

Viene de conexión municipal Ø13mm

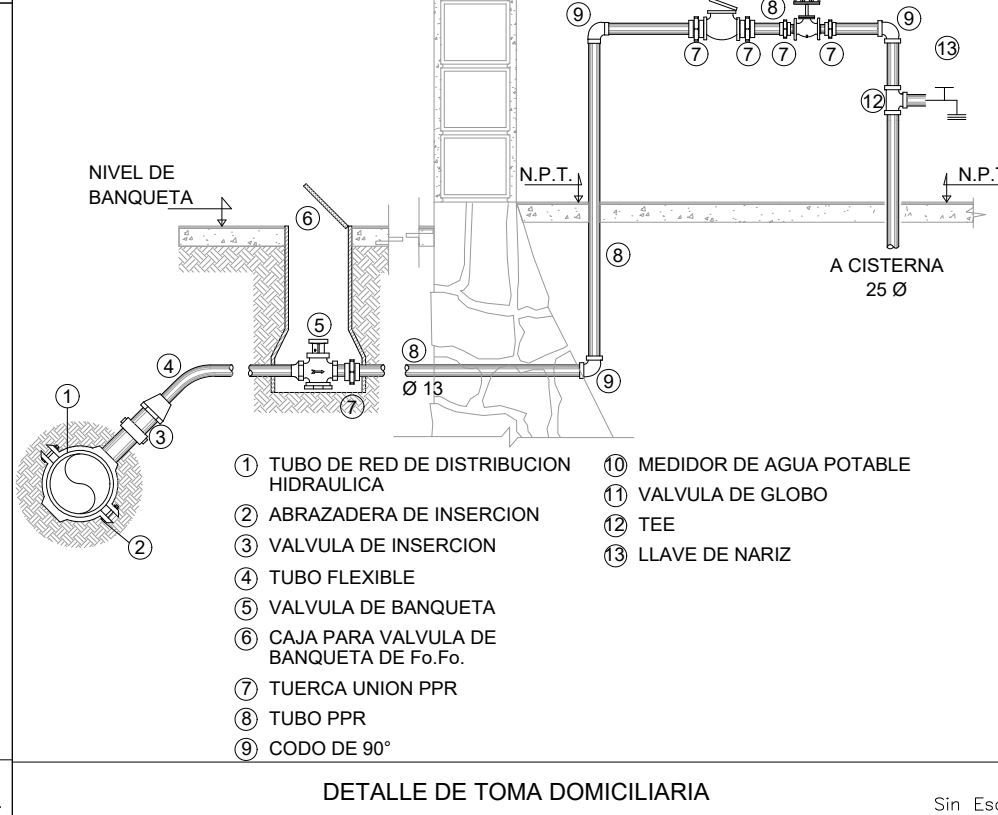
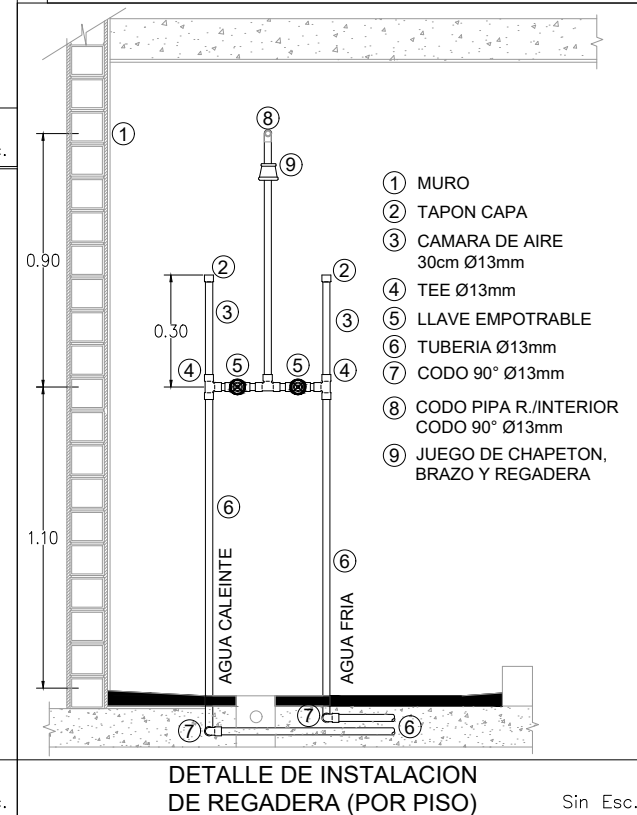
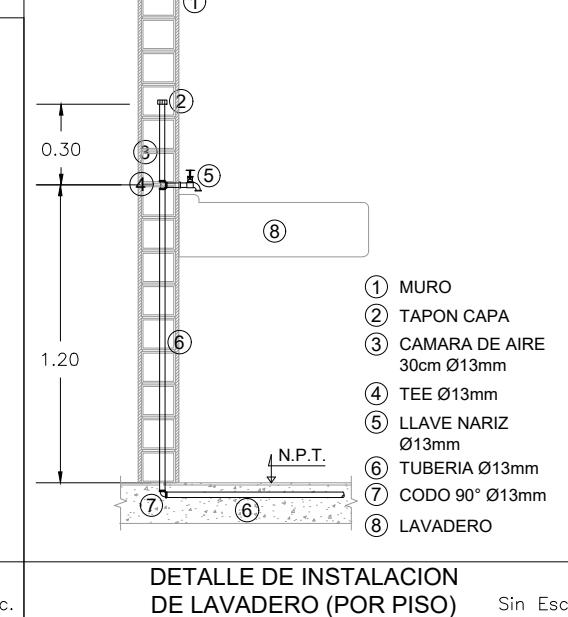
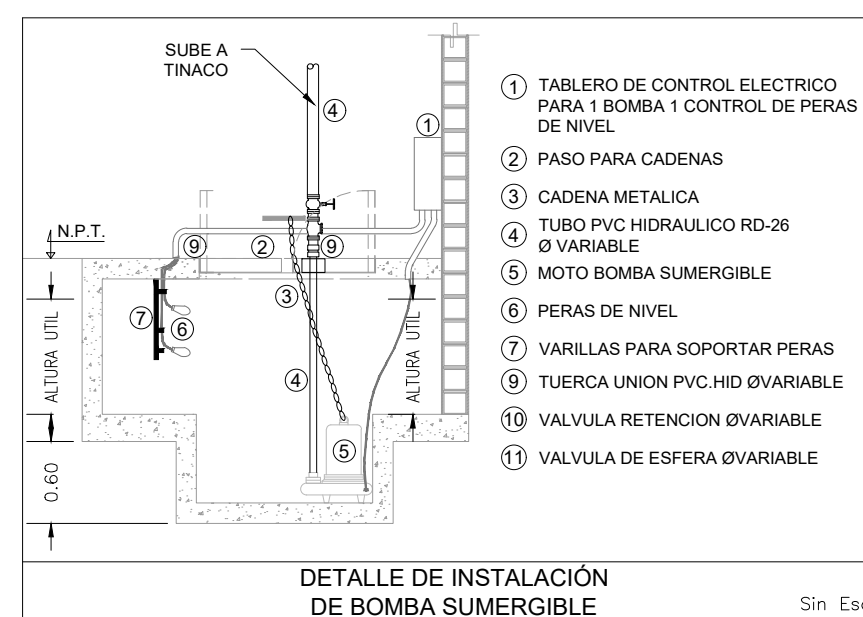
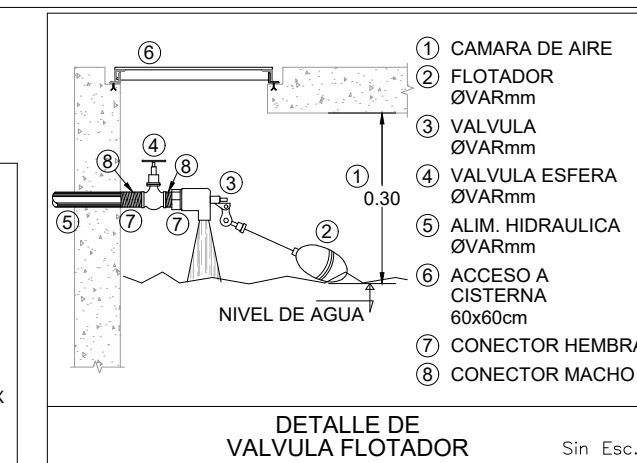
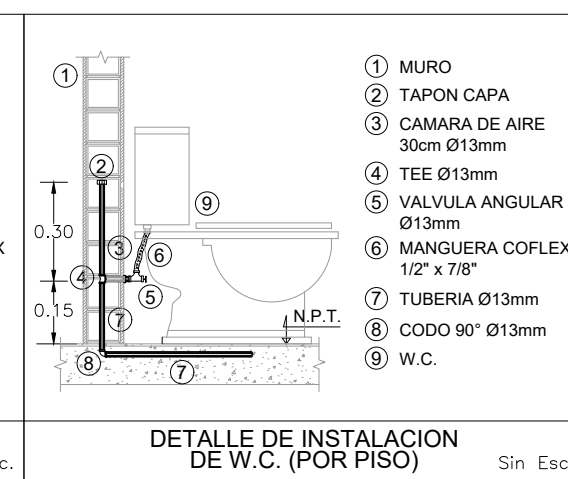
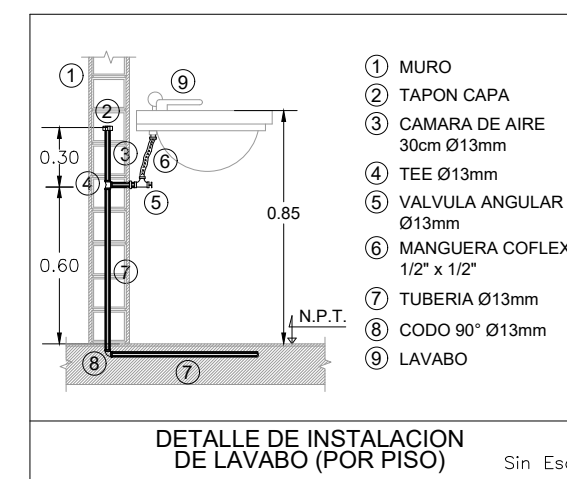
INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:
FIRMA D. R. O.:
FIRMA CORRESPONSABLE:
FIRMA CORRESPONSABLE:



