicación rápida Listados de áreas y volúmenes	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de dineas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listado de cubicación Cubicación rápida Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listados de cubicación Cubicación rápida Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de capas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volumen por sección sencilla	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listado de cubicación Cubicación rápida Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmenes por zonas Diagrama de masas	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listados de de cubicación Cubicación rápida Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmenes por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo de puntos Replanteo de de puntos Replanteo de capas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por diferencia de respencion de cubicación Cubicación rápida Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmens por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra Base de datos de unidades de olora	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de dineas Replanteo de dineas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmenes por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra a movimientos de tierra	Estándar	Profesional			•
Definición de taludes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listados de areas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volumenes por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra Base de datos de unidades de obra a movimientos de tierra Asignación de unidades de obra a capas de firme	Estándar	Profesional			•
Definición de firmes Definición de firmes Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de úneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por diferencia de perfiles transversales Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmen por sección sencilla Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmenes por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra Base de datos de unidades de obra a movimientos de tierra Asignación de unidades de obra a capas de firme Asignación de unidades de obra a entidades de dibujo	Estándar	Profesional			•
Definición de firmes Definición de firmes Definición de muros y estructuras Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de líneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por parcelas Listado de cubicación Cubicación rápida Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmenes por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra a movimientos de tierra Asignación de unidades de obra a entidades de dibujo Informe de unidades de obra	Estándar	Profesional			•
Definición de firmes Definición de firmes Definición de geología Asignación de secciones a eje Convertir secciones a partir de dibujo Vista en planta Gestión de refuerzos REPLANTEO Dibujo y edición de bases de replanteo Replanteo de puntos Replanteo con respecto a eje Cálculo y análisis de puntos Replanteo de úneas Replanteo de líneas Replanteo de sección sencilla Análisis de puntos sobre eje y terreno Listado de cotas Listado de vértices MEDICIONES Volumen por diferencia de mallas Volumen por diferencia de perfiles transversales Volumen por diferencia de perfiles transversales Listados de áreas y volúmenes Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmen por sección sencilla Listados de mediciones de transversales Listados de mediciones de capas de firme Volumen por sección sencilla Volúmenes por zonas Diagrama de masas Base de datos de unidades de obra Base de datos de unidades de obra a movimientos de tierra Asignación de unidades de obra a capas de firme Asignación de unidades de obra a entidades de dibujo	Estándar	Profesional			•

TCP-Modelo Digital del Terreno V8.5 Comparación Características Módulos



Recorrido por terreno Mapa de alturas Mapa de alturas Mapa de perdentes Mapa de surbiblidad Patesa de cotores personalizables Gestión de materiales Inserción de objetos de Mill. IMAGENES Estándar IMAGENES Estándar IMAGENES Estándar IMAGENES INSERCIÓN DE MEDITARIO						
Recorrido por carretera Mapa de alturas Mapa de operadientes Mapa de Mapa de Mapa Mapa Mapa Mapa Mapa Mapa Mapa Map	MAPAS/REALISMO			Topografía	Imágenes	Point Cloud
Mapa de visibilidad Mapa de visibilidad (1997) de visibilidad (199		•	•			
Mapa de visibilità de la colores personalizables Peletas de colores personalizables (•	_	-			_
Majo de visibilidad		-	-			•
Releta do colores personalizables Insercino de objetos 30 Estandar Insercino de objetos 30 Estandar MAGENES Insercino de objetos 30 Insercino 3						
Gestión de materiales interaction de objetos 3D Exportación a KML, 3DS, SKP, DAE interaction de objetos 3D Exportación a KML, 3DS, SKP, DAE interaction de improvación de Googo Earth (KML) IMAGENES Inserción de fotografías con posición inserción de fotografías de drones inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de fotografías de drones inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de fotografías de drones inserción de inagenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de Magenes de Web May Services (WMS, WMTS) inserción de Magenes (WMS, WMS, WMS, WMS, WMS, WMS, WMS, WMS,						
Interaction de colpetos 3D Exportación a KM, SDS, SKP, DAE Importación de Google Earth (KML) INA CELES Interaction de Indigenes georeferenciades Interaction de Indigenes georeferenciades Interaction de Indigenes georeferenciades Interaction de Indigenes de Web May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Indigenes de Web May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Indigenes de Web May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Indigenes Cambiar resolución de Indigenes Cambiar resolución de Indigenes Cambiar resolución de Indigenes Contra travario de Indigenes Cotar y pegar indigenes Cotar indigenes Ver información EXPF PARCELAS Importación de parcelas en formatios shape, Lanck/ML, GML Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de folluje Definición de de jaccelas a partir de puntos Creación de parcelas Inportación de jaccelas a partir de puntos Creación de parcelas Rotular parcelas Información de parcelas Planca de par						
