

INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA ETAPA A

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

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

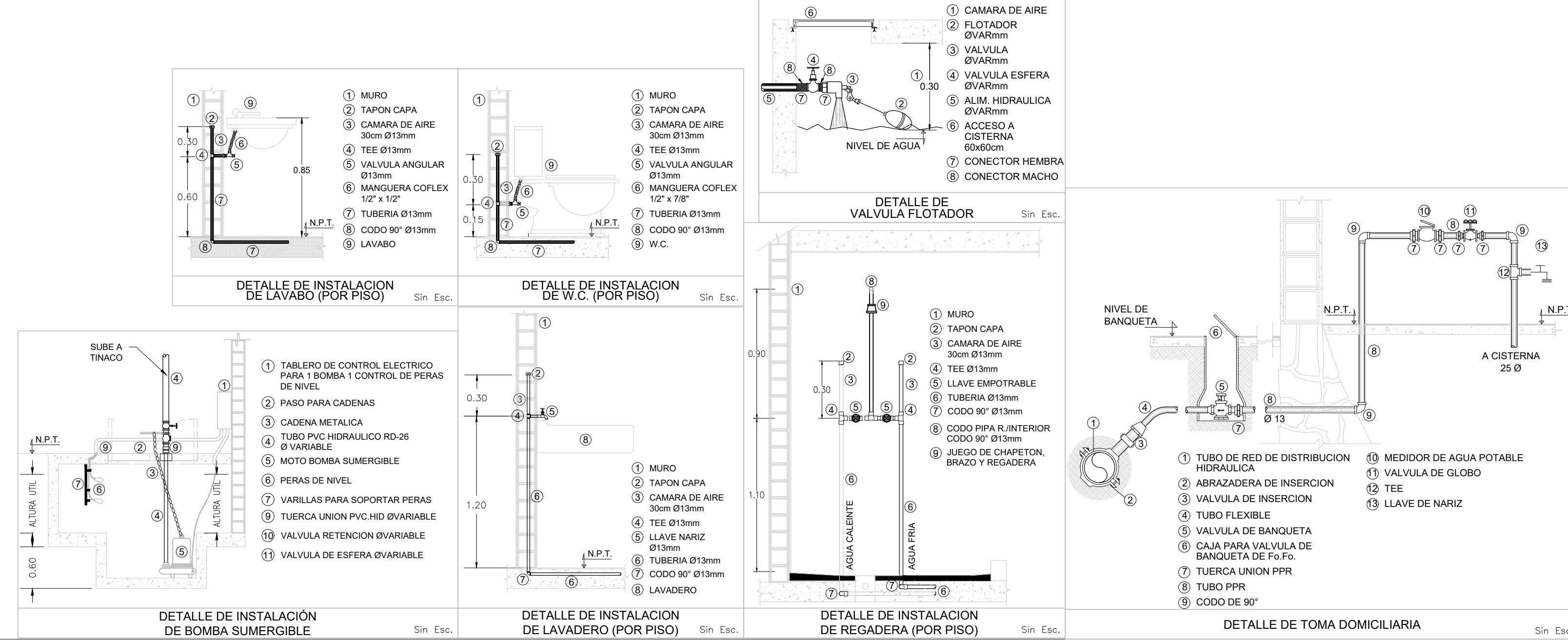
PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020
CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IH-01A-PB



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 -

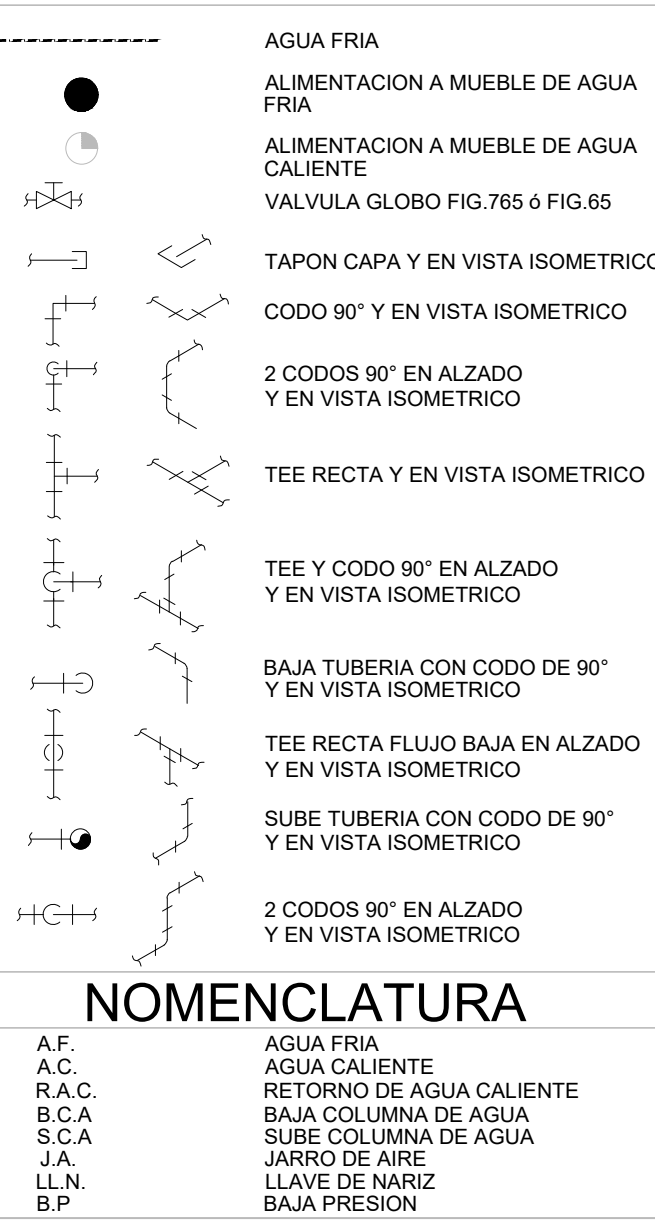
NOTAS GENERALES

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 110mm.
 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 CONDUJERAN 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 m 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 REQUERAN, 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.

TABLA DE EQUIVALENCIAS

DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO PPR
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

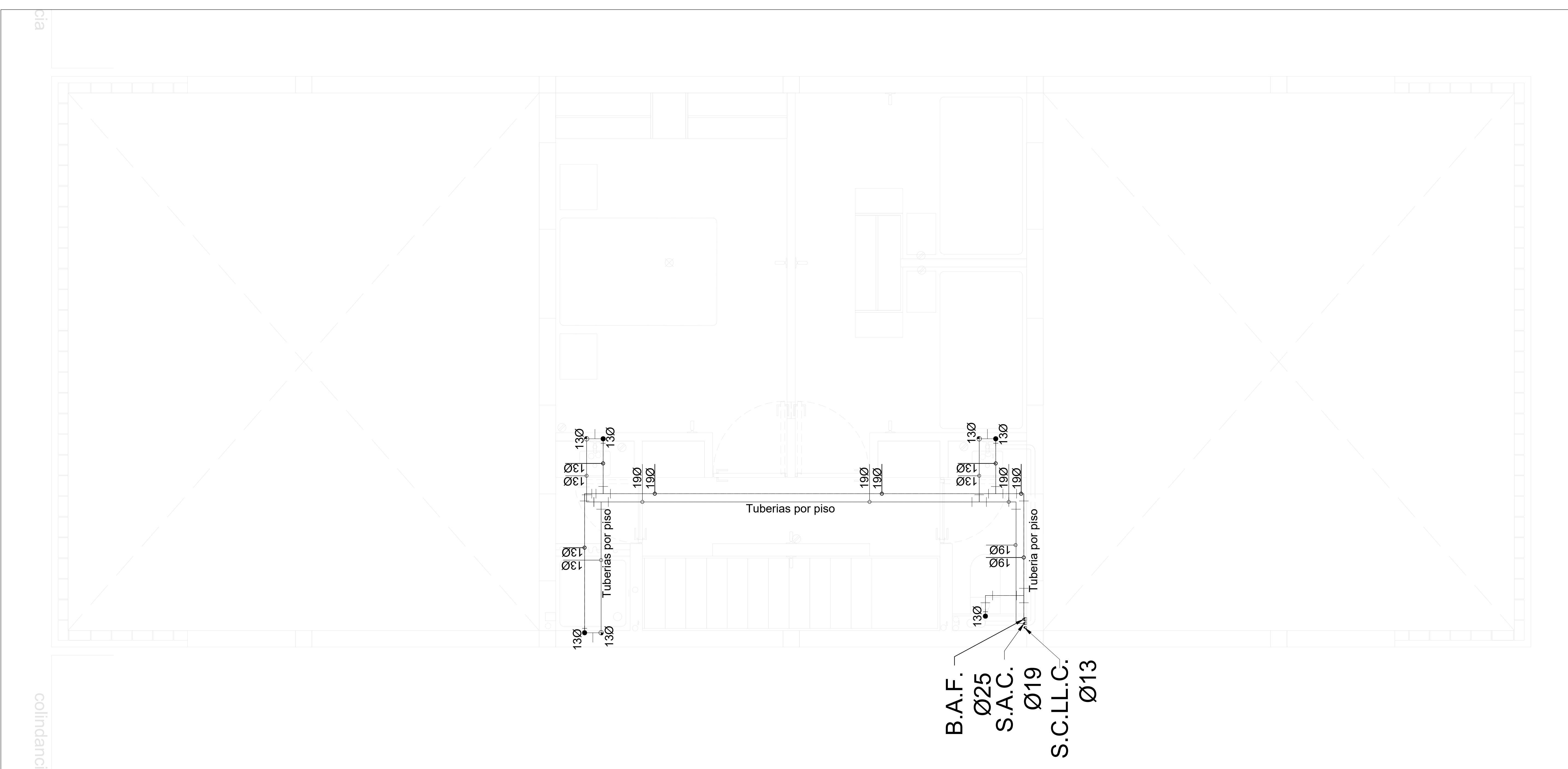
SIMBOLOGIA



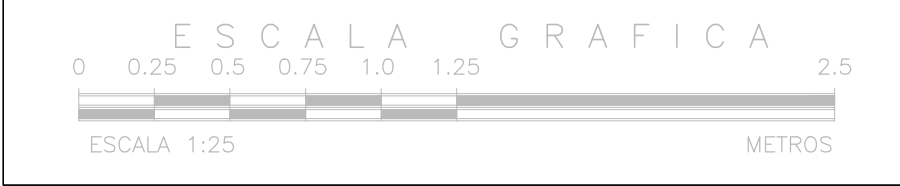
NOMENCLATURA

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. JARRRO DE AIRE
 L.L.N. LLAVE DE NARIZ
 B.P. BAJA PRESION

NOTAS GENERALES



B.A.F.
Ø25
S.A.C.
Ø19
S.C.L.L.C.
Ø13



INSTALACIÓN HIDRÁULICA NIVEL 1 ETAPA A

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

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

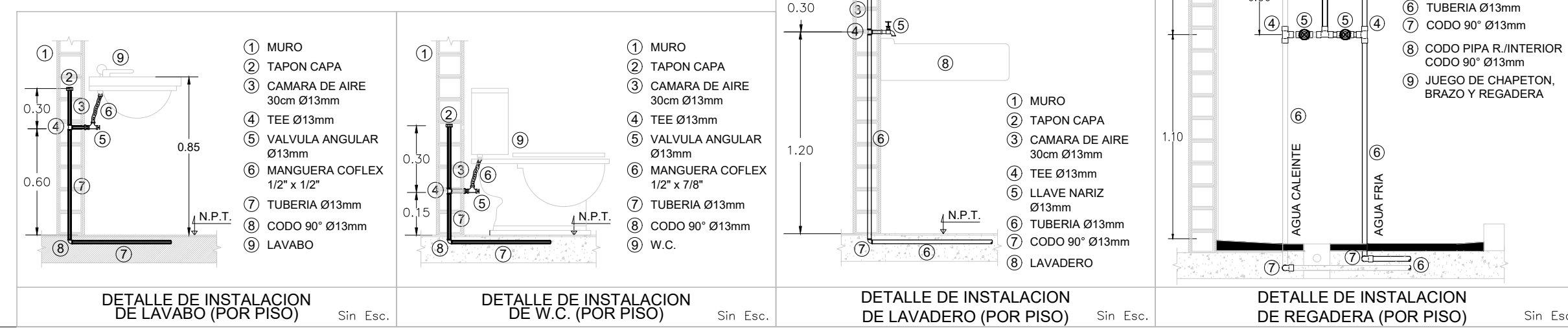
PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

ESCALA: 1:25 | COTAS: METROS | FECHA: JULIO 2020
CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IH-02A-N1



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 -

NOTAS GENERALES

- 1-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2-SE EMPLEARA TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM PPR (TUBOPPLUS), 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 CONDUJERAN 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 m EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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

TABLA DE EQUIVALENCIAS

DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO PPR
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

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 |

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVSSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

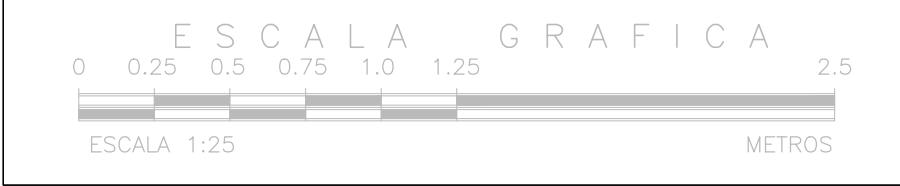
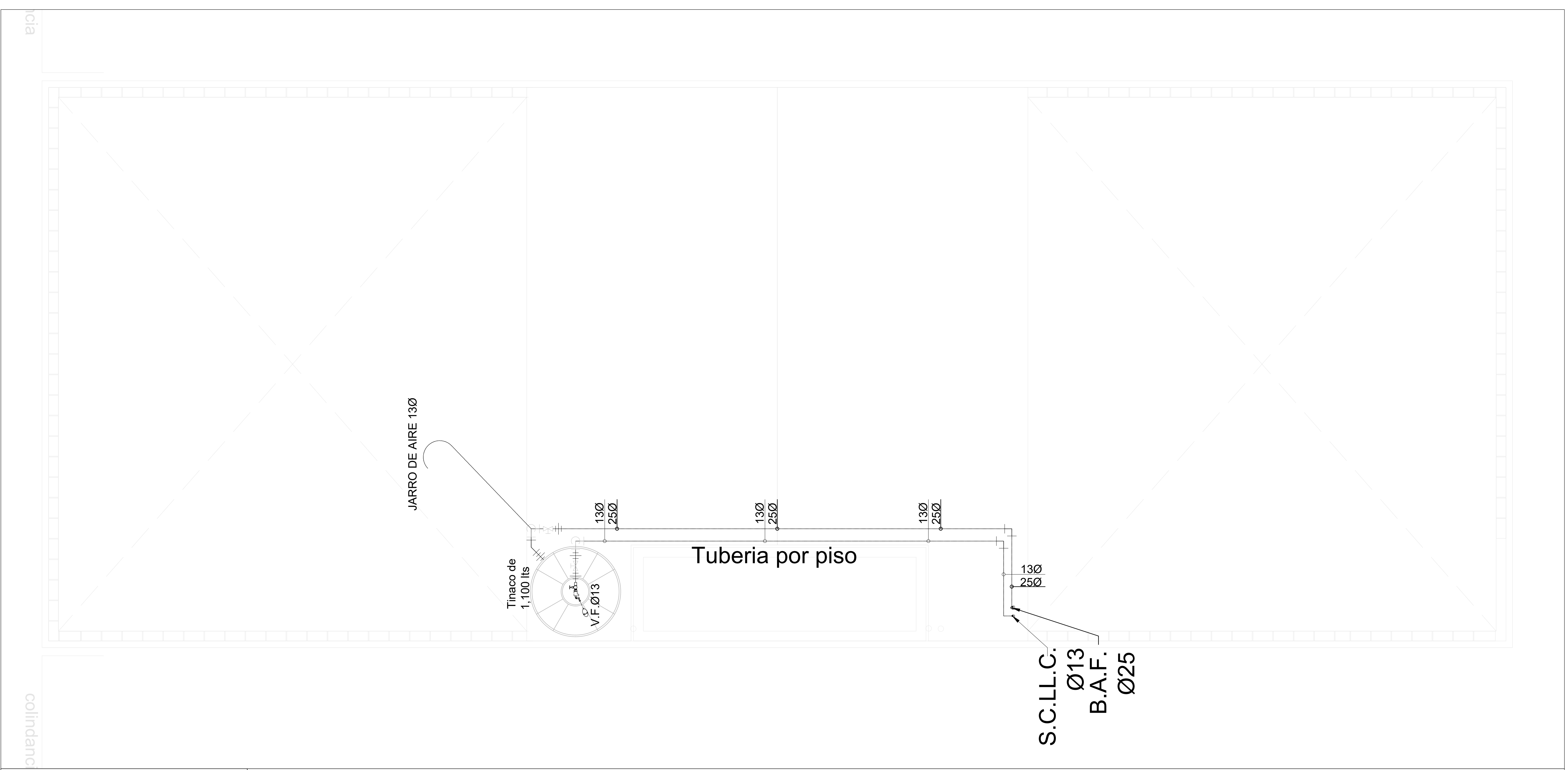
CONTENIDO:

PROYECTO HIDRAULICO

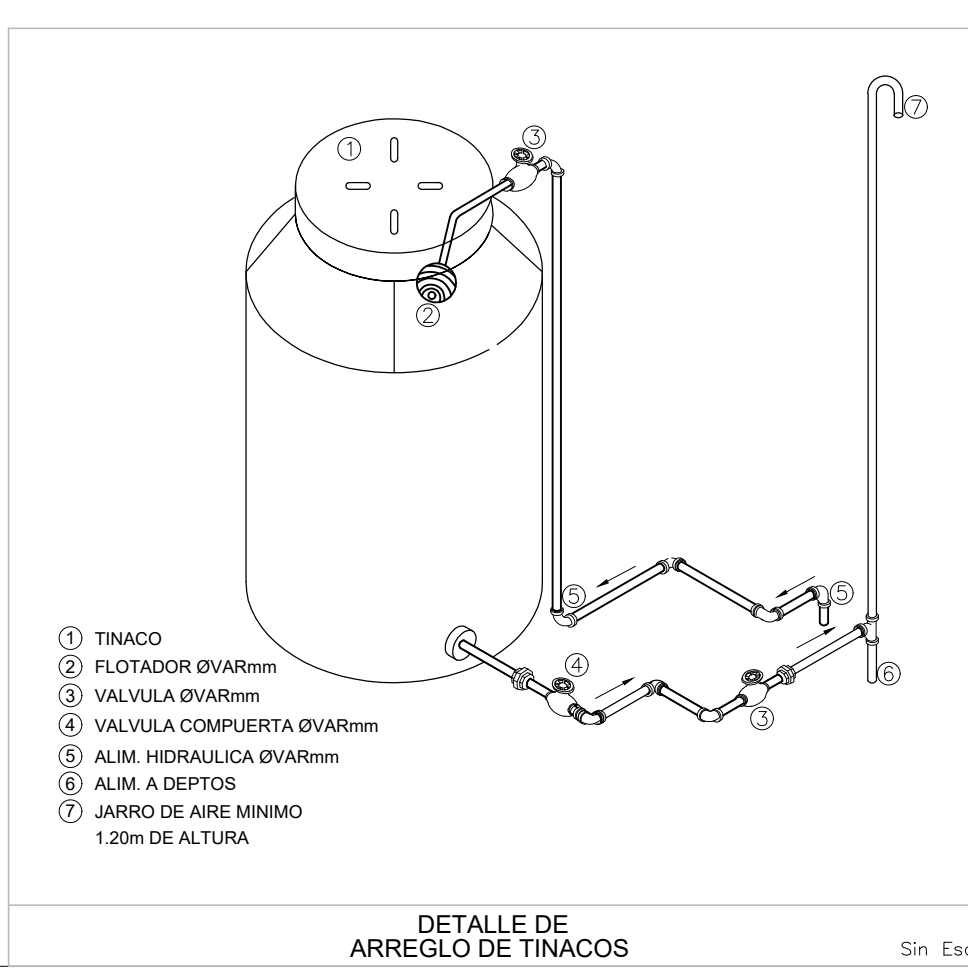
ESCALA: 1:25 | COTAS: METROS | FECHA: JULIO 2020

CLAVE DE PLANO:

FOVSSSTE-IH-03A-AZ



INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA AZOTEA ETAPA A



- 1 TINACO
- 2 FLOTADOR ØVARmm
- 3 VALVULA ØVARmm
- 4 VALVULA COMPUERTA ØVARmm
- 5 ALM. HIDRAULICA ØVARmm
- 6 ALM. A DEPTOS
- 7 JARRO DE AIRE MINIMO 1.20m DE ALTURA

DETALLE DE ARREGLO DE TINACOS

Sin Esc.

MUEBLE	U.M.	U.M. USO DOMESTICO A. FRIA	U.M. 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	-

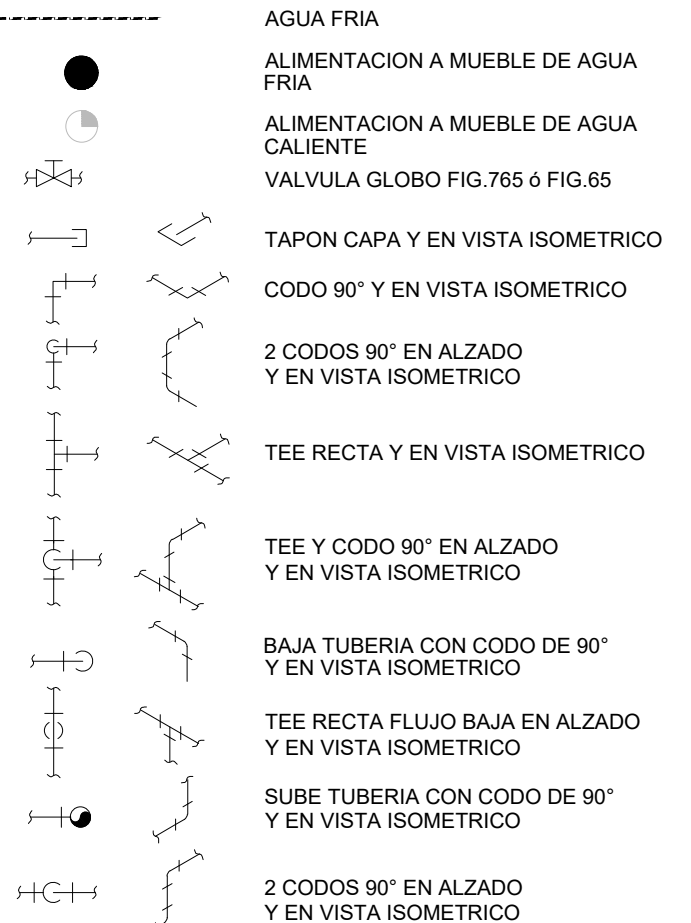
TABLA DE EQUIVALENCIAS

DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO P.P.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 CONDUJERAN 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 m EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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
- L.L.N. LLAVE DE NARIZ
- B.P. BAJA PRESION

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

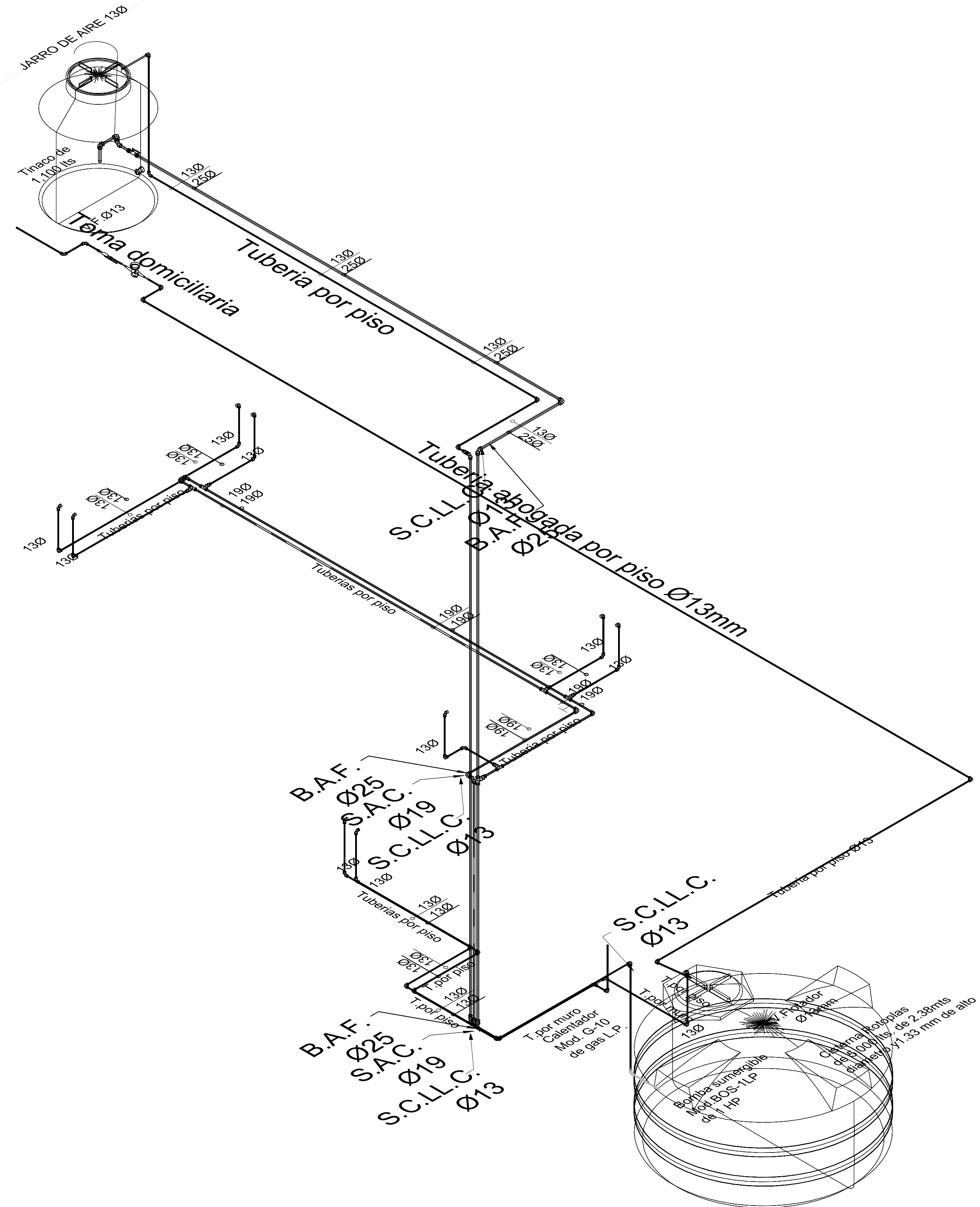
PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

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

CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IH-04A-ISO

Viene de conexión
municipal Ø13mm



SIMBOLOGIA

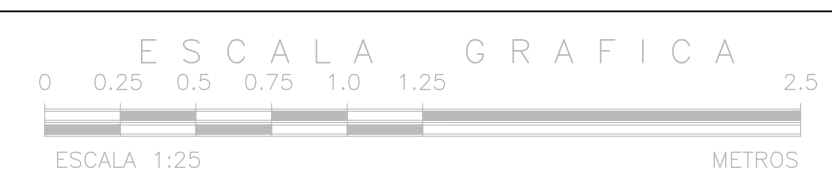


NOMENCLATURA

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
L.L.N.	LLAVE DE NARIZ
B.P.	BAJA PRESION

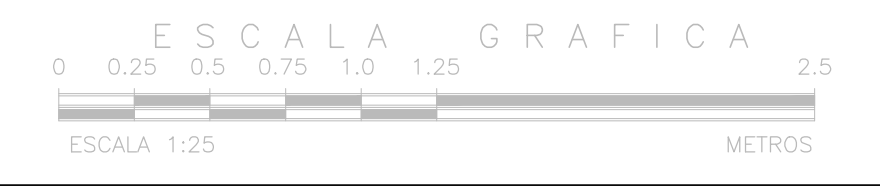
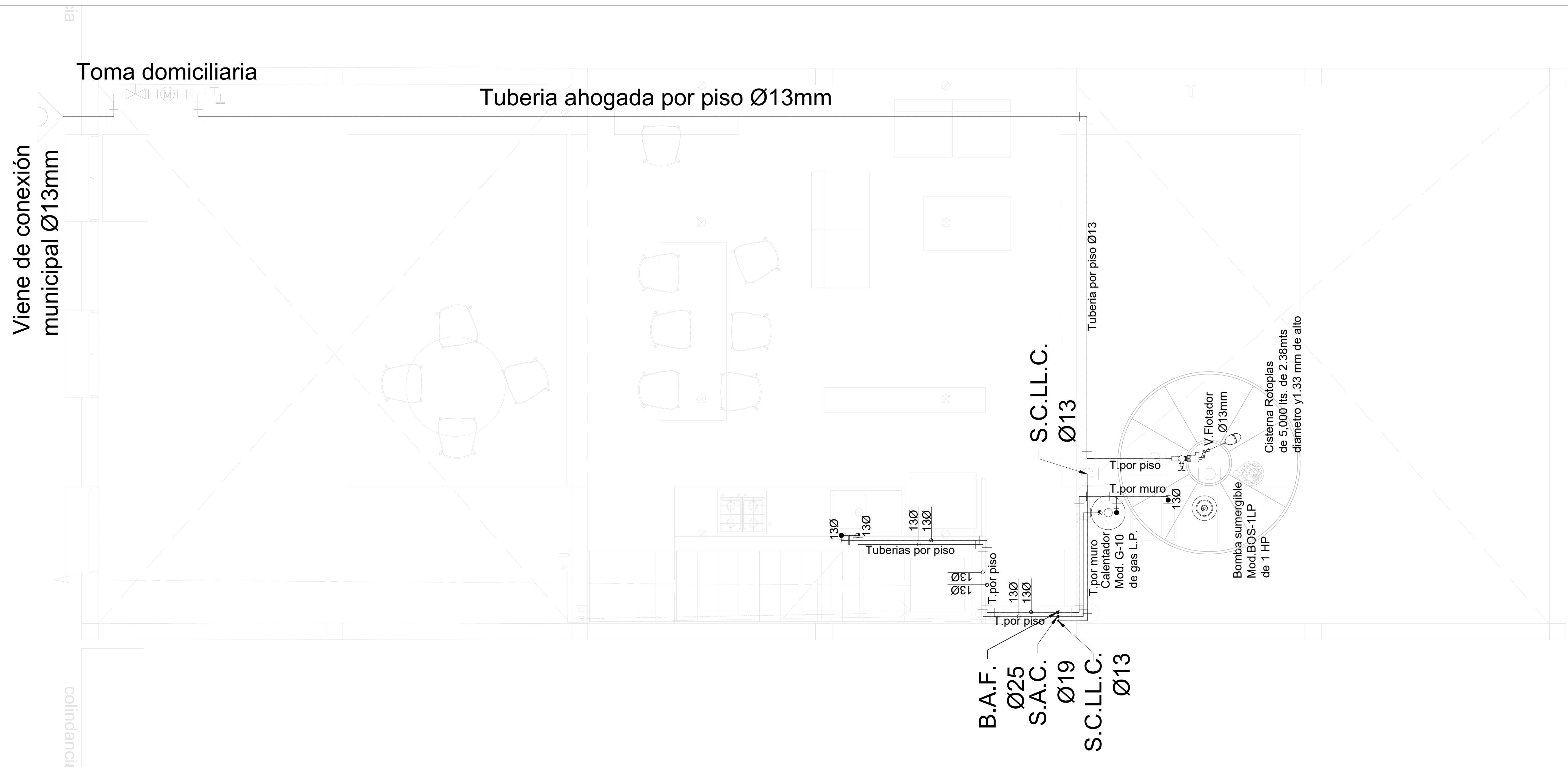
NOTAS GENERALES

- 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 10mm.
- 3-UNA VEZ INICIADA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL, ESTA DEBERA 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 CONDUZCAN 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 m EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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.



