

**Novapoint Water & Sewer es el módulo de Vianova para diseño de redes de tuberías...**

## **.water & sewer**

- .descripción**
- .a quien va dirigido**
- .trabajar en water & sewer**
- .funcionalidad base**
- .configuración de la sección**
- .definición del trazado**
- .planos e informes**
- .conexión con virtual map**



**.water & sewer**

## **.descripción**

- **Novapoint Water & Sewer** es el módulo de **Vianova** para diseño de redes de tuberías.
- **Novapoint Water & Sewer** contiene el **Modelo Digital del Terreno (MDT) de Novapoint**, lo que le permite trabajar de forma integrada con el resto de módulos.
- **Novapoint Water & Sewer** contiene funcionalidad específica para trazado y diseño de redes de tuberías tanto de saneamiento como de abastecimiento, así como oleoductos o gaseoductos.
- **Novapoint Water & Sewer** está integrado en Autocad 2005 y 2006.
- **Novapoint Water & Sewer** cuenta con el **Editor de Alineaciones Estándar** para trazar el eje de la obra, que permite el diseño simultáneo en planta y alzado de la alineación.
- **Novapoint Water & Sewer** cuenta con el **Editor de Secciones Transversales Estándar**, para diseñar el modelo de la zanja donde introduciremos nuestra red de tuberías. Desde este Editor podemos activar el Visor 3D, que utilizamos para "movernos" en 3D por nuestro modelo.

**.w&s  
novapoint**

**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30



**.water & sewer**

## **.a quien va dirigido**

**Novapoint Water & Sewer** le permite diseñar proyectos de tuberías. Si usted es un **proyectista especializado** en abastecimiento y saneamiento, en oleoductos, o en gaseoductos, **Water & Sewer** es el módulo que necesita.

**Novapoint Water & Sewer** permite diseñar las redes de tuberías junto con el viario. Si usted es un **urbanista** que necesita una herramienta ágil para realizar proyectos de urbanización, **Water & Sewer** es la herramienta que necesita.

**Novapoint Water & Sewer** puede diseñar también las redes de tuberías que discurren junto o bajo a una carretera. Si usted es un **ingeniero** que diseña el drenaje o tuberías junto a una obra lineal, **Water & Sewer** es la herramienta que necesita.

**Novapoint Water & Sewer** permite modificar en obra los proyectos de tuberías. Si usted es un **técnico en obras de infraestructuras lineales**, que necesita realizar este tipo de modificaciones del trazado o la sección transversal de la zanja, **Water & Sewer** es la herramienta que necesita.

**Novapoint Water & Sewer** es una herramienta flexible en continuo crecimiento. Le permite optimizar su trabajo mediante una herramienta potente y de sencillo manejo. Si usted trabaja en obra civil, o en proyecto de tuberías, **Water & Sewer** es la herramienta que necesita.... y desde Vianova estamos aquí para ayudarle en su trabajo...



**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30



**.water & sewer**

## **.trabajar en water & sewer**

**Novapoint Water & Sewer** cuenta con un entorno de trabajo **intuitivo** que emplea Autocad, en el que se encuentra plenamente integrado como aplicación vertical a través de un menú y varias barras de herramientas. Utiliza su funcionalidad como interfaz gráfica, y el **MDT de Novapoint** para los cálculos.

**Novapoint Water & Sewer** cuenta con una variada funcionalidad enfocada al diseño de redes de tuberías.

**Novapoint Water & Sewer** contiene como base la **funcionalidad del Modelo Digital del Terreno de Novapoint** a la que añade herramientas diseñadas para proyectos de tuberías, como por ejemplo:

- **Editor del Modelo de Zanja y Tuberías:** permite diseñar nuestra zanja con sus tuberías de forma integrada y sencilla. Permite incluir nodos (conexiones) y otros elementos necesarios. Es posible crear nuestras propias configuraciones del proyecto.
- Visor de secciones transversales, así como en realidad virtual de la obra a construir.
- Permite obtener diversos planos e informes -tanto en formato de texto como en **Excel**- de nuestro proyecto.