Exportación a KML, 30S, SKP, DAE Intropretación de Coopel Earth (ML) MAGENES Inserción de Indigenes poerreterrorizadas Inserción de Indigenes poerreterrorizadas Inserción de Indigenes de Veta Map Services (WMS, WMTS) Inserción de Indigenes de Veta Map Services (WMS, WMTS) Inserción de Indigenes de Veta Map Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de imagene Vetabler resolución de imagene Vetabler resolución de imagene Vetabler y circular imagenes Vetabler imagenes Vetabler y circular imagenes Vetabler imagene						
Importación de Google Earth (KML) IMAGENES Importación de Imágenes pour derrocadas interaction de Imágenes pour derrocadas interaction de Imágenes pour derrocadas interaction de Imágenes de Veri May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágene de Vete May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágene de Vete May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágene de Vete May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágene de Vete May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágene de Vete May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágenes de Vete May Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de Imágenes de Vete May Services (WMS, WMTS) Carbiar resolución de Imágenes de Vete May Services (WMS, WMTS) Carbiar resolución de Imágenes de Vete May Services (WMS, WMTS) Carbiar resolución de Imágenes de Vete May Services (WMS, WMTS) Carbiar resolución de Parcelas interactions de Parcelas de Imágenes de Vete Indonesia a partir de punica de Creación de parcelas a partir de punica Creación de parcelas a partir de punica Creación de parcelas a partir de Dullicas Creación de parcelas a partir de Dullicas de Creación de parcelas partir de Dullicas de Creación de parcelas partir de Dullicas de Creación de Parcelas a partir de Dullicas de Parcelas de Parcel	•					
IMAGENES Inserción de inágenes georreferenciadas Inserción de lotiografías con posición Inserción de lotiografía con posición Inserción de lotiografía con posición Inserción de lotiografía (Inserción de Inserción			-			
Insertion de linagenes georreferenciadas inservicio de fotografía con posición inservicio de fotografía con de rotes inservicio de fotografía de drones inservicio de insegen Cambar tamaño de insegen Cortar y pegar insigenes Georreferencia misenes Georreferencia misenes Exportar insegenes Georreferencia misenes Perotra finagenes Var información EXIF Parafesta de la contracta de la	importation as essays zarar (ranz)	_	_			
Inserción de lotografías con posición imarcarión de lotografías de drones Inserción de imágenes de Veb Map Services (WMS, WMTS) Cambar tamaño de imagen Cambar tamaño de imagen Cambar tamaño de imagen Voltear y ajrar Voltea	IMÁGENES	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Inserción de fotografias de dirones inserción de imagense de Web Map Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de imagen Cambiar resolución de imagen Voltear y girar Austra frillo, comtraste, intensidad, saturación Voltear y girar Austra frillo, comtraste, intensidad, saturación Cortar y pegar imágenes Seportar imagen georrelerenciada Deformar imágenes Exportar imagen georrelerenciada Deformar imágenes Ver información EXIF PARCELES Exportar imagen georrelerenciada Deformar imágenes Ver información EXIF PARCELES Creación de parceles en formatos shape, LandXML, GML Importación de parceles a partir de puntos Creación de parceles a fectos Caporar a fectos de fectos Cap	Inserción de imágenes georreferenciadas		•			
Inserción de imágenes de Web Map Services (WMS, WMTS) Cambiar resolución de imagen Cambiar tamaño de imagen Cambiar tamaño de imagen Contral y pegar imágenes Cottar y pegar imágenes Deformar imágenes Ver información de parcelas en formatos shape, LandXML, GML Importación de parcelas a partir de portios Creación de parcelas a partir de portios Creación de parcelas a partir de portios Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Rotular parcelas Rotular parcelas Rotular parcelas Rotular parcelas Planos de parcelas a Percenta de la contral de	Inserción de fotografías con posición					
Cambiar resolución de imagen Voltear y girar Ajustar brillo, contraste, intensidad, saturación Delimitar imagen Georeterenciar imagenes Ver información georeterenciada Delformát imagenes Ver información georeterenciada Delformát imagenes Ver información de parcelas en formatos shape, LandXML, GML Creación de parcelas a partir de pulntos Creación de parcelas a partir de dibujo Delfinición de islas Creación de parcelas a partir de dibujo Delfinición de islas Delfinición de delficios y otras construcciones Acotar parcelas Delfinición de delficios y otras construcciones Acotar parcelas Delfinición de delficios Delfinición delfi	Inserción de fotografías de drones					
Cambiar tamaño de imagen Voltear y piara Ajustar brillo, contraste, intensidad, saturación Delimitar image Cortar y pegar imágenes Gorreferenciar imágenes Exportar imagenes Porter imágenes Ver información EXIF Profesional Topocarafía Imágenes Ver información EXIF Profesional Parcelas en formatos shape, LandXML, GML. Creación de parcelas a partír de puntos Creación de parcelas a partír de dibujo Definición de silas Creación de parcelas a partír de dibujo Definición de silas Creación de parcelas a partír de muntos Creación de parcelas a formatos construcciones Acotar parcelas Dividir parce	Inserción de imágenes de Web Map Services (WMS, WMTS)		-			