MUEBLE	U.M.	U.M. USO DOMESTICO	
		A. FRIA	A. CALIENTE
W.C. TANQUE	1	1	-
LAVABO	2	1	1
REGADERA	2	1.5	1.5
LAVADERO	1	1	1
LAVADORA	3	2	2
FREGADERO	2	1.5	1.5
REFRIGERADOR	1	1	-
LLAVE NARIZ	2	2	-
VALV. ACOP.	4	4	-

NOTAS GENERALES

- 1-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2-SE EMPLEARA TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM PPR (TUBOPLUS) PARA RAMALES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS, HASTA 110mmØ.
- 3-UNA VEZ INICIADA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL, ÉSTA DEBERÁ QUEDAR SOPORTADA A LA ESTRUCTURA COLOCANDO LOS SOPORTES NECESARIOS Y ADECUADOS EN CADA CASO EN COORDINACIÓN CON LA ESTRUCTURA.
- 4-EN LO POSIBLE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, AGUA CALIENTE Y FILTRADA, SE CONDUCTIRAN EN EL MISMO RACK DE TUBERIAS, OBSERVANDO Y EVITANDO CUALQUIER INTERFERENCIA CON EL RESTO DE LAS DISCIPLINAS.
- 5-LA LONGITUD DEL AMORTIGUADOR (CAMARA) DE AIRE, SERA DE 0.30 cm EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE (NOM-026-STPS-2008).
- 8-ANTES A LA EJECUCIÓN DE ÉSTA INSTALACIÓN, EL CONSTRUCTOR DEBERA CORTEJAR LA UBICACIÓN DE SALIDAS DE TOMAS EN GUÍAS MECÁNICAS EN DONDE ÉSTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DE MOBILIARIO ARQUITECTÓNICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.
- 9-TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN PROBARSE ANTES DE PONERSE EN SERVICIO, LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD SEGUN LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001* O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- 10-TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS.
- 11-VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO
- 12-ESTE PLANO SE CONSIDERA UNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION HIDRAULICA

NOTAS GENERALES

1-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.

2-SE EMPLEARA TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM PPR (TUBOPLUS) PARA RAMALES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS, HASTA 110mmØ.

3-UNA VEZ INICIADA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL, ÉSTA DEBERÁ QUEDAR SOPORTADA A LA ESTRUCTURA COLOCANDO LOS SOPORTES NECESARIOS Y ADECUADOS EN CADA CASO EN COORDINACIÓN CON LA ESTRUCTURA.

4-EN LO POSIBLE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, AGUA CALIENTE Y FILTRADA, SE CONDUCTIRAN EN EL MISMO RACK DE TUBERIAS, OBSERVANDO Y EVITANDO CUALQUIER INTERFERENCIA CON EL RESTO DE LAS DISCIPLINAS.

5-LA LONGITUD DEL AMORTIGUADOR (CAMARA) DE AIRE, SERA DE 0.30 cm EN TODOS LOS MUEBLES.

6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.

7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE (NOM-026-STPS-2008).

8-ANTES A LA EJECUCIÓN DE ÉSTA INSTALACIÓN, EL CONSTRUCTOR DEBERA CORTEJAR LA UBICACIÓN DE SALIDAS DE TOMAS EN GUÍAS MECÁNICAS EN DONDE ÉSTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DE MOBILIARIO ARQUITECTÓNICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.

9-TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN PROBARSE ANTES DE PONERSE EN SERVICIO, LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD SEGUN LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001* O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

10-TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS.

11-VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO

12-ESTE PLANO SE CONSIDERA UNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION HIDRAULICA

SIMBOLOGIA

- AGUA FRIA
- ALIMENTACION A MUEBLE DE AGUA FRIA
- ALIMENTACION A MUEBLE DE AGUA CALIENTE
- VALVULA GLOBO FIG.765 6 FIG.65
- TAPON CAPA Y EN VISTA ISOMETRICO
- CODO 90° Y EN VISTA ISOMETRICO
- 2 CODOS 90° EN ALZADO Y EN VISTA ISOMETRICO
- TEE RECTA Y EN VISTA ISOMETRICO
- TEE Y CODO 90° EN ALZADO Y EN VISTA ISOMETRICO
- BAJA TUBERIA CON CODO DE 90° Y EN VISTA ISOMETRICO
- TEE RECTA FLUJO BAJA EN ALZADO Y EN VISTA ISOMETRICO
- SUBE TUBERIA CON CODO DE 90° Y EN VISTA ISOMETRICO
- 2 CODOS 90° EN ALZADO Y EN VISTA ISOMETRICO

NOMENCLATURA

- A.F. AGUA FRIA
- A.C. AGUA CALIENTE
- R.A.C. RETORNO DE AGUA CALIENTE
- B.C.A. BAJA COLUMNA DE AGUA
- S.C.A. SUBE COLUMNA DE AGUA
- J.A. JARRO DE AIRE
- LL.N. LLAVE DE NARIZ
- B.P. BAJA PRESION

PROYECTO: Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO: SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: PROYECTO HIDRAULICO

ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO: FOVISSSTE-IH-01A-PB

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN:
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