INSTALACIÓN HIDRÁULICA ISOMETRICO GENERAL ETAPA A

MUEBLE	U.M.	U.M. USO DOMESTICO			TABLA DE EQUIVALENCIAS		
		A. FRIA	A. CALIENTE		DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO PP-R
W.C.TANQUE	1	1	-				
LAVABO	2	1	1		1/2"	13	20
REGADERA	2	1.5	1.5		3/4"	19	25
LAVADERO	1	1	-		1"	25	32
LAVADORA	3	2	2		1 1/4"	32	40
FREGADERO	2	1.5	1.5		1 1/2"	38	50
REFRIGERADOR	1	1	-		2"	50	63
LLAVE NARIZ	2	2	-		2 1/2"	64	75
VALV. ACOP.	4	4	-		3"	75	90
					4"	100	110



INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA BAJA ETAPA A

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVSSSTE

PROPIETARIO:

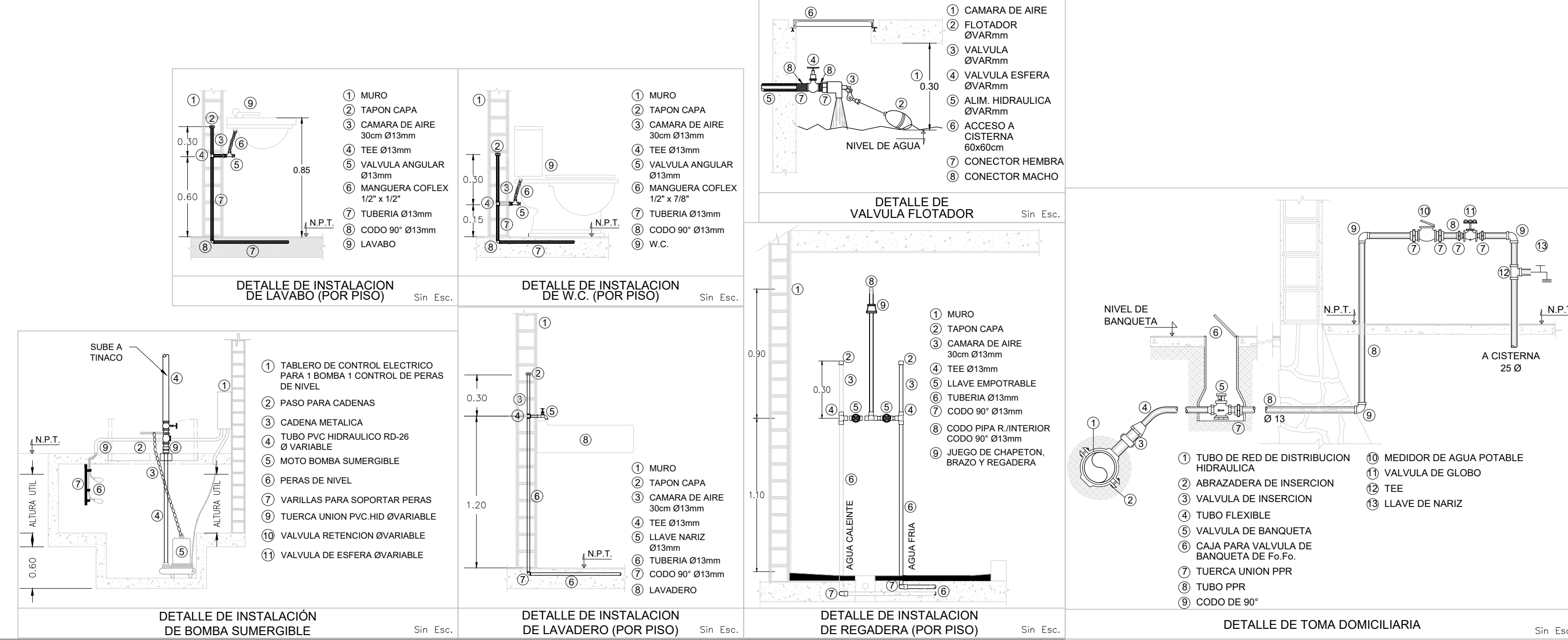
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

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

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



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	-	-

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 110mm.
 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 CONDUJERAN 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 m EN TODOS LOS MUEBLES.
 6.- TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm. CORRESPONDIENTE (NOM-026-STPS-2008).
 7.- LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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 REQUERAN, 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.

DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO PPR
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

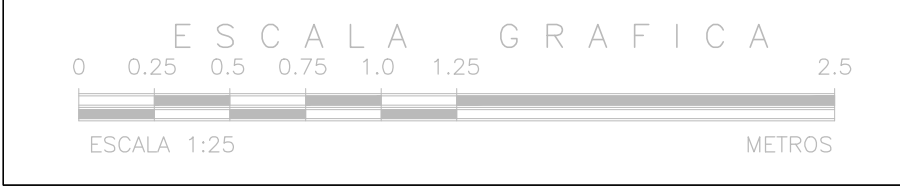
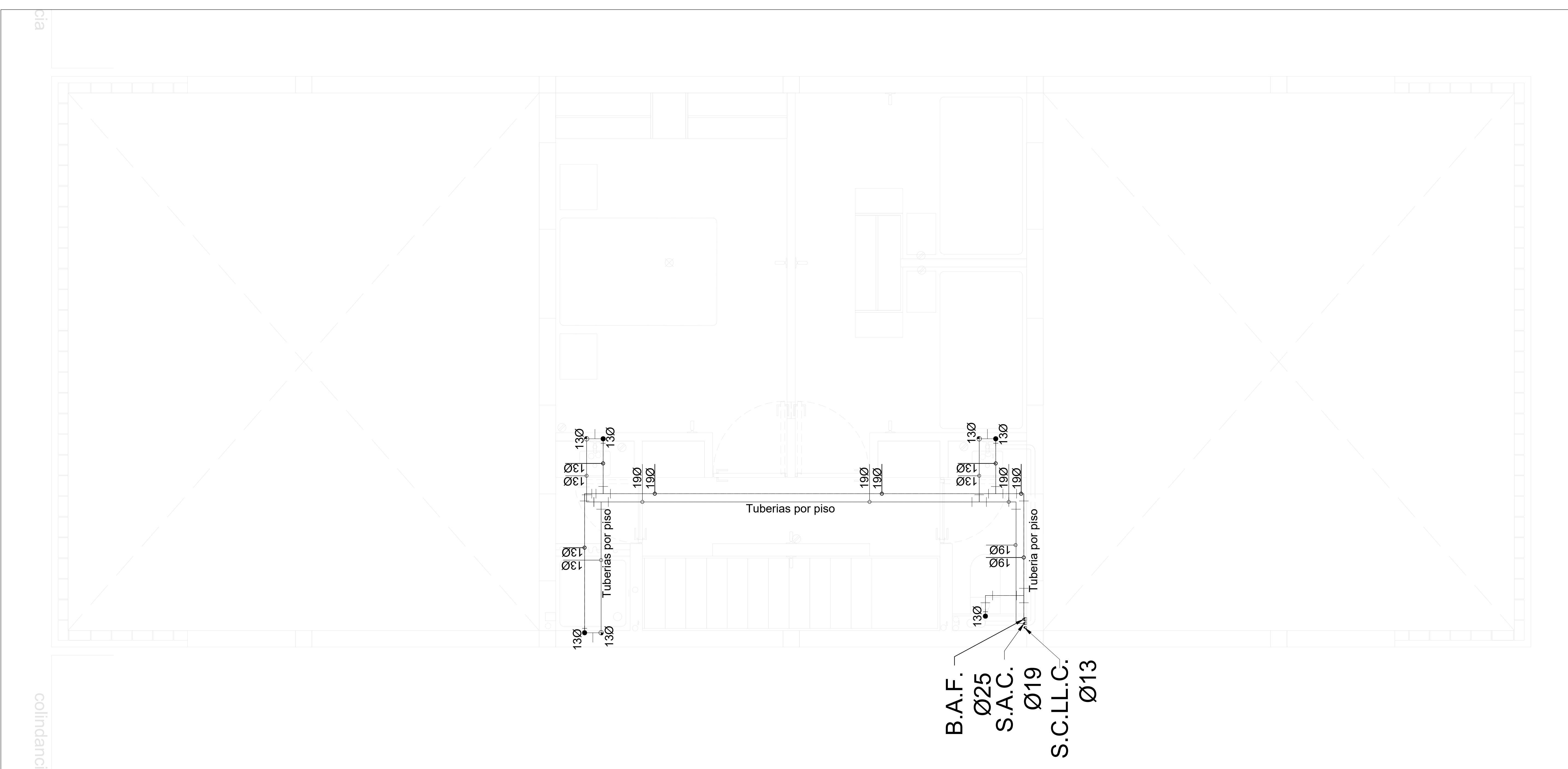
SIMBOLOGIA



NOMENCLATURA

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

NOTAS GENERALES



INSTALACIÓN HIDRÁULICA NIVEL 1 ETAPA A

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

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

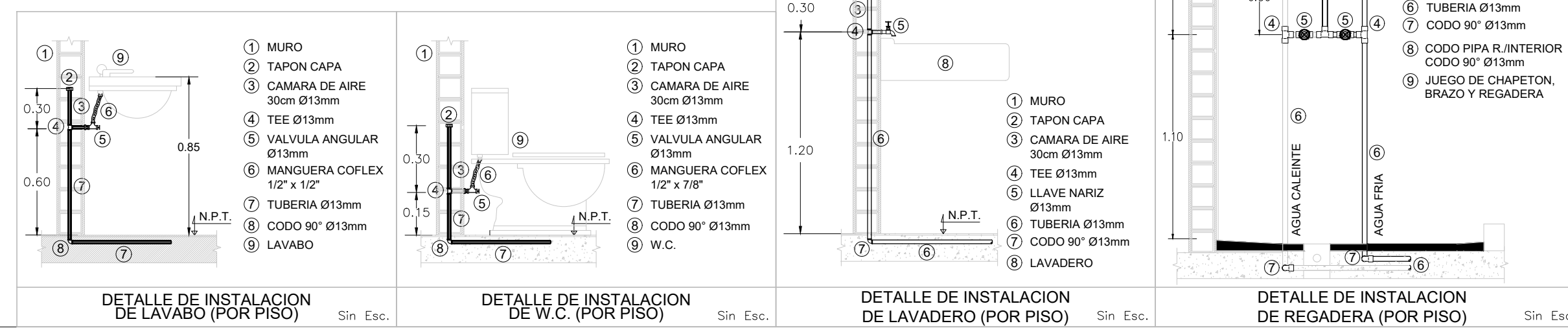
PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

ESCALA: 1:25 | COTAS: METROS | FECHA: JULIO 2020
CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IH-02A-N1



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 -

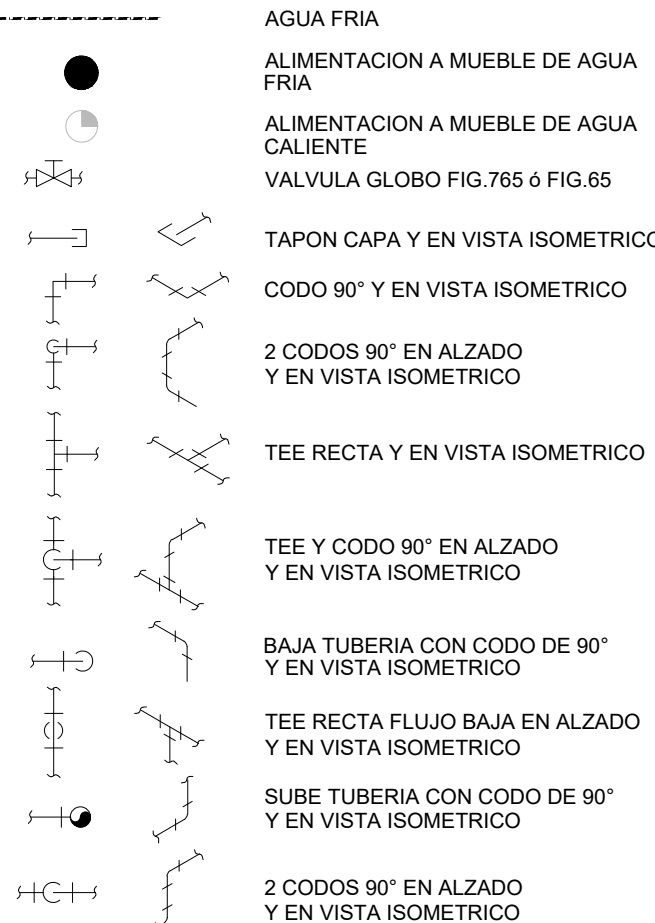
NOTAS GENERALES

- 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 CONDUJERAN 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 m EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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

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

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. | JARRRO DE AIRE |
| L.L.N. | LLAVE DE NARIZ |
| B.P. | BAJA PRESION |

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVSSSTE

PROPIETARIO:

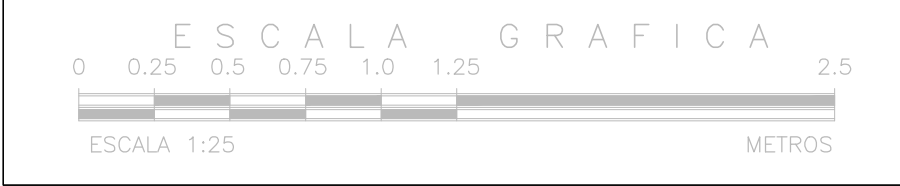
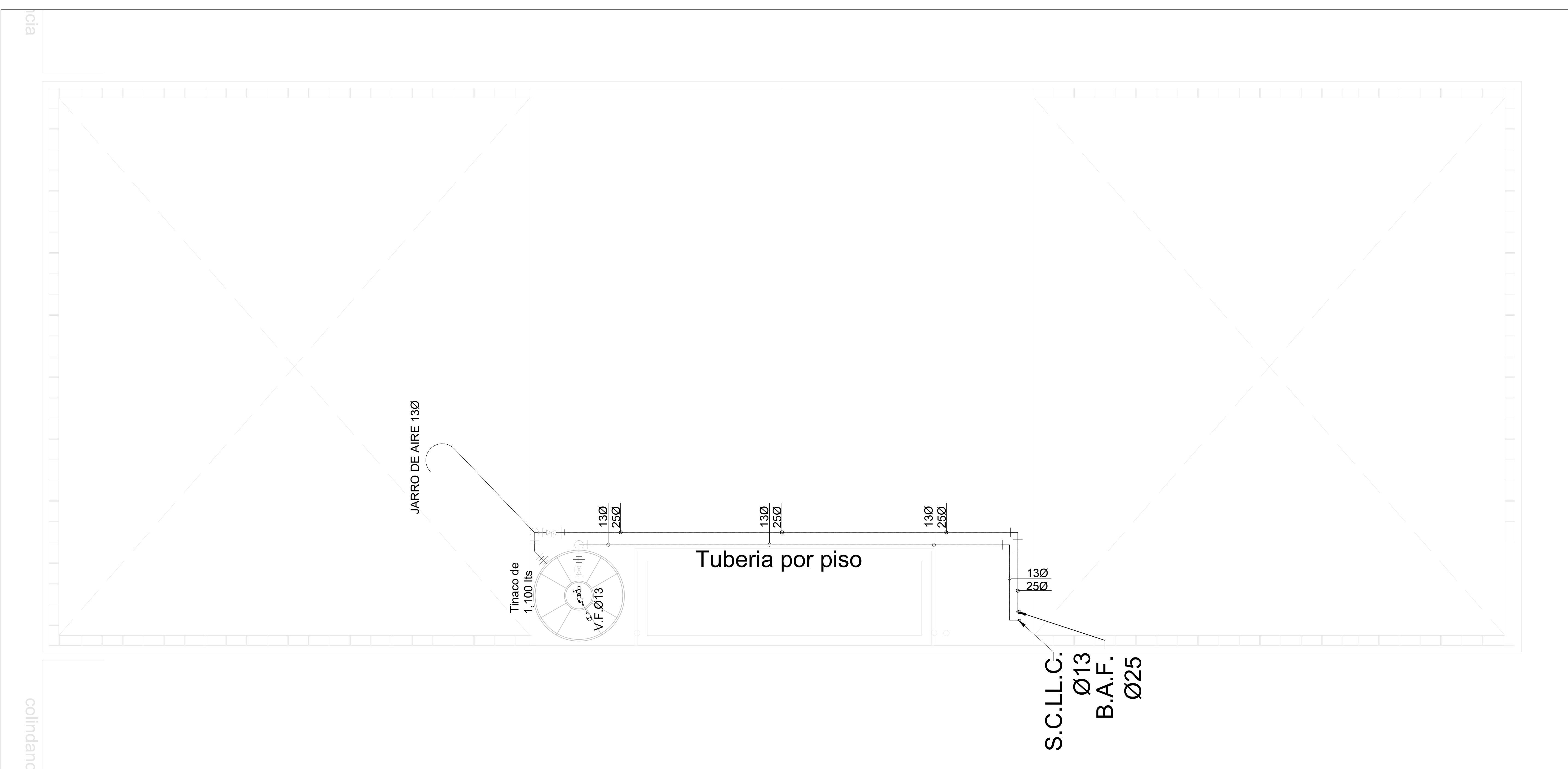
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