Voltear y girar Ajustar brillo, contraste, intensidad, saturación Delimitar imagen Georretrenciar imágenes Georretrenciar imágenes Georretrenciar imágenes Georretrenciar imágenes Ver información percelerenciada Delormar imágenes Ver información EXIF PARCEL AS Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML Creación de parcelas a patrir de politineas Creación de parcelas a patrir de puntos Creación de parcelas a patrir de puntos Creación de parcelas a patrir de dibujo Delimición de islas Delinición de islas Delinición de delición y otras construcciones Acciar parcelas Delinición de delición y otras construcciones Delinición de delición y otras construcciones Delinición de delición y construcciones Delinición delición y construcciones D	Cambiar resolución de imagen				•	
Ajustar brillo, contraste, intensidad, saturación Delimitar imagen Cortar y pegar imágenes Gorreferencia miagenes Exportar imágenes Ver información EXIF Profesional PARCELAS Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML, CML, Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de islas Definición de islas Definición de islas Definición de sistas Información es islas Definición de sistas Definición de sistas Dividir parcelas Información es islas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA Estándar Profesional Dividir parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Dividir parcelas Dividir parcelas Definición de conjuntos de propiedades Definición de conjuntos	Cambiar tamaño de imagen				•	
Delimitar imagens Georreferenciar imágenes Georreferenciar imágenes Georreferenciar imágenes Exportar imagen georreferenciada Delormar imágenes Ver información EXIF PARCELAS Profesional Topocardía Imágenes Creación de parcelas a partir de polítineas Creación de parcelas a partir de polítineas Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de fluido Delimición de Islas Delimición de Islas Rotular parcelas Informa de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de fluido Delimición de Islas Rotular parcelas Rotular parcelas Rotular parcelas Panos de parcelas Planos de parcelas Pusición parcelas Polítición de conjunitos de tierera a IFC Pusición parcelas a IFC Pusición parcelas a IFC Pusición de conjunitos de parcelas a IFC Pusición parcelas a IFC Pusición de conjunitos de tierera a IFC Pusición parcelas de IFC Pusición de Conjunitos de Pusición de	Voltear y girar					
Cortar y pagar imágenes Exportar imágenes Exportar imágenes Ver información EXIF PARCELAS Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML Creación de parcelas a partir de polítineas Creación de parcelas a partir de dibujo Estándar Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Rotular parcelas Rotular parcelas Rotular parcelas Paros de parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA BIM Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Exportar movimientos de iseras a IFC Exportar movimientos de iseras a IFC Exportar movimientos de iseras a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies	Ajustar brillo, contraste, intensidad, saturación				•	
Georreferenciar imágenes Exportar image georreferenciada Deformar imágenes Ver información EVIF PARCELAS Importación de parcelas a normatos shape, LandXML, GML Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de islas Definición de islas Definición de islas Informa de parcelas a partir de dibujo Definición de sista Definición de sista Informa de parcelas a partir de buntos Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de sista Dividir parcelas	Delimitar imagen					
Expotar imagen georreferenciada Parcella S Parcella S Parcella S Profesional Topografia Imágenes Ver información EXIF Parcella S Profesional Topografia Imágenes Point Cloud Importación de parcelas a partir de polítineas Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de Diuntos Creación de parcelas a partir de Etujo Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Percela S Rotular parcelas Rotular parcelas Pilor S Parcela S						
Deformar imágenes PARCELAS Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML Creación de parcelas a partir de politineas Creación de parcelas a partir de puntos Definición de islas Percelación de jarcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Definición de islas Percelación de jarcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Dividir parcelas Informa de parcelas Dividir parc						
Ver información EXIF Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Point Cloud Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Profesional Topografía Profesional Topografía Profesional Topografía Profesional Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Profesional Topografía Imágenes Profesional Profesional Topografía Imágenes Profesional Profesional Topografía Imágenes Profesional Profesional Topografía Imágenes Profesional Profesional Topografía Imágenes Profesional Topografía Imágenes Profesional Profesiona					•	•
PARCELAS Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML Creación de parcelas a partir de polítineas Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de elidícios y otras construcciones Acotar parcelas Polítición de elidícios y otras construcciones Acotar parcelas Informa de parcelas					•	
Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML. Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de ibujo Definición de islas Rottar parcelas Acotar parcelas Informe de parcelas Dividir parcelas Informe de parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA Information superficies a IFC Exportar superficies a IFC Exportar revinientos de iterras a IFC Exportar movimientos de iterras a IFC Exportar movimientos de iterras a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Importar alineaciones y capas de firme a IFC Importar alineaciones de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Information de conjuntos de propiedades I	Ver información EXIF				•	
