

METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS Y ELÉCTRICAS



 **Curso**

Con software

AutoCAD



Excel



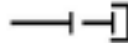
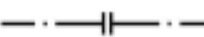
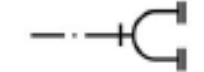
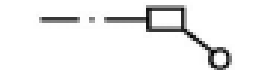
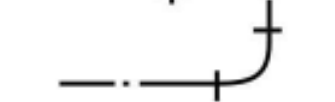
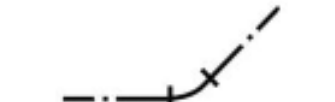
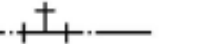
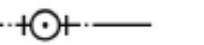
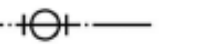
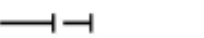
METRADOS DE INSTALACIONES SANITARIAS Y ELÉCTRICAS



 **Curso**

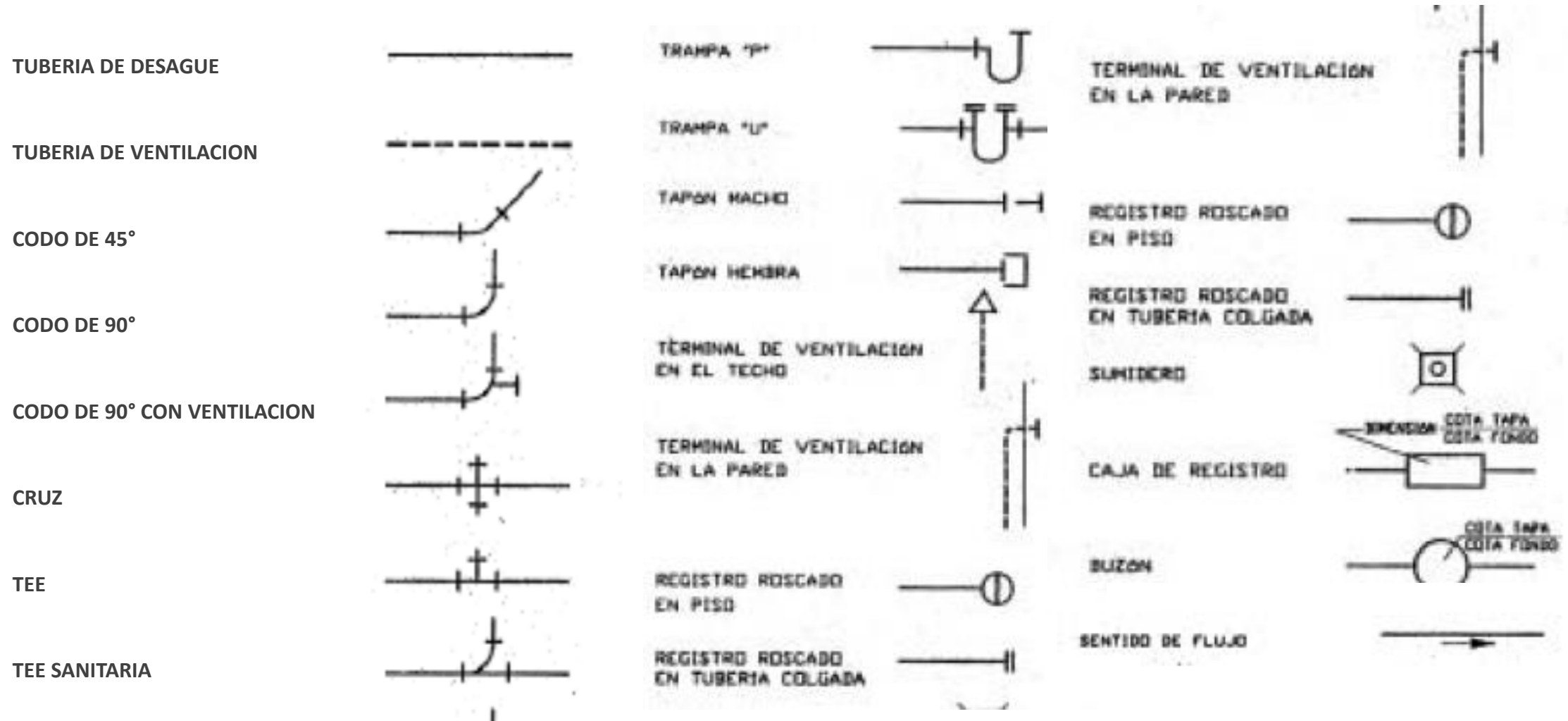
1. Aparatos sanitarios y accesorios

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Medidor de Agua		Tapón Hembra		Reducción	
Tubería de Agua Fría		Unión Universal		Válvula de paso (macho)	
Tubería de Agua Caliente		Unión con Bridas		Válvula de compuerta	
Tubería de Retorno de Agua Caliente		Unión Flexible		Válvula de globo	
Tubería de Agua Contra Incendio		Unión o conexión siamesa		Válvula de retención (check)	
Cruce de tuberías sin conexión		Reducción		Válvula de flotador	
Cruz		Válvula de paso (macho)		Válvula reguladora de presión	
