

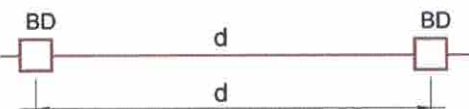
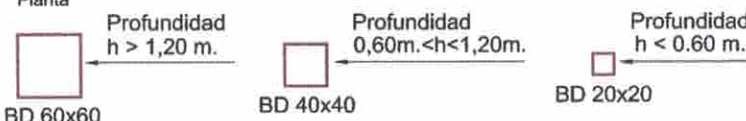
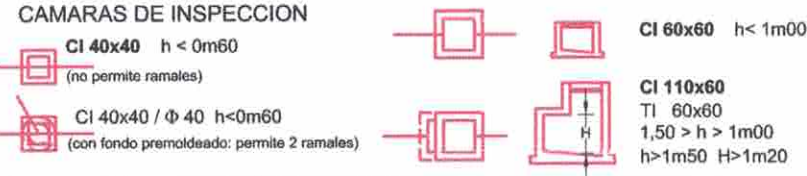


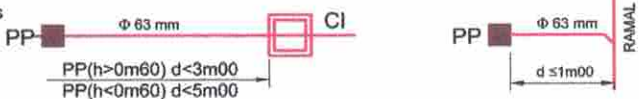
# ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS REGLAMENTACION ANEXO I: GRAFICOS

# 1

ARTICULO 44°	<p><b>DISTANCIA ENTRE PIE DE COLUMNA A BOCA DE DESAGÜE</b></p> <p>Alzado</p>																																				
ARTICULO 44°	<p><b>DISTANCIA ENTRE PIE DE COLUMNA A CAMARAS DE INSPECCION</b></p> <p>Alzado</p>																																				
ARTICULO 46°	<p><b>COLUMNAS DE BAJADA (DESVIOS)</b></p> <p>Alzado</p>																																				
ARTICULO 47° y 53°	<p><b>DIAMETROS DE CAÑERIAS</b></p>	Planta																																			
ARTICULO 49°	<p><b>AREAS A DRENAR ADMISIBLES: TUBOS DE PVC o PP</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DIAMETRO NOMINAL</th> <th colspan="5">AREAS A DRENAR</th> </tr> <tr> <th>1 %</th> <th>2 %</th> <th>3 %</th> <th>4 %</th> <th>5 %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Φ 100</td> <td>170 m<sup>2</sup></td> <td>240 m<sup>2</sup></td> <td>290 m<sup>2</sup></td> <td>338 m<sup>2</sup></td> <td>380 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 110</td> <td>210 m<sup>2</sup></td> <td>300 m<sup>2</sup></td> <td>370 m<sup>2</sup></td> <td>425 m<sup>2</sup></td> <td>475 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 160</td> <td>605 m<sup>2</sup></td> <td>855 m<sup>2</sup></td> <td>1.050 m<sup>2</sup></td> <td>1.200 m<sup>2</sup></td> <td>1.350 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 200</td> <td>1.130 m<sup>2</sup></td> <td>1.600 m<sup>2</sup></td> <td>1.960 m<sup>2</sup></td> <td>2.280 m<sup>2</sup></td> <td>2530 m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">NOTA: AREAS A DRENAR EN OTROS MATERIALES Y DIAMETROS VER TABLAS ARTICULO 49°</p>		DIAMETRO NOMINAL	AREAS A DRENAR					1 %	2 %	3 %	4 %	5 %	Φ 100	170 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>	338 m <sup>2</sup>	380 m <sup>2</sup>	Φ 110	210 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	370 m <sup>2</sup>	425 m <sup>2</sup>	475 m <sup>2</sup>	Φ 160	605 m <sup>2</sup>	855 m <sup>2</sup>	1.050 m <sup>2</sup>	1.200 m <sup>2</sup>	1.350 m <sup>2</sup>	Φ 200	1.130 m <sup>2</sup>	1.600 m <sup>2</sup>	1.960 m <sup>2</sup>	2.280 m <sup>2</sup>	2530 m <sup>2</sup>
DIAMETRO NOMINAL	AREAS A DRENAR																																				
	1 %	2 %	3 %	4 %	5 %																																
Φ 100	170 m <sup>2</sup>	240 m <sup>2</sup>	290 m <sup>2</sup>	338 m <sup>2</sup>	380 m <sup>2</sup>																																
Φ 110	210 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	370 m <sup>2</sup>	425 m <sup>2</sup>	475 m <sup>2</sup>																																
Φ 160	605 m <sup>2</sup>	855 m <sup>2</sup>	1.050 m <sup>2</sup>	1.200 m <sup>2</sup>	1.350 m <sup>2</sup>																																
Φ 200	1.130 m <sup>2</sup>	1.600 m <sup>2</sup>	1.960 m <sup>2</sup>	2.280 m <sup>2</sup>	2530 m <sup>2</sup>																																