PROYECTO EJECUTIVO

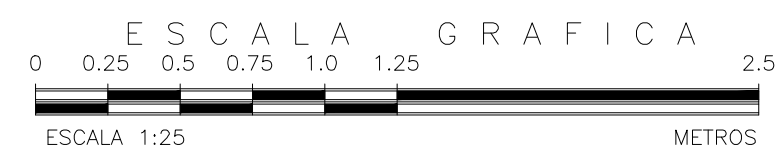
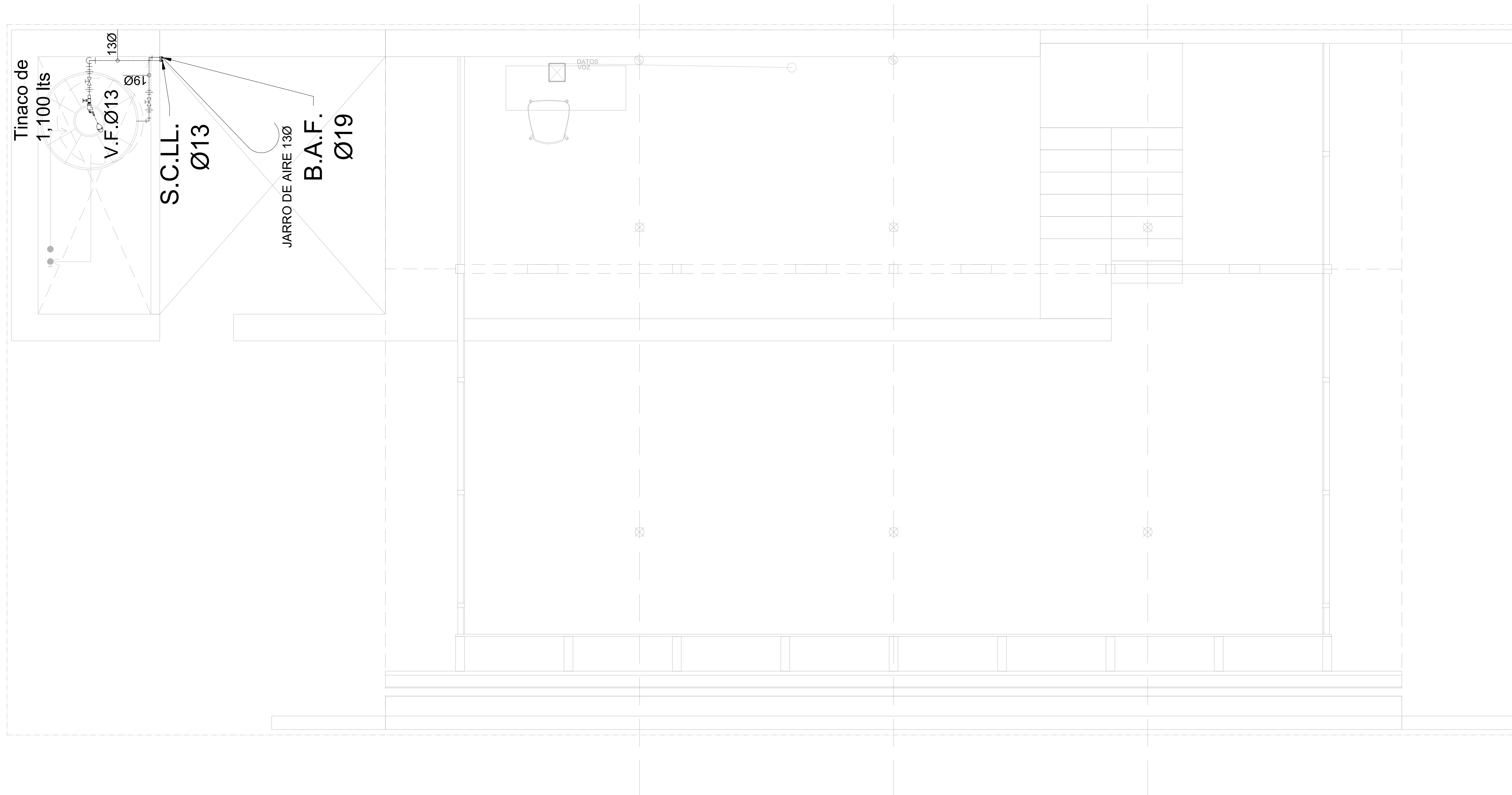
CONTENIDO:

PROYECTO HIDRAULICO

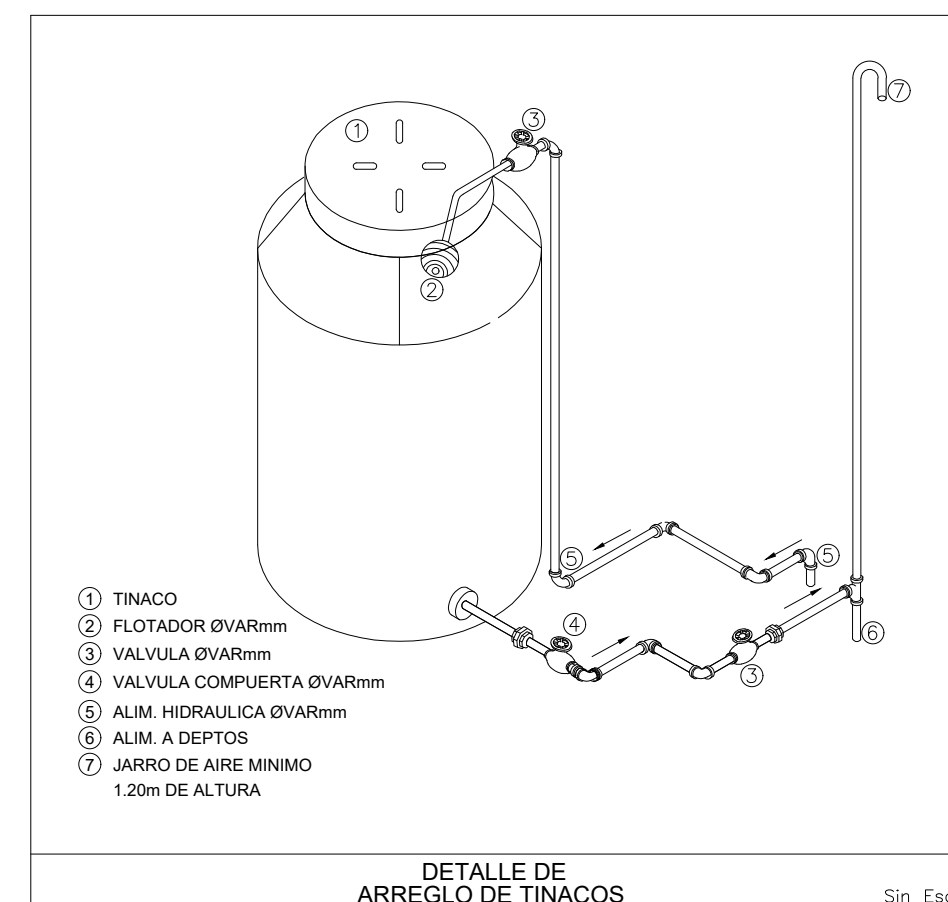
ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO:

FOVISSSTE-IH-02A-N1



INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA



- ① TINACO
- ② FLOTADOR ØVARmm
- ③ VALVULA ØVARmm
- ④ VALVULA COMPUERTA ØVARmm
- ⑤ ALIM. HIDRAULICA ØVARmm
- ⑥ ALIM. A DEPTOS
- ⑦ JARRO DE AIRE MINIMO 120cm DE ALTURA

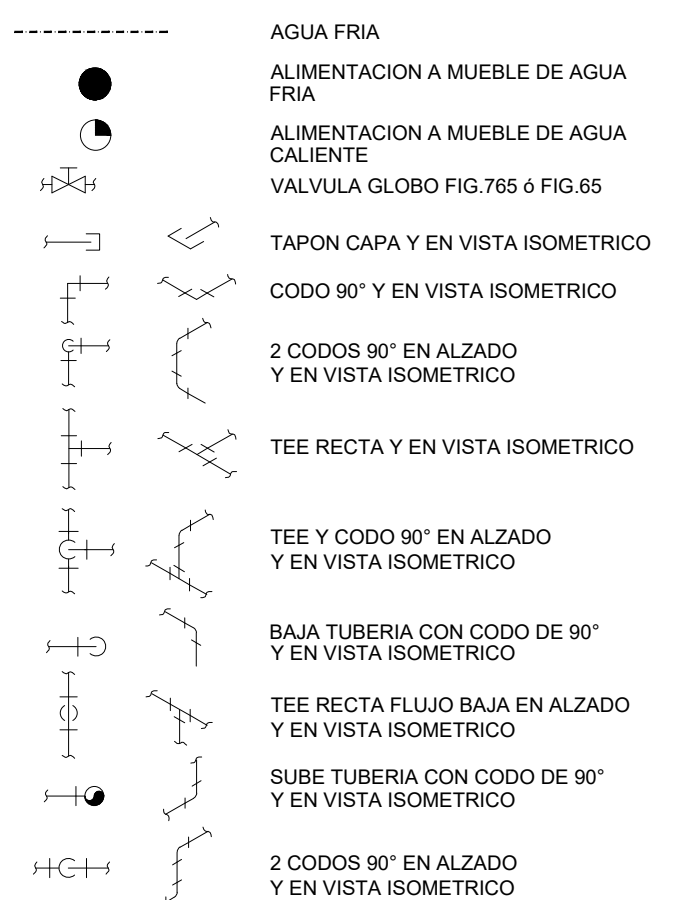
MUEBLE	U.M.	U.M USO DOMESTICO	
		A. FRIA	A. CALIENTE
W.C. TANQUE	1	1	-
LAVABO	2	1	1
REGADERA	2	1.5	1.5
LAVADERO	1	1	-
LAVADORA	3	2	2
FREGADERO	2	1.5	1.5
REFRIGERADOR	1	1	-
LLAVE NARIZ	2	2	-
VALV. ACOP.	4	4	-

