



SERVICIOS DE  
**AGUA Y  
DRENAJE**  
DE MONTERREY, I.P.D.



**SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, I.P.D.  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA-ADMINISTRATIVA  
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA**

**Criterios para la elaboración del modelo y layout en planos de infraestructura hidráulica**

**1. Modelo (Model Space)**

- Construir con base en topografía validada.
- Integrar todos los elementos hidráulicos (líneas, estructuras, accesorios y obras complementarias).
- Mantener consistencia en layers, nomenclatura y simbología (sin duplicidades ni elementos innecesarios).
- El modelo deberá elaborarse en coordenadas reales y a escala 1:1 en Model Space.
- Separar la información existente y proyectada mediante layers o colores definidos.

**2. Representación en planos (Layout)**

- La planta deberá generarse mediante viewports directamente desde el modelo (no redibujar en papel).
- Incluir plantas y perfiles requeridas.
- Incorporar cuadros de datos, simbología y notas técnicas.
- Usar escalas adecuadas y formatos establecidos.
- Asegurar correspondencia total entre modelo y layout (cualquier cambio en modelo se refleja en planos).

**3. Requisitos de entrega (SADM)**

Entregar archivo digital en formato DWG con:

- Información urbanística y propuesta hidráulica y/o sanitaria.
- Bancos de nivel y cuadros de construcción con coordenadas UTM (X, Y).
- Datum WGS84, Proyección UTM, Zona 14 Norte.

Anexar archivos DWG de:

- Plano de rasantes.
- Plano urbanístico con cuadros de construcción y datos técnicos.
- Cruceros, piezas especiales y detalles constructivos.

**4. Estandarización**

- Utilizar layers y simbología del archivo base "PLANO BASE 2026.dwg" para agilizar revisión y validación.

**5. Información existente**

- Incluir, en caso de ser posible su identificación, la infraestructura SADM cercana o relacionada con el punto de conexión, tales como cajas de válvulas, válvulas, pozos de visita, registros, líneas de agua tratada, etc. Incluir, en planos urbanísticos y en caso de ser posible su identificación, infraestructura urbana adicional como redes de PEMEX, CFE, gas, vía férrea, fibra óptica, telefonía, pluviales, etc.