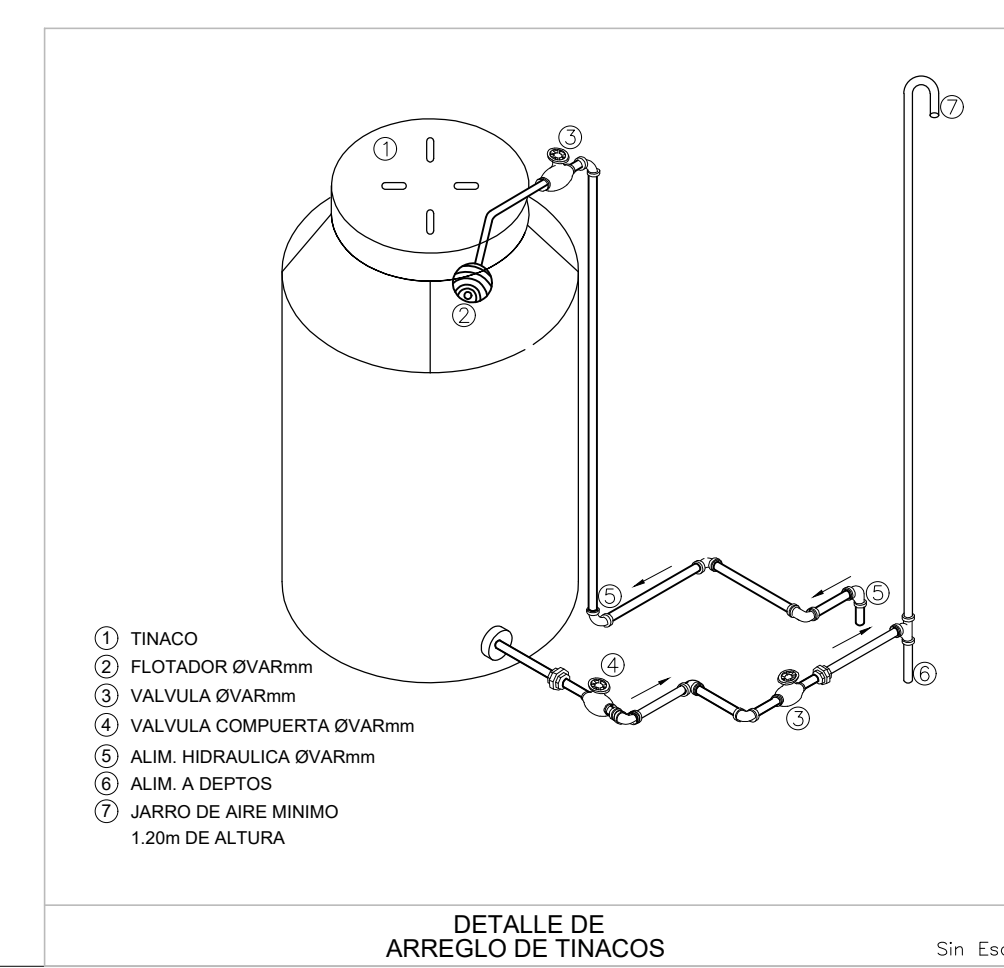
CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

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

CLAVE DE PLANO:
FOVSSSTE-IH-03A-AZ



INSTALACIÓN HIDRÁULICA PLANTA AZOTEA ETAPA A



- 1 TINACO
- 2 FLOTADOR ØVARmm
- 3 VALVULA ØVARmm
- 4 VALVULA COMPUERTA ØVARmm
- 5 ALM. HIDRAULICA ØVARmm
- 6 ALM. A DEPTOS
- 7 JARRO DE AIRE MINIMO 1.20m DE ALTURA

TABLA DE EQUIVALENCIAS		
DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO P.P.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 110mm.
- 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 CONDUJERAN 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 0.30m EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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
- L.L.N. LLAVE DE NARIZ
- B.P. BAJA PRESION

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

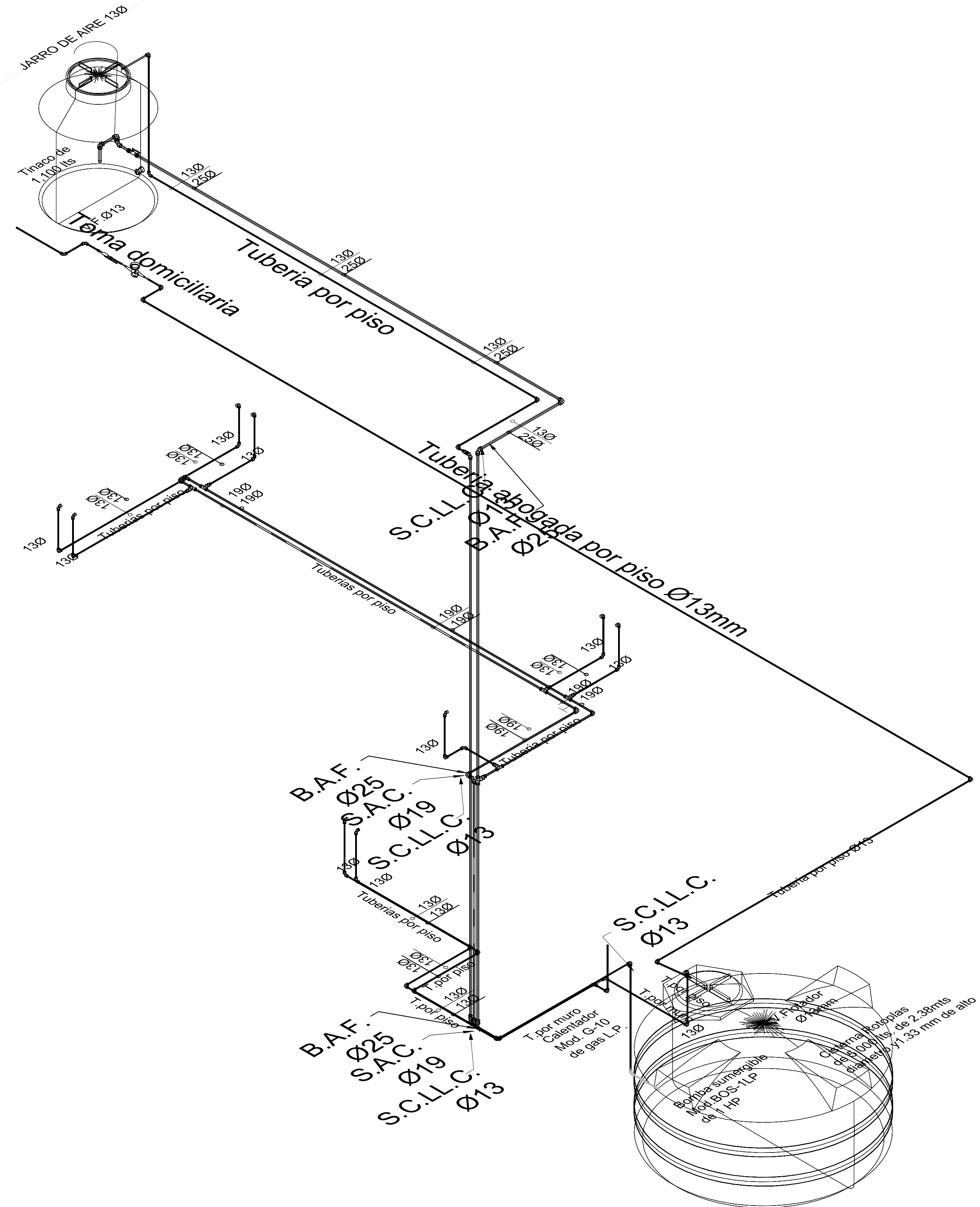
PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO HIDRAULICO

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

CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IH-04A-ISO

Viene de conexión
municipal Ø13mm



SIMBOLOGIA

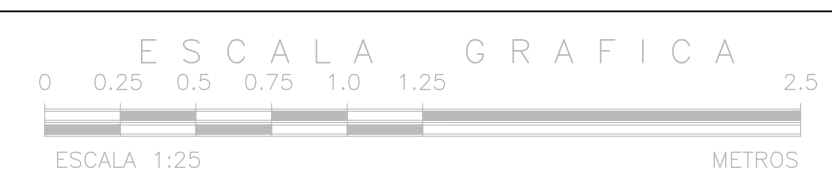


NOMENCLATURA

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
L.N.	LLAVE DE NARIZ
B.P.	BAJA PRESION

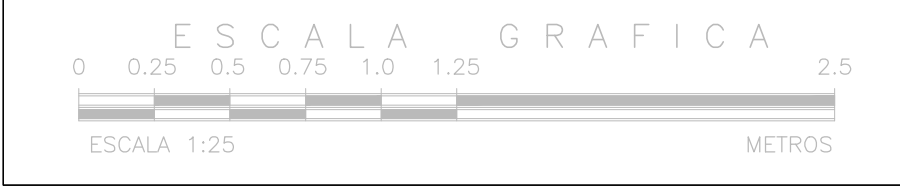
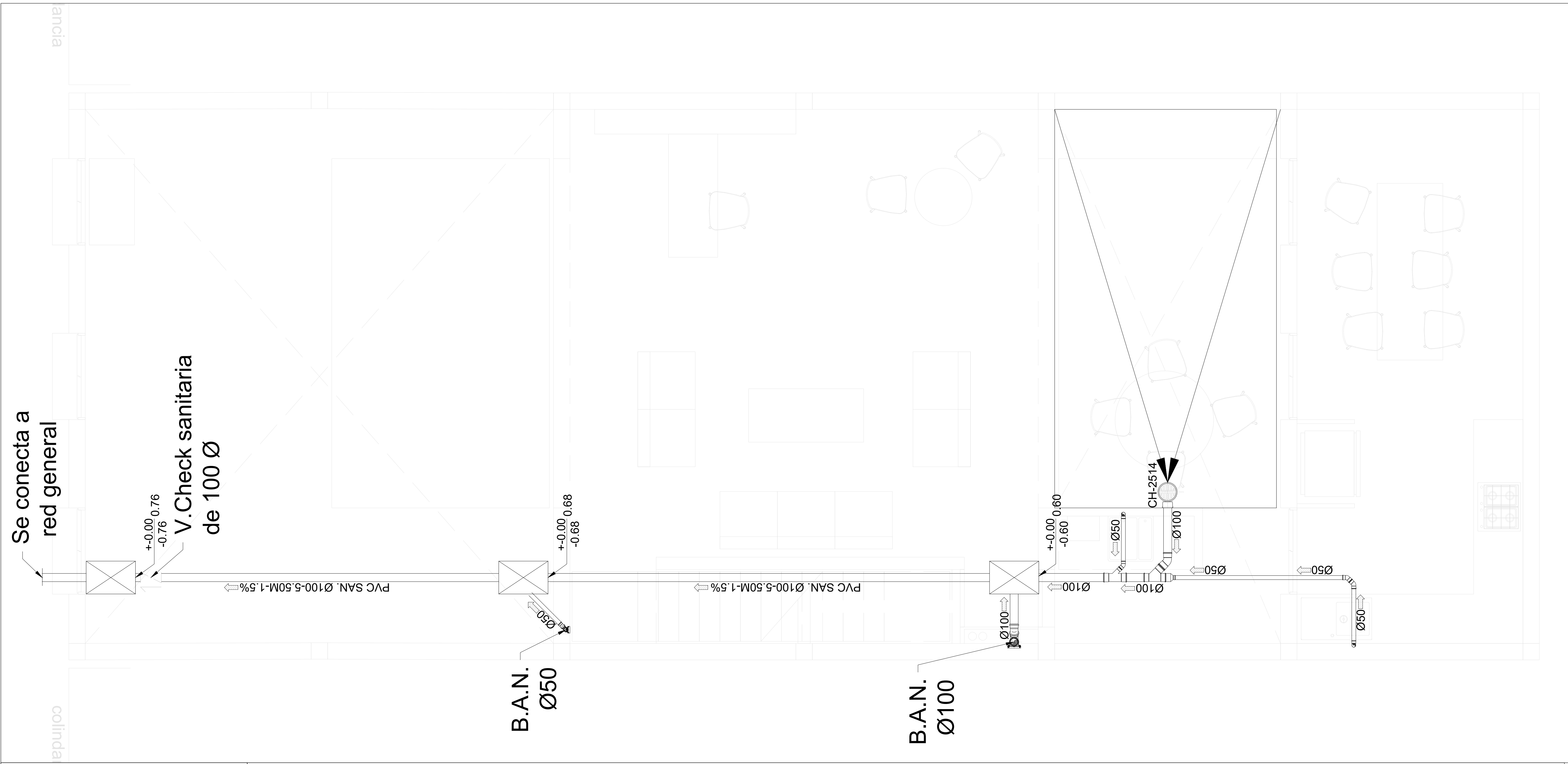
NOTAS GENERALES

- 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 10mm.
- 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 CONDUZCAN 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 m EN TODOS LOS MUEBLES.
- 6-TODOS LOS DIAMETROS SON NOMINALES Y SE INDICAN EN mm.
- 7-LAS TUBERIAS DEBERAN IDENTIFICARSE CON SEÑALAMIENTOS 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.



INSTALACIÓN HIDRÁULICA ISOMETRICO GENERAL ETAPA A

MUEBLE	U.M.	U.M. USO DOMESTICO			TABLA DE EQUIVALENCIAS		
		A. FRIA	A. CALIENTE		DIAMETROS NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETROS NOMINAL EN MILIMETROS	EQUIVALENCIAS DIAMETRO PP-R
W.C.TANQUE	1	1	-				
LAVABO	2	1	1		1/2"	13	20
REGADERA	2	1.5	1.5		3/4"	19	25
LAVADERO	1	1	-		1"	25	32
LAVADORA	3	2	2		1 1/4"	32	40
FREGADERO	2	1.5	1.5		1 1/2"	38	50
REFRIGERADOR	1	1	-		2"	50	63
LLAVE NARIZ	2	2	-		2 1/2"	64	75
VALV. ACOP.	4	4	-		3"	75	90
					4"	100	110



INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA BAJA ETAPA B

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

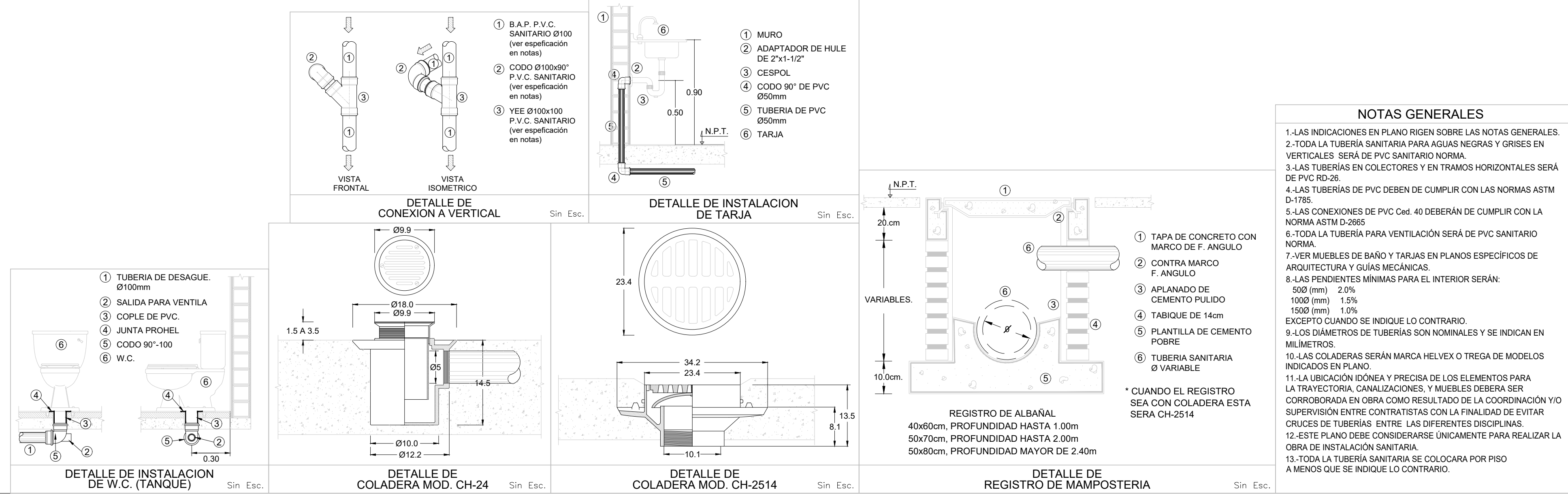
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO SANITARIO