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: GRAFICOS**

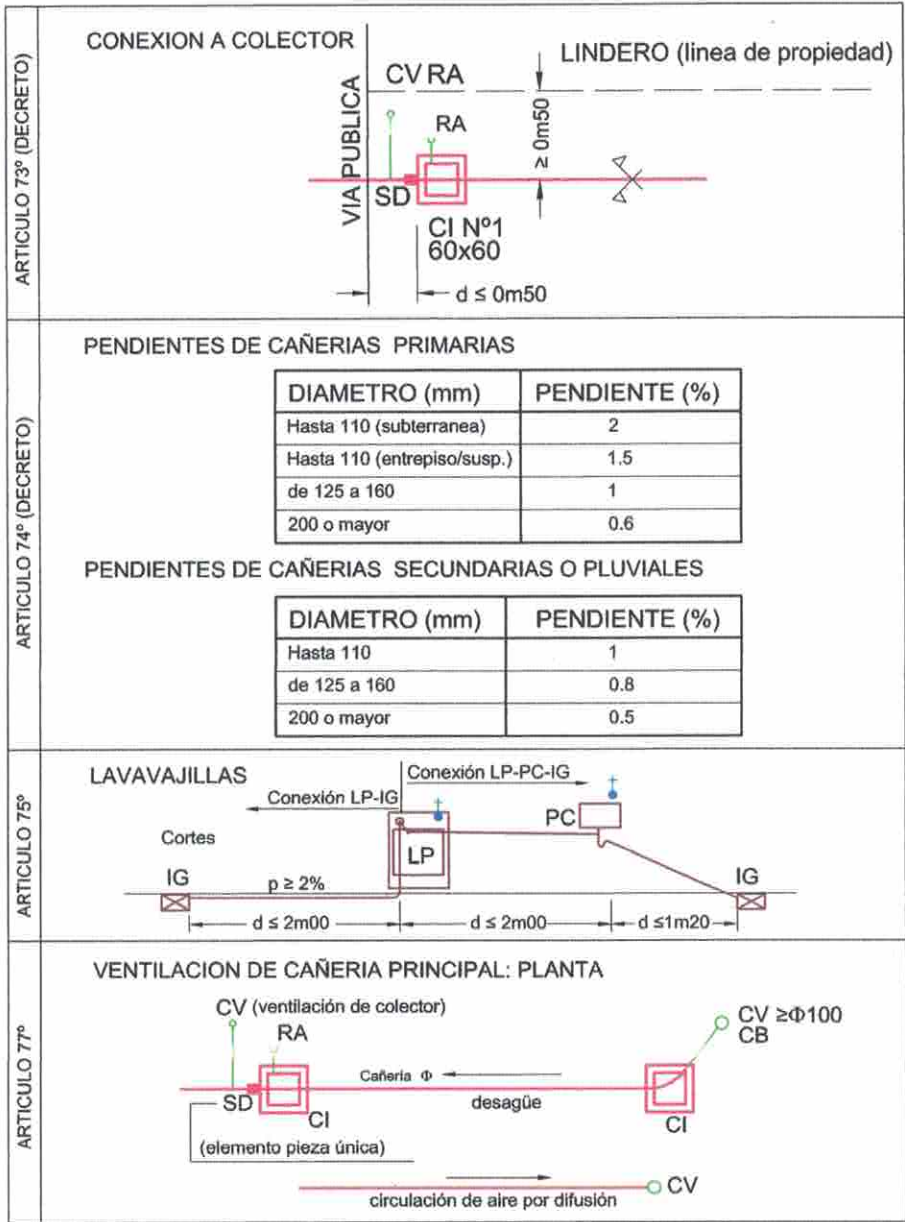
2

ARTICULO 50°	<p><b>COLUMNAS DE DESAGUES DE PLUVIALES</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DIAMETRO NOMINAL</th> <th>AREA A EVACUAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Φ 63</td> <td>65 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 75</td> <td>80 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 100</td> <td>185 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 110</td> <td>200 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 160</td> <td>300 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Φ 200</td> <td>400 m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA:          LA UTILIZACION DE VALORES FUERA DE LOS INDICADOS EN ESTA TABLA DEBERAN JUSTIFICARSE MEDIANTE CALCULO HIDRAULICO REALIZADO POR PROFESIONAL CON COMPETENCIA EN INSTALACIONES HIDRAULICAS</p> <p>LLUVIA DE DISEÑO: 2 mms/minuto</p>	DIAMETRO NOMINAL	AREA A EVACUAR	Φ 63	65 m <sup>2</sup>	Φ 75	80 m <sup>2</sup>	Φ 100	185 m <sup>2</sup>	Φ 110	200 m <sup>2</sup>	Φ 160	300 m <sup>2</sup>	Φ 200	400 m <sup>2</sup>
DIAMETRO NOMINAL	AREA A EVACUAR														
Φ 63	65 m <sup>2</sup>														
Φ 75	80 m <sup>2</sup>														
Φ 100	185 m <sup>2</sup>														