**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30



**.water & sewer**

## **.funcionalidad base**

**Novapoint Water & Sewer contiene como base el Modelo Digital del Terreno de Novapoint.**

Destacamos las siguientes funciones:

- **El Modelo Digital del Terreno común a los módulos de Novapoint,** que permite entre otras cosas:
  - importar cartografía desde múltiples formatos;
  - incluir elementos de subsuelo; y
  - trabajar con distintas precisiones usando prioridades.
- Herramientas para triangular el terreno o la obra y generar las líneas de nivel, así como para generar modelos de malla.
- Perfiles longitudinales del terreno (incluyendo el subsuelo).
- Obtener listados de replanteos y exportar a estación total.
- Asistentes para realizar dibujos y planos.



**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

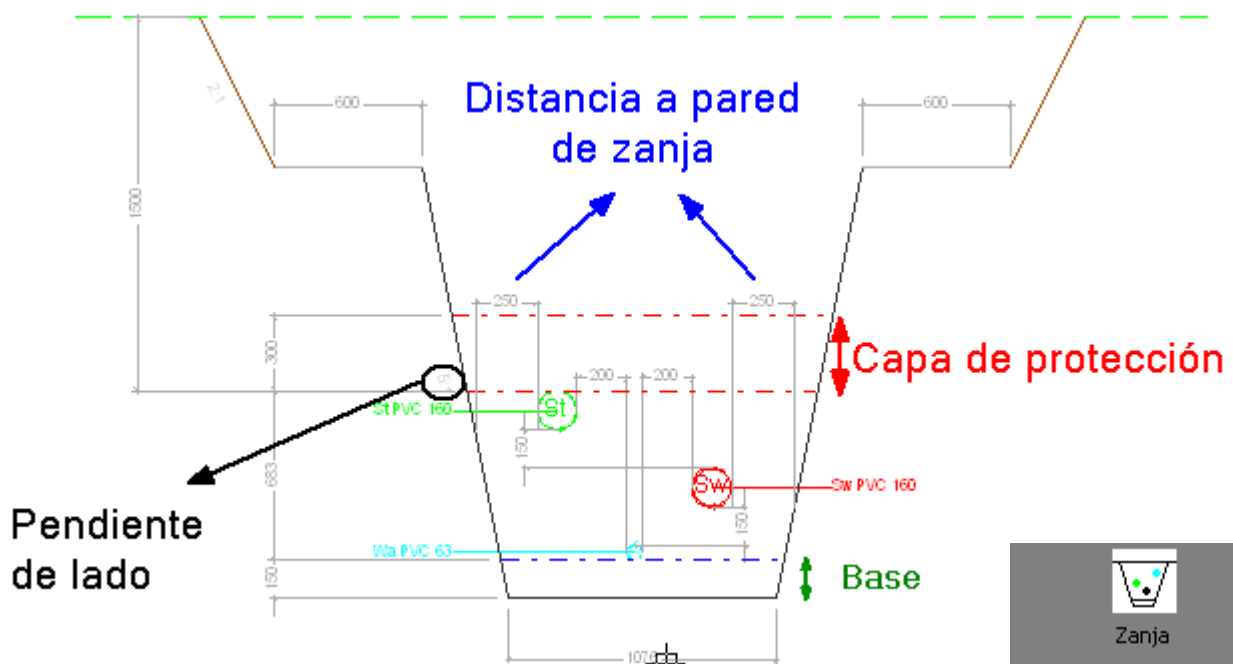
[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30



.water & sewer

## .configuración de la sección

Es posible configurar la sección de la zanja con las tuberías de forma completa gracias a la ventana de configuración de **Novapoint Water & Sewer**.



Podemos configurar todos los elementos de la sección de forma sencilla e intuitiva a través del interfaz de **Novapoint Water & Sewer**.

Material de conexión	
Material	Hormigón Pretensado
Abreviatura	HP
Tipo de dimensión	<input checked="" type="radio"/> Dy <input type="radio"/> Dn



.w&s  
novapoint

**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

www.vianova.es  
contacto@vianova.es  
(+34) 91 781 24 30



.water & sewer

## .definición del trazado

Permite el diseño tanto gráfico como paramétrico de la alineación en Planta y Alzado de forma simultánea, con múltiples herramientas de ayuda.

