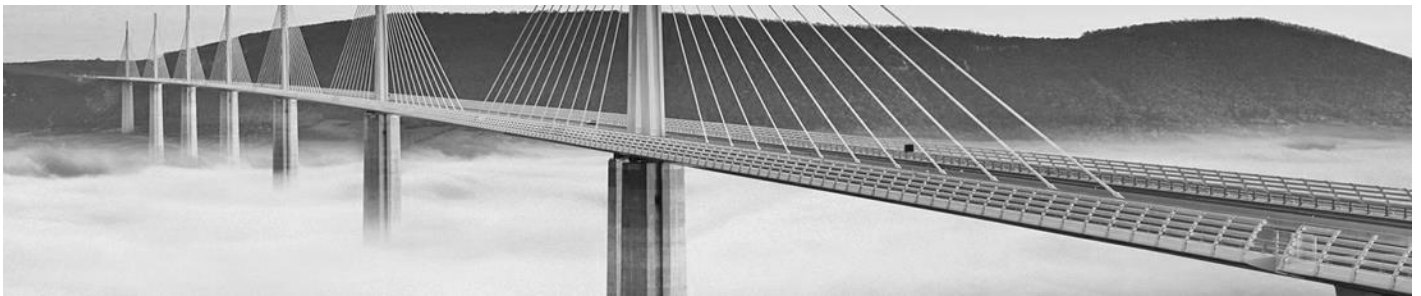


CIVILWORKS

WEB SERVICES

CIVILWORKS WEB SERVICES



¿Qué es CWS?

CWS (CivilWorks Web Services) es nuestra plataforma de servicios web para Ingeniería Civil basada en la nube. Nuestros servicios son en ocasiones servicios web puros y en otras ocasiones son servicios asociados a nuestras soluciones desktop.

¿Por qué CWS?

CWS parte de la idea de crear un ecosistema de soluciones integrado para la Ingeniería Civil, proporcionando herramientas eficaces para diversos problemas y tareas (Gestión de grandes sistemas de drenaje, Instrumentación, trazabilidad de explosivos, Gestión de documentación, etc.). En este sentido CWS nace para dar cabida a las soluciones en la nube, soluciones web, de dicho ecosistema. Dichas soluciones en ocasiones son servicios totalmente funcionales vía web y en otras han de combinarse con las soluciones desktop.

