

METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS Y ELÉCTRICAS



Con software

Curso

AutoCAD



Excel



METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS Y ELÉCTRICAS



Curso

3. Sistema de agua fría

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Sistemas de Agua Fría:

Este rubro se incluyen las redes de agua fría desde el punto de abastecimiento o conexión domiciliaria hasta los puntos de salida de los aparatos sanitarios. Se incluye igualmente la instalación del sistema contra incendio y cualquier otro tipo de instalación de tuberías relacionado con el sistema de agua fría. Como norma general, el metrado no incluye la conexión domiciliaria de agua. En casos de excepción, se considera el número de conexiones y diámetro de cada una.



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Sistemas de Agua Fría:

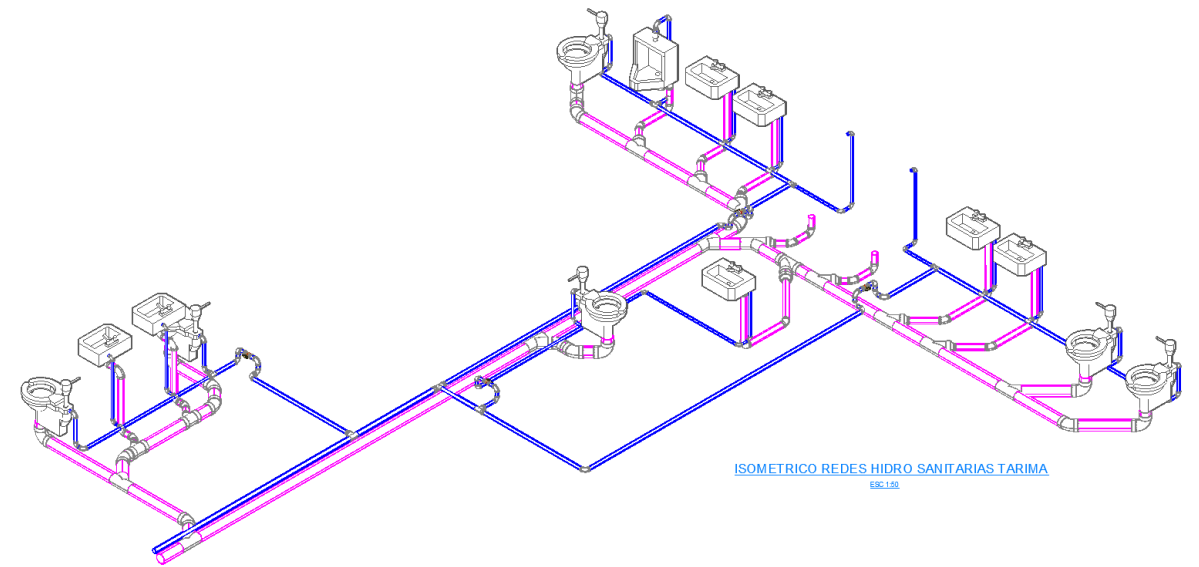
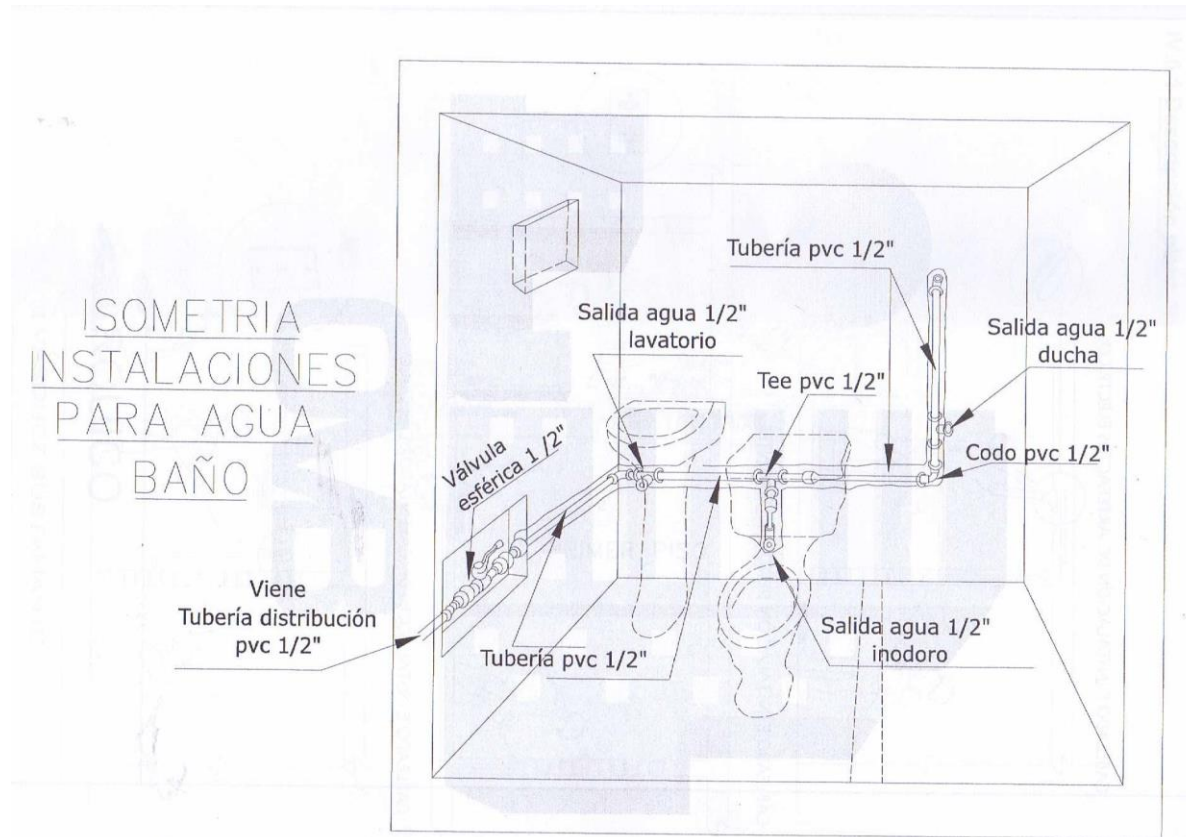
SALIDA DE AGUA FRIA (Pto): Se metra por punto, se contabiliza el numero de puntos de salida de agua que se encuentran en los planos de acuerdo al tipo de tubería(diferentes diámetros).