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

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



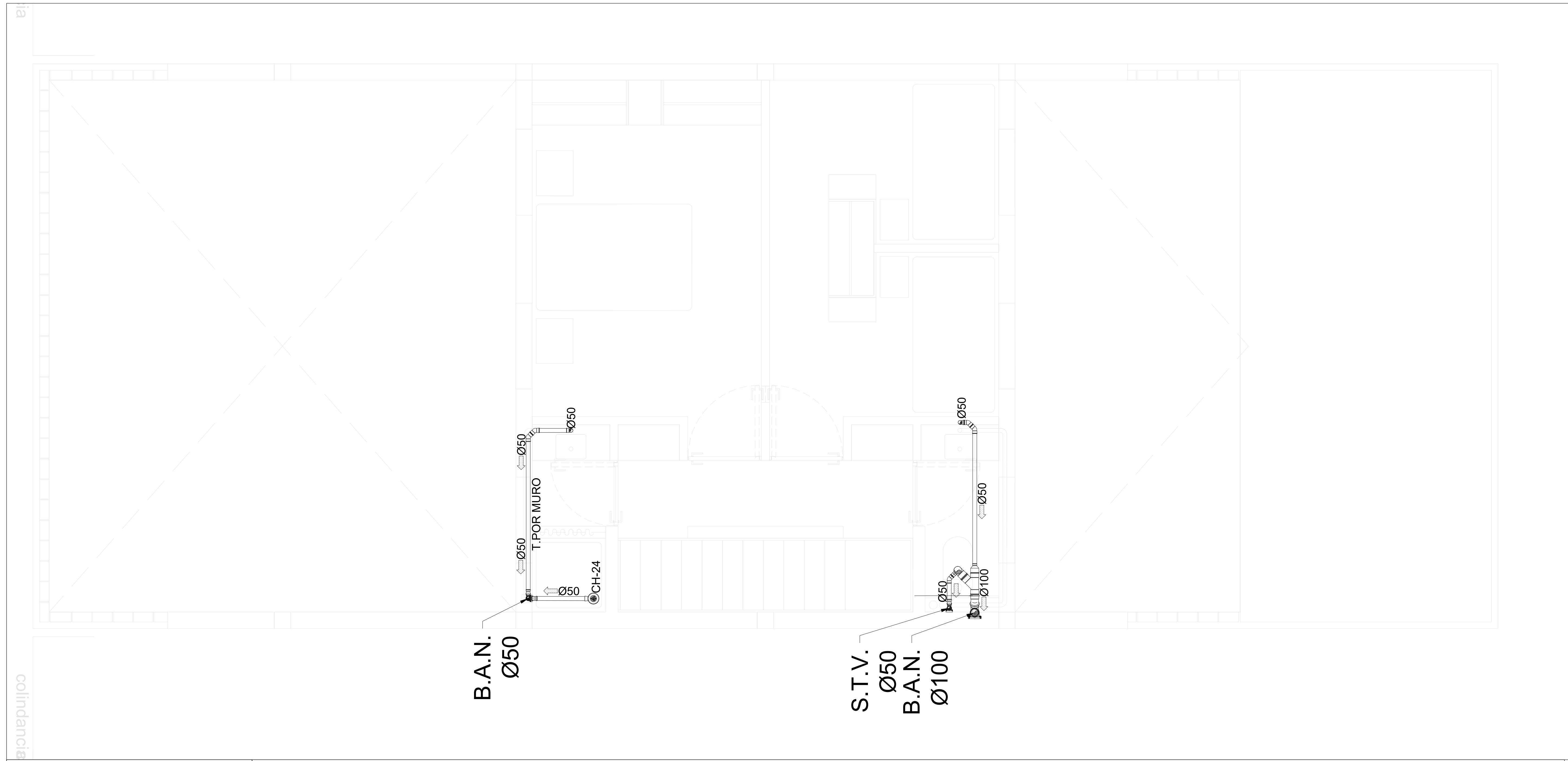
SIMBOLOGIA

	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 SANITARIO 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 GRISES
⊙ S.A.G.	SUBE AGUAS GRISES
⊙ 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)

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-26.
- 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-2865.
- 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) 1.5%
1000 (mm) 1.5%
1500 (mm) 1.0%
- 9-LOS DIAMETROS DE TUBERIAS SON NOMINALES Y SE INDICAN 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 Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRUCES DE TUBERIAS ENTRE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- 12-ESTE PLANO DEBE CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION SANITARIA.
- 13-TODA LA TUBERIA SANITARIA SE COLOCARA POR PISO A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

NOTAS GENERALES



INSTALACIÓN SANITARIA NIVEL 1 ETAPA B

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

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

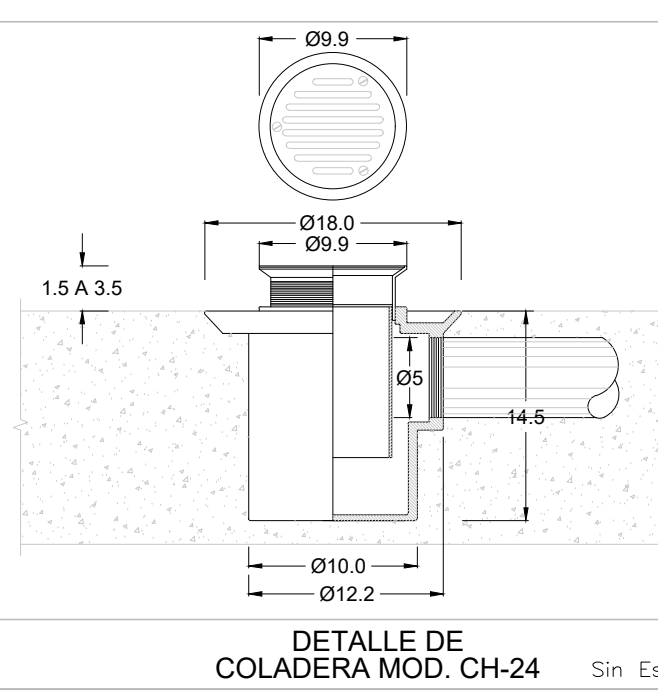
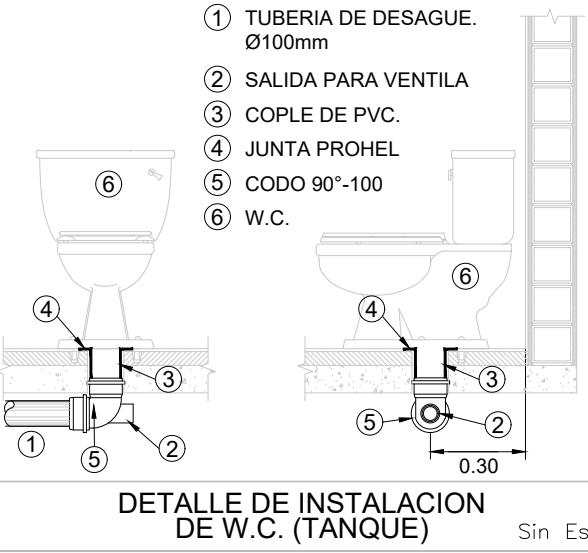
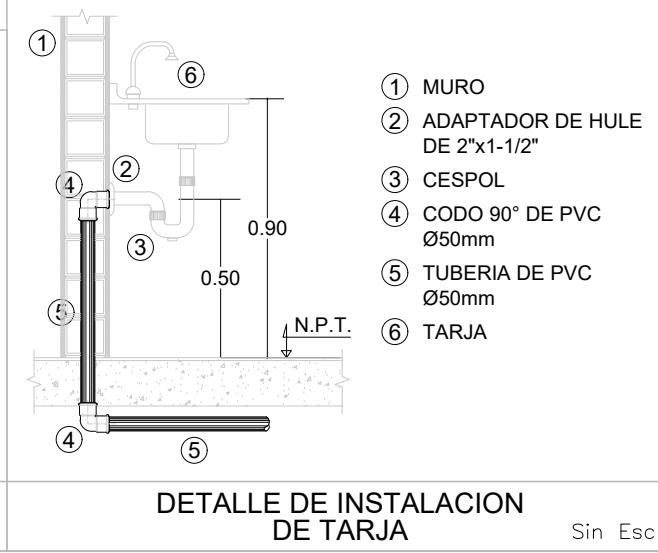
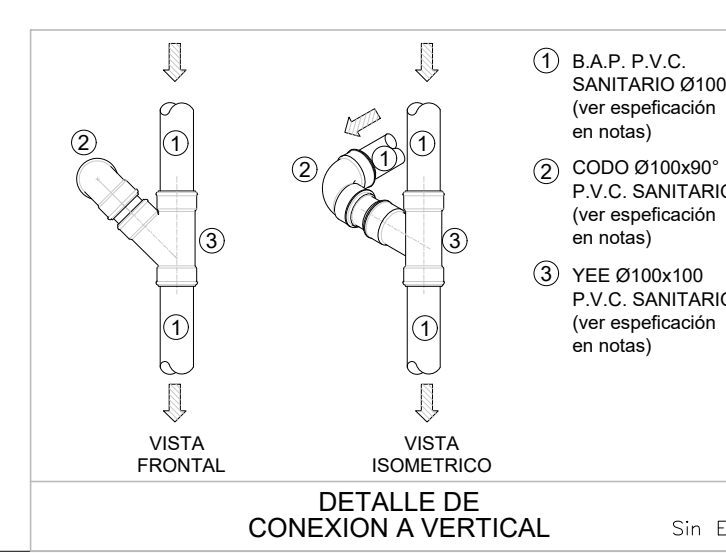
PROYECTO:
Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO SANITARIO

ESCALA: 1:25 | COTAS: METROS | FECHA: JULIO 2020
CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IS-02B-N1



NOTAS GENERALES

- 1-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2-TODA LA TUBERIA SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y GRISAS EN VERTICALES SERA DE PVC SANITARIO NORMA.
- 3-LAS TUBERIAS EN COLECTORES Y EN TRAMOS HORIZONTALES SERA DE PVC RD-26.
- 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-2865.
- 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 INDICAN 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 Y/O SUPERVISION ENTRE CONTRATISTAS CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRUCES DE TUBERIAS ENTRE LAS DIFERENTES DISCIPLINAS.
- 12-ESTE PLANO DEBE CONSIDERARSE ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACION SANITARIA.
- 13-TODA LA TUBERIA SANITARIA SE COLOCARA 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 SANITARIO 45°
	REDUCCION CONCENTRICA DE PVC
	INDICA LA DIRECCION DE FLUJO
NOMENCLATURA	
	N 40.00
	N 40.00
	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)

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

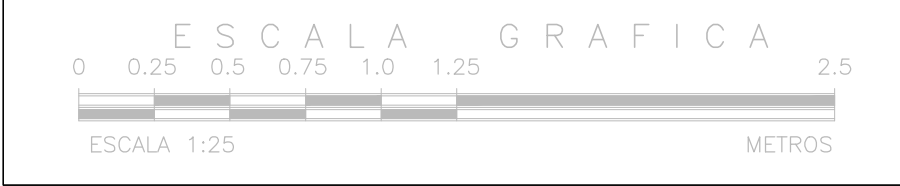
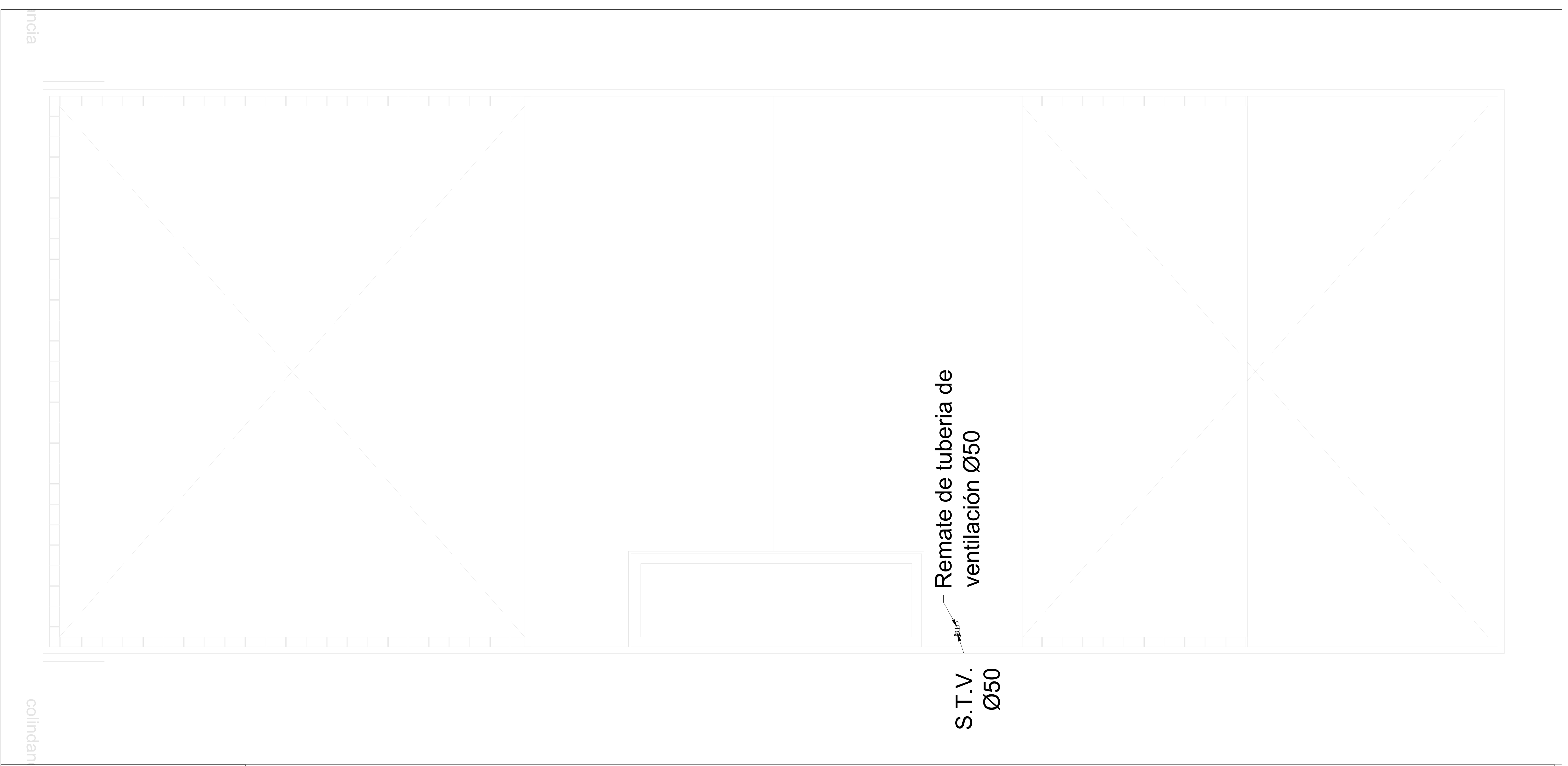
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO SANITARIO

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

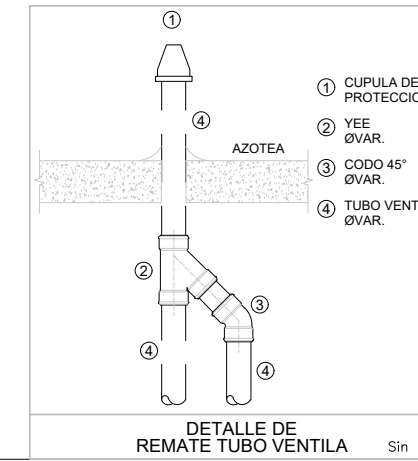
CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IS-03B-AZ