Φ 110	200 m <sup>2</sup>														
Φ 160	300 m <sup>2</sup>														
Φ 200	400 m <sup>2</sup>														
ARTICULO 55°	<p><b>DISTANCIAS ENTRE BOCAS DE DESAGUES (BD)</b></p> <p>Planta</p>  <p>BD 20x20 Φ 50-60 mms d &lt; 7m00          BD 40x40 Φ 100 mms d &lt; 15m00          BD 60x60 Φ 100 mms d &lt; 20m00          BD 60x60 Φ 160 mms d &lt; 25m00</p>														
ARTICULO 55°	<p><b>BOCAS DE DESAGUES (BD) RED SECUNDARIA Y PLUVIALES</b></p> <p>Planta</p>  <p>BD 60x60 Profundidad h &gt; 1,20 m.          BD 40x40 Profundidad 0,60m.&lt;h&lt;1,20m.          BD 20x20 Profundidad h &lt; 0,60 m.</p>														
ARTICULO 56°	<p><b>CAMARAS DE INSPECCION</b></p>  <p>CI 40x40 h &lt; 0m60 (no permite ramales)          CI 40x40 / Φ 40 h&lt;0m60 (con fondo premoldado: permite 2 ramales)          CI 60x60 h &lt; 1m00          CI 110x60 TI 60x60 1,50 &gt; h &gt; 1m00 h&gt;1m50 H&gt;1m20</p>														
ARTICULO 57°	<p><b>CAMARA DE INSPECCION SECA (CIS)</b></p> <p>Planta</p>  <p>Corte</p>  <p>h &lt; 0m50 CIS 40x40          h &gt; 0m50 CIS 60x60 min          TI : Tapa de Inspección Φ</p>														
ARTICULO 60°	<p><b>DISTANCIAS DE PILETA DE PATIO: SIN DESAGUE DE COCINA a Cámara de Inspección (CI) a Ramal</b></p> <p>Plantas</p>  <p>PP(h&gt;0m60) d&lt;3m00          PP(h&lt;0m60) d&lt;5m00          d ≤ 1m00 RAMAL</p>														