Codo de 90°		Válvula de compuerta		Gabinete contra incendio	
Codo de 45°		Válvula de globo		Grifo de riego	
		Codo de 90° sube		Aspersor de riego	
		Codo de 90° baja		Válvula reductora de presión	
		Tee		Válvula de alivio	
		Tee con Subida			
		Tee con Bajada			
		Tapón Macho			

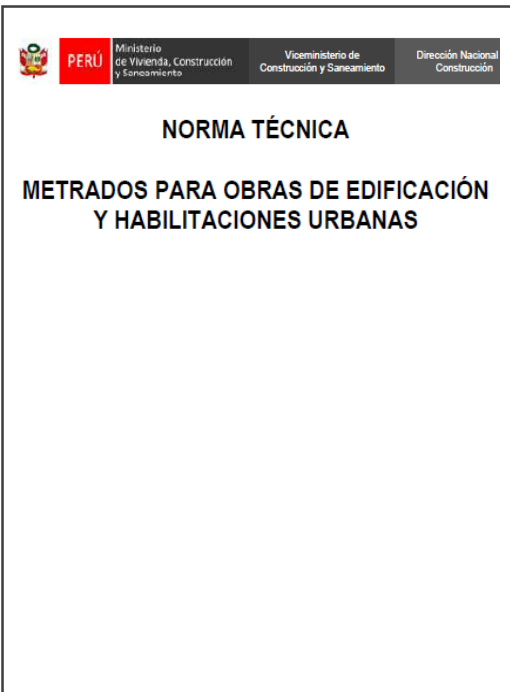
METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

DESAGUE



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

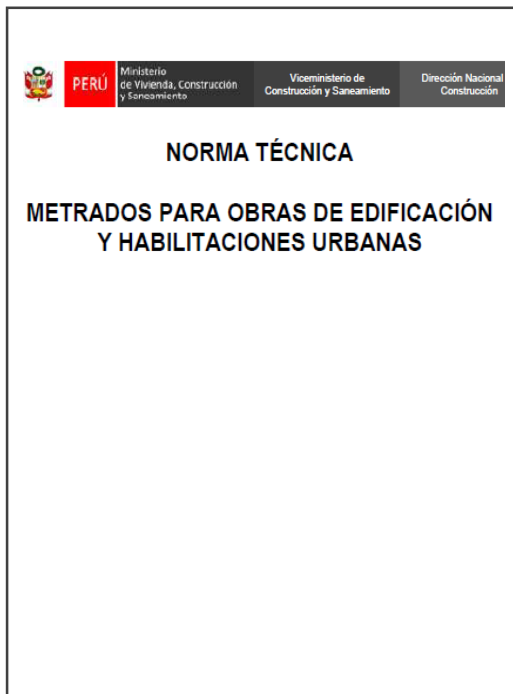
a) Plantillas de Metrados en instalaciones sanitaria



Ítem	Descripción	Und.
OE.4.0.0	INSTALACIONES SANITARIAS	
OE.4.1.0	Aparatos Sanitarios y Accesorios	
OE.4.1.1	Suministro De Aparatos Sanitarios	Und.
OE 4.1.1.1	Inodoro One Piece color blanco	Und.
OE 4.1.1.2	Lavatorio Pedestal Manantial Blanco	Und.
OE 4.1.1.3	Lavadero De Acero Inoxidable 01 poza 01 escurridero	Und.
OE 4.1.1.4	Lavadero Granito 2 Pozas	Und.
OE 4.1.1.5	Griferia Lavatorio Cromada Monocomando	Und.
OE 4.1.1.6	Griferia Tipo Ganzo	Und.
OE 4.1.1.7	Ducha Cromada y llave mezclador	Und.
OE.4.1.2	Suministro De Accesorios	Und.
OE4.1.2.1	Kit papelera,Jabonera Y Gancho Doble de Losa	Und.
OE.4.1.3	Instalación de Aparatos Sanitarios	Und.
OE.4.1.4	Instalacion De Accesorios	Und.

