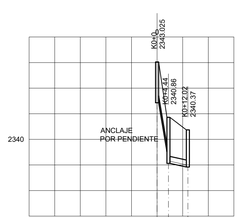


Altura a clave de tuberia (m)	1.28	1.19	1.21	1.23
Cota Terreno en Eje de Cámara (m)	2343.005	2340.5	2340.37	
Cota Batea en Eje de Cámara (m)	2339.1	2341.31	2339.07	2338.92
Longitud (m)	2.97	7.13		
Pendiente (%)	81.03	2.1		
Diámetro nominal (mm)	200	200		
Diámetro Interno (mm)	182	182		
Caudal (L/s)	2.14	2.14		
Cimentación	E	E		
Clase de Tuberia	PVC	PVC		
Tipo de Piso	ZV	PV		

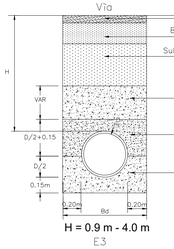


Altura a clave de tuberia (m)	1.09	1.32	1.38
Cota Terreno en Eje de Cámara (m)	2343.025	2340.86	2340.37
Cota Batea en Eje de Cámara (m)	2339.51	2341.43	2339.92
Longitud (m)	3.24	6.38	
Pendiente (%)	59.16	2.19	
Diámetro nominal (mm)	250	250	
Diámetro Interno (mm)	227	227	
Caudal (L/s)	20.78	19.76	
Cimentación	E	E	
Clase de Tuberia	PVC	PVC	
Tipo de Piso	ZV	PV	

PLANTA URBANISMO
ESCALA 1:125

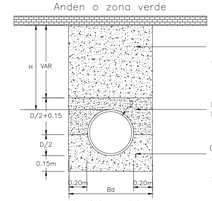
DETALLE
CÁMARA DE INSPECCIÓN CONCÉNTRICA

Detalle cimentación para rasante vía

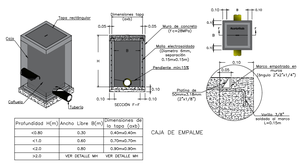


H = 0.9 m - 4.0 m
E3

Detalle cimentación andén o zona verde

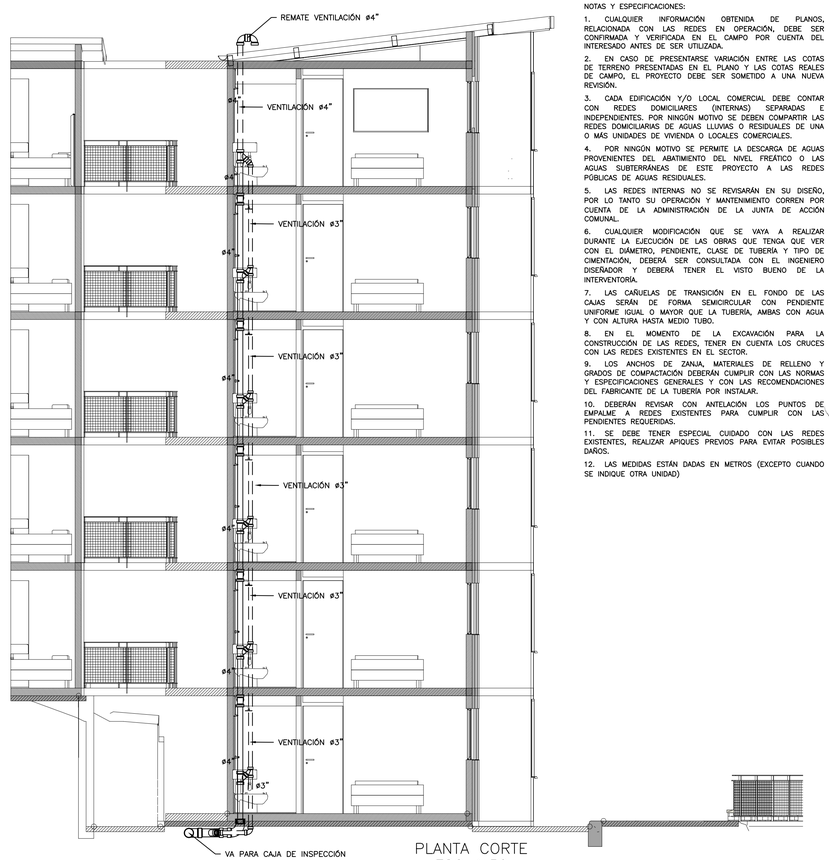


H = 0.6 m - 4.0 m
E5



Profundidad H(m)	Ancho Libre B(cm)	Dimensiones de la tapa (cm)
<0.80	0.30	0.40mx0.40m
<1.0	0.60	0.70mx0.70m
<2.0	0.80	0.90mx0.90m
>2.0	VER DETALLE Nº	VER DETALLE Nº

CAJA DE EMPALME



PLANTA CORTE
ESC 1:50

NOTAS Y ESPECIFICACIONES:

1. CUALQUIER INFORMACIÓN OBTENIDA DE PLANOS, RELACIONADA CON LAS REDES EN OPERACIÓN, DEBE SER CONFIRMADA Y VERIFICADA EN EL CAMPO POR CUENTA DEL INTERESADO ANTES DE SER UTILIZADA.

2. EN CASO DE PRESENTARSE VARIACIÓN ENTRE LAS COTAS DE TERRENO PRESENTADAS EN EL PLANO Y LAS COTAS REALES DE CAMPO, EL PROYECTO DEBE SER SOMETIDO A UNA NUEVA REVISIÓN.

3. CADA EDIFICACIÓN Y/O LOCAL COMERCIAL DEBE CONTAR CON REDES DOMICILIARES (INTERNAS) SEPARADAS E INDEPENDIENTES. POR NINGÚN MOTIVO SE DEBEN COMPARTIR LAS REDES DOMICILIARIAS DE AGUAS LLUVIAS O RESIDUALES DE UNA O MÁS UNIDADES DE VIVIENDA O LOCALES COMERCIALES.

4. POR NINGÚN MOTIVO SE PERMITE LA DESCARGA DE AGUAS PROVENIENTES DEL ABATIMIENTO DEL NIVEL FREATICO O LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS DE ESTE PROYECTO A LAS REDES PÚBLICAS DE AGUAS RESIDUALES.

5. LAS REDES INTERNAS NO SE REVISARÁN EN SU DISEÑO, POR LO TANTO SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORREN POR CUENTA DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL.

6. CUALQUIER MODIFICACIÓN QUE SE VAYA A REALIZAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS QUE TENGA QUE VER CON EL DIÁMETRO, PENDIENTE, CLASE DE TUBERÍA Y TIPO DE CIMENTACIÓN, DEBERÁ SER CONSULTADA CON EL INGENIERO DISEÑADOR Y DEBERA TENER EL VISTO BUENO DE LA INTERVENTORÍA.

7. LAS CAÑUELAS DE TRANSICIÓN EN EL FONDO DE LAS CAJAS SERÁN DE FORMA SEMICIRCULAR CON PENDIENTE UNIFORME IGUAL O MAYOR QUE LA TUBERÍA, AMBAS CON AGUA Y CON ALTURA HASTA MEDIO TUBO.

8. EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES, TENER EN CUENTA LOS CRUCES CON LAS REDES EXISTENTES EN EL SECTOR.

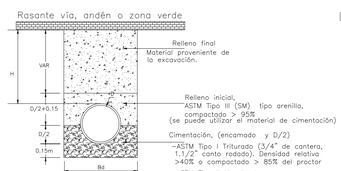
9. LOS ANCHOS DE ZANJA, MATERIALES DE RELLENO Y GRADOS DE COMPACTACIÓN DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y CON LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE DE LA TUBERÍA POR INSTALAR.

10. DEBERÁN REVISAR CON ANTELACIÓN LOS PUNTOS DE EMPALME A REDES EXISTENTES PARA CUMPLIR CON LAS PENDIENTES REQUERIDAS.

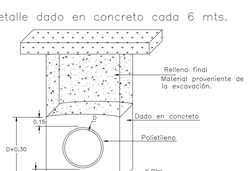
11. SE DEBE TENER ESPECIAL CUIDADO CON LAS REDES EXISTENTES, REALIZAR APIQUES PREVIOS PARA EVITAR POSIBLES DAÑOS.

12. LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS (EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE OTRA UNIDAD)

Detalle cimentación altas pendientes (>15%)



Detalle dado en concreto cada 6 mts.



PLANO VALIDO PARA CONSTRUCCION

PLANO: 5
DE: 5
FECHA: AGOSTO 2025
ESCALA: Indicadas
DIBUJO: J.A.V.T Y J.M.A
ARCHIVO: VERSION 4

CONTIENE: URBANISMO

OBRA: CASA LA CULTURA

MODIFICACIONES

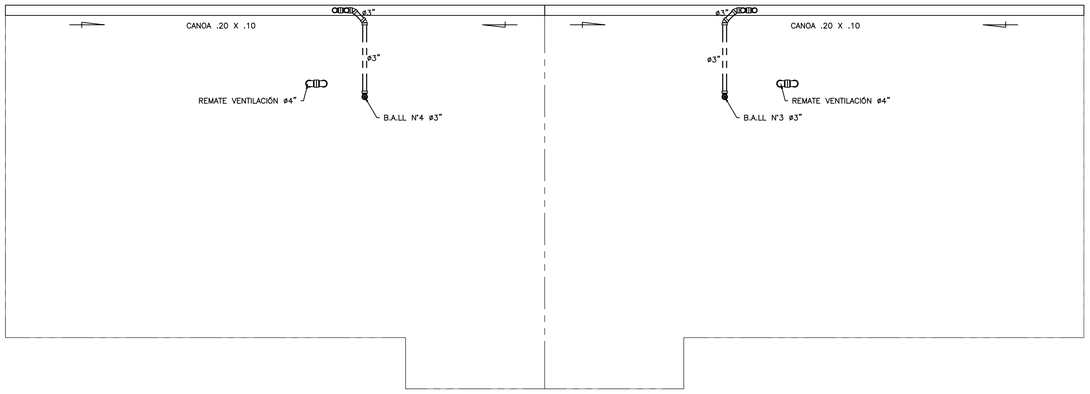
No.	Fecha	Descripción

NOMBRE

DISEÑO: JUAN JAIRO MACIAS PEÑAO
DIBUJO: JORGE ALBERTO VEGA TORO Y JOSE IVAN MIRANDA ANGULO
REVISO: CREATIVA DC
SOLICITO: CREATIVA DC

HFIRE S.A.S.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD HUMANA
CALLE 44 N° 70 A – 43 TEL: 444 08 73
EMAIL: disco@hfires.com

PLANO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN



PLANTA CUBIERTA TORRE 2
ESCALA 1:50

NOTAS GENERALES

1. LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN EN TUBERÍA PVC–SANITARIA, LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS LLUVIAS SERÁN EN PVC–SANITARIA Y LOS TRAMOS Y BAJANTES DE VENTILACIÓN SERÁN EN PVCP–VENTILACION, TODOS ESTOS CON TUBERÍA QUE CUMPLA LA NORMA NTC 1087 Y LOS TRAMOS EN PVC ESTRUCTURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722–1.

2. LAS BOCAS DE DESAGÜES EN EL PISO Y EN LOS MUROS SE TAPONARAN PROVISIONALMENTE HASTA MONTAR EL APARATO.

4. LAS PENDIENTES MÍNIMAS SON:
DIÁMETROS < ø4" Pmin = 2%
DIÁMETROS ≥ ø4" Pmin = 1%
EN NINGÚN CASO LA TUBERÍA TENDRÁ PENDIENTES MENORES AL 1%.

5. LOS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES SE SOPORTARAN A LAS COLUMNAS O MUROS CON ABRAZADERAS METÁLICAS.

6. EN DESAGÜES, HORIZONTALMENTE, SE DEBE INSTALAR LA TUBERÍA TAL Y COMO LO INDICAN LOS PLANOS, INDEPENDIENTES SANITARIOS A LOS DEMÁS APARATOS, EL ÚNICO CASO DONDE SE PUEDEN HACER CONEXIONES A ESTOS, ES DONDE LA DISTANCIA SEA MAYOR A 2.5m.

7. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA. VER PLANOS ARQUITECTÓNICOS

8. EL GRUPO USO DEL PROYECTO SE OBTUVO SEGÚN EL NUMERAL A.2.5.1 DE LA NSR 10, Y SU GRADO DE DESEMPEÑO SEGÚN EL CAPÍTULO A.9 DE LA NSR10.
EL CUAL SE GARANTIZARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA TABLA 1 DE LA NTC 1500.

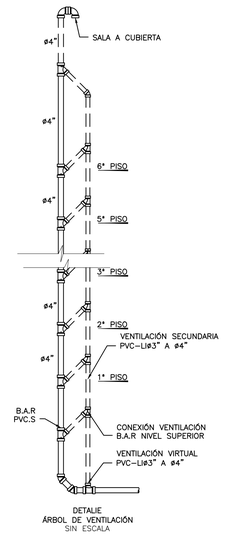
IMPORTANTE:

LA TUBERÍA DE DESAGÜES DE APARATOS LOCALIZADOS EN VIGAS O NERVIOS SE DEBEN DESVIAR CANCHANDO EL ACABADO, CON EL PROPÓSITO DE NO INTERVENIRLOS. CUALQUIER PASE DE TUBERÍA SE DEBE CONSULTAR CON EL ING. ESTRUCTURAL

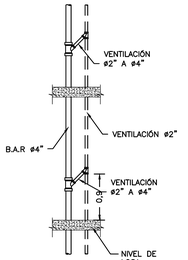
EL TRAZADO PARA EL SISTEMA DE FILTROS O DE ABATIMIENTO FREÁTICO SE REALIZA DE MANERA ESQUEMÁTICA, YA QUE SU DISEÑO DEFINITIVO DEBE SER SOMETIDO A REVISIÓN POR EL PROFESIONAL IDÓNEO (GEOTECNISTA) ENCARGADO DE LA REVISIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ESTUDIOS DE SUELOS DE LA OBRA.

CONVENCIONES

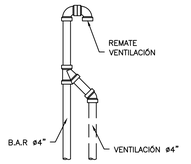
- CONCRETO
- PVC PERFILADO
- PVC CORRUGADO
- PVC PERFORADA
- PVC SANITARIA
- PVC LLUVIAS
- PVC VENTILACIÓN
- REDUCCIÓN
- BAJANTE A.R. 3"
- BAJANTE A.R. 4"
- MEDIO CODO 2"
- MEDIO CODO 3"
- MEDIO CODO 4"
- CODO 2"
- CODO 3"
- CODO 4"
- SIFÓN 1 1/2" y 2"
- SIFÓN 3" y 4"
- TEE 45° 2"
- TEE 45° 4"
- YEE 2"
- YEE 3"
- YEE 4"
- YEE DOBLE 2"
- YEE DOBLE 3"
- YEE DOBLE 4"
- Silla Yee PVC sn
- Reduccion Excentrica



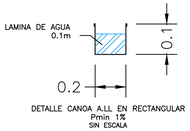
DETALJE
ÁRBOL DE VENTILACIÓN
SIN ESCALA



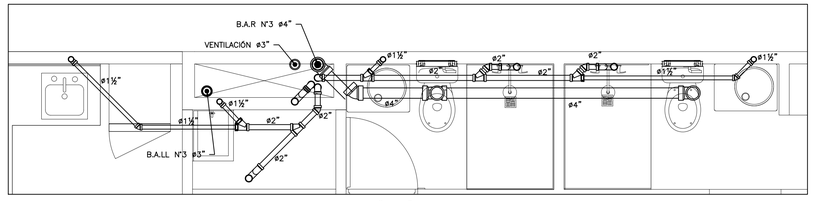
DETALLE
CONEXIÓN VENTILACIÓN ø2" N°9
SIN ESCALA



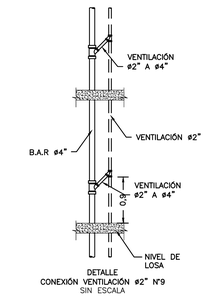
DETALLE
REMATE VENTILACIÓN ø4"
SIN ESCALA