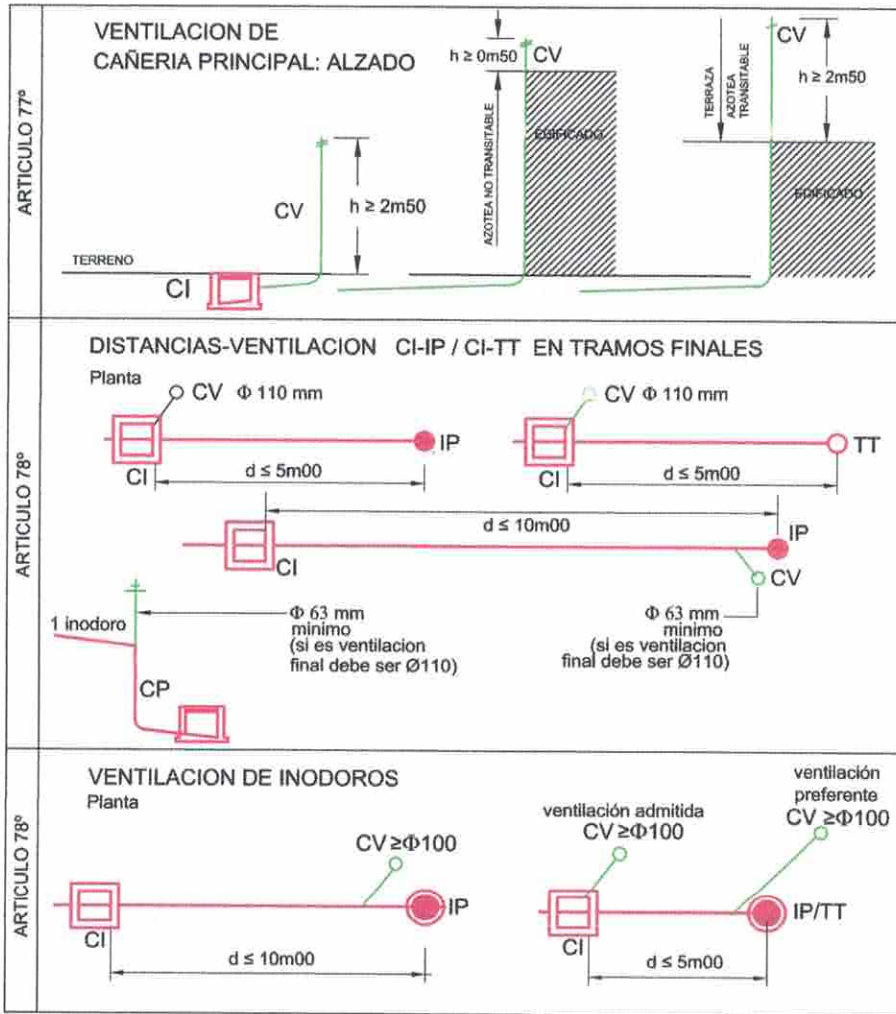
ARTICULO 62°	<p><b>RED PRIMARIA: CAÑERIA PRINCIPAL</b></p> <p>LINDERO (línea de propiedad)</p> <p><math>\geq 0,050</math></p> <p><math>\Phi</math> 100 mín. <math>2\% \leq p \leq 5\%</math></p> <p><math>\Phi</math> 160 mín. <math>1\% \leq p \leq 5\%</math></p> <p><math>\geq 90^\circ</math></p> <p>CI N°1 60x60</p> <p>CI N°2 60x60</p> <p>Planta</p> <p>CI 60x60 <math>\Phi</math> 160 mms. <math>d \leq 25m00</math></p> <p>CI 60x60 <math>\Phi</math> 100 mms. <math>d \leq 20m00</math></p> <p>CI 40x40 <math>\Phi</math> 100 /160 mms. <math>d \leq 15m00</math></p>
ARTICULO 62°	<p><b>DISTANCIA ENTRE CAMARAS DE INSPECCION</b>          Longitudes Máximas de Cañerías Principales y Ramales</p> <p>CI</p> <p>d</p> <p>CI</p> <p>CI 60x60 <math>\Phi</math> 160 mms. <math>d \leq 25m00</math></p> <p>CI 60x60 <math>\Phi</math> 100 mms. <math>d \leq 20m00</math></p> <p>CI 40x40 <math>\Phi</math> 100 /160 mms. <math>d \leq 15m00</math></p>
ARTICULO 62°	<p><b>DISTANCIA de CAMARA de INSPECCION a INODORO (IP) / TAZA TURCA (TT)</b></p> <p>Planta</p> <p>CI</p> <p>TT</p> <p>5,00 max.</p> <p>IP</p> <p>max. 10,00</p> <p>CI - IP <math>d &lt; 10m00</math></p> <p>CI - TT <math>d &lt; 5m00</math></p>
ARTICULO 63°	<p><b>TRAMOS Y RAMALES</b></p> <p>Longitud máximo de Tramo 15m00</p> <p>CI</p> <p>Diámetro mínimo <math>\Phi</math> 160 mm</p> <p>CI</p> <p>45°</p> <p>45°</p> <p>45°</p> <p>l = máx. 3,00 ms</p> <p>TI</p> <p>CB</p> <p>TI</p> <p>CB</p> <p>TI</p> <p>CB</p> <p>Planta</p> <p><b>1 Columna:</b>  <math>\Phi</math> Tramo = <math>\Phi</math> Columna.</p> <p><b>2-3 Columnas:</b>  <math>\Phi</math> superior de <math>\Phi</math> de Columna.</p> <p>Tramo: máximo 3 Columnas de bajada</p> <p>1 CB <math>\Phi</math> 100 mms. - Tramo <math>\Phi</math> 100 mms.</p> <p>2-3 CB <math>\Phi</math> 100 mms. - Tramo <math>\Phi</math> 160 mms.</p>
ARTICULO 63°	<p><b>INSPECCIONES EN CAÑERIAS SUSPENDIDAS (TI)</b></p> <p>Planta - Alzado</p> <p>Alzado</p> <p>CP</p> <p>TI</p> <p>TI</p> <p>max. 15,00 m.</p> <p>TI</p> <p>TI</p> <p>max. 15,00 m.</p>