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

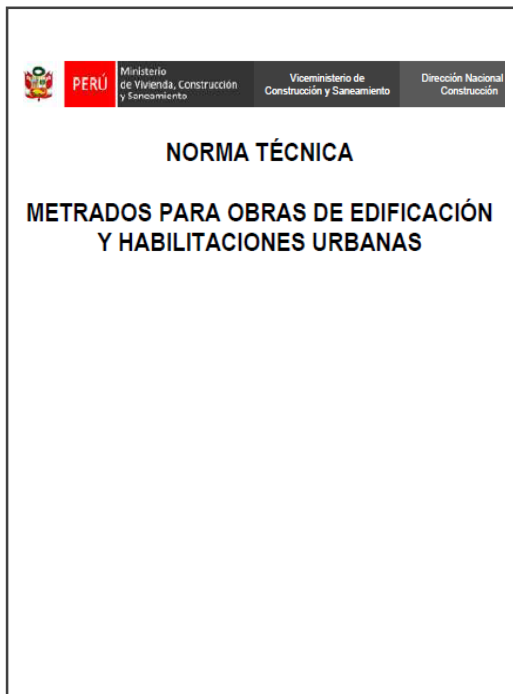
a) Plantillas de Metrados en instalaciones sanitaria



OE.4.2.0	Sistema De Agua Fria	
OE.4.2.1	Salida De Agua Fria	Pto.
OE4.2.1.1	Salidas De Agua Fria de 1/2"	Pto.
	Baño	Pto.
	Cocina	Pto.
	Patio	Pto.
OE.4.2.2	Redes De Distribución	ml
OE4.2.2.1	Tuberia PVC 3/4"	ml
OE4.2.2.2	Tuberia PVC 1/2"	ml
OE.4.2.3	Redes De Alimentación	ml
OE.4.2.4	Accesorios De Redes De Agua	Und.
OE4.2.4.1	Tee PVC 3/4"	Und.
OE4.2.4.2	Codo PVC 3/4"	Und.
OE4.2.4.3	Codo PVC 1/2"	Und.
OE4.2.4.4	Reducción PVC 3/4"-1/2"	Und.
OE4.2.4.5	Tapon PVC 3/4"	Und.
OE4.2.4.6	Tapon PVC 1/2"	Und.
OE.4.2.5	Válvulas	Und.
OE4.2.5.1	Válvula Esférica 3/4"	Und.
OE4.2.5.2	Válvula Sheck 3/4"	Und.
OE4.2.5.3	Válvula Esférica 1/2"	Und.
OE.4.2.6	Almacenamiento De Agua	Glb.
OE.4.2.7	Equipos Y Otras Instalaciones	

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

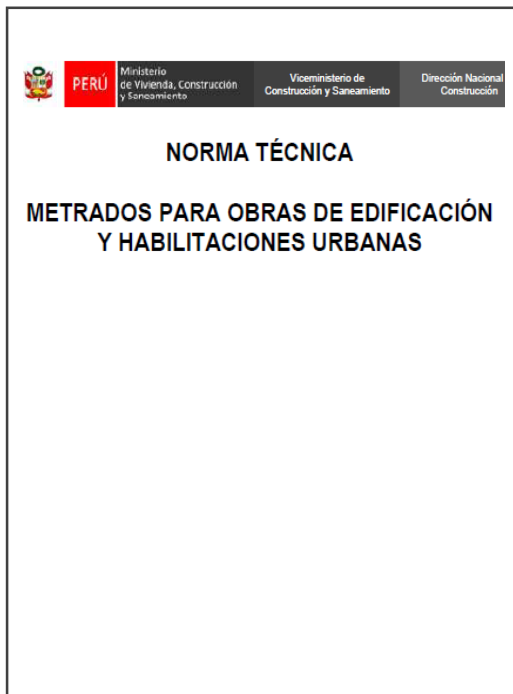
a) Plantillas de Metrados en instalaciones sanitaria