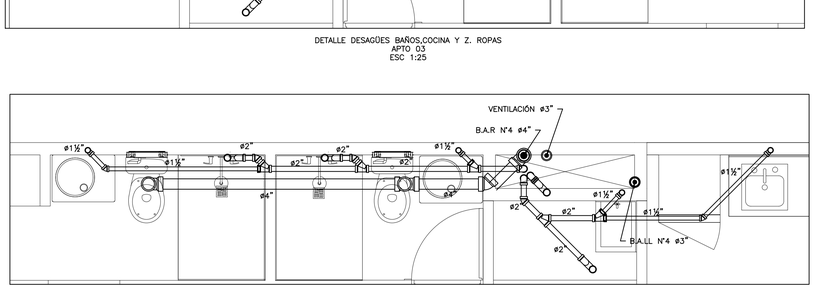
DETALLE CANOA A.LL EN RECTANGULAR
Pmin 1%
SIN ESCALA



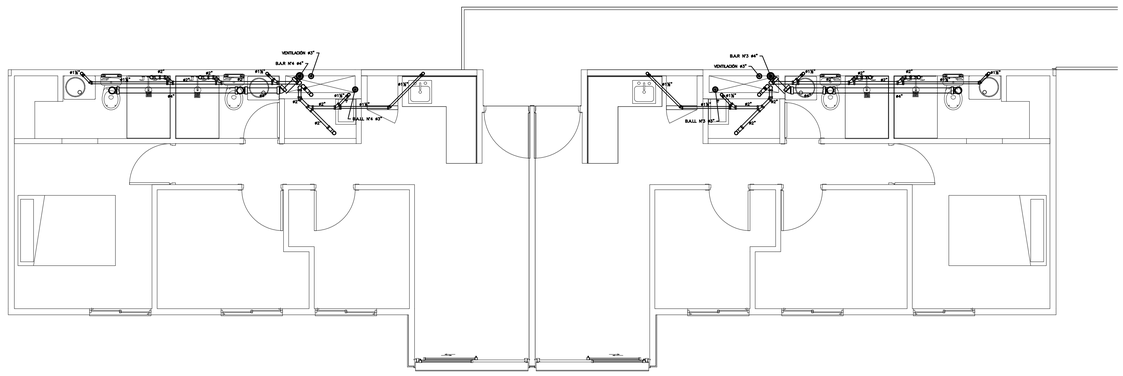
DETALLE DESAGÜES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 03
ESC 1:25



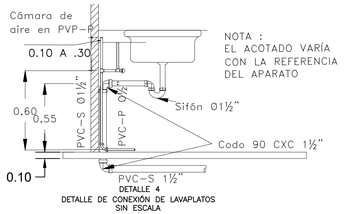
DETALLE
CONEXIÓN VENTILACIÓN ø2" N°9
SIN ESCALA



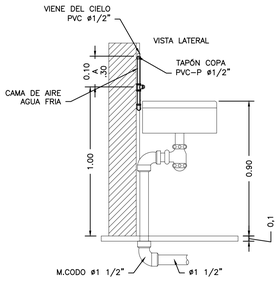
DETALLE DESAGÜES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 04
ESC 1:25



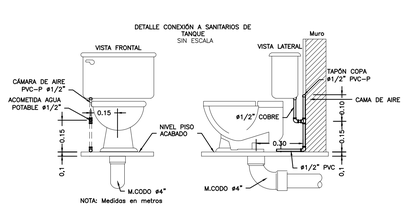
PLANTA TÍPICA 3 AL 6 TORRE 2
ESCALA 1:50

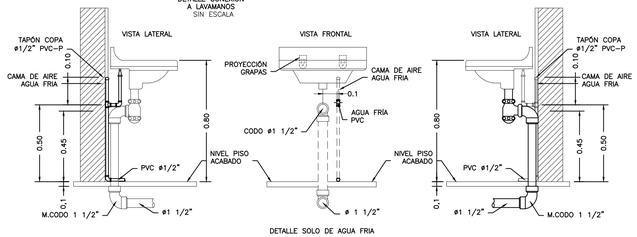


DETALLE 4
DETALLE DE CONEXIÓN DE LAVAPLATOS
SIN ESCALA

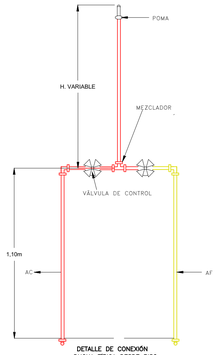


DETALLE CONEXIÓN A LAVADERO
SIN ESCALA





DETALLE SOLO DE AGUA FRIA



DETALLE DE CONDICIÓN
DUCHA TIPICA DESDE PISO

MODIFICACIONES

No.	Fecha	Descripción

NOMBRE

DISEÑO: JUAN JAIRO MACIAS HEYAO
DIBUJO: JORGE ALBERTO VEGA TORO Y JOSE IVAN MIRANDA ANGULO
REVISO: CREATIVA DC
SOLICITO: CREATIVA DC

HFIRE S.A.S
INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD HUMANA
CALLE 46 N° 79 A – 83 TEL: 444 06 73
EMAIL: dgarcia@hfirecol.com

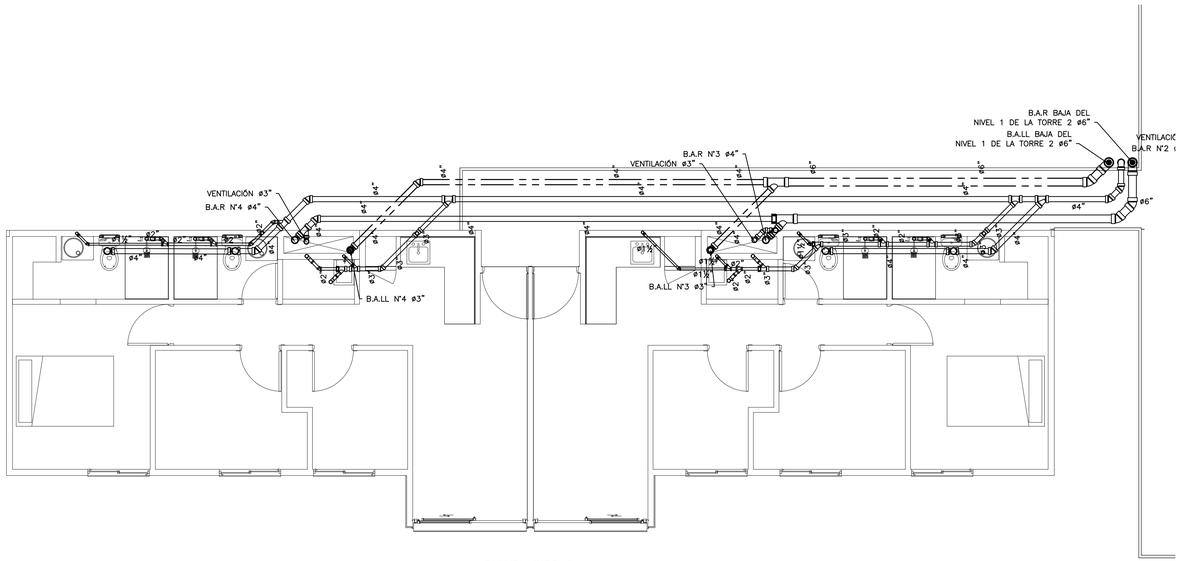
OBRA : CASA LA CULTURA

CONTIENE: DESAGUES CUBIERTA Y TÍPICA 3 AL 6 TORRE 2

FECHA: AGOSTO 2025
ESCALA: Indicadas
DIBUJO: J.A.V.T Y J.I.M.A
ARCHIVO: VERSION 4

PLANO: 4 DE: 5

PLANO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN



PLANTA PISO 2
TORRE 2
ESCALA 1:50

NOTAS GENERALES

1. LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN EN TUBERÍA PVC–SANITARIA, LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS LLUVIAS SERÁN EN PVC–SANITARIA Y LOS TRAMOS Y BAJANTES DE VENTILACIÓN SERÁN EN PVCP–VENTILACION, TODOS ESTOS CON TUBERÍA QUE CUMPLA LA NORMA NTC 1087 Y LOS TRAMOS EN PVC ESTRUCTURAL DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722–1.

