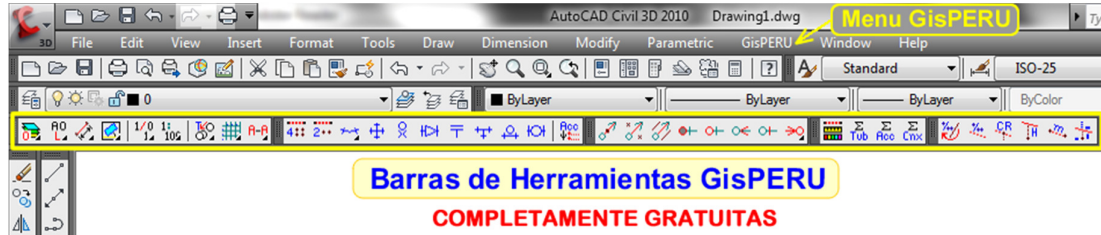


SaniCAD... Saneamiento interfaz CAD **“Redes de Agua y Alcantarillado en AutoCAD”**



1 APLICATIVOS IngSEELG® (Ingeniero Sanitario Eleazar Enrique Lozano García)

- Instala un Menú, Barras de Herramientas y comandos AutoLISP (**GisPERU**) que personalizan y potencian AutoCAD para trabajar las redes exteriores tanto de Agua como de Alcantarillado Sanitario en 2D.
- Ofrece a los usuarios de AutoCAD los estándares y herramientas necesarias para compartir datos con una mayor confiabilidad. En este sentido, una de las principales características de los aplicativos es su compatibilidad con los formatos de archivos más utilizados en el mundo del diseño, el DWG y el XLS.
- Disminuyen exponencialmente el tiempo de realización de un proyecto. Además de agilizar el proceso de dibujo genera rápidamente planos complejos que actualmente tardamos horas en realizar.
- Han sido desarrollados basados en experiencias de diseño y en normas técnicas nacionales; pudiendo ser aplicables a otras realidades y sólo funcionan en versiones de AutoCAD en inglés, a partir de la versión 2000.

2 VENTAJAS GENERALES

- Creación automática de layers, estilos de acotaciones, fuentes, líneas, bloques sanitarios, etc.
- Trazado de lotes y su respectiva numeración, nombres de calles, secciones de calles, coordenadas.
- Mayor facilidad, precisión y rapidez en trazado de elementos sanitarios.
- Generación de datos para perfiles de terrenos.

2.1 Ventajas en Redes de Agua Potable

- Trazado de datos de la red (longitud y diámetro) y accesorios con su respectiva descripción textual en 2D.
- Trazado de datos del Cálculo Hidráulico.
- Generación de planillas de metrados de redes, accesorios y conexiones domiciliarias por diámetros.
- Generación de datos para la simulación del Cálculo Hidráulico.

2.2 Ventajas en Redes de Alcantarillado Sanitario

- Trazado de datos de la red... longitud, diámetro, pendiente y tipo de tubería.
- Trazado de bloques de buzones, direcciones de flujos y símbolos de arranque.
- Trazado de cotas de terreno, cotas de rasante y profundidades de buzones.
- Trazado de esquema del diagrama de flujo a la escala que uno crea conveniente.
- Generación de planillas de metrados de redes, buzones y conexiones domiciliarias por diámetros.

3 RENDIMIENTO

- Tiempos empleados para el desarrollo de un proyecto de aproximadamente 4,000 conexiones:

Labor realizada	Sin Aplicativos	Con Aplicativos
Creación de layers	00 hrs 32 min 58 seg	00 hrs 00 min 03 seg
Acotación de redes	14 hrs 39 min 36 seg	00 hrs 00 min 10 seg
Inserción de bloques	34 hrs 26 min 24 seg	00 hrs 13 min 55 seg
Metrado de accesorios	14 hrs 36 min 36 seg	00 hrs 00 min 06 seg

Redes de Agua y Alcantarillado en AutoCAD

CURSO TEORICO – PRACTICO UTILIZANDO LOS APLICATIVOS IngSEELG®

1 EXPOSITOR

Eleazar Enrique Lozano García / Ingeniero Sanitario / 19 años de experiencia en Saneamiento:

- Jefe Equipo Recolección Primaria – SEDAPAL (jun-13 / jun-16) (03 años)
- Sub Gerente de Aguas Servidas – SEDALIB (feb-97 / may-13) (16 años)

2 OBJETIVOS

- Proporcionar a los participantes una herramienta adicional de trabajo para alcanzar niveles óptimos de tiempo en el diseño de proyectos de saneamiento.
- Estandarizar los trabajos de ingeniería al interior del AutoCAD que conlleve a una Normatividad.
- Evitar la generación de errores al momento de llenar información de diseño en los planos digitales.
- Reducir el tiempo de lectura, comprensión y revisión de planos en su formato digital.
- Permitir una comunicación más fluida entre los profesionales dedicados a este tipo de actividad.

3 TEMAS A DESARROLLAR

- Necesidad de Estándares y ¿Qué saber para ser eficientes en AutoCAD?
- Consideraciones Básicas e Instalación de los aplicativos IngSEELG
- Estructura de Layers, uso de Referencias Externas, uso de Viewports en Paper Space
- Metodología y aplicativos para trabajos de: Manzanas, lotes, redes de agua y alcantarillado sanitario
- Metodología y aplicativos para trazo de Líneas de conducción y cámaras: rompe presión, válvulas de aire, válvulas de purga.

4 DIRIGIDO A

Ingenieros Sanitarios, Ingenieros Civiles, Arquitectos, Técnicos en AutoCAD y demás interesados, que posean:

- Conocimientos mínimos de Windows, AutoCAD y Microsoft Excel.
- Formación o aptitudes para desarrollar proyectos de saneamiento.

5 REQUISITOS

- Un proyector multimedia (puerto y cable HDMI) y una conexión a internet (para laptop del capacitador)
- Computadoras para los alumnos, no hay límite (con AutoCAD 2014 o menor en [versión Ingles](#))

6 DURACIÓN

- 24 horas dentro de Perú (3 o 4 días seguidos o 2 sábados y 2 domingos)
- 24 horas fuera de Perú (3 días seguidos)

7 COSTO

- S/. 10,000.00, fuera de la ciudad de Trujillo y dentro de Perú, a todo costo, incluye Impuestos de LEY.
- \$ 3,600.00 fuera de Perú y dentro de Latinoamérica. No incluye viáticos ni estadía.
- Incluye entrega de un CD con los Aplicativos IngSEELG, el curso con los temas desarrollados, bloques de accesorios de agua y alcantarillado para detalles y planimetrías variadas.

Los costos pueden sufrir variaciones sin previo aviso.