

1. LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE TANTO FRIAS COMO CALIENTE SERAN RIGIDAS DE PVC Y CPVC CALIBRE 40 LA FRIA Y 13.5 LA DE CALIENTE DENTRO Y FUERA DEL EDIFICIO, DONDE CORRE EMBUTIDA EN PISO O PAREDES INTERIORES.
2. LAS UNIONES DE LAS TUBERIAS IRAN SOLDADAS CON PEGAMENTO DE PVC O CPVC DE ALTA PRESION.
3. TODO RAMAL DE TUBERIA QUE SUMINISTRE AGUA A UNO O MAS ARTEFACTOS SANITARIOS DEBEN TENER VALVULA DE CONTROL A LA VISTA.
4. EL SISTEMA DE INSTALACION SE HARA CONFORME A LOS PLANOS Y DIAMETROS INDICADOS.
5. EL SISTEMA DE INSTALACION DEBE PRESERVAR RIGUROSAMENTE LA POTABILIDAD DEL AGUA SUMINISTRADA.
6. DONDE EL PLANO LO INDIQUE O LA BUENA PRACTICA LO ACONSEJE SE COLOCARAN EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE, CAMARAS DE AIRE (AMORTIGUADORES DE CHOQUE), CONSISTENTE EN UN TUBO DE 18" DE LARGO Y DEBIDAMENTE TAPONEAADO.
7. TODA LA FERRETERIA (TRAMPAS, VALVULAS DE ANGULO, ETC.) QUE QUEDE EXPUESTA A LA VISTA SERA DE HIERRO CROMADO.

PRUEBAS:

TODO SISTEMA DE AGUA POTABLE SER PRABADO MINUCIOSAMENTE ANTES DE SER CUBIERTO; DESPUES DE ASSEGURAR QUE TODAS LAS CONEXIONES ESTAN DEBIDAMENTE SELLADAS, EL SISTEMA ENTERO SER SOMETIDO A UNA PRESION HIDROSTATICA DE 100 LIBRAS POR PULGADA CUADRA, POR NO MENOS DE 30 MINUTOS. LA LECTURA DEL MANOMETRO DEBE PERMANECER CONSTANTEMENTE, LO CUAL INDICA QUE NO HAY ESCAPE.

ANTE DE INSTALAR LOS ARTEFACTOS SANITARIOS, SE HARA UNA SEGUNDA PRUEBA HIDROSTATICA DE TODO EL SISTEMA, EXACTAMENTE A LA PRIMERA PRUEBA.

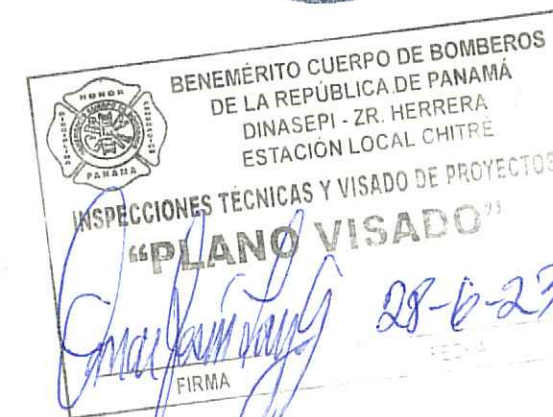
1. EL SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO DEBE CONSTRUIRSE CON PERFECTO ACABADO DE ALINEAMIENTO, ASENTAMIENTO Y UNION DE TUBOS DE MODO QUE NO SE PRESENTEN FILTRACIONES NI FORMACION DE DEPOSITOS EN EL INTERIOR DE LAS TUBERIAS.
2. TUBERIAS SANITARIAS Y ACCESORIOS SERAN DE PVC SDR 26 + PENDIENTE, (VER NOTA 5).
3. TUBERIAS PLUVIALES EN PVC SDR 41, PENDIENTE DE 2%
4. TUBERIAS DE VENTILACION PVC SDR 26. PENDIENTE DE 1% EN TUBOS HORIZONTALES.
5. LA PENDIENTE IDEAL EN LOS DRENAJE SANITARIOS ES DE 2% SIEMPRE QUE LAS CONDICIONES DEL TERRENO LO PERMITAN, SIN EMBARGO NO SERAN MENORES DE:  