2. LAS BOCAS DE DESAGÜES EN EL PISO Y EN LOS MUROS SE TAPONARAN PROVISIONALMENTE HASTA MONTAR EL APARATO.

4. LAS PENDIENTES MÍNIMAS SON:
DIÁMETROS < ø4" Pmin = 2%
DIÁMETROS ≥ ø4" Pmin = 1%
EN NINGÚN CASO LA TUBERÍA TENDRÁ PENDIENTES MENORES AL 1%.

5. LOS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES SE SOPORTARAN A LAS COLUMNAS O MUROS CON ABRAZADERAS METÁLICAS.

6. EN DESAGÜES, HORIZONTALMENTE, SE DEBE INSTALAR LA TUBERÍA TAL Y COMO LO INDICAN LOS PLANOS, INDEPENDIENTES SANITARIOS A LOS DEMÁS APARATOS, EL ÚNICO CASO DONDE SE PUEDEN HACER CONEXIONES A ESTOS, ES DONDE LA DISTANCIA SEA MAYOR A 2.5m.

7. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA. VER PLANOS ARQUITECTONICOS

8. EL GRUPO USO DEL PROYECTO SE OBTUVO SEGÚN EL NUMERAL A.2.5.1 DE LA NSR 10, Y SU GRADO DE DESEMPEÑO SEGÚN EL CAPITULO A.9 DE LA NSR10. EL CUAL SE GARANTIZARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA TABLA 1 DE LA NTC 1500.

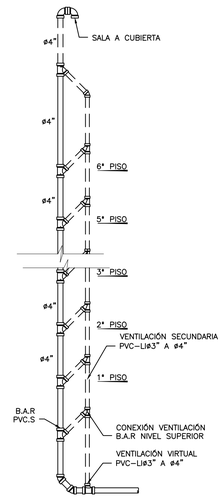
IMPORTANTE:

LA TUBERÍA DE DESAGÜES DE APARATOS LOCALIZADOS EN VIGAS O NERVIOS SE DEBEN DESVIAR CANCHANDO EL ACABADO, CON EL PROPÓSITO DE NO INTERVENIRLOS. CUALQUIER PASE DE TUBERÍA SE DEBE CONSULTAR CON EL ING. ESTRUCTURAL

EL TRAZADO PARA EL SISTEMA DE FILTROS O DE ABATIMIENTO FREÁTICO SE REALIZA DE MANERA ESQUEMÁTICA, YA QUE SU DISEÑO DEFINITIVO DEBE SER SOMETIDO A REVISIÓN POR EL PROFESIONAL IDÓNEO (GEOTECNISTA) ENCARGADO DE LA REVISIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ESTUDIOS DE SUELOS DE LA OBRA.

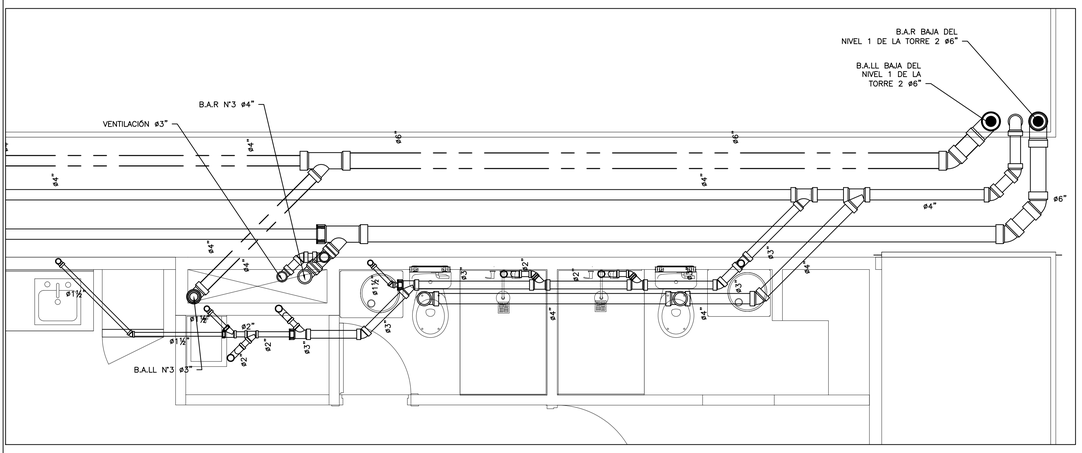
CONVENCIONES

- CONCRETO
- PVC PERFILADO
- PVC CORRUGADO
- PVC PERFORADA
- PVC SANITARIA
- PVC LLUVIAS
- PVC VENTILACIÓN
- REDUCCIÓN
- BAJANTE A.R. 3"
- BAJANTE A.R. 4"
- MEDIO CODO 2"
- MEDIO CODO 3"
- MEDIO CODO 4"
- CODO 2"
- CODO 3"
- CODO 4"
- SIFÓN 1 1/2" y 2"
- SIFÓN 3" y 4"
- TEE 45° 2"
- TEE 45° 4"
- YEE 2"
- YEE 3"
- YEE 4"
- YEE DOBLE 2"
- YEE DOBLE 3"
- YEE DOBLE 4"
- Silla Yee PVC sn
- Reduccion Excentrica