REDES DE DISTRIBUCIÓN Y REDES DE ALIMENTACIÓN (m) : Se utiliza como unidad el metro lineal, sin descontar la longitud de accesorios.

ACCESORIOS DE REDES DE AGUA Y VÁLVULAS (Und): Se agrupa los materiales por tipo de material y diámetro; y se contabiliza de acuerdo a esto.

ALMACENAMIENTO DE AGUA(Glb): Se metran de acuerdo a su forma, capacidad y tipo de material, debiendo incluir las instalaciones que requieren para su funcionamiento tales como: accesorios, controladores de nivel, etc.

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

RECOMENDACIÓN METRADO:

Para el metrado de tuberías, previamente las separamos por diámetro y tipo de material (ejemplo: tubería de PVC p/agua fría ϕ ½") en la hoja de metrados, se necesita medir la longitud de las tuberías, y en el caso de que suban a otro nivel o cuando llegan a aparatos sanitarios, se considera las alturas que están especificadas en los planos o especificaciones técnicas.

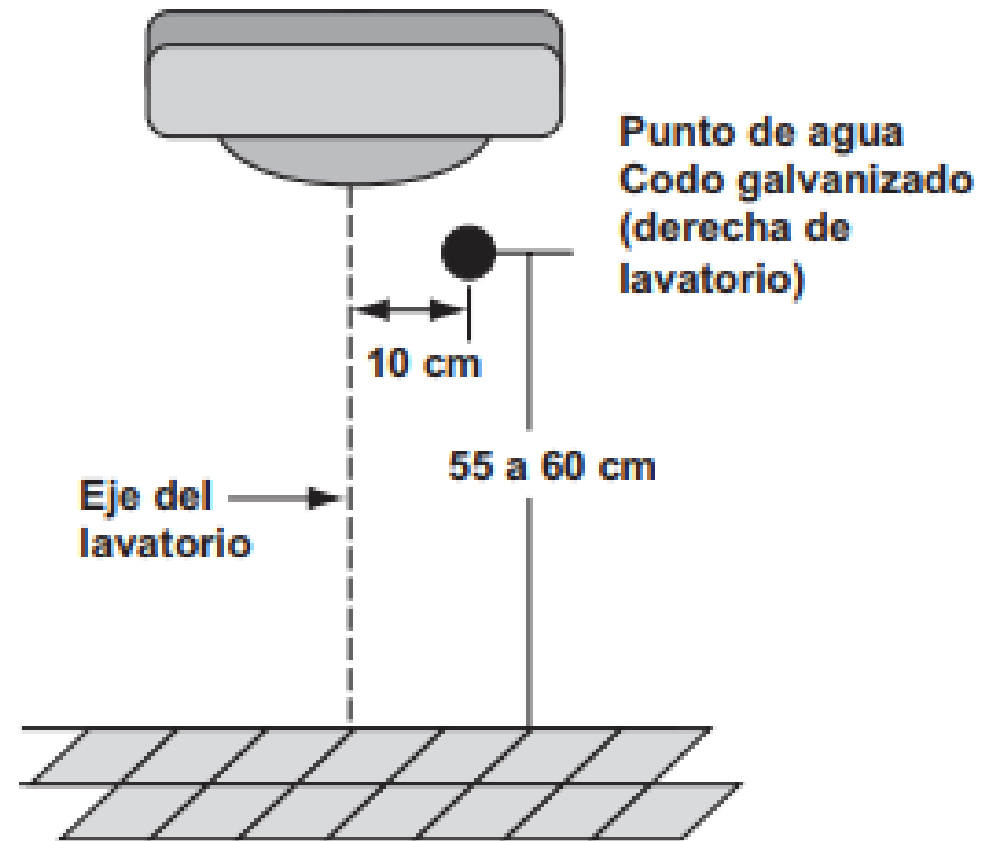
Para el metrado de los accesorios se contabiliza se acuerdo a sus características (ejemplo: Tee PVC 3/4") se coloca en la hoja de metrados en unidades y las salidas se metran por punto.