Importación de parcelas en formatos shape, LandXML, GML. Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de puntos Creación de parcelas a partir de ibujo Definición de islas Rottar parcelas Acotar parcelas Informe de parcelas Dividir parcelas Informe de parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Dividir parcelas Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA Information superficies a IFC Exportar superficies a IFC Exportar revinientos de iterras a IFC Exportar movimientos de iterras a IFC Exportar movimientos de iterras a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Importar alineaciones y capas de firme a IFC Importar alineaciones de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Information de conjuntos de propiedades I						
Creación de parcelas a partir de pulntos Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de islas Definición de sisas Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Rotular parcelas Planos de parcelas Dividir parcelas Presidente parcelas Individual Romano Individual Rom		Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Creación de parcelas a partir de últujo Definición de islas Definición de islas Definición de islas Acotar parcelas Acotar parcelas Rotular parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Pusionar parcelas Point Cloud Pusionar parcelas Point Cloud Pusionar parcelas Pusiona			•			
Creación de parcelas a partir de dibujo Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Rotular parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Dividri parcelas Planos de parcelas Dividri parcelas Reportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA BIM Estándar Profesional Topografía Imágenes Exportar superficies a IFC Exportar movimientos de tierra a IFC Exportar movimientos de tierra a IFC Exportar rumicianciones y capas de firme a IFC Importar almaciones de IFC Importar superficies de			•			
Definición de islas Definición de difficios y otras construcciones Acotar parcelas Informe de parcelas Dividir parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA BIM Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Exportar superficies a el FC Exportar animeaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Dipograf alimeaciones de IFC Dividir parcelas Definición de conjuntos de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Dividir parcelas Divi			•			
Definición de edificios y otras construcciones Acotar parcelas Rotular parcelas Rotus Rotular parcelas Rotus R			-			
Acotar parcelas Rotular parcelas Informe de parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Planos de parcelas Pusionar parcelas Exportar parcelas Exportar parcelas Exportar superficies a IFC Exportar superficies a IFC Exportar superficies a IFC Exportar as presente a IFC Exportar superficies a IFC Exportar as presente a IFC Exportar presente a IF		-	-			
Rotular parcelas Informe de parcelas		-	•			
Informe de parcelas Planos de parcelas Dividir parcelas Pusionar parcelas Fusionar parcelas Fusionar parcelas Fusionar parcelas Fusionar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA BIM Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA Exportar superficies a IFC Exportar superficies a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar alineaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Importar alineaciones Importar alineacio		-	-			
Planos de parcelas Dividir parcelas Fusionar parcelas Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA		-	•			
Dividir parcelas Exportar parcelas Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA			•			
Fusionar parcelas Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA	•	•	•			
Exportar parcelas a formatos shape, LandXML, GML, DA Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud		-	•			
BIM Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Exportar superficies a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar alineaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Importar alineaciones y capas de firme a IFC Importar alineaciones de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Definición de conjuntos de propiedades Lasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center UTILIDADES Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de cruces, marcos y c	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	•			
Exportar superficies a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar alineaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Lasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center UTILIDADES Dibujo de ruces, marcos y coordenadas Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de propiedades Estándar Dibujo de propiedades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de propiedades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de propiedades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de cruces, marcos	Exportar parceias a formatos snape, LandxiviL, GiviL, DA	•	-			
Exportar superficies a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar alineaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Lasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center UTILIDADES Dibujo de ruces, marcos y coordenadas Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de propiedades Estándar Dibujo de propiedades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de propiedades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de propiedades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de cruces, marcos	BIM	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Exportar movimientos de tierras a IFC Exportar alineaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Importar superficies de IFC Importar alineaciones Importaria Importari				ropograna	illagenes	T OITE OIOUU
Exportar alineaciones y capas de firme a IFC Importar superficies de IFC Importar alineaciones de IFC Importar alineaciones de IFC Importar alineaciones de IFC Importar alineaciones de IFC Isulaizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Asignación de propiedades Clasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center UTILIDADES Estándar Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de taludes Dibujo de taludes Interramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFIA Estándar Profesional Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de robigonales Compensa		_				