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: GRAFICOS**

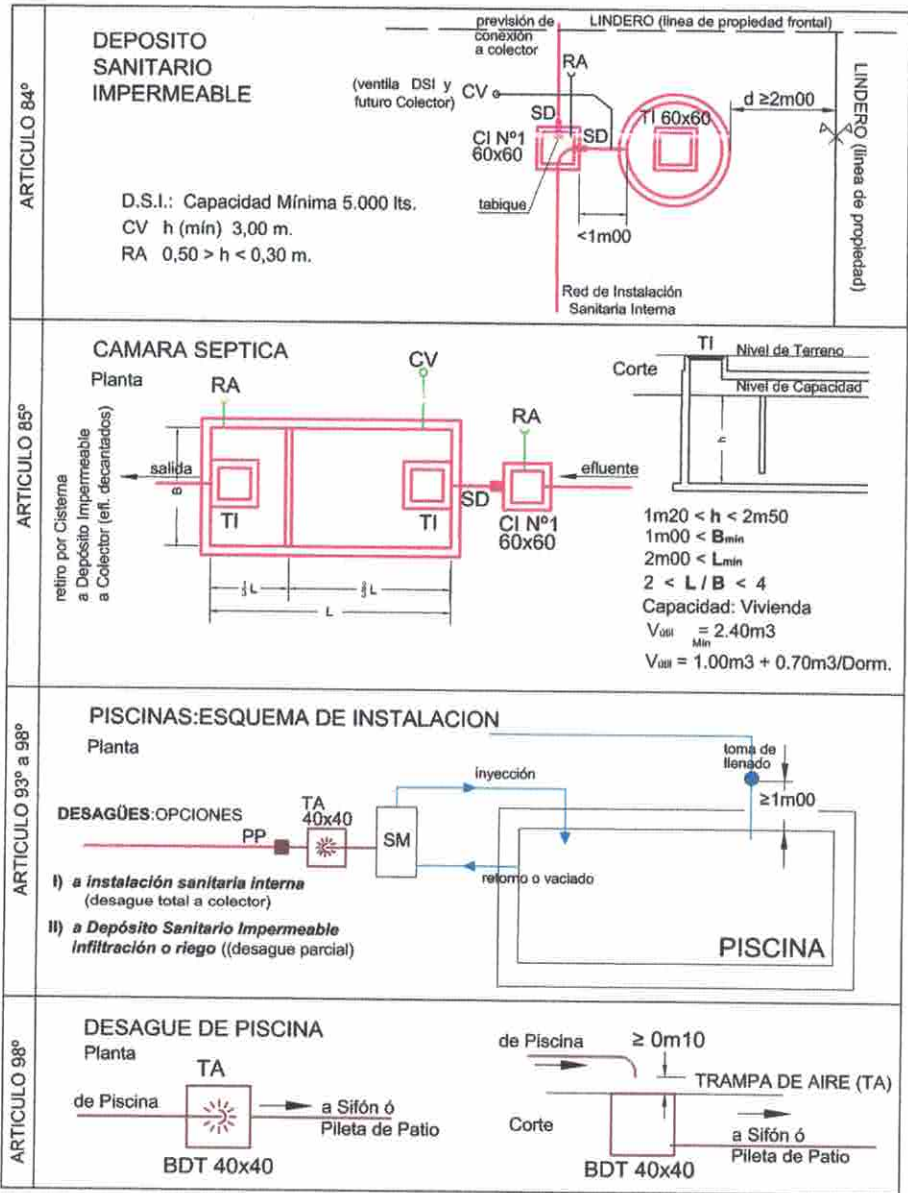
ARTICULO 65°	<p><b>INIDOROS (IP) EN SERIE</b>                  Planta</p> <p>Máximo 5 Inodoros por Tramo</p>
ARTICULO 71°	<p><b>DESAGUE DE PILETAS DE COCINA CON PUNTO DE INSPECCION</b>                  Cortes</p> <p>Plantas</p>
ARTICULO 71°	<p><b>DESAGUE DE INTERCEPTOR DE GRASA COLECTIVO</b></p> <p>Alzado</p>
ARTICULO 73°	<p><b>DISTANCIAS DE INTERCEPTOR DE GRASA (IG) A RAMAL (Φ100)</b>                  Plantas</p>



ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
REGLAMENTACION  
ANEXO I: GRAFICOS



ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: GRAFICOS**



ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: ABREVIATURAS**

8

**DESAGÜES Y VENTILACIONES**

Ba	Bañera
BDA	Boca de desagüe abierta
BDT	Boca de desagüe tapada
Bt	Bidet
CI	Camara de inspección
CI N°1	Cámara de inspección N°1
CIS	Camara de inspección seca
CV	Caño de ventilación
DSI	Depósito sanitario impermeable
EP	Embudo pluvial
FS	Fosa séptica
IC	Interceptor de combustibles
IG	Interceptor de grasas
IGA	Interceptor de grasas abierto
IGT	Interceptor de grasas tapado
IGC	Interceptor de grasas colectivo
IP	Inodoro pedestal
Lo	Lavatorio
Lp	Lavaplatos
Mi	Mingitorio
MLR	Maquina de lavar ropa
PC	Pileta de cocina
PL	Pileta de lavar
PLC	Pileta lava copas
PLM	Pileta lavo manos
PPA	Pileta de patio abierta
PPT	Pileta de patio tapado
RA	Rejilla de aspiración
RE	Rejilla de avacuación
RP	Rejilla de piso
SD	Sifon desconector
TT	Taza a la turca
VAA	Valvula de admision de aire
VAR	Valvula anti retorno

**DISTRIBUCION DE AGUA**

AC	Agua Caliente
AF	Agua Fria
CAA	Columna abastecimiento de agua
CDC	Cisterna de descarga controlado
CDD	Cisterna de doble descarga
CS	Canilla de Servicio
Du	Ducha
LLP	Llave de paso
MAP	Medidor de agua potable
TB	Tanque de bombeo
TI	Tubería de impulsión
TR	Tanque de reserva
VD	Valvula de descarga
VR	Valvula de retención
VRP	Valvula reductora de presión

**MATERIALES AGUA POTABLE**

Ai	Tubería de acero inoxidable
An	Tubería de acero negro
Co	Tubería de cobre
HG	Tubería de hierro galvanizado
Pb	Tubería de polibutileno
Pe	Tubería de polietileno
Pex	Tubería de polietileno reticulado
PP-H	Tubería de polipropileno homopol.
PP-R	Tubería de polipropileno random
Pvc	Tubería de PVC

**MATERIALES DE DESAGÜES**

FC	Cañería de fibrocemento
FF	Cañería de hierro fundido
H	Cañería de hormigón
PES	Cañería de Polietileno desagües
PPS	Cañería de polipropileno desagües
PVC	Cañería de Policloruro de vinilo
PVCc	Cañería de PVC union cementada
PVCe	Cañería de PVC junta elástica
PRFV	Cañería de polietileno reforzado

**OTROS**

AD	Adaptador
CZ	Cota zampeado
CZe	Cota zampeado entrada
CZs	Cota zampeado salida
JE	Junta elástica
P.I.	Punto de inspección
T.I.	Tapa de inspección

**NOTAS**

En Plantas y Cortes graficados en escala 1:100 podrá omitirse la expresion de abreviaturas de los artefactos, aparatos y accesorios condicionado al agregado del cuadro de referencias "Símbolo-Abreviatura en la respectiva lámina de instalación"

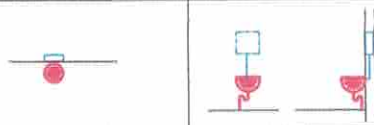
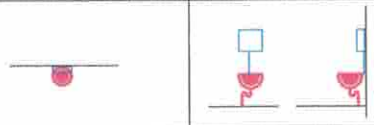