PENDIENTE DE 4%	2"
PENDIENTE DE 2%	3"
PENDIENTE DE 1%	4"
PENDIENTE DE 0.5%	6"
6. TUBERIAS HORIZONTALES DE DRENAJES SANITARIOS Y PLUVIALES SUJETAR RIQUROSAMENTE CON GRAPAS A 1.50 MTS Y LAS VENTILACIONES A 3.00 MTS.
7. TUBERIAS VERTICALES DE DRENAJE SANITARIO Y PLUVIALES SUJETAR FIRMEMENTE CON GRAPAS A 3.00 MTS Y LAS VENTILACIONES A 6.00 MTS.
8. LA UNION ENTRE LAS BAJANTE SANITARIAS O PLUVIALES Y EL RAMAL EN TIERRA SE HARA CON CODOS DE VUELTA LARGA.

PRUEBAS:  
LOS SISTEMAS SANITARIOS, AGUAS PLUVIALES, DRENAJES DE AIRE ACONDICIONADOS Y OTROS ; LLENARAN UNA COLUMNA DE AGUA DE 10' MINIMO, LA PRESION SE DEJARA POR LO MENOS 6 HORAS DESPUES DE CERRAR TODAS LAS SALIDAS DEL SISTEMA.

NOTA:  
ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE ORLANDO  
R. GARCIA A. Y ES PROHIBIDA SU REPRO-  
DUCCION TOTAL O PARCIAL ASI COMO EL  
USO DE SU CONTENIDO SIN CONCENTIMEN-  
TO POR ESCRITO DEL TITULAR DEL MISMO

MINISTERIO DE SALUD  
DEPARTAMENTO DE SALUD PVENTO AMBIENTAL  
REVOCADO  
Fecha: 07-07-23  
Funcionario: [Signature]  
Número: 106-23



JOSE DANIEL PEREZ VILLARREAL  
INGENIERO CIVIL  
LICENCIA No. 2005-006-027  
*Jose Daniel Perez Villarreal*  
FIRMA  
Ley 15 del 26 de enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

**MATIAS A. MENDIETA GONZALEZ**  
INGENIERO MECANICO INDUSTRIAL  
LICENCIA No. 2006-031-072  
*Matias A. Mendieta Gonzalez*  
**F I R M A**  
Ley 15 del 26 de enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

ORLANDO RAUL GARCIA ALONSO  
ARQUITECTO  
LICENCIA No. 2012-001-013

*[Firma]*

F I R M A

Ley 15 del 26 de enero de 1959  
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



ORLANDO R. GARCIA A  
ARQUITECTO  
LICENCIA 2012-001-013

**DATOS GENERALES:**  
FOLIO REAL N° 30430841, CODIGO DE  
UBICACIÓN 6003 PROPIEDAD DE JOSÉ  
DANIEL PÉREZ VILLARREAL

**DESCRIPCION:**  
PROYECTO: RESIDENCIA UNIFAMILIAR  
PROPIEDAD DE: JOSÉ DANIEL PÉREZ  
CON N° DE CEDULA : 6-704-1792  
UBICADA EN EL CORREGIMIENTO DE:  
MONAGRILLO, DISTRITO DE CHITRE,  
PROVINCIA HERRERA, REPUBLICA DE  
PANAMA

DISEÑO: ORLANDO GARCIA		ESCALA: INDICADAS	
CALCULO: MATÍAS MENDIETA		FECHA: MAYO 2023	
DIBUJO: ORLANDO GARCIA		TOTAL DE HOJAS: 4	NUMERO 3 DE 4