INSTALACIÓN SANITARIA PLANTA AZOTEA ETAPA B

NOTAS GENERALES

- 1-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
- 2-TODA LA TUBERÍA SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y GRISES EN VERTICALES SERÁ DE PVC SANITARIO NORMA.
- 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 Ced. 40 DEBERÁN DE CUMPLIR CON LA NORMA ASTM D-2865.
- 6-TODA LA TUBERÍA PARA VENTILACIÓN SERÁ DE PVC SANITARIO NORMA.
- 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 INDICAN EN MILÍMETROS.
- 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 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.	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 SANITARIO 45°
		REDUCCION CONCENTRICA DE PVC
		INDICA LA DIRECCION DE FLUJO
NOMENCLATURA		
	N 10.00	NIVEL DE PISO TERMINADO
	N 20.00	NIVEL DE ARRASTRE
	B.A.N.	BAJADA DE AGUAS RESIDUALES.
	B.A.G.	BAJADA DE AGUAS GRISES
	S.A.G.	SUBE AGUAS GRISES
	S.T.V.	SUBE TUBERÍA DE VENTILACION
	R.T.V.	REMATE TUBO VENTILA
	10mm-5m-1%	DIÁMETRO-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:
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

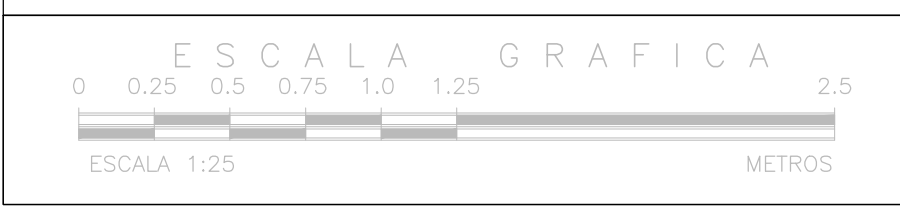
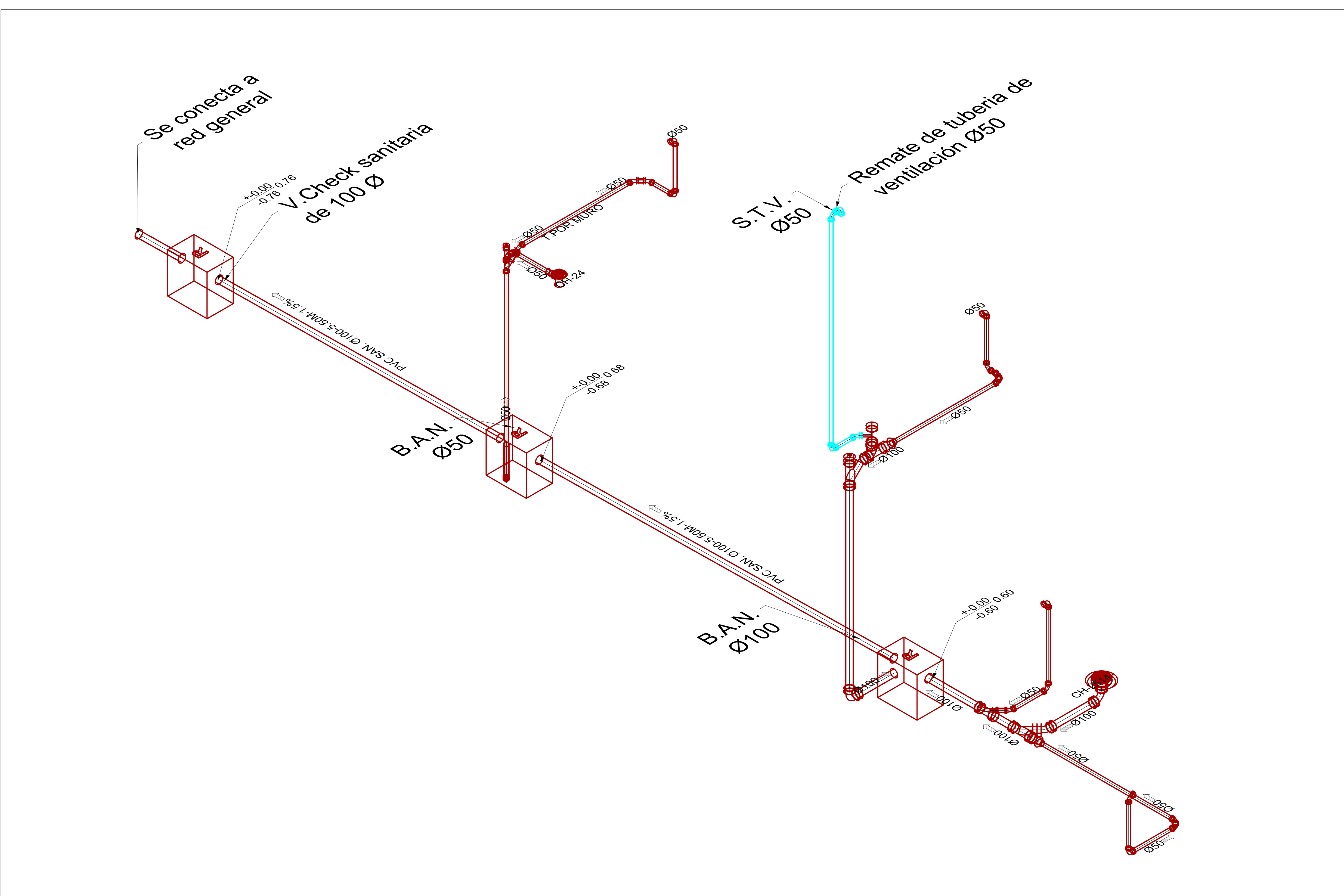
CONTENIDO:
PROYECTO SANITARIO

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

CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IS-04B-ISO

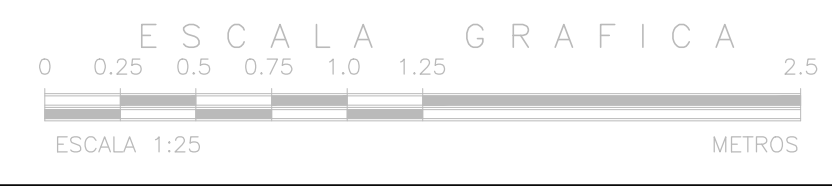
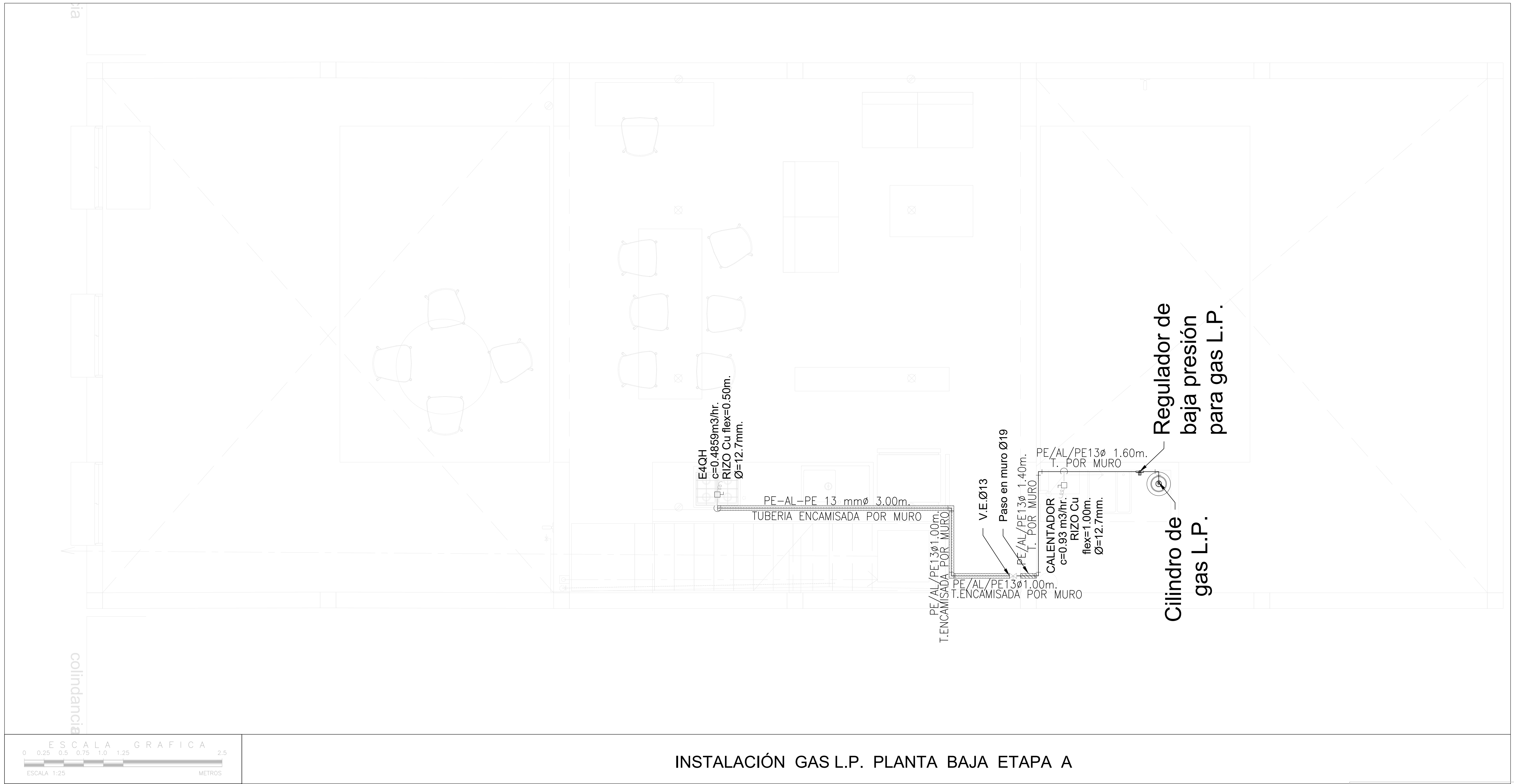
- NOTAS GENERALES**
- 1.-LAS INDICACIONES EN PLANO RIGEN SOBRE LAS NOTAS GENERALES.
 - 2.-TODA LA TUBERÍA SANITARIA PARA AGUAS NEGRAS Y GRISAS EN VERTICALES SERÁ DE PVC SANITARIO NORMA.
 - 3.-LAS TUBERÍAS EN COLECTORES Y EN TRAMOS HORIZONTALES SERÁ DE PVC RD-26.
 - 4.-LAS TUBERÍAS DE PVC DEBEN DE CUMPLIR 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 NORMA.
 - 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 INDICAN EN MILÍMETROS.
 - 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 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.

- SIMBOLOGÍA**
- PVC SAN. TUBERÍA AGUAS NEGRAS
 - - - - - PVC SAN. TUBERÍA PARA VENTILACIÓN
 - 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 REDUCCIÓN
 - DOBLE YEE
 - DOBLE YEE C/REDUCCIÓN
 - TAPON REGISTRO EN HORIZONTAL
 - TAPON REGISTRO EN PISO
 - CHECK SANITARIA
 - CODO SANITARIO 45°
 - REDUCCIÓN CONCENTRICA DE PVC
 - ⇒ INDICA LA DIRECCIÓN 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 VENTILACIÓN
 - R.T.V. REMATE TUBO VENTILACIÓN
 - 10mm-5m-1% DIÁMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (SOLO PARA TUBERÍA INDICADA EN PISO)



INSTALACIÓN SANITARIA ISOMETRICO GENERAL ETAPA B

NOTAS GENERALES



INSTALACIÓN GAS L.P. PLANTA BAJA ETAPA A

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 DISCIPLINAS 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 MOD 7220V O SIMILAR CON UN RANCO 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 RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME, NIVELADO Y ATERORIZADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA, ADEMÁS 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 0.30 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 ESTANCO-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 ELECTRICA 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 INSTALAN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBORDO DE LA EDIFICACION, CONSIDERANDO QUE LA VALVULA DE LLENADO DEBE ACCESIBLE A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.

PRUEBA DE HERMETICIDAD

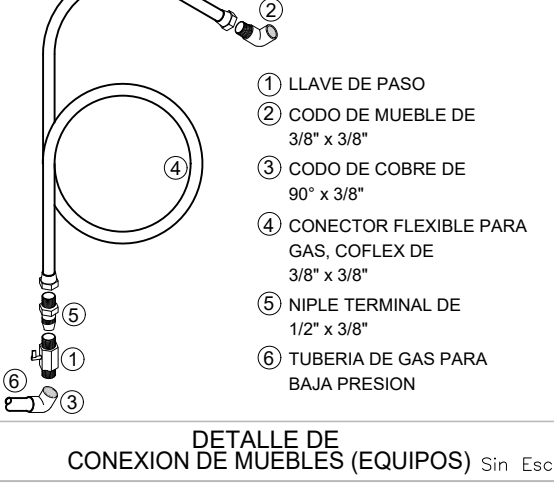
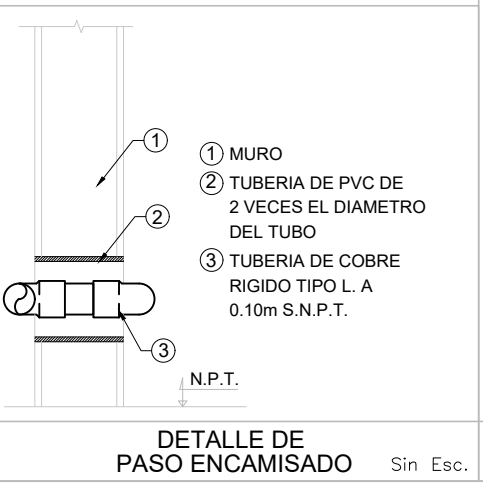
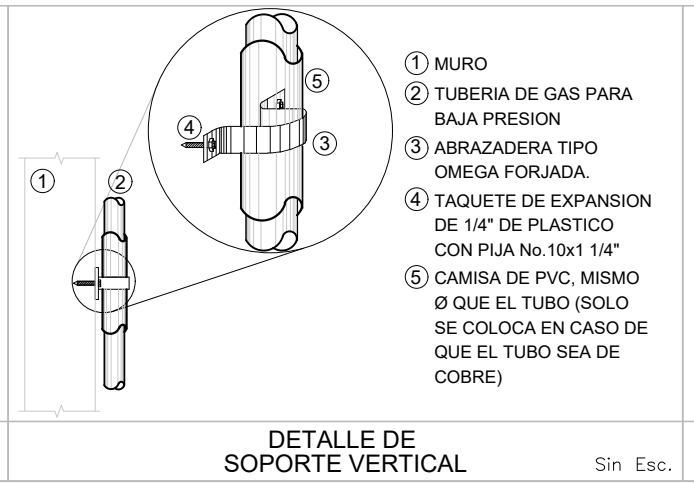
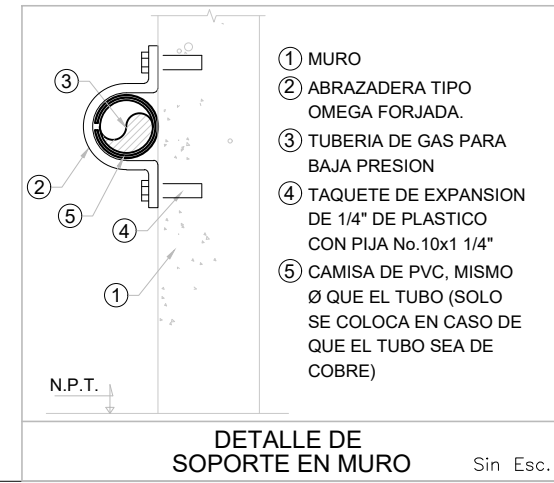
- 1.-REQUISITOS GENERALES.
- 1.1.-CON EXCEPCION DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS, LA HERMETICIDAD DE TODA CONEXION DEBE REVISARSE ANTES DE PONER LA TUBERIA EN SERVICIO SOLO PUEDE SER PUESTA EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.-LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE CUBRIRLAS.
- 1.3.-PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD, LAS CONEXIONES DEBEN ESTAR LIBRES DE RECUBRIMIENTO 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 DESCONECTARSE DEL 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 APROPIADA EN ESTA NORMA, QUIEN DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.-LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISTRIBUCION 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 CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.-MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION.
- 2.1.-PARA TODAS LAS TUBERIAS EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE.
- 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 1.40 m DE VOLUMEN GEOMETRICO 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 REVISARE.
- 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 3.92 KPA (0.035 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. DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION NOMINAL DE LAS TUBERIAS SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO MANEJE. DEBE QUEDAR COMPRESIDA ENTRE 0.490 MPA Y 0.588 MPA (0.050 A 0.060 KG/CM2).
- 4.2.2.-LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. INFLUADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPRESIDA ENTRE 0.890 MPA Y 1.176 MPA (10.000 A 12.000 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 COMPRESIDA ENTRE 0.890 MPA Y 1.176 MPA (10.000 A 12.000 KG/CM2).