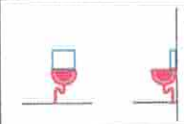





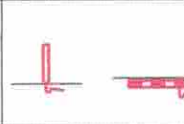




















ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: SIMBOLOGIA**

			DESAGUES Y VENTILACION	
ELEMENTO			PLANTA	ALZADO
CAMARA INSPECCION 60x60				
CAMARA INSPECCION 110x60				
CAMARA INSPECCION 60x60 CON SIFON DESCONECTOR				
CAMARA DE CONEXION 110x60 CON SIFON DESCONECTOR				
SIFON CAMARA TIPO BOUGHAN				
PILETA DE PATIO	En tierra	Cerrada		
		Abierta		
	En entrapiso	Cerrada		
		Abierta		
CAJA SIFONADA ENTRADAS MULTIPLES	En entrapiso En tierra	Cerrada		
		Abierta		

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: SIMBOLOGIA**

10

DESAGUES Y VENTILACION		
ELEMENTO	PLANTA	ALZADO
INODORO PEDESTAL	Clateno Embutido	
	Clateno Exterior	
INODORO PEDESTAL CISTERNA INCORPORADA		
TAZA TURCA		
MINGITORIO DE PARED		
MINGITORIO DE CANALETA		
MINGITORIO TIPO MURAL		
VERTEDERO AMONIAL		









DEBAQUES Y VENTILACION		
ELEMENTO	PLANTA	ALZADO
LAVATORIO		
BIDET		
PILETA. COCINA		
BAÑERA/HIDROMASAJE		
PILETA DE LAVAR		
LAVARROPAS		
LAVAPLATOS		

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: SIMBOLOGIA**

12

DESAGUES Y VENTILACION			
ELEMENTO	PLANTA	ALZADO	
SOMBRERETE			
DESAGUE PLUVIAL CON PROTECCION (AZOTEA)			
REJA ASPIRACION O EVACUACION			
PUNTO INSPECCION CUALQUIER TIPO DESAGUE			
INTERCEPTOR DE GRASAS USO DOMICILIARIO	Seccion circular		
	Seccion rectangular		
BOCA DE DESAGUE	Cerrada		
	Abierta		
DESAGUE DE PISO			
BEBEDERO			

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: SIMBOLOGIA**




























DESAGUES Y VENTILACION		
ELEMENTO	PLANTA	ALZADO
<b>BOMBA TIPO CENTRIFUGA</b> Instalación en seco aguas primarias		
<b>BOMBA TIPO SUMERGIBLE</b> Instalación húmeda aguas primarias		
<b>BOMBA TIPO CENTRIFUGA</b> Instalación en seco aguas secundarias		
<b>BOMBA TIPO SUMERGIBLE</b> Instalación húmeda aguas secundarias		
<b>BOMBA TIPO CENTRIFUGA</b> Instalación en seco aguas pluviales		
<b>BOMBA TIPO SUMERGIBLE</b> Instalación húmeda aguas pluviales		

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: SIMBOLOGIA**

DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE		
ELEMENTO	PLANTA	ALZADO
Directa embudo/enterrada		
Directa suspendida		
Derivado embudo/enterrada		
Derivado suspendido		
Central embudo/enterrada		
Central suspendido		
Local embudo/enterrada		
Local suspendido		
Retorno embudo/enterrada		
Retorno suspendido		
Sentido del flujo		
Columna que baja		
Columna que sube		
Tuberio descendente		
Tuberio ascendente		
Llave de corte		

ORDENANZA DE INSTALACIONES SANITARIAS INTERNAS  
**REGLAMENTACION**  
**ANEXO I: SIMBOLOGIA**

15

DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE			
ELEMENTO		PLANTA	ALZADO
MEDIDOR de agua			
JUNTA EXPANSION			
VALVULA RETENCION			
GRIFO O CANILLA			
FILTRO			
VALVULA REDUCTORA			
MEZCLADORA para cocino			
VALVULA DESCARGA para inodoro/miñito			
BOMBA ELEVADORA			
GRUPO DE PRESION			
BOMBA DE POZO instalaciones humedas			
CALENTADOR ELECTRICO			
CALDERA A GAS			
DEPOSITO DE RESERVA PREFABRICADO			
DUCHERO CON MEZCLADORA		