Acerca de CWS

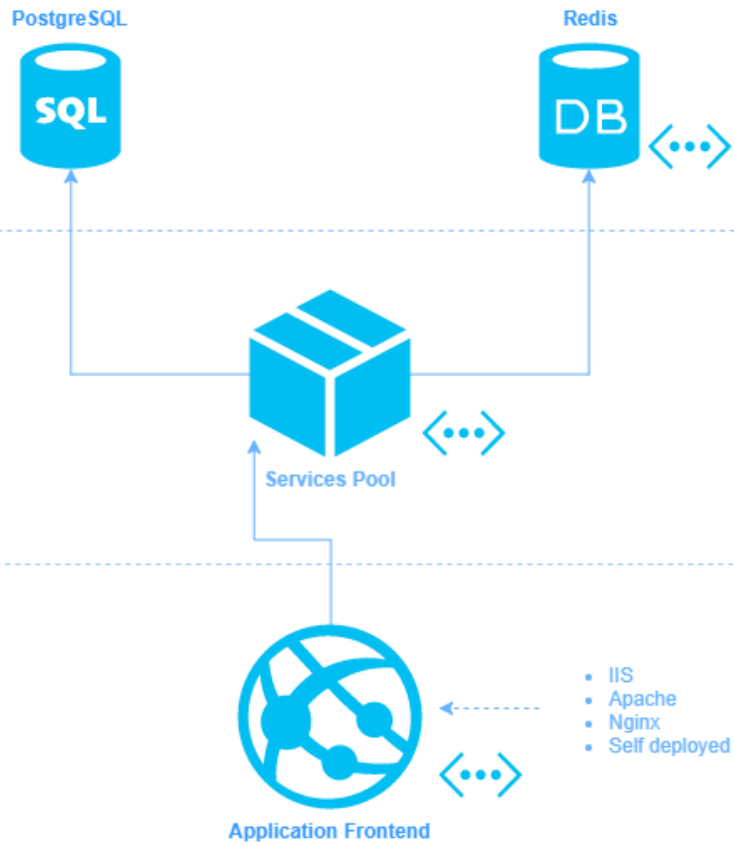
La plataforma web base

- ✓ **GIS.** CWS es una herramienta GIS desarrollada íntegramente por nuestros técnicos.
- ✓ **CAD.** La plataforma dispone de herramientas CAD básicas para dar soporte a los diferentes servicios.
- ✓ **3D.** CWS incorpora funcionalidades 3D que nos permiten desarrollar potentes herramientas de visualización y gestión.
- ✓ **Gestor documental.** La gestión documental es clave en todos los procesos. CWS integra un gestor documental adaptado a las necesidades de nuestras herramientas y siempre pensando en el punto de vista del cliente.
- ✓ **Generación de reportes.** CWS tiene su propio motor de generación de reportes que permite mezclar información de diferentes fuentes, gráficos, bases de datos, CAD, imágenes, etc. para obtener los mejores resultados.
- ✓ **Seguridad.** CWS gestiona el control de acceso a la plataforma con posibilidad de gestionar diferentes perfiles.
- ✓ **Comunicaciones.** CWS es capaz de comunicarse con sistemas externos como pueden ser sistemas Android para trabajos de campo o sistemas SCADA.
- ✓ El mejor **servicio de atención al cliente.** Incluye Soporte técnico, actualizaciones de la plataforma, desarrollo de nuevas funcionalidades de interés general. Desarrollo de funcionalidades a medida si es necesario como pueden ser reportes específicos.

Los servicios de la plataforma

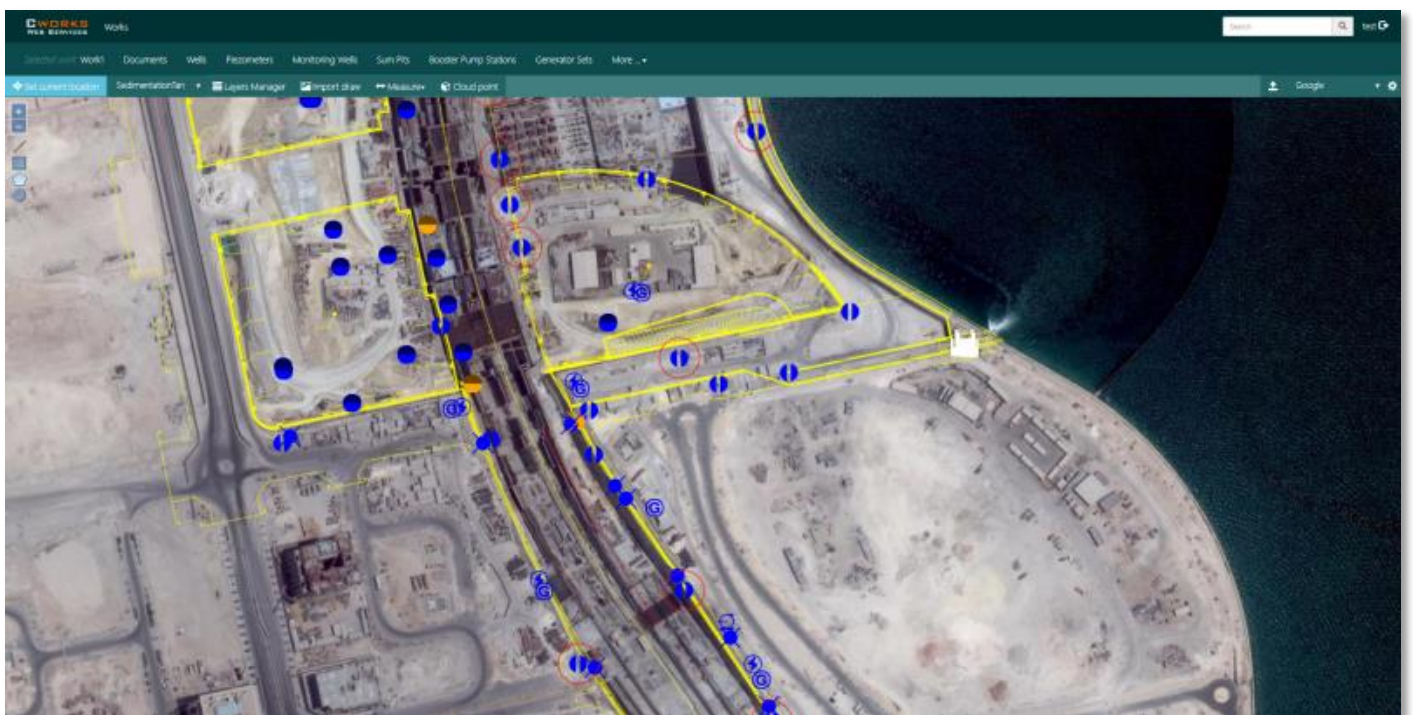
CWS es la base de una plataforma en constante crecimiento