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 CÉDULA 40
- CuRk COBRE RIGIDO TIPO K
- CuRl COBRE RIGIDO TIPO L
- CuFlex COBRE FLEXIBLE
- A.P. ALTA PRESION REGULADA
- B.P. BAJA PRESION REGULADA
- REG. REGULADOR DE PRESION
- PE-AL-PE POLIETILENO-ALUMINO-POLIETILENO
- 1.0m-12.7mm-CuRl LONGITUD-DIAMETRO-MATERIAL



PROYECTO: Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACION: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: PROYECTO GAS LP

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

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

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

UBICACION: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:

PROYECTO GAS LP

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

CLAVE DE PLANO:

FOVISSSTE-IG-02A-ISO

SIMBOLOGIA

	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

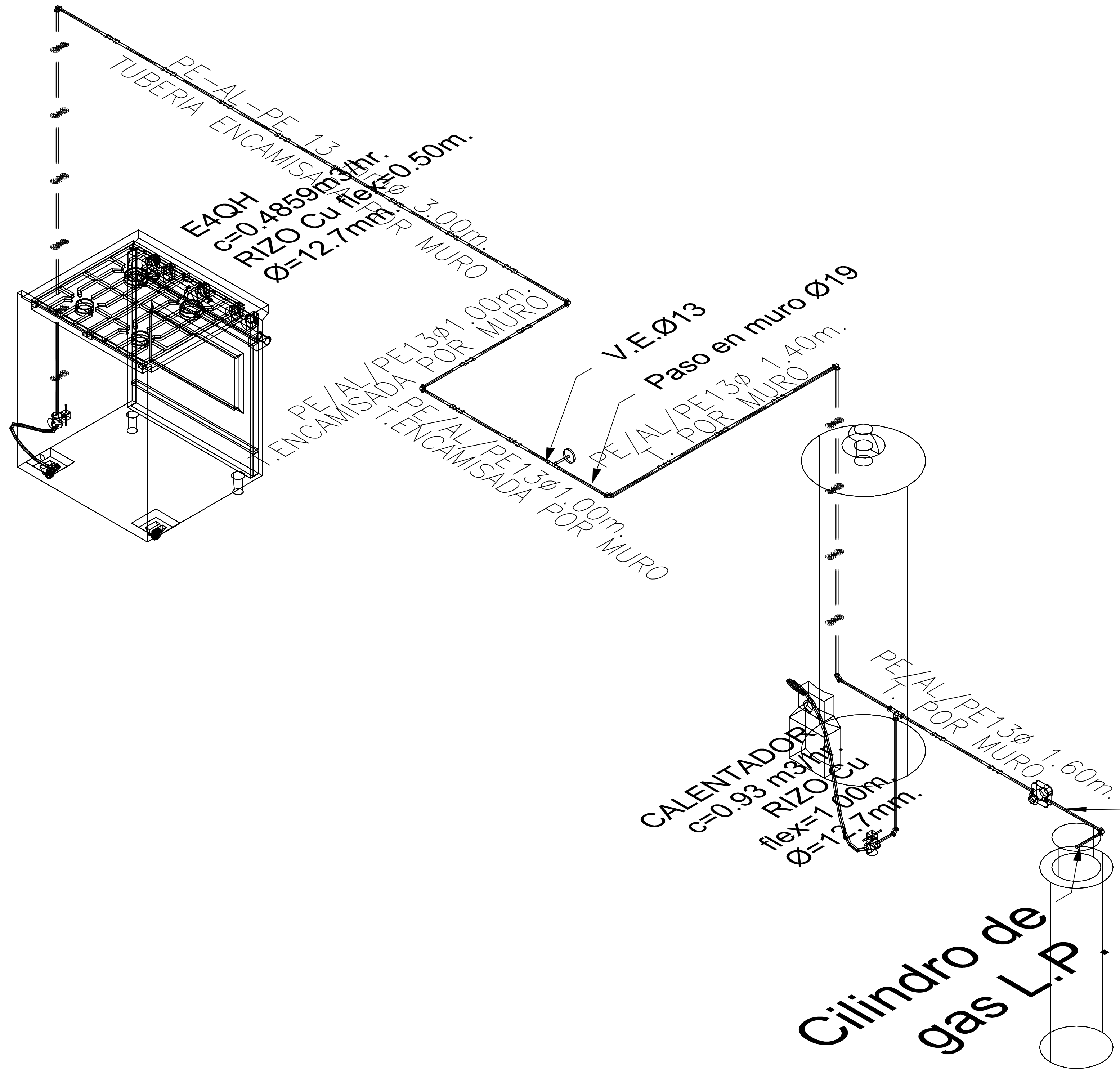
BCG	BAJA COLUMNA DE GAS
SCG	SUBE COLUMNA DE GAS
AC40	ACERO AL CARBON SIN COSTURA CEDULA 40
CuRK	COBRE RIGIDO TIPO K
CuRL	COBRE RIGIDO TIPO L
Cuflex	COBRE FLEXIBLE
A.P.	ALTA PRESION REGULADA
B.P.	BAJA PRESION REGULADA
REG.	REGULADOR DE PRESION
PE-AL-PE	POLIETILENO-ALUMINIO-POLIETILENO
1.0m-12.7mm-CuRL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

NOTAS GENERALES

- 1.-LAS NOTA 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 ANODADA.
- 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 ELVACIONES, QUE EVITEN CONFLICTOS CON OTRAS DISCIPLINAS 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 MOD. 222V O SIMILAR CON UN RANGO DE: PRESION ENTRADA 1500 GR/CM2 PRESION SALIDA 27.84 GR/CM2
- 10.-TODOS LOS PRODUCTOS QUE FORMEN PARTE DE LA INSTALACION DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS CORRESPONDIENTES (NOM-004-SEDEG-2004).
- 11.-EL RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME, NIVELADO Y ATERORIZADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA, ADEMÁS DE QUEDAR VENTILADO.
- 12.-LA TUBERIA Y CONEXIONES SERAN DE COBRE TIPO "L", TIPO "K", AC40.
- 13.-NO SE PERMITEN DOBLES 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 ESTANCO PLANO 5050, UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD.
- 16.-LOS CONEXIONES DE ACERO CED 40 DEBEN SER UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO.
- 17.-CUALQUIER SALIDA ELECTRICA 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-SEDEG-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 PUEDEN SER PUESTAS EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.-LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE CUBRIRLAS.
- 1.3.-PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD, LAS CONEXIONES DEBEN ESTAR LIBRES DE RECUBRIMIENTO Y LAS TUBERIAS DEBEN PRESURIZARSE MEDIANTE UN FLUIDO COMPRESIBLE. LA DETECCION DE LAS FUGAS PUEDE HACERSE MEDIANTE MANOMETRO APLICACION DE SOLUCION ANODOSA, O DETECTOR DE FUGAS.
- 1.4.-UNA VEZ QUE EL MANOMETRO REGISTRA LA PRESION REGULADA, LA FUENTE DE PRESION DEBE DESCONECTARSE DEL SISTEMA E INDICAR EL TIEMPO DE PRUEBA.
- 1.5.-LA REVISION DE HERMETICIDAD SE DEBE LLEVAR A CABO EN PRESENCIA DE UNA UNIDAD DE VERIFICACION ACREDITADA Y ATRIBUIDA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.-LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISTRIBUCION 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 CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.-MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION
- 2.1.-PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE.
- 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 14.1M³ DE VOLUMEN GEOMETRICO 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 SERVIDO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
- 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 3.92 KPA (0.035 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. PROCEDENTES DE LA SALIDA DE UN VAPORIZADOR Y DE AGUILLAS QUE LO MANEJAN SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO IMPULSE DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0.490 MPA Y 0.588 MPA (5.00 A 6.00 KG/CM2).
- 4.2.2.-LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. IMPULSADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0.980 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 0.980 MPA Y 1.176 MPA (10.00 A 12.00 KG/CM2).



INSTALACIÓN GAS L.P. ISOMETRICO GENERAL

NOTAS GENERALES

NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:

Sistema de
Vivienda
FOVISSSTE

PROPIETARIO:

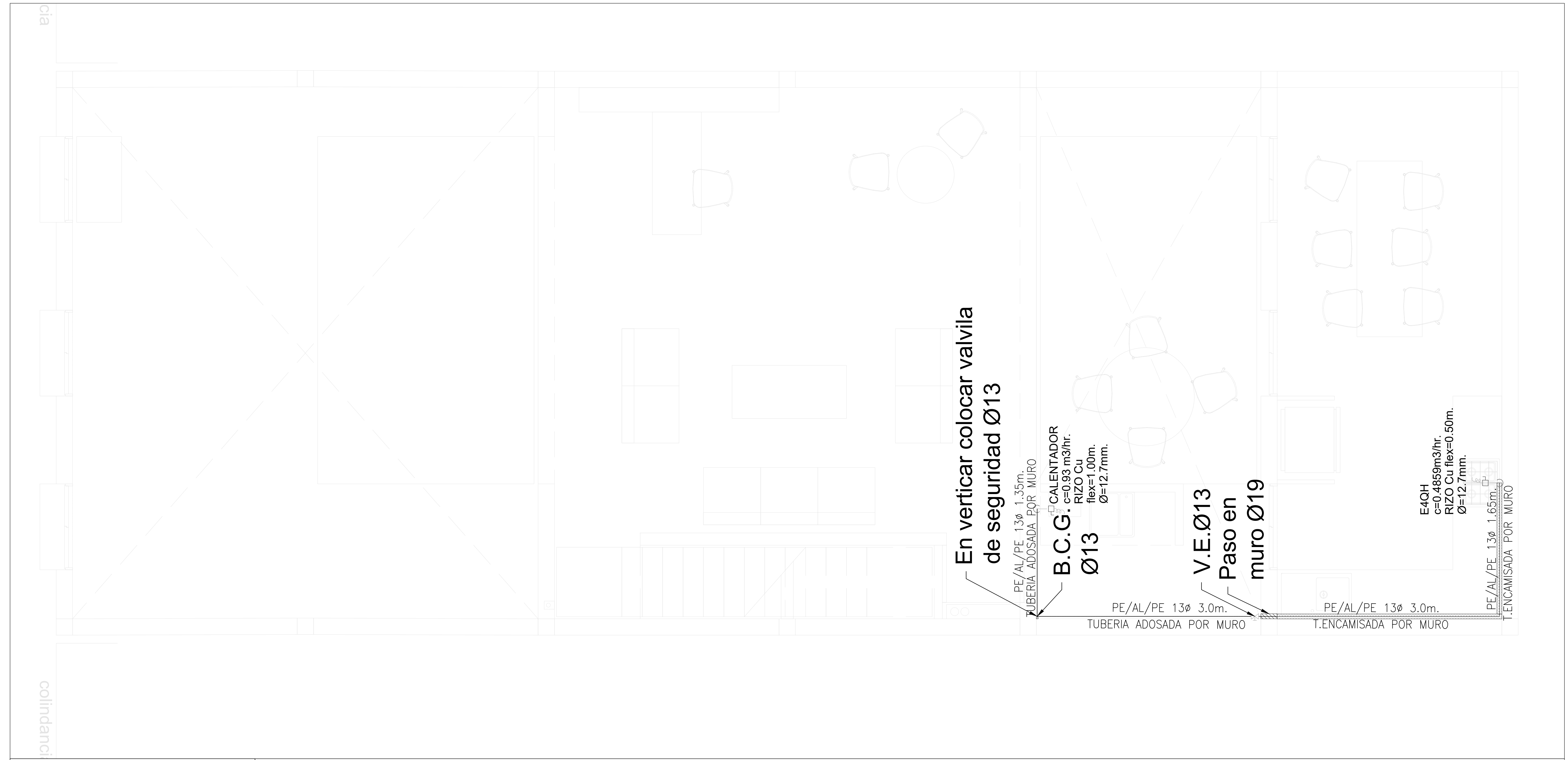
UBICACION:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO GAS LP

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

CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IG-01B-PB



En vertical colocar valvula de seguridad Ø13

PE/AL/PE 13Ø 1.35m.
TUBERIA ADOSADA POR MURO
CALENTADOR
B.C.G. c=0.93 m3/hr.
RIZO Cu flex=1.00m.
Ø=12.7mm.

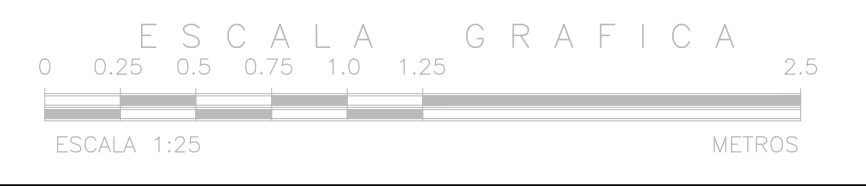
V.E.Ø13
Paso en muro Ø19

E4QH
c=0.4859m3/hr.
RIZO Cu flex=0.50m.
Ø=12.7mm.

PE/AL/PE 13Ø 1.65m.
TUBERIA ENCAMISADA POR MURO

PE/AL/PE 13Ø 3.0m.
TUBERIA ADOSADA POR MURO

PE/AL/PE 13Ø 3.0m.
TUBERIA ENCAMISADA POR MURO



INSTALACIÓN DE GAS L.P. PLANTA BAJA ETAPA B

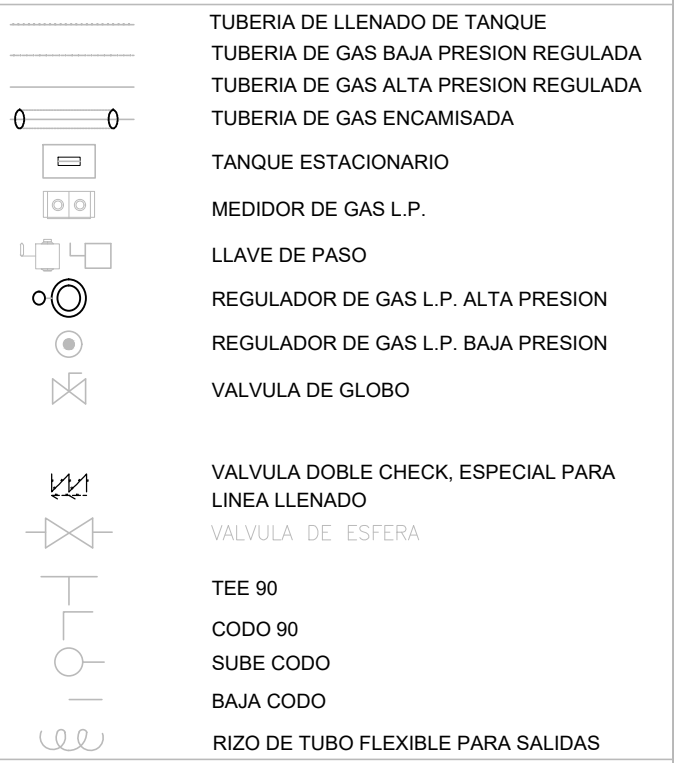
NOTAS GENERALES

- 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 DISCIPLINAS 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 MOD 7220V O SIMILAR CON UN RANCO 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 RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME, NIVELADO Y ATERORIZADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA, ADEMÁS 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 0.30 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 ESTANCO-PLOMO 50/50, UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD.
- 16.-LOS CONEXIONES DE ACERO CED-40 DEBEN SER UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA DE ARCO ELECTRICIO.
- 17.-CUALQUIER SALIDA ELECTRICA 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 DEBE ACCESIBLE A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.