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

1. Lavatorio

El círculo negro que observas a la derecha y debajo del lavatorio representa el codo de 1/2" de fierro galvanizado de 90° que servirá para alimentar de agua el lavatorio.

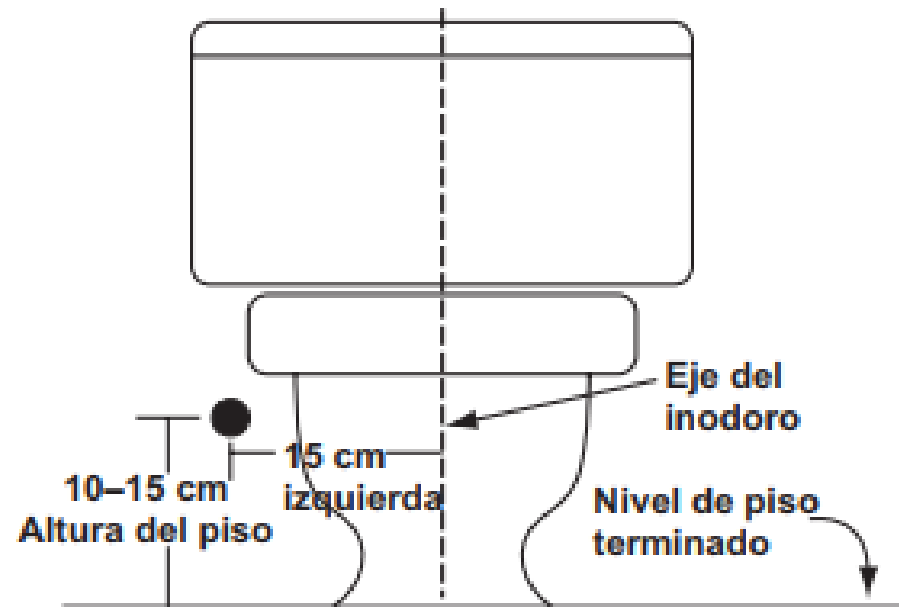
El punto de agua del lavatorio va a la derecha, debido a que está normado que el agua fría vaya siempre en ese lugar, y a la izquierda la salida de agua caliente. Los caños y grifos mezcladores de agua fría y caliente vienen con sus entradas ya establecidas: agua fría a la derecha y agua caliente a la izquierda.



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

2. Inodoro

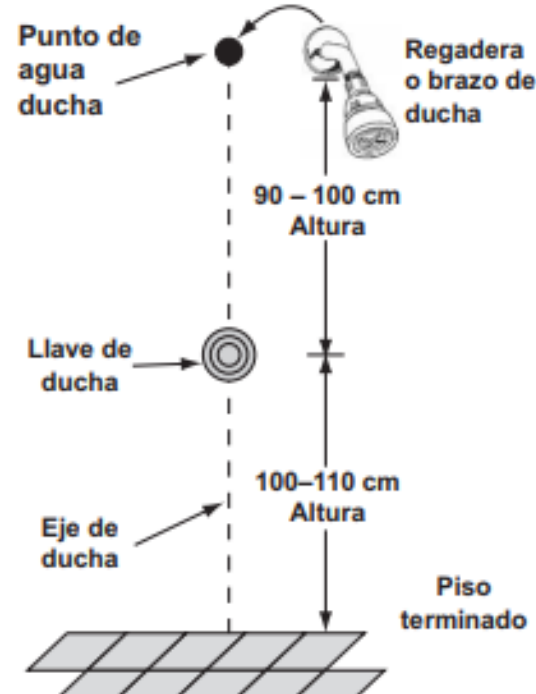
El punto negro del lado izquierdo y debajo del tanque del inodoro representa el codo 1/2" de 90° de fierro galvanizado. Un tubo de abasto servirá para llenar con agua el tanque del inodoro. Se coloca a la izquierda debido a que la entrada de agua del tanque del inodoro está ubicada en la parte inferior izquierda.



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

3. Ducha

En la instalación de la ducha se instala una llave que permitirá controlar el paso del agua y el brazo de ducha por donde caerá el agua que utilizaremos. Ten en cuenta las medidas de las alturas de cada accesorio. Las alturas están calculadas en función de la talla promedio de una persona, 1,70 m aproximadamente.



Ejemplo practico en AutoCAD y Excel