Plataforma CWS



Funcionalidades

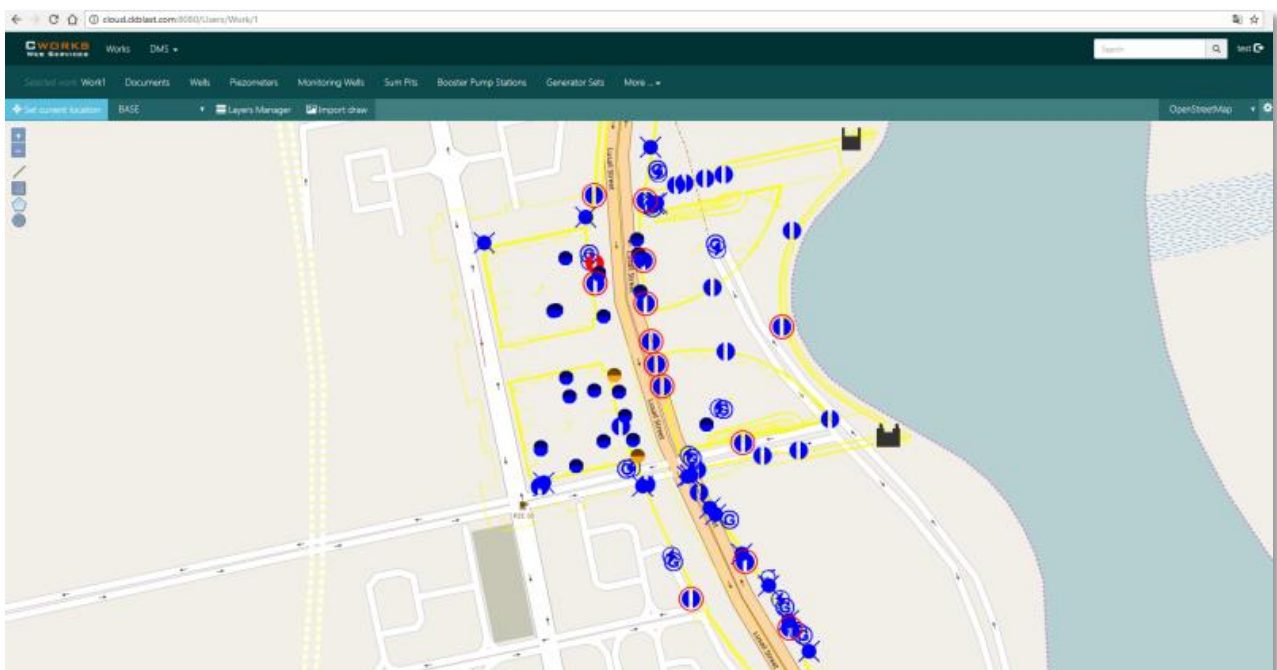
		CWS
GIS		
<ul style="list-style-type: none"> • CWS integra datos en diferentes formatos (dxf, kml, Google maps, Openstreetmap, etc.) 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Relación directa entre elementos gráficos y sus datos asociados 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Medición de distancias y áreas 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de inventario ampliable a las necesidades de cada obra o concesión 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma 3D 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de utilizar nubes de puntos 		
<ul style="list-style-type: none"> • Múltiples formas para acceder a la información (consultas espaciales, geoprosesos, herramientas específicas, etc.) 		✓