OE.4.3.0	Sistema De Agua Caliente	
OE.4.3.1	Salida De Agua Caliente	Pto.
OE 4.3.1.1	Salida De Agua Caliente CPVC 1/2"	Pto.
OE.4.3.2	Redes De Distribución De Agua Caliente	ml
OE4.3.2.1	Tuberia CPVC p/agua caliente D= 1/2"	ml
OE.4.3.3	Accesorios De Redes De Agua Caliente	Und.
OE.4.3.4	Valvulas	Und.
OE4.3.4.1	Válvula Compuerta De Bronce de 1/2" con Universal	Und.
OE4.3.4.2	Válvula Check De Bronce de 1/2"	Und.
OE4.3.4.3	Válvula Esférica de Bronce de 1/2"	Und.
OE.4.3.5	Equipos de Producción De Agua Caliente	Und.

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

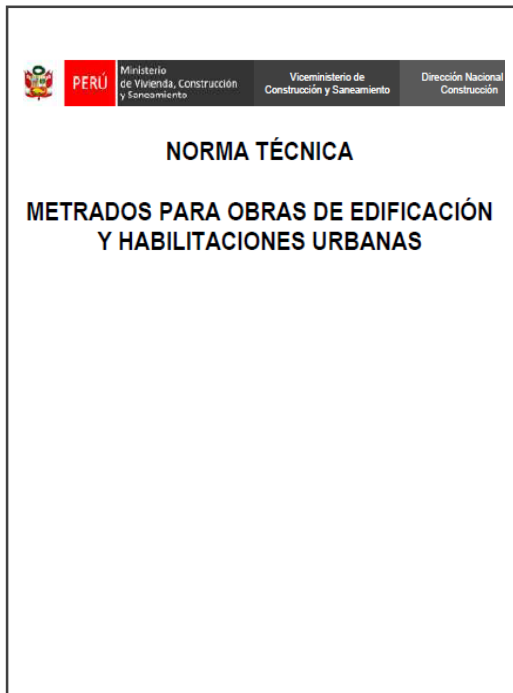
a) Plantillas de Metrados en instalaciones sanitaria



OE.4.4.0	Sistema Contra Incendio	
OE.4.4.1	Redes De Alimentación	ml
OE.4.4.2	Accesorios	Und.
OE.4.4.3	Suministro E Instalacion De gabinetes Contra Incendio	Und.
OE.4.4.4	Suministro E Instalación De Junta Sismica	Und.
OE.4.4.5	Valvulas De Sistema Contra Incendio	Und.
OE.4.4.6	Instalaciones Especiales	Und.
OE.4.5.0	Sistema De Drenaje Pluvial	
OE.4.5.1	Red de Recolección	ml
OE.4.5.2	Accesorios	Und.

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

a) Plantillas de Metrados en instalaciones sanitaria



OE.4.6.0	Desagüe Y Ventilación	
OE.4.6.1	Salidas De Desagüe	Pto.
OE.4.6.1.1	Salida de Desagüe PVC _SAL 2"	Pto.
OE.4.6.1.2	Salida de Desagüe PVC _SAL 3"	Pto.
OE.4.6.1.3	Salida de Desagüe PVC _SAL 4"	Pto.
OE.4.6.1.4	Salida de Desagüe PVC _SAL 6"	Pto.
OE.4.6.1.5	Salida De Ventilación de 4"	Pto.
OE.4.6.1.6	Salida De Ventilación de 3"	Pto.
OE.4.6.1.7	Salida De Ventilación de 2"	Pto.
OE.4.6.2	Redes De Derivación	ml
OE.4.6.2.1	Tubería PVC-SAL p/ desagüe D=2"	ml
OE.4.6.2.2	Tubería PVC-SAL p/ desagüe D=3"	ml
OE.4.6.2.3	Tubería PVC-SAL p/ desagüe D=4"	ml
OE.4.6.2.4	Tubería PVC-SAL p/ desagüe D=6"	ml
OE.4.6.2.5	Tubería PVC-SAL p/desagüe colgante D=3"	ml
OE.4.6.2.6	Tubería PVC-SAL p/desagüe colgante D=4"	ml
OE.4.6.2.7	Tubería de Impulsión enterrada 4"	ml
OE.4.6.3	Redes Colectoras	ml
OE.4.6.4	Accesorios De Redes Colectoras	Und.
OE.4.6.5	Cámara De Inspección	
OE.4.6.5.1	Para Caja De Registro	Und.
OE.4.6.5.2	Para Buzones	Und.
OE.4.6.6	Instalaciones Especiales	Und.
OE.4.7.0	Varios	

METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

1.0 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

Descripción

Este rubro comprende el metrado de los aparatos sanitarios de baños, cocinas, lavanderías y de todo ambiente en donde se instalen inodoros, lavatorios, bidé, urinarios, tinas, duchas, lavaderos, etc., de diferentes materiales o características, tales como loza, acero inoxidable, fierro enlozado, granito, cromados, revestidos con mayólicas, etc.

También se incluyen los elementos complementarios al uso del aparato, es decir los accesorios como papeleras, ganchos, jaboneras, etc. y los materiales necesarios para dejar los aparatos y accesorios para su correcto funcionamiento.



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

1.0 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

Descripción

Este rubro comprende el metrado de los aparatos sanitarios de baños, cocinas, lavanderías y de todo ambiente en donde se instalen inodoros, lavatorios, bidé, urinarios, tinas, duchas, lavaderos, etc., de diferentes materiales o características, tales como loza, acero inoxidable, fierro enlozado, granito, cromados, revestidos con mayólicas, etc.

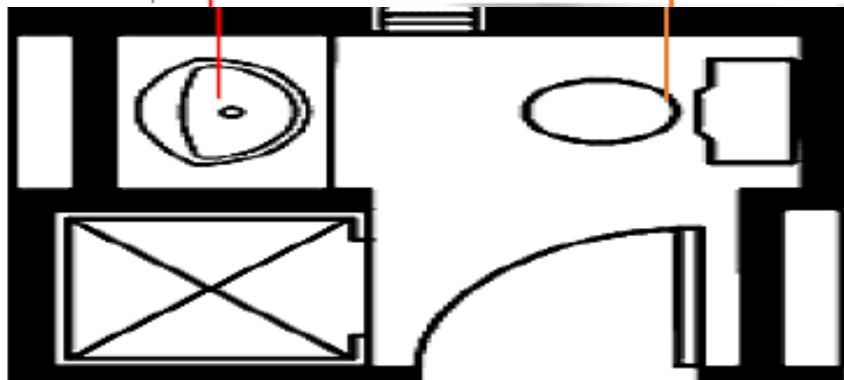
También se incluyen los elementos complementarios al uso del aparato, es decir los accesorios como papeleras, ganchos, jaboneras, etc. y los materiales necesarios para dejar los aparatos y accesorios para su correcto funcionamiento.



METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

1.0 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

Item	Descripción	Und.	# veces	Largo	Ancho	Alto	Parcial 1	Parcial 2	Total
OE.4.0.0	INSTALACIONES SANITARIAS								
OE.4.1.0	Aparatos Sanitarios y Accesorios								
OE.4.1.1	Suministro De Aparatos Sanitarios								
OE.4.1.1.1	Baño								
OE 4.1.1.1.1	Inodoro One Piece color blanco	Und.	1				1		1
OE 4.1.1.1.2	Lavatorio Pedestal Manantial Blanco	Und.	1				1		1
OE 4.1.1.1.5	Grifería Lavatorio Cromada Monocomando	Und.	1				1		1
OE 4.1.1.1.7	Ducha Cromada y llave mezclador	Und.	1				1		1
OE.4.1.2	Suministro De Accesorios								
OE.4.1.2.1	Kit papelera, Jabonera Y Gancho Doble de Losa	Und.	1				1		1
OE.4.1.3	Instalación de Aparatos Sanitarios	Und.	1				1		1
OE.4.1.4	Instalación De Accesorios	Und.	1				1		1



La cantidad de elementos se obtienen a partir de los planos. El detalle del tipo, material o forma de los aparatos sanitarios y accesorios, se pueden ubicar en los planos de detalles y especificaciones técnicas.

Ejemplo practico en AutoCAD y Excel