TABLA DE EQUIVALENCIAS		
DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO PP-R
1/2"	13	20
3/4"	19	25
1"	25	32
1 1/4"	32	40
1 1/2"	38	50
2"	50	63
2 1/2"	64	75
3"	75	90
4"	100	110

NOTAS GENERALES

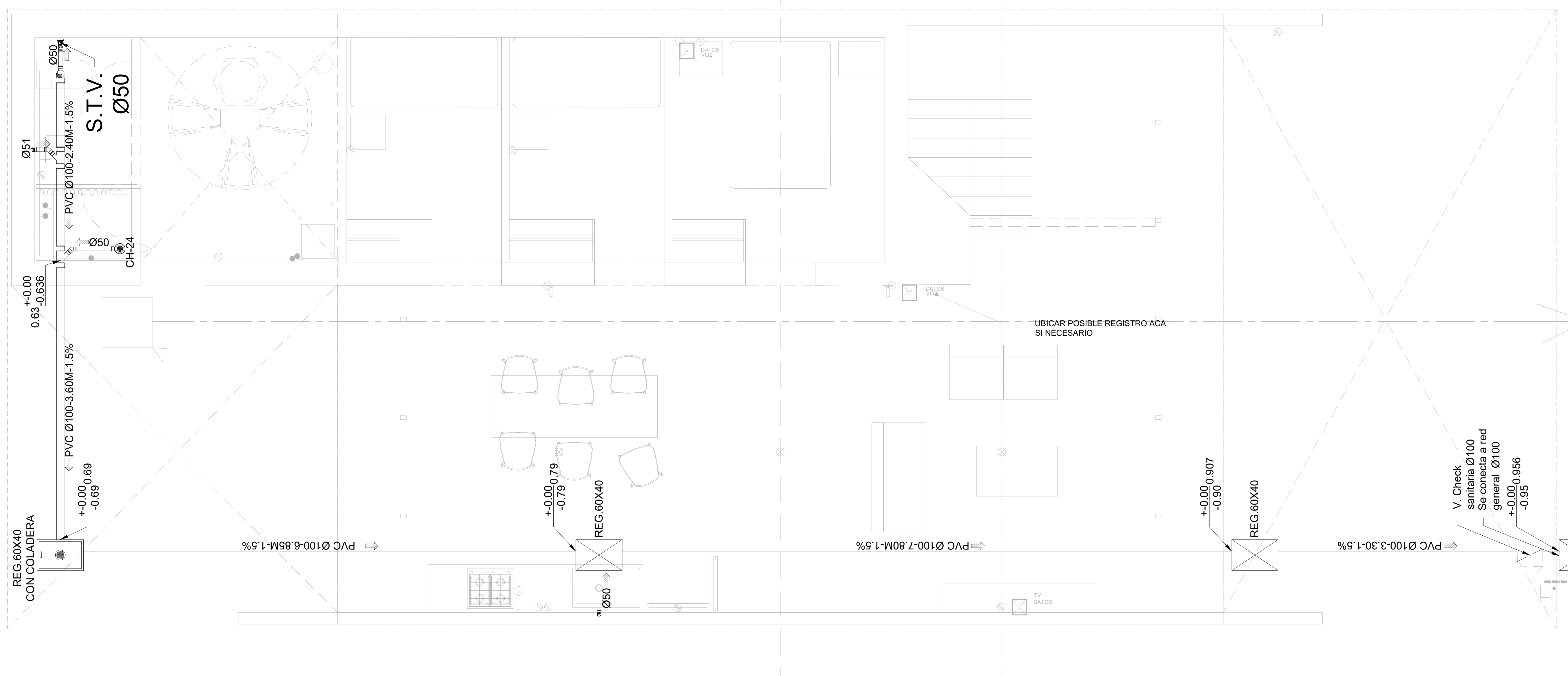
- 1.-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2.-SE EMPLEARA TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM PP-R (TUBOPLUS) PARA RAMALES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS, HASTA 110mmØ.
- 3.-UNA VEZ INICIADA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE ALIMENTACION PRINCIPAL, ESTA DEBERA QUEDAR SOPORTADA A LA ESTRUCTURA COLOCANDO LOS SOPORTES NECESARIOS Y ADECUADOS EN CADA CASO EN COORDINACION CON LA ESTRUCTURA.
- 4.-EN LO POSIBLE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE, AGUA CALIENTE Y FILTRADA, SE CONDUCIRAN EN EL MISMO RACK DE TUBERIAS, OBSERVANDO Y EVITANDO CUALQUIER INTERFERENCIA CON EL RESTO DE LAS DISCIPLINAS.
- 5.-LA LONGITUD DEL AMORTIGUADOR (CAMARA) DE AIRE, SERA DE 0.30 cm EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6.-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7.-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALMIENTOS QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO BAJO LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE (NOM-026-STPS-2008).
- 8.-ANTES A LA EJECUCION DE ESTA INSTALACION, EL CONSTRUCTOR DEBERA CORTEJAR LA UBICACION DE SALIDAS DE TOMAS EN GUIAS MECANICAS EN DONDE ESTAS SE REQUIERAN, CONTRA PLANOS DE MOBILIARIO ARQUITECTONICO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y EQUIPOS.
- 9.-TODAS LAS TUBERIAS DEBERAN PROBARSE ANTES DE PONERSE EN SERVICIO, LA INSTALACION DEBERA SOMETERSE A UNA PRUEBA DE HERMETICIDAD SEGUN LO INDICADO EN NOM-001-CNA-2001, O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- 10.-TODAS LAS TUBERIAS VERTICALES DEBERAN INSTALARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCION INNECESARIAS.
- 11.-VERIFICAR MARCAS Y MODELOS DE ACCESORIOS Y MUEBLES SANITARIOS EN EL CATALOGO ARQUITECTONICO.
- 12.-ESTE PLANO SE CONSIDERA UNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION HIDRAULICA.

SIMBOLOGIA

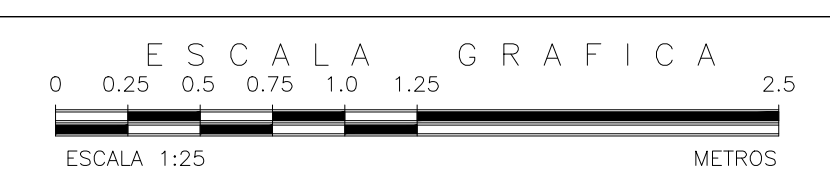


NOMENCLATURA

- A.F. AGUA FRIA
- A.C. AGUA CALIENTE
- R.A.C. RETORNO DE AGUA CALIENTE
- B.C.A. BAJA COLUMNA DE AGUA
- S.C.A. SUBE COLUMNA DE AGUA
- J.A. JARRO DE AIRE
- LL.N. LLAVE DE NARIZ
- B.P. BAJA PRESION



INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA



NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

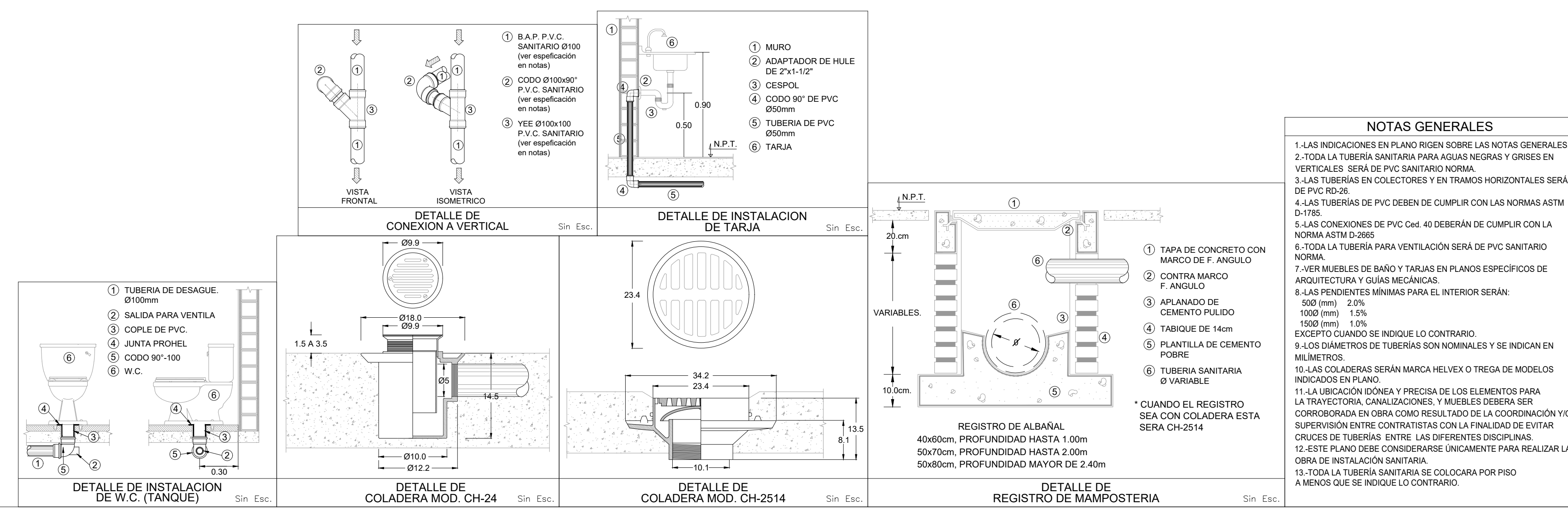
UBICACIÓN:
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO SANITARIO

ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IS-01A-PB



SIMBOLOGIA

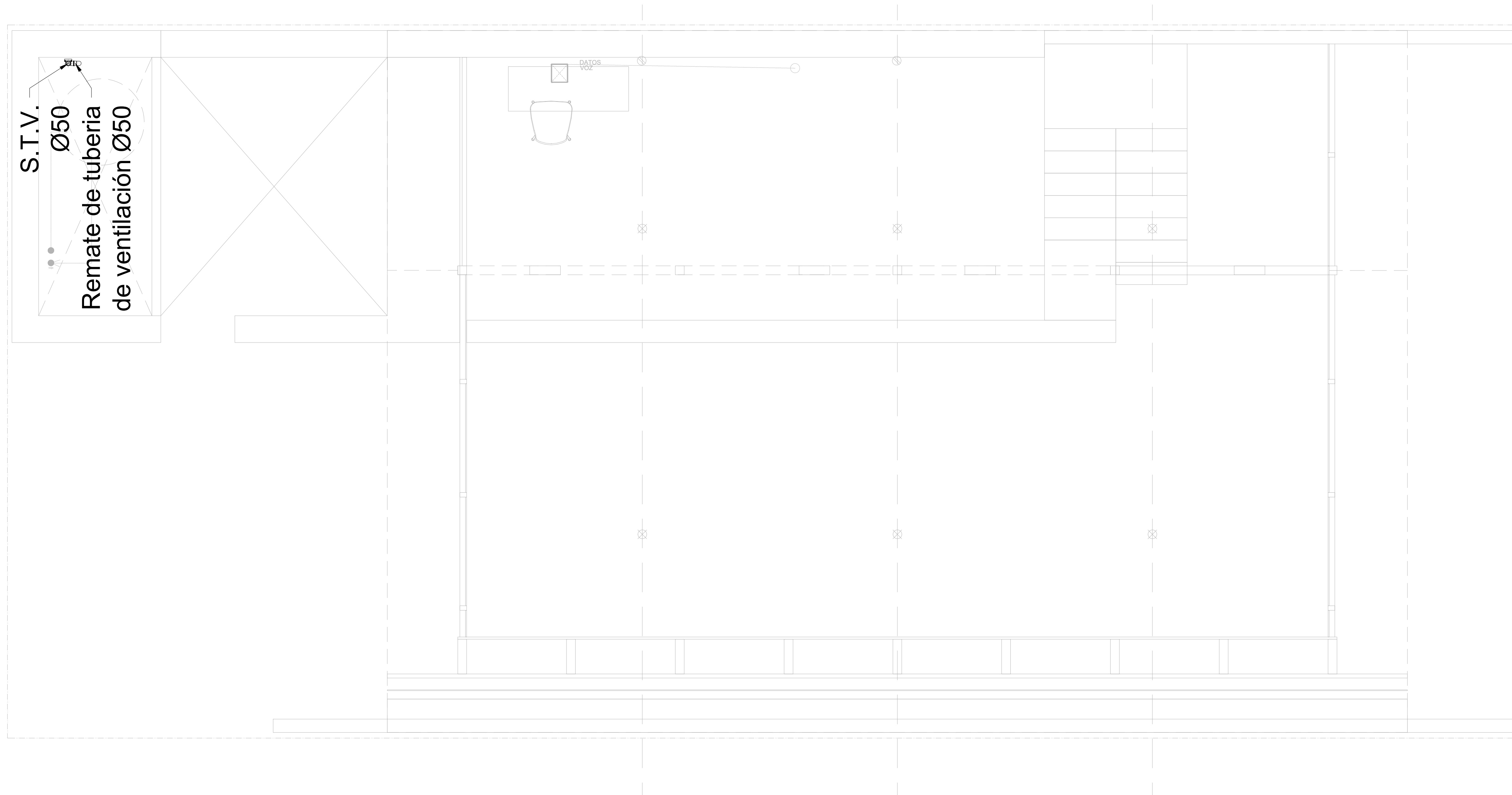
	PVC SAN. TUBERIA PARA VENTILA
	PVC SAN. TUBERIA PARA DRENAS HVAC
	TUBERIA EN VERTICAL
	CODDO DE 90° SUBE
	CODDO DE 90° BAJA
	CODDO 90°
	CODDO CON SALIDA LATERAL
	CODDO CON SALIDA POSTERIOR
	CODDO CON SALIDA LATERAL Y TRASERA
	YEE SENCILLA
	YEE SENCILLA CON TAPON REGISTRO
	YEE CON REDUCCION
	DOBLE YEE
	DOBLE YEE C/REDUCCION
	TAPON REGISTRO EN HORIZONTAL
	TAPON REGISTRO EN PISO
	CHECK SANITARIA
	CODDO SANIARIO 45°
	REDUCCION CONCENTRICA DE PVC
	INDICA LA DIRECCION DE FLUJO

NOMENCLATURA

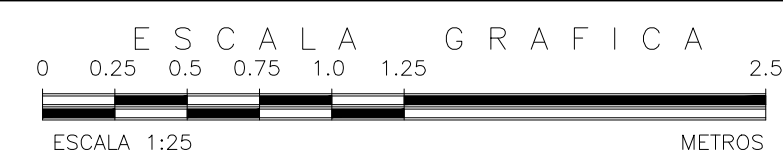
N ±0.00	NIVEL DE PISO TERMINADO
N ±0.00	NIVEL DE ARRASTRE
Ø B.A.N.	BAJADA DE AGUAS RESIDUALES.
Ø B.A.G.	BAJADA DE AGUAS GRISES
Ø S.A.G.	SUBE AGUAS GRISES
Ø S.T.V.	SUBE TUBERIA DE VENTILACION
Ø R.T.V.	REMATE TUBO VENTILA
10mm-5m-1%	DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (SOLO PARA TUBERIA INDICADA EN PISO)