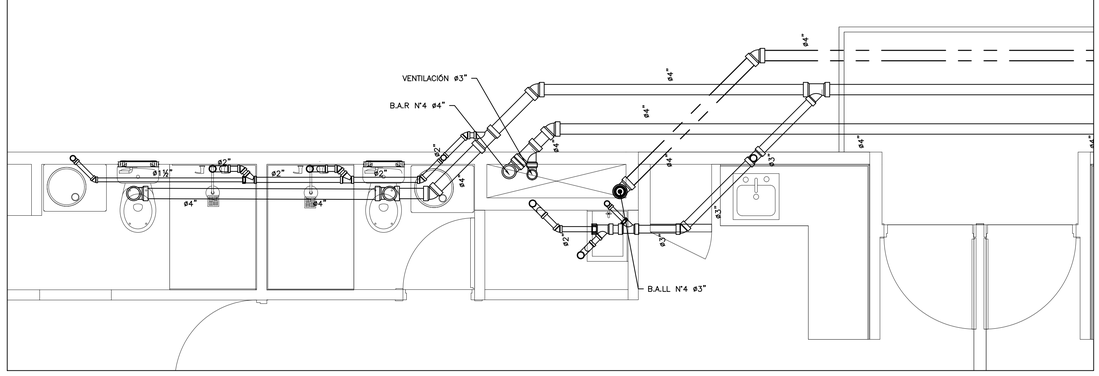


DETALE
ÁRBOL DE VENTILACIÓN
S/N ESCALA

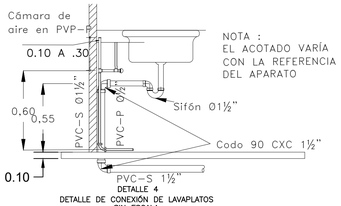
PEDIDO TORRE 2		
CANTIDADES MATERIAL PVC-Sn		
ITEM	UNIDAD	TOTAL
Buje PVC sn Soldado 2" x 1 ½"	un	36
Buje PVC sn Soldado 3" x 1 ½"	un	2
Buje PVC sn Soldado 3" x 2"	un	1
Buje PVC sn Soldado 4" x 3"	un	2
Buje PVC sn Soldado 6" x 4"	un	1
Codo PVC sn CxC 1 ½"	un	67
Codo PVC sn CxC 2"	un	24
Codo PVC sn CxC 3"	un	7
Codo PVC sn CxC 4"	un	19
Codo PVC sn CxC 6"	un	1
Codo PVC sn CxE 1 ½"	un	10
Codo PVC sn CxE 2"	un	40
M/codo PVC sn CxC 1 ½"	un	19
M/codo PVC sn CxC 2"	un	55
M/codo PVC sn CxC 3"	un	8
M/codo PVC sn CxC 4"	un	16
M/codo PVC sn CxC 6"	un	3
Sifón PVC sn 1 ½" Con tapón	un	10
Sifón PVC sn 2" sin tapón	un	40
Tapón prueba PVC sn 1 ½"	un	40
Tapón prueba PVC sn 3"	un	4
Tapón prueba PVC sn 4"	un	24
Tee reducida PVC sn 3" x 2"	un	2
Tee reducida PVC sn 4" x 3"	un	1
Tee sencilla PVC sn 1 ½"	un	1
Tee sencilla PVC sn 3"	un	2
Tee sencilla PVC sn 4"	un	18
Tuberia PVC sn 1 ½"	Tubo	11
Tuberia PVC sn 2"	Tubo	9
Tuberia PVC sn 3"	Tubo	7
Tuberia PVC sn 4"	Tubo	17
Tuberia PVC sn 6"	Tubo	3
Tuberia PVC Liviana 3"	Tubo	4
Tuberia PVC Liviana 4"	Tubo	1
Unión PVC sn 1 ½"	un	17
Unión PVC sn 2"	un	9
Unión PVC sn 3"	un	10
Unión PVC sn 4"	un	5
Unión PVC sn 6"	un	2
Yee reducida PVC sn 3" x 2"	un	5
Yee reducida PVC sn 4" x 2"	un	9
Yee reducida PVC sn 4" x 3"	un	11
Yee reducida PVC sn 6" x 4"	un	2
Yee sencilla PVC sn 2"	un	60
Yee sencilla PVC sn 3"	un	9
Yee sencilla PVC sn 4"	un	1



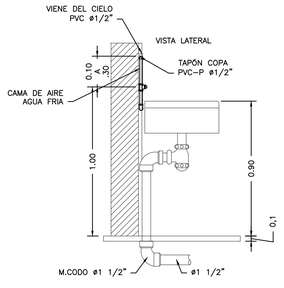
DETALLE DESAGÜES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 03
ESC 1:25



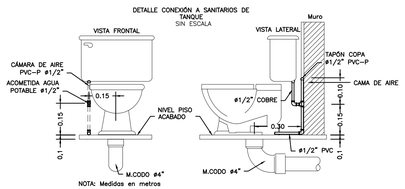
DETALLE DESAGÜES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 04
ESC 1:25

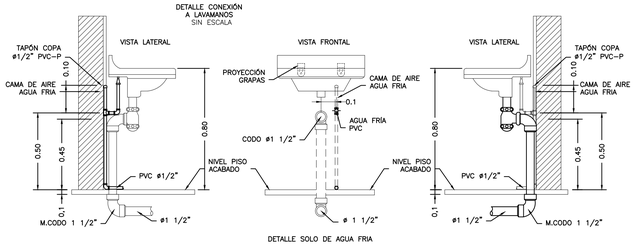


DETALLE 4
DETALLE DE CONEXIÓN DE LAVAPLATOS
SIN ESCALA

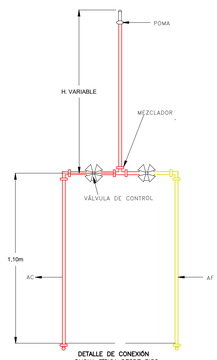


DETALLE CONEXIÓN A LAVADERO
SIN ESCALA





DETALLE SOLO DE AGUA FRIA



DETALLE DE CONEXIÓN
DUCHA TÍPICA DESDE PISO

MODIFICACIONES

No.	Fecha	Descripción

NOMBRE

DISEÑÓ: JUAN JAIRO MACIAS HENAO
DIBUJÓ: JORGE ALBERTO VEGA TORO Y JOSE IVAN MIRANDA ANGULO
REVISÓ: CREATIVA DC
SOLICITÓ: CREATIVA DC

HFIRE S.A.S.
INGENIERIA CONTRA INCENDIOS
CALLE 46 N° 79 A – 83 TEL: 444 06 73
EMAIL: disenio@yahoo.com

OBRA : CASA LA CULTURA
CONTIENE: DESAGUES PISO 2 TORRE 2
FECHA: AGOSTO 2025
ESCALA: Indicadas
DIBUJO: J.A.V.T Y J.I.M.A
ARCHIVO: VERSION 4
PLANO: 3
DE: 5

NOTAS GENERALES

1. LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN EN TUBERÍA PVC–SANITARIA, LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS LLUVIAS SERÁN EN PVC–SANITARIA Y LOS TRAMOS Y BAJANTES DE VENTILACIÓN SERÁN EN PVCP–VENTILACION, TODOS ESTOS CON TUBERÍA QUE CUMPLA LA NORMA NTC 1087 Y LOS TRAMOS EN PVC ESTRUCTURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722–1.

2. LAS BOCAS DE DESAGÜES EN EL PISO Y EN LOS MUROS SE TAPONARAN PROVISIONALMENTE HASTA MONTAR EL APARATO.

4. LAS PENDIENTES MÍNIMAS SON:
DIÁMETROS < ø4" Pmin = 2%
DIÁMETROS ≥ ø4" Pmin = 1%
EN NINGÚN CASO LA TUBERÍA TENDRÁ PENDIENTES MENORES AL 1%.

5. LOS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES SE SOPORTARAN A LAS COLUMNAS O MUROS CON ABRAZADERAS METÁLICAS.

6. EN DESAGÜES, HORIZONTALMENTE, SE DEBE INSTALAR LA TUBERÍA TAL Y COMO LO INDICAN LOS PLANOS, INDEPENDIENTES SANITARIOS A LOS DEMÁS APARATOS, EL ÚNICO CASO DONDE SE PUEDEN HACER CONEXIONES A ESTOS, ES DONDE LA DISTANCIA SEA MAYOR A 2.5m.

7. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA. VER PLANOS ARQUITECTÓNICOS

8. EL GRUPO USO DEL PROYECTO SE OBTUVO SEGÚN EL NUMERAL A.2.5.1 DE LA NSR 10, Y SU GRADO DE DESEMPEÑO SEGÚN EL CAPÍTULO A.9 DE LA NSR10. EL CUAL SE GARANTIZARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA TABLA 1 DE LA NTC 1500.

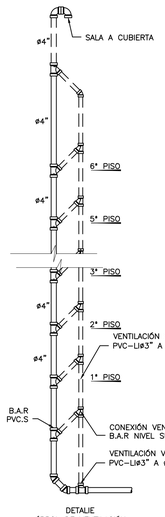
IMPORTANTE:

LA TUBERÍA DE DESAGÜES DE APARATOS LOCALIZADOS EN VIGAS O NERVIOS SE DEBEN DESVIAR CANCHANDO EL ACABADO, CON EL PROPÓSITO DE NO INTERVENIRLOS. CUALQUIER PASE DE TUBERÍA SE DEBE CONSULTAR CON EL ING. ESTRUCTURAL.

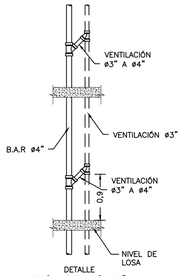
EL TRAZADO PARA EL SISTEMA DE FILTROS O DE ABATIMIENTO FREÁTICO SE REALIZA DE MANERA ESQUEMÁTICA, YA QUE SU DISEÑO DEFINITIVO DEBE SER SOMETIDO A REVISIÓN POR EL PROFESIONAL IDÓNEO (GEOTECNISTA) ENCARGADO DE LA REVISIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ESTUDIOS DE SUELOS DE LA OBRA.