Importar superficies de IFC Importar alineaciones de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Clasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center ITILIDADES Estándar Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFIA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones de de sitemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformacione de diblujos I Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Point Cloud Imágenes Imágenes Point Cloud Imágenes Imágenes Imágenes Point Cloud Imágenes Imágenes Imágenes Point Cloud Imágenes Imá						
Importar alineaciones de IFC Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Clasificación de dibujos Clasificación de propiedades Clasificación de dibujos Clasificación de		_				
Visualizar IFC de carreteras Definición de conjuntos de propiedades \$		_				
Definición de conjuntos de propiedades Asignación de propiedades Lasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center UTILIDADES Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación tirgonométrica Compensación de poligonales Compensación de poligonales Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Topografía Imágenes Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Topografía Imágenes Estándar Profesional Topografía Imágenes Estándar Profesional Topografía Imágenes Estándar Profesional Topografía Imágenes Estándar Profesional Topografía Imágenes Estándar Profesional Topografía Imágenes Compensación de poligonales Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Transformaciones de coordenadas Transformaciones de coordenadas Transformaciones de des sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Transformacion de dibujos Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Transformaciones de des coordenadas Transformaciones de des coordenadas Transformaciones de des des des des des des des des de						
Asignación de propiedades Clasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center UTILIDADES Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de redes Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculodora geodésica Transformación de dibujos Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Topografía Imágenes Point Cloud Topografía Imágenes Point Cloud Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Transformación de dibujos						
Clasificación de objetos Exportar IFC a BIMserver.center						
Exportar IFC a BIMserver.center						
UTILIDADES Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de leipsoides, detums y sistemas de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Transformación de dibujos Estándar Profesional Topografía Imágenes		-	-			
Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFIA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos	Exportar ii o a Billioorvoi contoi	-	-			
Dibujo por hojas Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFIA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos	UTILIDADES	Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Elevación de entidades Dibujo de cruces, marcos y coordenadas Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos						
Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos Transformación de dibujos						
Dibujo de taludes Herramientas de capas Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos Transformación de dibujos						
Herramientas de acotación Acceso a soporte técnico TOPOGRAFIA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos Transformación de dibujos	Dibujo de taludes	-	-			
Acceso a soporte técnico TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de poligonales Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones de desistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos	Herramientas de capas	-				
TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones de desistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos Transformación de dibujos	Herramientas de acotación		•			
TOPOGRAFÍA Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones de desistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos Transformación de dibujos	Acceso a soporte técnico		•			
Conversión de ficheros de estaciones totales Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos						
Tabla de instrumentos Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Estándar Profesional Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos		Estándar	Profesional	Topografía	Imágenes	Point Cloud
Cálculo de puntos y estaciones Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Estándar Profesional Transformaciones de coordenadas Transformaciones de de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos				•		
Intersección directa e inversa Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos				•		
Nivelación trigonométrica Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos				•		
Compensación de poligonales Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos				•		
Compensación de redes Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos	8					
Controles de fiabilidad y bondad del ajuste GEODESIA Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos						
GEODESIA Estándar Profesional Topografía Imágenes Point Cloud Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos						
Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos	Controles de fiabilidad y bondad del ajuste					
Transformaciones de coordenadas Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos	CEODESIA	Fathurla	Dueforious	Tanamati	In factor	Daint Olavel
Transformaciones a/de sistemas locales Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos		Estandar	Profesional		imagenes	Point Cloud
Gestión de elipsoides, datums y sistemas de coordenadas Calculadora geodésica Transformación de dibujos						
Calculadora geodésica ■ Transformación de dibujos ■						
Transformación de dibujos ■						
Importation de licheros GPA						
	importación de licheros GPA					