NOTAS GENERALES

- 1.-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2.-TODA LA TUBERIA SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y GRISES EN VERTICALES SERA DE PVC SANITARIO NORMA.
- 3.-LAS TUBERIAS EN COLECTORES Y EN TRAMOS HORIZONTALES SERA DE PVC RD-28.
- 4.-LAS TUBERIAS DE PVC DEBEN DE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM D-1785.
- 5.-LAS CONEXIONES DE PVC CEd. 40 DEBERAN DE CUMPLIR CON LA NORMA ASTM D-2665
- 6.-TODA LA TUBERIA PARA VENTILACION SERA DE PVC SANITARIO NORMA.
- 7.-VER MUEBLES DE BAÑO Y TARJAS EN PLANOS ESPECIFICOS DE ARQUITECTURA Y GUIAS MECANICAS.
- 8.-LAS PENDIENTES MINIMAS PARA EL INTERIOR SERAN:
500 (mm) 2.0%
1000 (mm) 1.5%
1500 (mm) 1.0%
EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 9.-LOS DIAMETROS DE TUBERIAS SON NOMINALES Y SE INDIKAN EN MILIMETROS.
- 10.-LAS COLADERAS SERAN MARCA HELVEX O TREGA DE MODELOS INDICADOS EN PLANO
- 11.-LA UBICACION IDONEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS PARA LA TRAYECTORIA, CANALIZACIONES, Y MUEBLES DEBERA SER CORROBORADA EN OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACION VIO SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRUCES DE TUBERIAS ENTRE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- 12.-ESTE PLANO DEBE CONSIDERARSE UNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION SANITARIA.
- 13.-TODA LA TUBERIA SANITARIA SE COLOCARA POR PISO A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

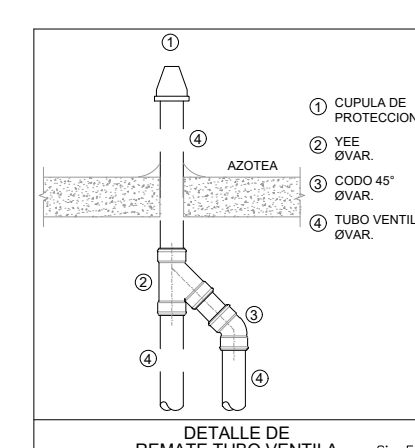


INSTALACIÓN SANITARIA NIVEL 1



NOTAS GENERALES

- 1.-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2.-TODA LA TUBERÍA SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y GRISAS EN VERTICALES SERÁ DE PVC SANITARIO NORMIA.
- 3.-LAS TUBERÍAS EN COLECTORES Y EN TRAMOS HORIZONTALES SERÁ DE PVC RD-26.
- 4.-LAS TUBERÍAS DE PVC DEBEN DE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM D-1785.
- 5.-LAS CONEXIONES DE PVC Cód. 40 DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMA ASTM D-2665
- 6.-TODA LA TUBERÍA PARA VENTILACIÓN SERÁ DE PVC SANITARIO NORMIA.
- 7.-VER MUEBLES DE BAÑO Y TARJAS EN PLANOS ESPECÍFICOS DE ARQUITECTURA Y GUÍAS MECÁNICAS.
- 8.-LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA EL INTERIOR SERÁN:
500 (mm) 2.0%
1000 (mm) 1.5%
1500 (mm) 1.0%
EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 9.-LOS DIÁMETROS DE TUBERÍAS SON NOMINALES Y SE INDIKAN EN MILIMETROS.
- 10.-LAS COLADERAS SERÁN MARCA HELVEX O TREGA DE MODELOS INDICADOS EN PLANO
- 11.-LA UBICACIÓN IDÓNEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS PARA LA TRAYECTORIA, CANALIZACIONES, Y MUEBLES DEBERÁ SER CORROBORADA EN OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACIÓN VIO SUPERVISIÓN ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRUCES DE TUBERÍAS ENTRE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- 12.-ESTE PLANO DEBE CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN SANITARIA.
- 13.-TODA LA TUBERÍA SANITARIA SE COLOCARÁ POR PISO A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.



SIMBOLOGIA

- PVC SAN. TUBERÍA AGUAS NEGRAS
- PVC SAN. TUBERÍA PARA VENTILA
- PVC SAN. TUBERÍA PARA DRENES HVAC
- TUBERÍA EN VERTICAL
- CODO DE 90° SUBE
- CODO DE 90° BAJA
- CODO 90°
- CODO CON SALIDA LATERAL
- CODO CON SALIDA POSTERIOR
- CODO CON SALIDA LATERAL Y TRASERA
- YEE SENCILLA
- YEE SENCILLA CON TAPON REGISTRO
- YEE CON REDUCCION
- DOBLE YEE
- DOBLE YEE C/REDUCCION
- TAPON REGISTRO EN HORIZONTAL
- TAPON REGISTRO EN PISO
- CHECK SANITARIA
- CODO SANIARIO 45°
- REDUCCION CONCENTRICA DE PVC
- INDICA LA DIRECCION DE FLUJO

NOMENCLATURA

- N ±0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- N ±0.00 NIVEL DE ARRASTRE
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS RESIDUALES.
- B.A.G. BAJADA DE AGUAS GRISAS
- S.A.G. SUBE AGUAS GRISAS
- S.T.V. SUBE TUBERÍA DE VENTILACION
- R.T.V. REMATE TUBO VENTILA
- 10mm-5m-1% DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (SOLO PARA TUBERÍA INDICADA EN PISO)

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN:
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:

PROYECTO SANITARIO

ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO:

FOVISSSTE-IS-02A-N1

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN:
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:

PROYECTO SANITARIO

ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO:

FOVISSSTE-IS-03A-ISO

NOTAS GENERALES

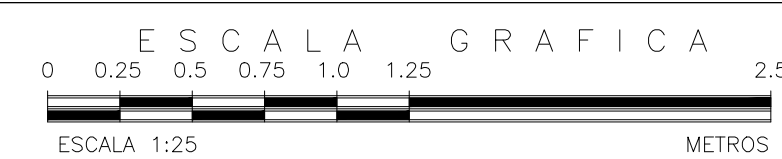
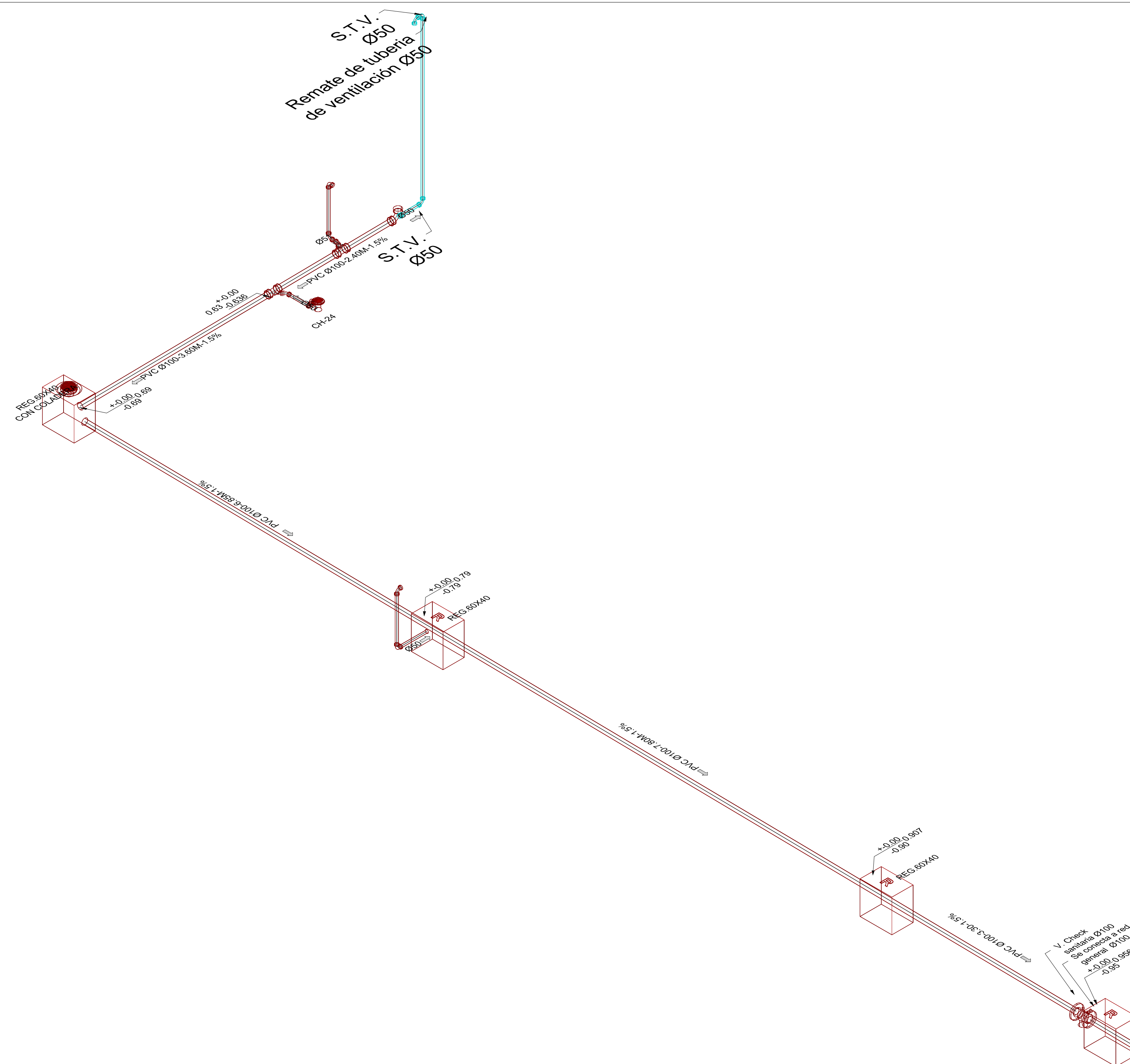
- 1.-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES
- 2.-TODA LA TUBERIA SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y GRISAS EN VERTICALES SERÁ DE PVC SANITARIO NORMA.
- 3.-LAS TUBERÍAS EN COLECTORES Y EN TRAMOS HORIZONTALES SERÁ DE PVC RD-28.
- 4.-LAS TUBERÍAS DE PVC DEBEN DE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM D-1785.
- 5.-LAS CONEXIONES DE PVC Ced. 40 DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMA ASTM D-2865
- 6.-TODA LA TUBERIA PARA VENTILACIÓN SERÁ DE PVC SANITARIO NORMA.
- 7.-VER MUEBLES DE BAÑO Y TARJAS EN PLANOS ESPECIFICOS DE ARQUITECTURA Y GUÍAS MECÁNICAS.
- 8.-LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA EL INTERIOR SERÁN:
500 (mm) 2.0%
1000 (mm) 1.5%
1500 (mm) 1.0%
EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 9.-LOS DIÁMETROS DE TUBERÍAS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN MILIMETROS.
- 10.-LAS COLADERAS SERÁN MARCA HELVEX O TREGA DE MODELOS INDICADOS EN PLANO.
- 11.-LA UBICACIÓN IDÓNEA Y PRECISA DE LOS ELEMENTOS PARA LA TRAYECTORIA, CANALIZACIONES, Y MUEBLES DEBERA SER CORROBORADA EN OBRA COMO RESULTADO DE LA COORDINACIÓN Y/O SUPERVISIÓN ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRUCES DE TUBERÍAS ENTRE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- 12.-ESTE PLANO DEBE CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN SANITARIA.
- 13.-TODA LA TUBERÍA SANITARIA SE COLOCARÁ POR PISO A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