The screenshot shows the 'Construcción' software interface. The main window displays a table for 'Trench section 4 - 5' with the following data:

Tubería	Abreviatura	Material	Dimensión	Clasificación	Punto de Ref.
Sewage	Sw	PVC	63	SDR 21	Inferior Interno
Sewage	Sw	PVC	63	SDR 21	Inferior Interno
Storm Water	St	PVC	63	SDR 21	Inferior Interno
Storm Water	St	DV	110	SN8	Inferior Interno
Water	Wa	PVC	63	SDR 21	Superior Extern
Water	Wa	PVC	63	SDR 21	Superior Extern

The interface also shows a 3D/2D view of the trench layout with a vertical profile on the right. The profile shows the elevation of the trench bottom and the ground surface. The elevation of the trench bottom is 5, St: 382.18 and the elevation of the ground surface is 5, Z: 80.74. The software has a menu bar with 'Construcción', 'Modificar', 'Herramientas', 'Datos', 'Ventana', and 'Ayuda'. The table has a 'Seleccionar...' button next to the 'Secc Transv: Espejo Nueva zanja' label. The bottom of the window has 'Guardar', 'Aceptar', and 'Cancelar' buttons.

**Novapoint Water & Sewer** se encuentra conectado con otros módulos de Novapoint a través del **Modelo Digital del Terreno**. Esto nos permite -por ejemplo- definir el drenaje junto a una obra lineal proyectada en Novapoint.

.w&s  
novapoint

**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

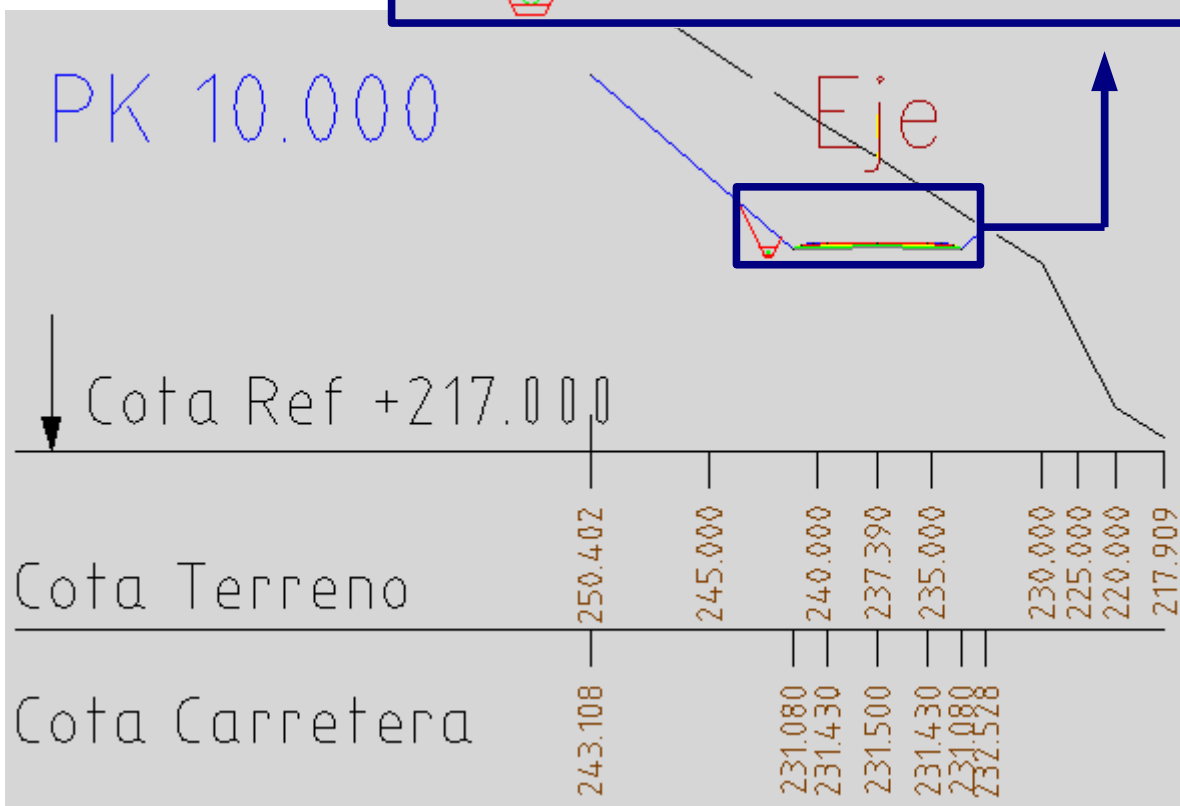
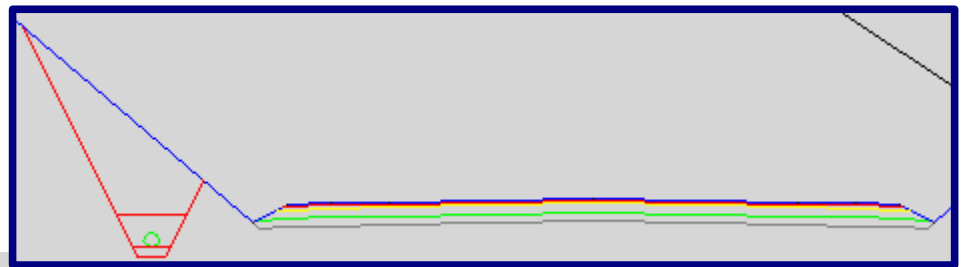
www.vianova.es  
contacto@vianova.es  
(+34) 91 781 24 30