CONVENCIONES

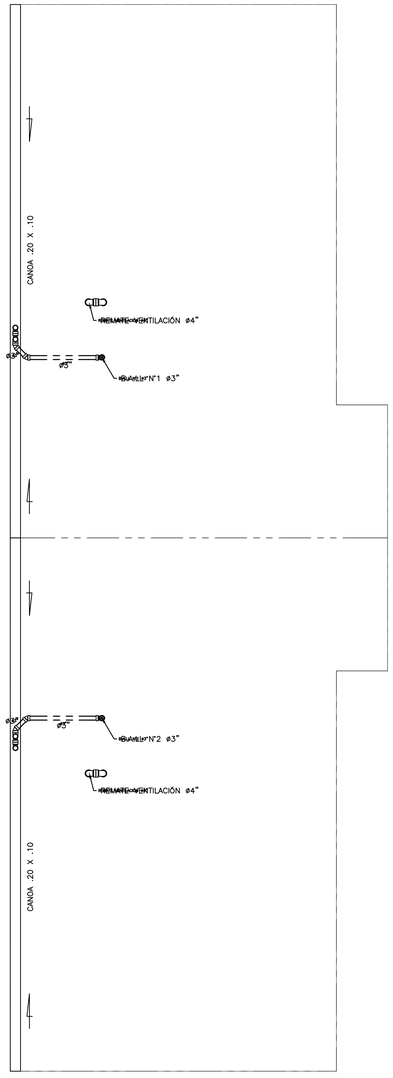
- CONCRETO
- PVC PERFILADO
- PVC CORRUGADO
- PVC PERFORADA
- PVC SANITARIA
- PVC LLUVIAS
- PVC VENTILACIÓN
- REDUCCIÓN
- BAJANTE A.R. 3"
- BAJANTE A.R. 4"
- MEDIO CODO 2"
- MEDIO CODO 3"
- MEDIO CODO 4"
- CODO 2"
- CODO 3"
- CODO 4"
- SIFÓN 1 1/2" y 2"
- SIFÓN 3" y 4"
- TEE 45° 2"
- TEE 45° 4"
- YEE 2"
- YEE 3"
- YEE 4"
- YEE DOBLE 2"
- YEE DOBLE 3"
- YEE DOBLE 4"
- Silla Yee PVC sn
- Reduccion Excentrica



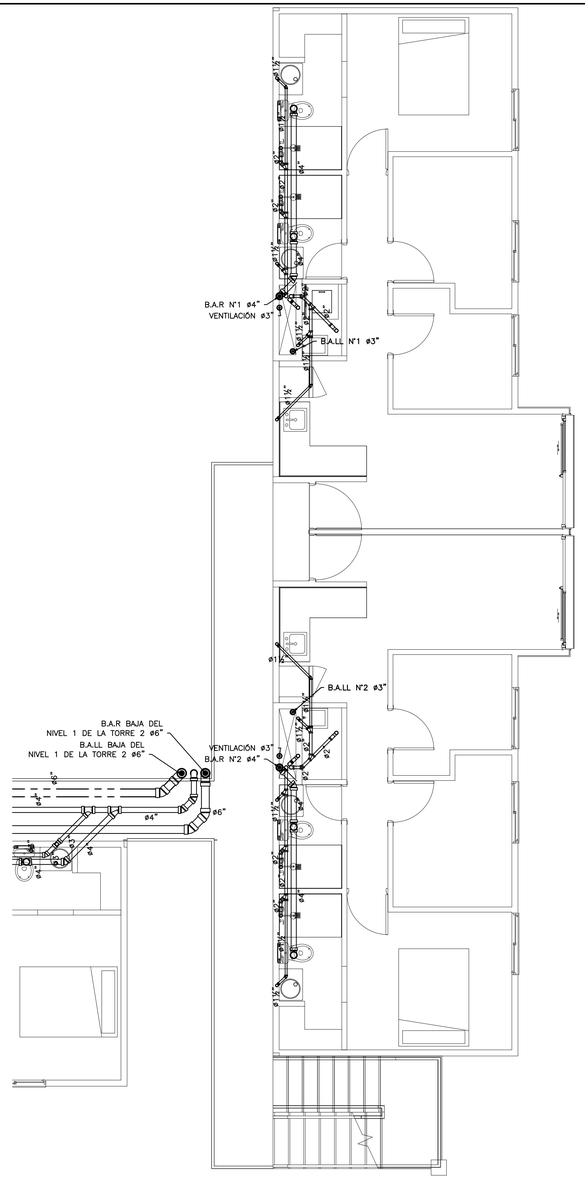
DETALLE
ÁRBOL DE VENTILACIÓN
SIN ESCALA



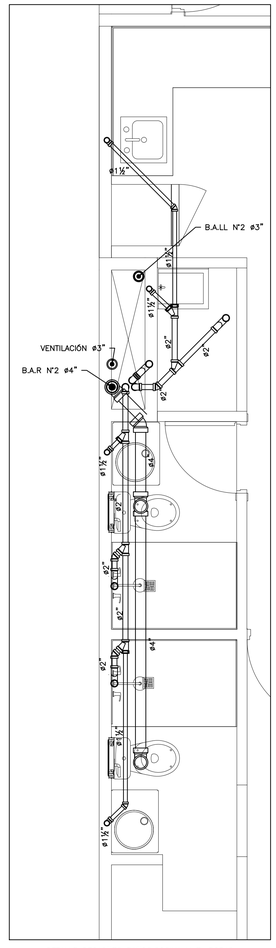
DETALLE
CONEXIÓN VENTILACIÓN ø3" N°1
SIN ESCALA



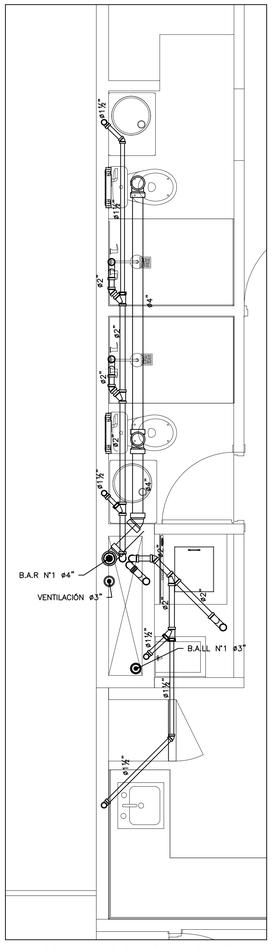
PLANTA CUBIERTA TORRE 1
ESCALA 1:50



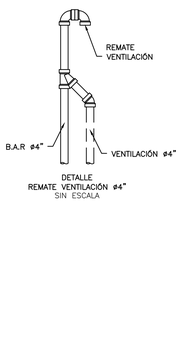
PLANTA PISO 2 AL 6 TORRE 1
ESCALA 1:50



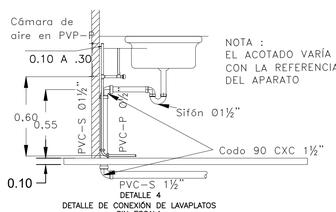
DETALLE DESAGÜES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 01
ESC 1:25



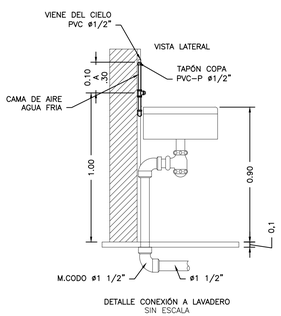
DETALLE DESAGÜES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 02
ESC 1:25



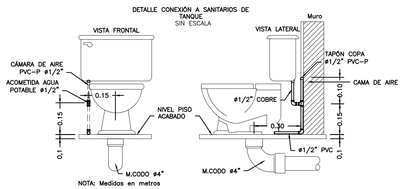
DETALLE
REMATE VENTILACIÓN ø4"
SIN ESCALA