SIMBOLOGIA

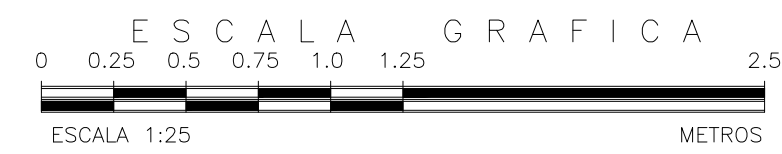
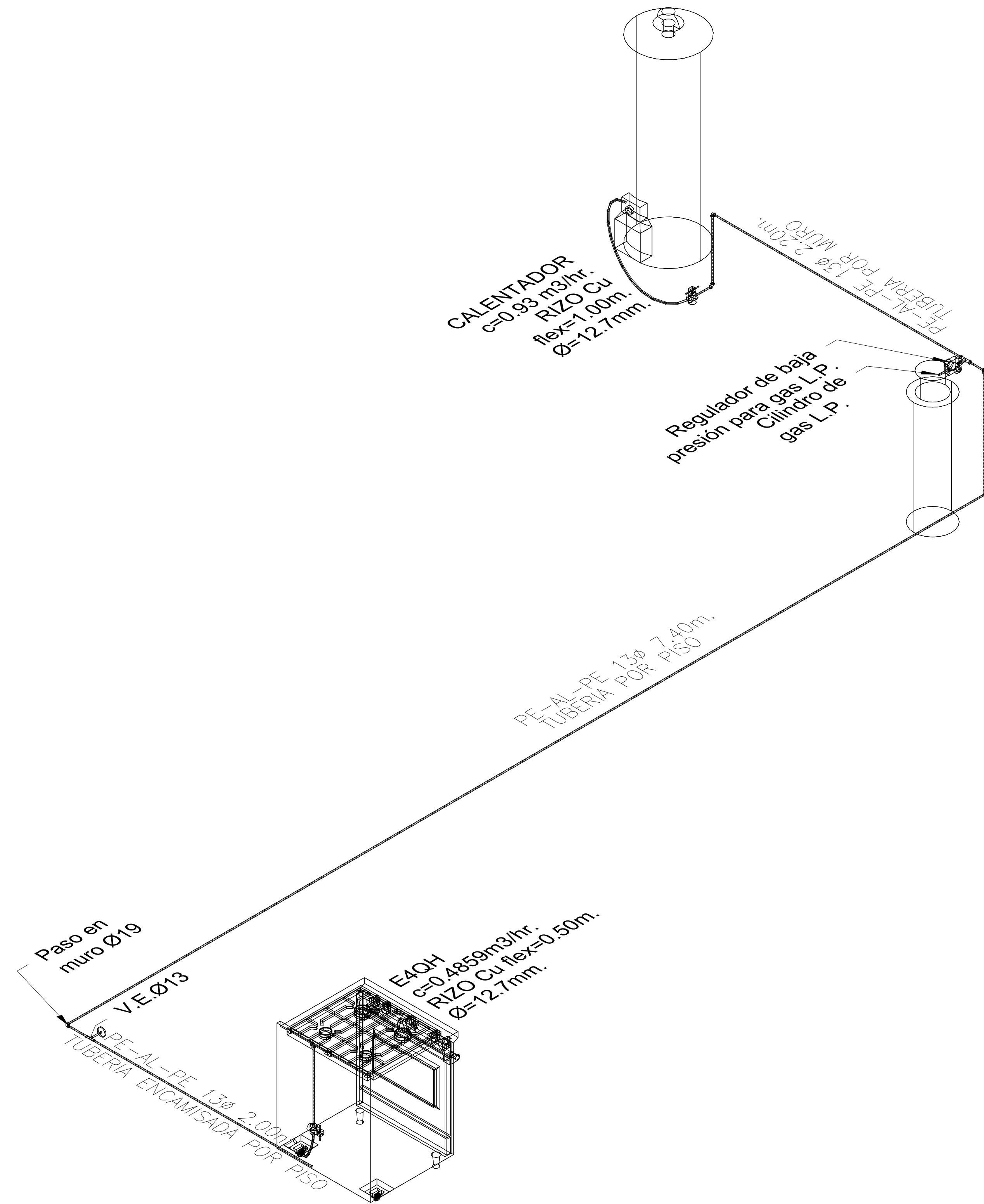
- PVC SAN. TUBERIA AGUAS NEGRAS
 - PVC SAN. TUBERIA PARA VENTILA
 - PVC SAN. TUBERIA PARA DRENES HVAC
- TUBERIA EN VERTICAL
 - CODO DE 90° SUBE
 - CODO DE 90° BAJA
 - CODO 90°
 - CODO CON SALIDA LATERAL
 - CODO CON SALIDA POSTERIOR
 - CODO CON SALIDA LATERAL Y TRASERA
 - YEE SENCILLA
 - YEE SENCILLA CON TAPON REGISTRO
 - YEE CON REDUCCION
 - DOBLE YEE
 - DOBLE YEE C/REDUCCION
 - TAPON REGISTRO EN HORIZONTAL
 - TAPON REGISTRO EN PISO
 - CHECK SANITARIA
 - CODO SANIARIO 45°
 - REDUCCION CONCENTRICA DE PVC
 - INDICA LA DIRECCION DE FLUJO