**.water & sewer**

**.planos e informes**

**Novapoint Water & Sewer** puede trabajar de forma integrada con otros módulos de Novapoint; podemos así definir las tuberías junto a una carretera diseñada -por ejemplo- en **Novapoint Civil Construction**, obtener los planos directamente del **Generador de Presentaciones de Novapoint**.



**.w&s  
novapoint**

**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30



## .water & sewer

Podemos obtener informes útiles para definir nuestro proyecto gracias a los asistentes para generación de informes.



### Informes de tuberías:

Fecha de impresión: 2007-01-09 09:49

#### Trench2

**Tramo:** Trench section 4 - 5 **Desde:** 0,00  
**Hasta:** 382,18

Tipo:	Material	Dimensión	Escala de Presiones	Longitud
Sewage	PVC	63	SDR 21	382,07
Sewage	PVC	63	SDR 21	382,05
Storm Water	DV	110	SN8	382,15
Storm Water	PVC	63	SDR 21	382,18
Water	PVC	63	SDR 21	382,12
Water	PVC	63	SDR 21	382,10

**Tramo:** Trench section 5 - 6 **Desde:** 382,18  
**Hasta:** 716,59

Tipo:	Material	Dimensión	Escala de Presiones	Longitud
Sewage	PVC	63	SDR 21	334,51
Sewage	PVC	63	SDR 21	334,49
Storm Water	DV	110	SN8	334,43
Storm Water	PVC	63	SDR 21	334,41
Water	PVC	63	SDR 21	334,47
Water	PVC	63	SDR 21	334,45

Podemos exportar a estos informes a varios formatos, entre ellos el formato **Excel** (.xls).