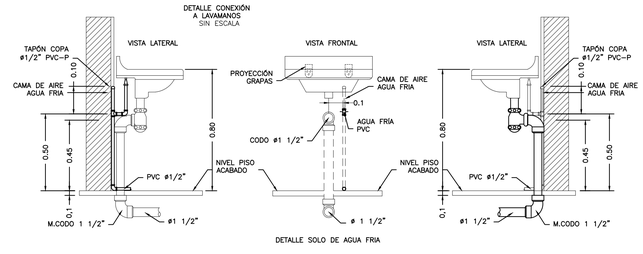


DETALLE 4
DETALLE DE CONEXIÓN DE LAVAPLATOS
SIN ESCALA

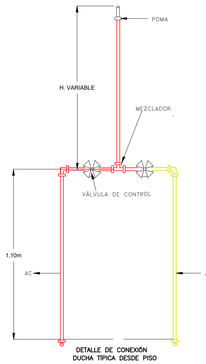


DETALLE CONEXIÓN A LAVADERO
SIN ESCALA





DETALLE SOLO DE AGUA FRIA



DETALLE DE CONEXIÓN
DUCHA TIPICA DESDE PISO

PLANO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

PLANO: 2 DE: 5

FECHA: AGOSTO 2025
ESCALA: Indicadas
DIBUJO: J.A.V.T Y J.J.M.A
ARCHIVO: VERSIÓN 4

CONTIENE:
DESAGÜES CUBIERTA
PISO 2 AL 6
TORRE 1

OBRA :
CASA LA CULTURA

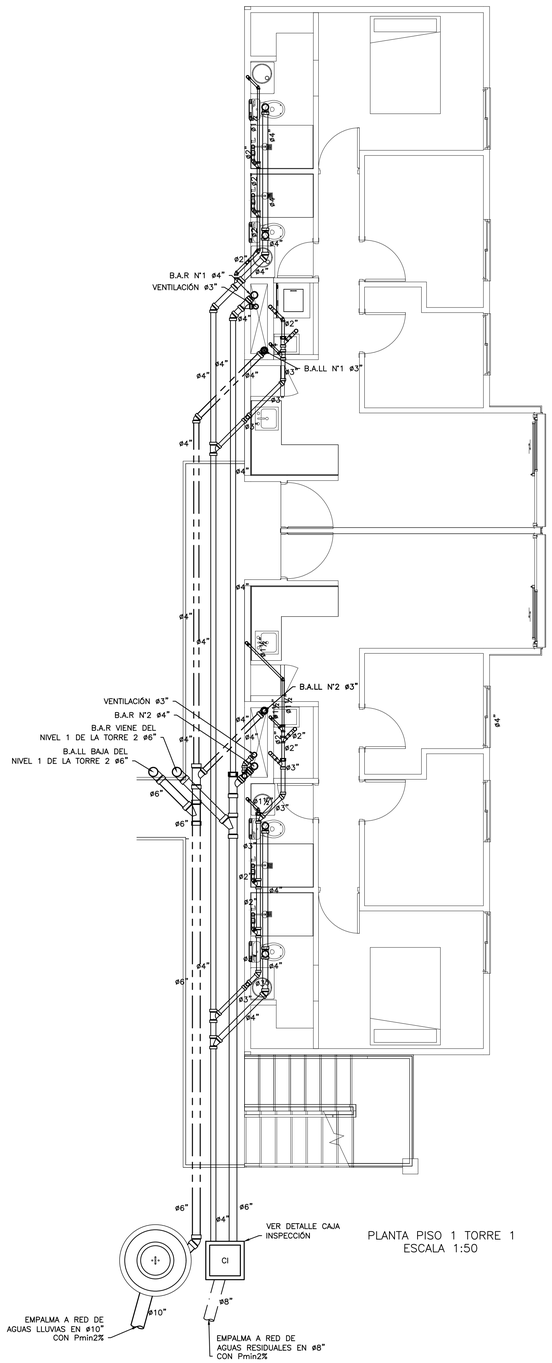
MODIFICACIONES

No.	Fecha	Descripción

NOMBRE

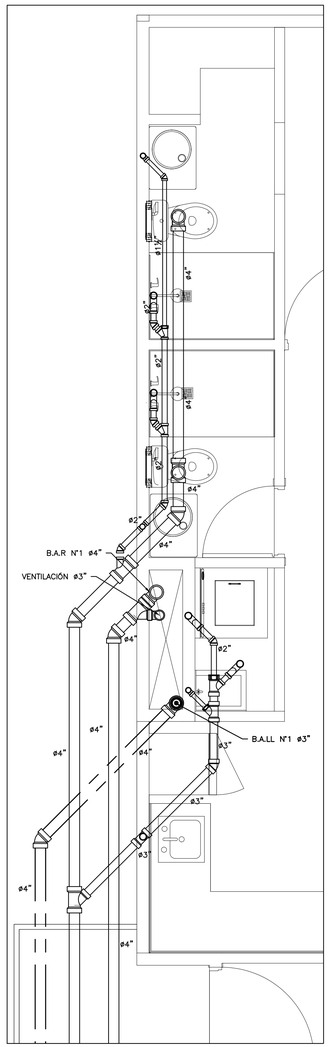
DISEÑO: JUAN JAIRO MACIAS HENAO
DIBUJO: JORGE ALBERTO VEGA TORO Y JOSE IVAN MIRANDA ANGULO
REVISO: CREATIVA DC
SOLICITO: CREATIVA DC

HEIRE S.A.S
INGENIERIA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS
CALLE 46 N° 70 A – 83 TEL.: 448 08 73
EMAIL: diseno@heires.com

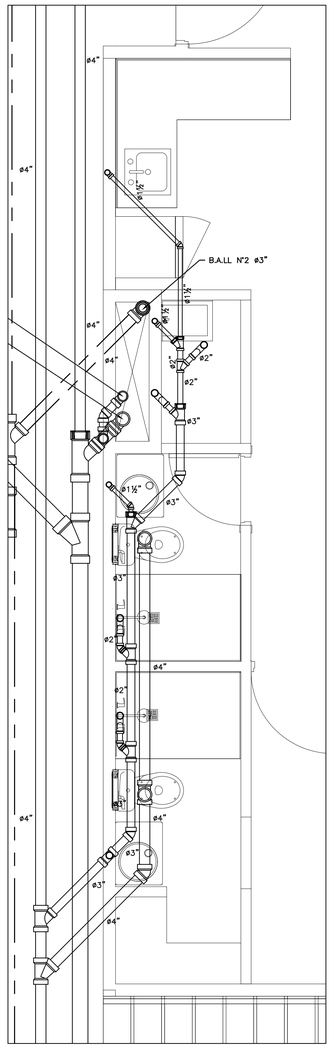


PLANTA PISO 1 TORRE 1
ESCALA 1:50

PEDIDO TORRE 1		
CANTIDADES MATERIAL PVC-Sn		
ITEM	UNIDAD	TOTAL
Buje PVC sn Soldado 2" x 1 ½"	un	44
Buje PVC sn Soldado 3" x 1 ½"	un	2
Buje PVC sn Soldado 3" x 2"	un	1
Buje PVC sn Soldado 4" x 3"	un	2
Buje PVC sn Soldado 6" x 4"	un	1
Codo PVC sn CxC 1 ½"	un	81
Codo PVC sn CxC 2"	un	30
Codo PVC sn CxC 3"	un	7
Codo PVC sn CxC 4"	un	20
Codo PVC sn CxC 6"	un	3
Codo PVC sn CxE 1 ½"	un	12
Codo PVC sn CxE 2"	un	48
M/codo PVC sn CxC 1 ½"	un	23
M/codo PVC sn CxC 2"	un	67
M/codo PVC sn CxC 3"	un	8
M/codo PVC sn CxC 4"	un	15
Sifón PVC sn 1 ½" Con tapón	un	12
Sifón PVC sn 2" sin tapón	un	48
Tapón prueba PVC sn 1 ½"	un	48
Tapón prueba PVC sn 3"	un	5
Tapón prueba PVC sn 4"	un	29
Tee reducida PVC sn 3" x 2"	un	2
Tee reducida PVC sn 4" x 3"	un	1
Tee sencilla PVC sn 1 ½"	un	1
Tee sencilla PVC sn 3"	un	2
Tee sencilla PVC sn 4"	un	22
Tuberia PVC sn 1 ½"	Tubo	14
Tuberia PVC sn 2"	Tubo	11
Tuberia PVC sn 3"	Tubo	7
Tuberia PVC sn 4"	Tubo	20
Tuberia PVC sn 6"	Tubo	4
Tuberia PVC Corrugado 8"	Tubo	2
Tuberia PVC Corrugado 10"	Tubo	1
Tuberia PVC Liviana 3"	Tubo	4
Tuberia PVC Liviana 4"	Tubo	1
Unión PVC sn 1 ½"	un	20
Unión PVC sn 2"	un	10
Unión PVC sn 3"	un	11
Unión PVC sn 4"	un	2
Unión PVC sn 6"	un	1
Unión PVC sn 8"	un	1
Yee reducida PVC sn 3" x 2"	un	5
Yee reducida PVC sn 4" x 2"	un	11
Yee reducida PVC sn 4" x 3"	un	13
Yee reducida PVC sn 6" x 4"	un	3
Yee sencilla PVC sn 2"	un	74
Yee sencilla PVC sn 3"	un	11
Yee sencilla PVC sn 4"	un	1
Yee sencilla PVC sn 6"	un	2