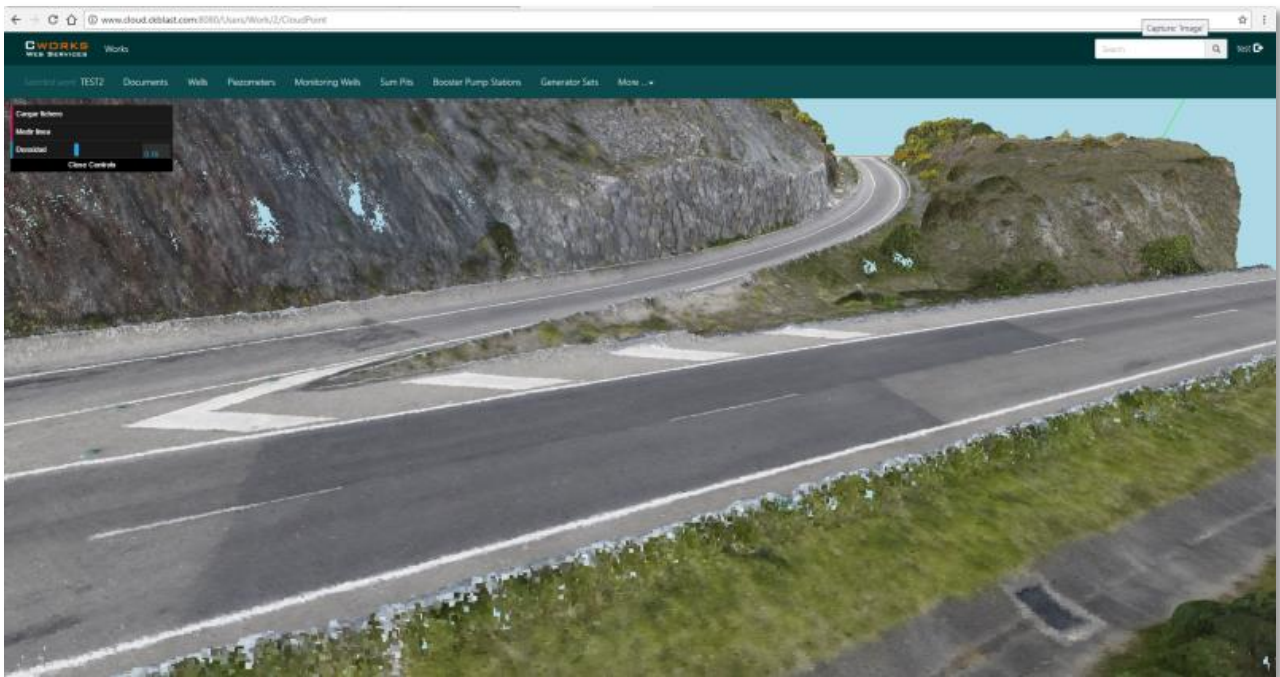
Vista general de CWS

<ul style="list-style-type: none"> • Interoperable 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Escalable 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Multiplataforma 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones de minería de datos 		✓
CAD		
<ul style="list-style-type: none"> • Admite ficheros DXF/DWG 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de capas 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de diseño 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Herramientas de edición básica CAD 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Conversión de elementos gráficos (CAD) a elementos de la concesión u obra 		✓
Gestión de datos		
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de definición de elementos caracterizables según las necesidades en cada obra o concesión. Inventarios, ítems, entidades, etc. 		✓
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de sistemas de medición. Monitorización de elementos, instrumentación, etc. (taludes, 		✓