**.w&s**  
**novapoint**

**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

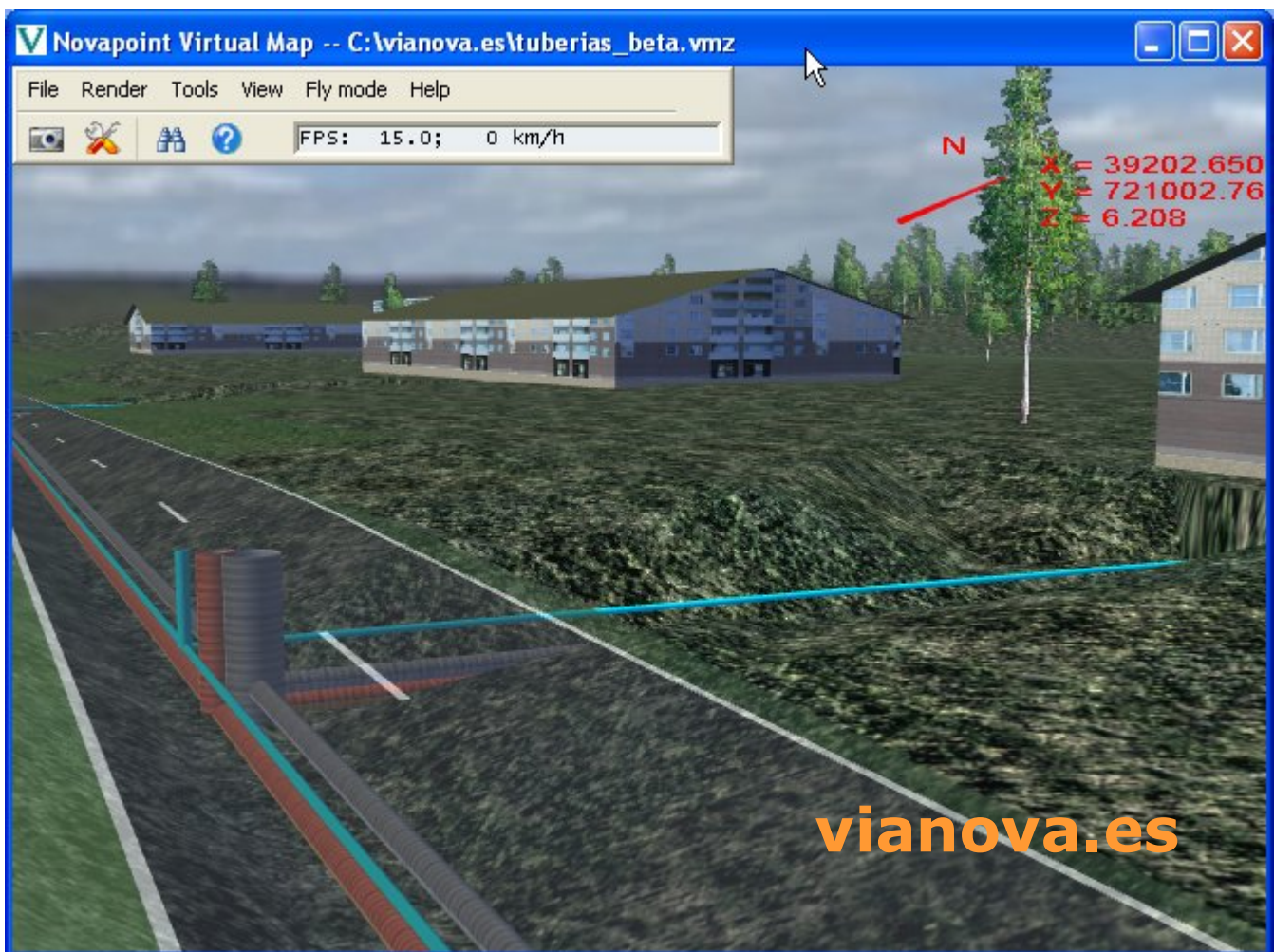
[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30



**.water & sewer**

## **.conexión a virtual map**

**Novapoint Virtual Map** es el módulo de Vianova para generación de modelos en Realidad Virtual. Nos permite visualizar nuestro proyecto realizado en **Novapoint Water & Sewer**.



**Modelo en realidad virtual de un viario diseñado con Novapoint Civil Construction junto con la red de abastecimiento y saneamiento proyectada con Novapoint Water & Sewer**

**.w&s  
novapoint**

**VIANOVA SYSTEMS SPAIN**  
consultores de proyectos y software  
para ingeniería civil y arquitectura

[www.vianova.es](http://www.vianova.es)  
[contacto@vianova.es](mailto:contacto@vianova.es)  
(+34) 91 781 24 30