DETALLE DESAGUES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 01
ESC 1:25



DETALLE DESAGUES BAÑOS,COCINA Y Z. ROPAS
APTO 02
ESC 1:25

NOTAS GENERALES

1. LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS RESIDUALES SERÁN EN TUBERÍA PVC–SANITARIA, LOS BAJANTES Y TRAMOS HORIZONTALES DE AGUAS LLUVIAS SERÁN EN PVC–SANITARIA Y LOS TRAMOS Y BAJANTES DE VENTILACIÓN SERÁN EN PVCP–VENTILACION, TODOS ESTOS CON TUBERÍA QUE CUMPLA LA NORMA NTC 1087 Y LOS TRAMOS EN PVC ESTRUCTURAL DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722–1.

2. LAS BOCAS DE DESAGÜES EN EL PISO Y EN LOS MUROS SE TAPONARAN PROVISIONALMENTE HASTA MONTAR EL APARATO.

4. LAS PENDIENTES MÍNIMAS SON:
DIÁMETROS < ø4" Pmin = 2%
DIÁMETROS ≥ ø4" Pmin = 1%
EN NINGÚN CASO LA TUBERÍA TENDRÁ PENDIENTES MENORES AL 1%.

5. LOS BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS Y AGUAS RESIDUALES SE SOPORTARAN A LAS COLUMNAS O MUROS CON ABRAZADERAS METÁLICAS.

6. EN DESAGÜES, HORIZONTALMENTE, SE DEBE INSTALAR LA TUBERÍA TAL Y COMO LO INDICAN LOS PLANOS, INDEPENDIENTES SANITARIOS A LOS DEMÁS APARATOS. EL ÚNICO CASO DONDE SE PUEDEN HACER CONEXIONES A ESTOS, ES DONDE LA DISTANCIA SEA MAYOR A 2.5m.

7. NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA. VER PLANOS ARQUITECTÓNICOS

8. EL GRUPO USO DEL PROYECTO SE OBTUVO SEGÓN EL NUMERAL A.2.5.1 DE LA NSR 10, Y SU GRADO DE DESEMPEÑO SEGÓN EL CAPITULO A.9 DE LA NSR10. EL CUAL SE GARANTIZARA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA TABLA 1 DE LA NTC 1500.

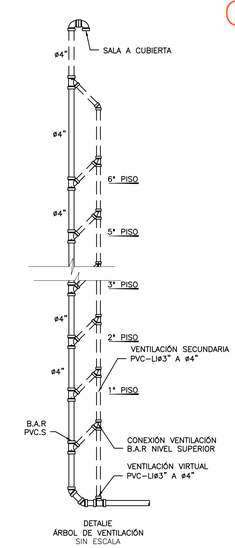
IMPORTANTE:

LA TUBERÍA DE DESAGÜES DE APARATOS LOCALIZADOS EN VIGAS O NERVIOS SE DEBEN DESVIAR CANCHANDO EL ACABADO, CON EL PROPÓSITO DE NO INTERVENIRLOS. CUALQUIER PASE DE TUBERÍA SE DEBE CONSULTAR CON EL ING. ESTRUCTURAL

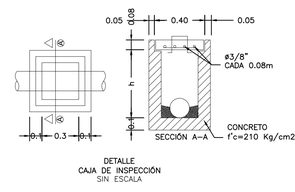
EL TRAZADO PARA EL SISTEMA DE FILTROS O DE ABATIMIENTO FREÁTICO SE REALIZA DE MANERA ESQUEMÁTICA, YA QUE SU DISEÑO DEFINITIVO DEBE SER SOMETIDO A REVISIÓN POR EL PROFESIONAL IDÓNEO (GEOTECNISTA) ENCARGADO DE LA REVISIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ESTUDIOS DE SUELOS DE LA OBRA.

CONVENCIONES

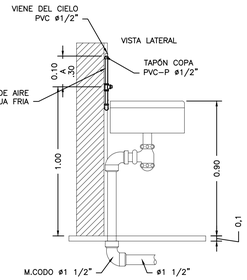
- CONCRETO
- PVC PERFILADO
- PVC CORRUGADO
- PVC PERFORADA
- PVC SANITARIA
- PVC LLUVIAS
- PVC VENTILACIÓN
- REDUCCIÓN
- BAJANTE A.R. 3"
- BAJANTE A.R. 4"
- MEDIO CODO 2"
- MEDIO CODO 3"
- MEDIO CODO 4"
- CODO 2"
- CODO 3"
- CODO 4"
- SIFÓN 1 1/2" y 2"
- SIFÓN 3" y 4"
- TEE 45° 2"
- TEE 45° 4"
- YEE 2"
- YEE 3"
- YEE 4"
- YEE DOBLE 2"
- YEE DOBLE 3"
- YEE DOBLE 4"
- Silla Yee PVC sn
- Reduccion Excentrica



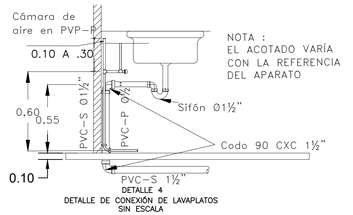
DETALIE
ÁRBOL DE VENTILACIÓN
SIN ESCALA



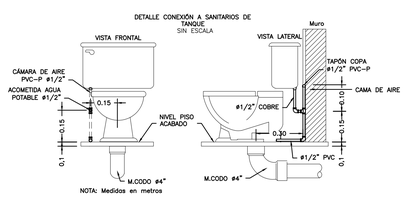
DETALLE
CAJA DE INSPECCIÓN
SIN ESCALA



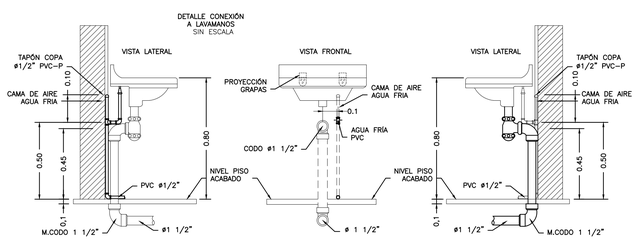
DETALLE CONEXIÓN A LAVADERO
SIN ESCALA



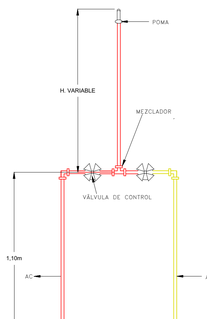
DETALLE 4
DETALLE DE CONEXIÓN DE LAVAPLATOS
SIN ESCALA



NOTA: Medidas en metros



DETALLE SOLO DE AGUA FRIA



DETALLE DE CONEXIÓN
DUCHA TIPICA DESDE PISO

PLANO VÁLIDO PARA CONSTRUCCIÓN

PLANO: 1
DE: 5

FECHA: AGOSTO 2025
ESCALA: Indicadas
DIBUJO: J.A.V.T Y J.M.A
ARCHIVO: VERSION 4

CONTIENE: DESAGÜES PISO 1 TORRE 1

OBRA : CASA LA CULTURA

MODIFICACIONES

No.	Fecha	Descripción

NOMBRE

DISEÑO: JUAN JAIRO MACIAS FIERRO
DIBUJO: JORGE ALBERTO VEGA TORO Y JOSE IVAN MIRANDA ANGULO
REVISO: CREATIVA DC
SOLICITO: CREATIVA DC

HFIRE S.A.S.
INGENIERIA CONTRA INCENDIO
CALLE 34 N° 70 A – 43 TEL: 444 06 73
EMAIL: diseno@hfirecol.com