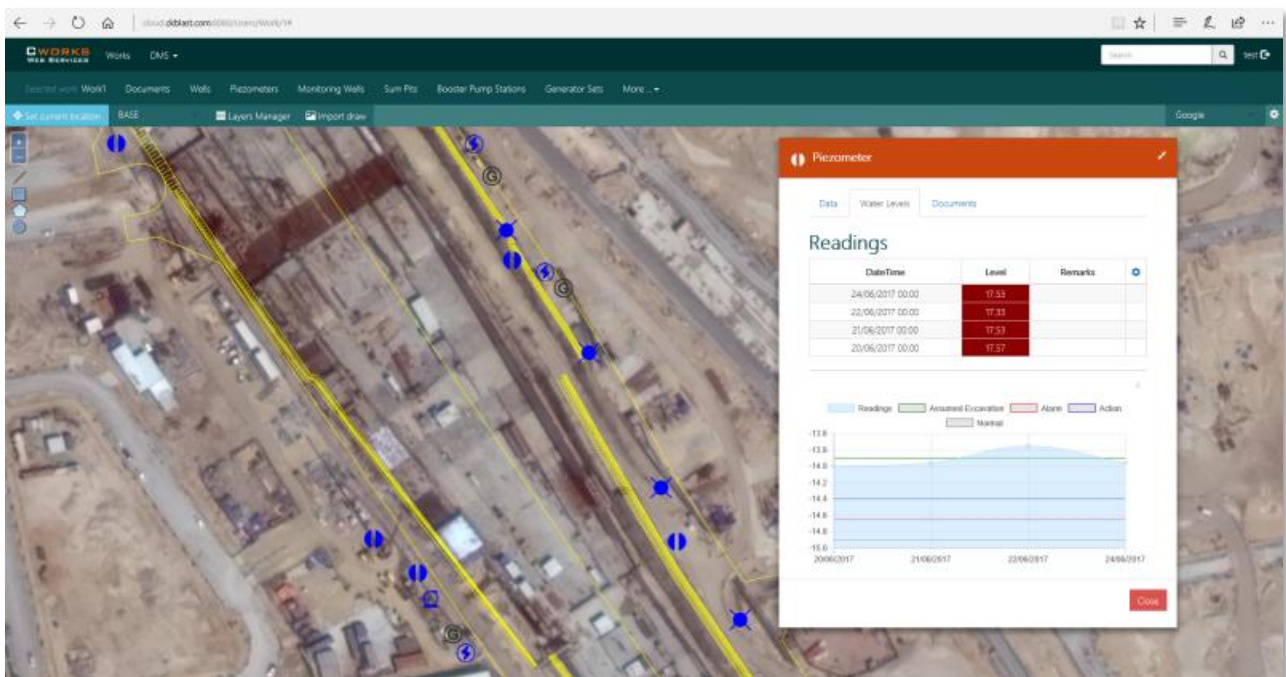
estructuras, infraestructuras de drenaje, edificios, monumentos, control de tráfico, etc.)	
<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de gestión de alarmas en base a los parámetros de cada elemento o instrumento 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de visualizar mediciones en tiempo real 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de gráficas y estadísticas en tiempo real 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Explotación de los datos recogidos. Datamining. 	✓
Gestión documental	
<ul style="list-style-type: none"> • Integración de la documentación con las entidades GIS 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de planos, imágenes, informes de todo tipo 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Control de versiones de documentos 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de documentos 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Integración de consultas y filtros 	✓
Reportes e informes	
<ul style="list-style-type: none"> • Generación de informes integrada 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidad de incorporar a los informes gráficos, dibujos CAD, fotografías, etc. 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de 5 multiples plantillas 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Previsualización de informes 	✓
Seguridad	
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de usuarios 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de perfiles 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de validación integrados en diferentes servicios 	✓
Interoperabilidad	
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de comunicaciones con sistemas Android 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de comunicaciones con sistemas Windows Mobile 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Comunicación con sistemas de recogida de datos en campo mediante dispositivos móviles offline y en tiempo real. Wifi, USB, Ethernet, 4G. 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Interoperable con sistemas SCADA 	✓
Soporte técnico	
<ul style="list-style-type: none"> • Soporte técnico (email, teléfono, acceso remoto) 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Acceso a los últimas novedades/desarrollos del servicio 	✓
<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de funcionalidades personalizadas 	✓



Vista de sistemas de monitorización y alarmas



Vista 3D de taludes monitorizados



Visualización de información de aparatos de medición. Piezómetros

CIVILWORKS

WEB SERVICES

WWW.CIVILNOVA.COM

Centro de desarrollo

Polígono Industrial Silvota
c/ Peña Redonda R42
Llanera - Asturias - España

Oficina principal

c/Foncalada nº6 1º
Oviedo - Asturias - España

(+34) 984 086 393
ventas@civilnova.com