NOMENCLATURA

- N±0.00 NIVEL DE PISO TERMINADO
- N±0.00 NIVEL DE ARRASTRE
- ⊙ B.A.N. BAJADA DE AGUAS RESIDUALES.
- ⊙ B.A.G. BAJADA DE AGUAS GRISAS
- ⊙ S.A.G. SUBE AGUAS GRISAS
- ⊙ S.T.V. SUBE TUBERIA DE VENTILACION
- ⊙ R.T.V. REMATE TUBO VENTILA
- 10mm-5m-1% DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (SOLO PARA TUBERIA INDICADA EN PISO)



INSTALACIÓN SANITARIA ISOMETRICO GENERAL



INSTALACIÓN GAS L.P. ISOMETRICO GENERAL

SIMBOLOGIA

	TUBERIA DE LLENADO DE TANQUE
	TUBERIA DE GAS BAJA PRESION REGULADA
	TUBERIA DE GAS ALTA PRESION REGULADA
	TUBERIA DE GAS ENCAMISADA
	TANQUE ESTACIONARIO
	MEDIDOR DE GAS L.P.
	LLAVE DE PASO
	REGULADOR DE GAS L.P. ALTA PRESION
	REGULADOR DE GAS L.P. BAJA PRESION
	VALVULA DE GLOBO
	VALVULA DOBLE CHECK, ESPECIAL PARA LINEA LLENADO
	VALVULA DE ESFERA
	TEE 90
	CODO 90
	SUBE CODO
	BAJA CODO
	RIZO DE TUBO FLEXIBLE PARA SALIDAS

NOMENCLATURA

BCG	BAJA COLUMNA DE GAS
SCG	SUBE COLUMNA DE GAS
AC40	ACERO AL CARBON SIN COSTURA CEDULA 40
CuRk	COBRE RIGIDO TIPO K
CuRl	COBRE RIGIDO TIPO L
CuRfx	COBRE FLEXIBLE
A.P.	ALTA PRESION REGULADA
B.P.	BAJA PRESION REGULADA
REG.	REGULADOR DE PRESION
PE-AL-PE	POLIETILENO-ALUMINIO-POLIETILENO
1.0m-12.7mm-CuRl	LONGITUD-DIAMETRO-MATERIAL

NOTAS GENERALES

- 1.- LAS NOTAS SOBRE PLANO RIGE SOBRE NOTAS GENERALES.
- 2.- TODA LA TUBERIA DE GAS DEBERA INSTALARSE DE FORMA APARENTE, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 3.- LA CAMISA PARA LA TUBERIA DE GAS SERA DE PVC CED 40, Y CON UN DIAMETRO MAYOR EN CASO DE SER AHOGADA.
- 4.- LA TUBERIA DE GAS DEBERA IDENTIFICARSE CON EL COLOR Y SEÑALAMIENTOS QUE ESTABLECE LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.
- 5.- LAS TUBERIAS DEBERAN INSTALARSE PARALELA O PERPENDICULARMENTE A LOS MUROS Y PAREDES DEL EDIFICIO.
- 6.- LAS TUBERIAS DEBERAN INSTALARSE A LAS ELEVACIONES, QUE EVITEN CONFLICTOS CON OTRAS, DISGULNAS Y MANTENER LAS UBICACIONES MOSTRADAS.
- 7.- DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, TODAS LAS SALIDAS DE LAS TUBERIAS DEBERAN DEJARSE TAPADAS HASTA SER INSTALADOS LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS.
- 8.- TODOS LOS DIAMETROS SON INDICADOS EN MILIMETROS, EXCEPTO CUANDO SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- 9.- REGULADOR SECUNDARIO BAJA PRESION GAS LP MCA. FISHER MODO 220V O SIMILAR CON UN BANCO DE PRESION ENTRADA 1500 GR/CM² PRESION SALIDA 27.94 GR/CM².
- 10.- TODOS LOS PRODUCTOS QUE FORMEN PARTE DE LA INSTALACION DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS CORRESPONDIENTES (NOM-004-SEDC-2004).
- 11.- EL RECIPENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME, NIVELADO Y ATERORIZADO; CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA, ADEMAS DE QUEDAR VENTILADO.
- 12.- LA TUBERIA Y CONEXIONES SERAN DE COBRE TIPO "L", TIPO "K", AC40.
- 13.- NO SE PERMITEN DOBLECES QUE EVITEN EL USO DE CONEXIONES NI UNIONES EN TRAMOS MENORES DE 6.00 m.
- 14.- LA VALVULA DE LLENADO DEBE QUEDAR A UNA ALTURA DE 2.50m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO (BANQUETA).
- 15.- EL TIPO DE SOLDADURA PARA LA TUBERIA DE COBRE SERA DE ESTANO-PLOMO 50/50, UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD.
- 16.- LOS CONEXIONES DE ACERO CED 40 DEBEN SER UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO.
- 17.- CUALQUIER SALIDA ELCTRICA DEBERA ESTAR A MINIMO 20cm DE LA TUBERIA O EQUIPO DE GAS.
- 18.- ESTE PLANO SE HIZO EN BASE A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDC-2004.
- 19.- LA TUBERIA DE LLENADO SE INSTALARAN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBRADO DE LA EDIFICACION, CONSIDERANDO QUE LA VALVULA DE LLENADO QUEDE ACCESIBLE A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.

PRUEBA DE HERMETICIDAD

1.- REQUISITOS GENERALES.

- 1.1.- CON EXCEPCION DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS, LA HERMETICIDAD DE TODA CONEXION DEBE REVISARSE ANTES DE PONER LA TUBERIA EN SERVICIO; SOLO PUESEN SER REVISADAS EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.- LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE COBRIRLAS.
- 1.3.- PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD, LAS CONEXIONES DEBEN ESTAR LIBRES DE RECORRIMIENTO Y LAS TUBERIAS DEBEN PRESURIZARSE MEDIANTE UN FLUIDO COMPRESIBLE. LA DETECCION DE LAS FUGAS PUEDE HACERSE MEDIANTE MANOMETRO, APLICACION DE SOLUCION JABONOSA, O DETECTOR DE FUGAS.
- 1.4.- UNA VEZ QUE EL MANOMETRO REGISTRA LA PRESION REQUERIDA, LA FUENTE DE PRESION DEBE SECCIONARSE O EL SISTEMA E INICIAR EL TIEMPO DE PRUEBA.
- 1.5.- LA REVISION DE HERMETICIDAD SE DEBE LLEVAR A CABO EN PRESENCIA DE UNA UNIDAD DE VERIFICACION ADECUADA Y APROBADA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.- LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARA POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DIMINUION ALGUNA DE LA PRESION DE REVISION, O NO SE DETECTA FUGA.
- 1.7.- LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LA CONEXION ENTRE LA TUBERIA Y LOS APARATOS DE CONSUMO DEBE HACERSE A LA PRESION Y CONEXIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.- MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION.
- 2.1.- ANTES DE EMPEZAR LAS TUBERIAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO₂) O GAS NITRO.
- 2.2.- NO SE PERMITE EL USO DE OXIGENO NI DE GAS L.P.
- 3.- EL TIEMPO DE DURACION DE LA REVISION DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 30 MIN COMO MINIMO POR CADA 14 M² DE VOLUMEN GASEOSO QUE PRESENTEN LAS TUBERIAS A REVISAR.
- 4.- PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD.
- 4.1.- TUBERIAS QUE OPERAN A PRESION REGULADA.
 - 4.1.1.- PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISI.
 - 4.1.2.- PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION MANOMETRICA PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 3.43 Y 3.80 KPA (0.03 A 0.040 KG/CM²).
 - 4.2.- TUBERIAS QUE OPERAN A PRESION NO REGULADA.
 - 4.2.1.- LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. PROCEDIENTES DE LA SALIDA DE UN VAPORIZADOR Y DE AQUELLAS QUE LO MANEJAN SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO IMPULSE, DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 6.490 MPA Y 0.588 MPA (60.0 A 6.00 KG/CM²).
 - 4.2.2.- LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPOR DE GAS L.P. IMPULSADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0.800 MPA Y 1.176 MPA (10.00 A 12.00 KG/CM²).
 - 4.2.3.- LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS DE LLENADO Y OTRAS QUE MANEJAN GAS L.P. EN FASE LIQUIDA DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0.800 MPA Y 1.176 MPA (10.00 A 12.00 KG/CM²).

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCION.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO: Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACION: SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: PROYECTO GAS LP

ESCALA: SI/ESC. COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO: FOVISSSTE-IG-02A-ISO