PRUEBA DE HERMETICIDAD

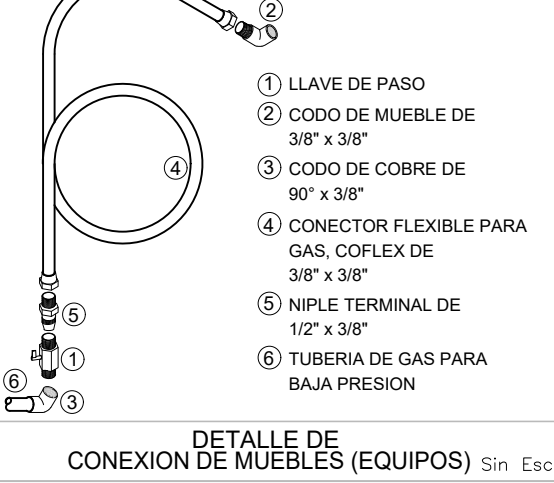
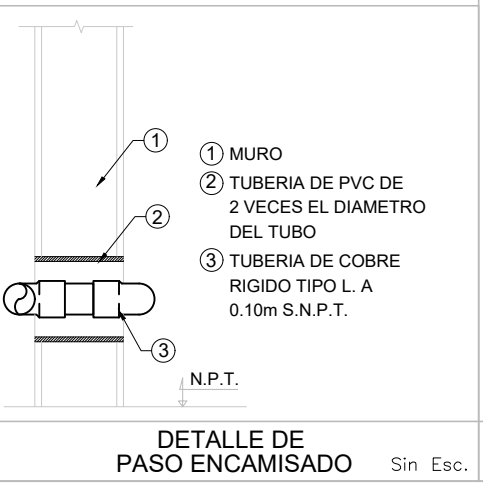
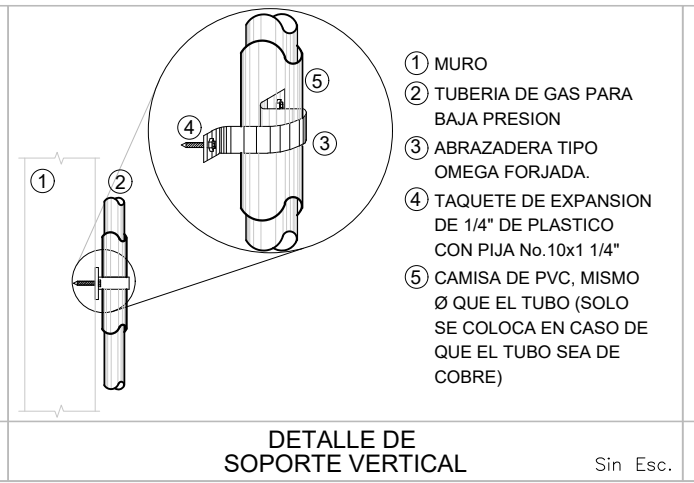
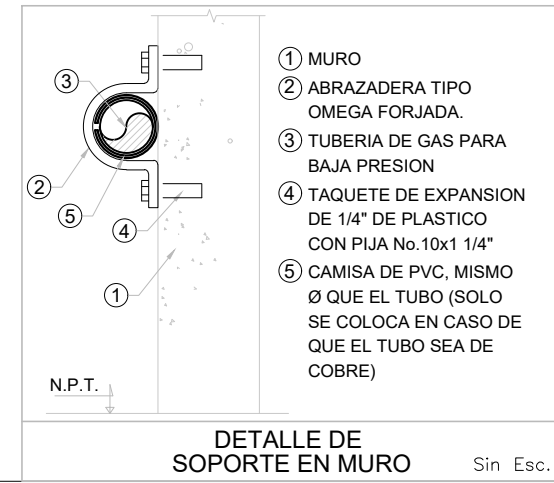
- 1.-REQUISITOS GENERALES.
- 1.1.-CON EXCEPCION DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS, LA HERMETICIDAD DE TODA CONEXION DEBE REVISARSE ANTES DE PONER LA TUBERIA EN SERVICIO. SOLO PUEDE SER PUESTA EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.-LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE CUBRIRLAS.
- 1.3.-PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD, LAS CONEXIONES DEBEN ESTAR LIBRES DE RECUBRIMIENTO Y LAS TUBERIAS DEBEN PRESURIZARSE MEDIANTE UN FLUIDO COMPRESIBLE. LA DETECCION DE LAS FUGAS PUEDE HACERSE MEDIANTE MANOMETRO, APLICACION DE SOLUCION ABONOSA, O DETECTOR DE FUGAS.
- 1.4.-UNA VEZ QUE EL MANOMETRO REGISTRA LA PRESION REQUERIDA, LA FUENTE DE PRESION DEBE DESCONECTARSE DEL 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 ACREDITADA Y APROPIADA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.-LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISTRIBUCION 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 CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.-MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION.
- 2.1.-PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE.
- 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 1.4 m3 DE VOLUMEN GEOMETRICO 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 REVISARE.
- 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 3.92 KPA (0.035 A 0.040 KGF/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. DEBE SER UN VAPORADOR Y DE AQUELLAS QUE LO MANEJAN SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO MANEJE, DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.80 MPA Y 0.588 MPA (0.09 A 0.030 KGF/CM2).
- 4.2.2.-LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. INFLUENCIADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.80 MPA Y 1.176 MPA (0.09 A 0.120 KGF/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 COMPROMETIDA ENTRE 0.80 MPA Y 1.176 MPA (0.09 A 0.120 KGF/CM2).

SIMBOLOGIA



NOMENCLATURA

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



NOTAS GENERALES

REVISIONES:

No.	DESCRIPCIÓN.	FECHA.

FIRMA PROPIETARIO:

FIRMA D. R. O.:

FIRMA CORRESPONSABLE:

FIRMA CORRESPONSABLE:

PROYECTO:
Sistema de
Vivienda
FOVSSSTE

PROPIETARIO:

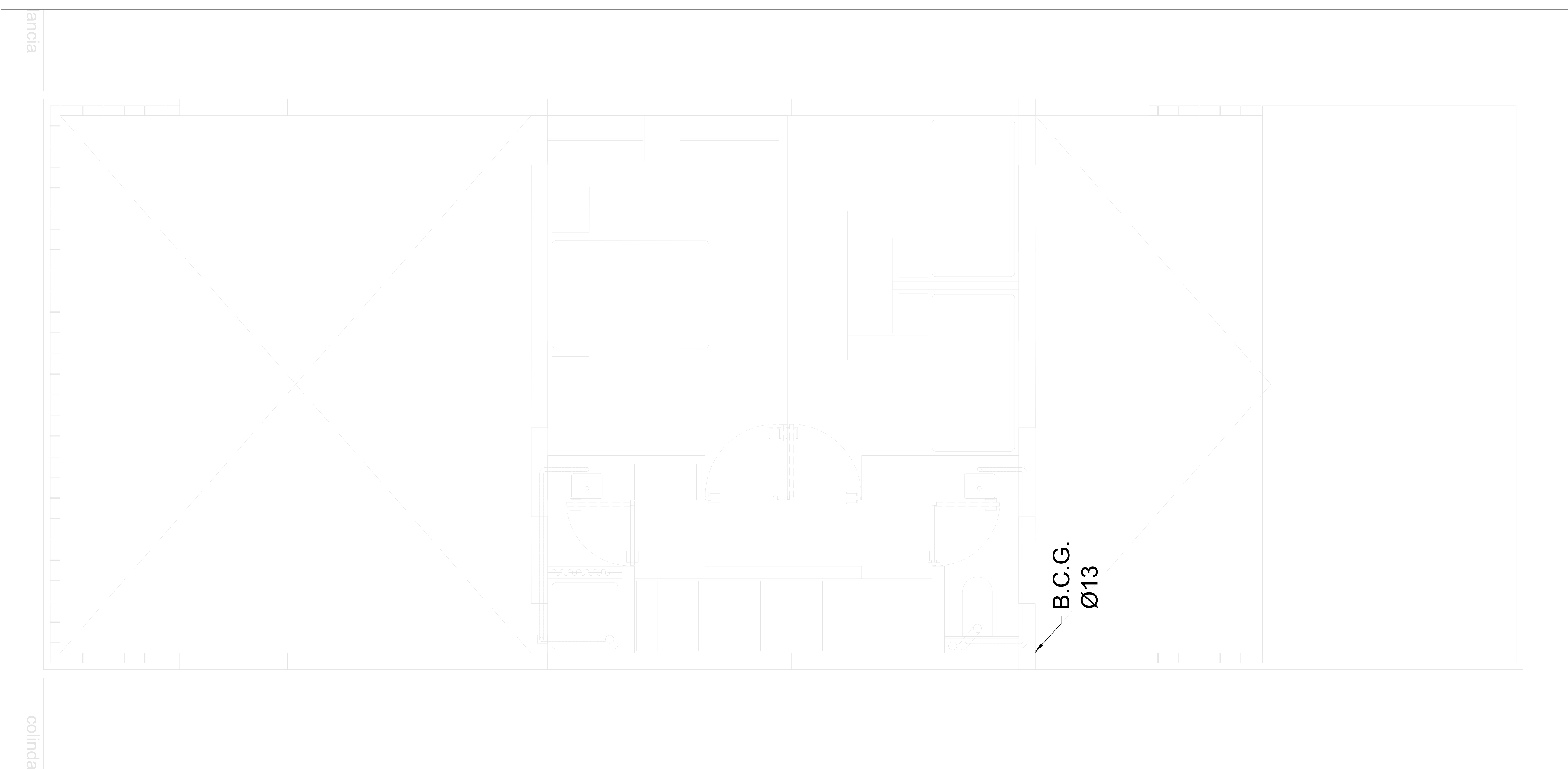
UBICACIÓN:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO GAS LP

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

CLAVE DE PLANO:
FOVSSSTE-IG-02B-N1



B.C.G.
Ø13



INSTALACIÓN DE GAS L.P. NIVEL 1 ETAPA B

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 DISCIPLINAS 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 MOD 7220V O SIMILAR CON UN RANCO 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 RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME, NIVELADO Y ATERORIZADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA, ADEMÁS 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 0.50 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 ESTANCO-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 ELECTRICA 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

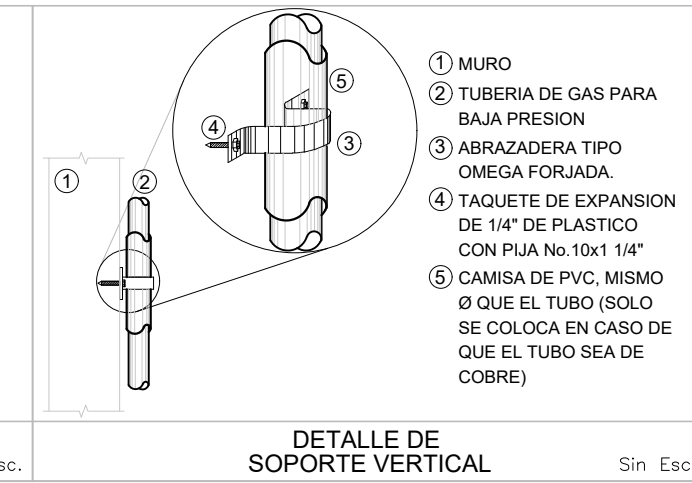
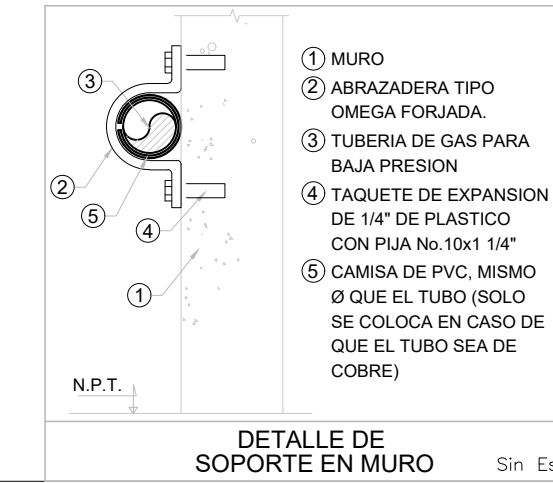
- 1.-REQUISITOS GENERALES.
- 1.1.-CON EXCEPCION DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS, LA HERMETICIDAD DE TODA CONEXION DEBE REVISARSE ANTES DE PONER LA TUBERIA EN SERVICIO. SOLO PUEDE SER PUESTA EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.-LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE RECUBRIMIENTO 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 DESCONECTARSE DEL 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 APROPIADA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.-LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISTRIBUCION 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 CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.-MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION.
- 2.1.-PARA TODAS LAS TUBERIAS EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE.
- 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 1.40 m3 DE VOLUMEN GEOMETRICO QUE PRESENTEN LAS TUBERIAS A REVISAR.
- 4.1.-PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD.
- 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 REVISARE.
- 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 3.92 KPA (0.035 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. PROVENIENTES DE LA SALIDA DE UN VAPORIZADOR Y DE AQUELLAS QUE LO MANEJAN SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO MANEJE, DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.490 MPA Y 0.588 MPA (0.05 A 0.060 KG/CM2).
- 4.2.2.-LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. INFLUENCIADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.490 MPA Y 1.176 MPA (0.050 A 12.000 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 COMPROMETIDA ENTRE 0.980 MPA Y 1.176 MPA (10.000 A 12.000 KG/CM2).

SIMBOLOGIA

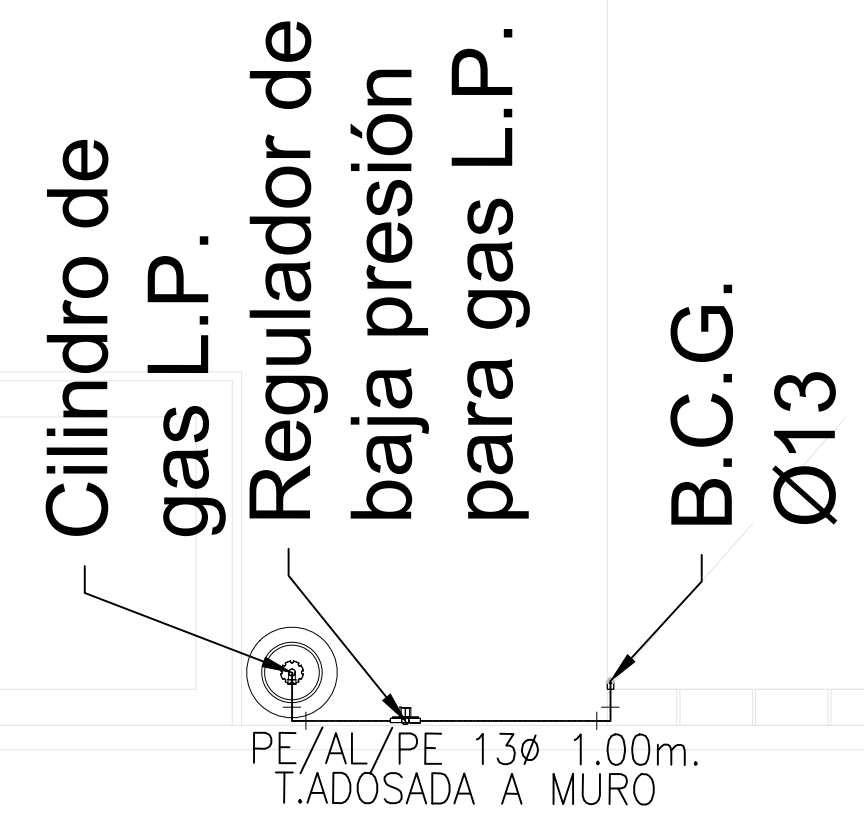
- TUBERIA DE LLENADO DE TANQUE
- TUBERIA DE GAS BAJA PRESION REGULADA
- TUBERIA DE GAS ALTA PRESION REGULADA
- TUBERIA DE GAS ENCAMISADA
- TANQUE ESTACIONARIO
- MEDIDOR DE GAS L.P.
- LLAVE DE PASO
- REGULADOR DE GAS L.P. ALTA PRESION
- REGULADOR DE GAS L.P. BAJA PRESION
- VALVULA DE GLOBO
- VALVULA DOBLE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

NOMENCLATURA

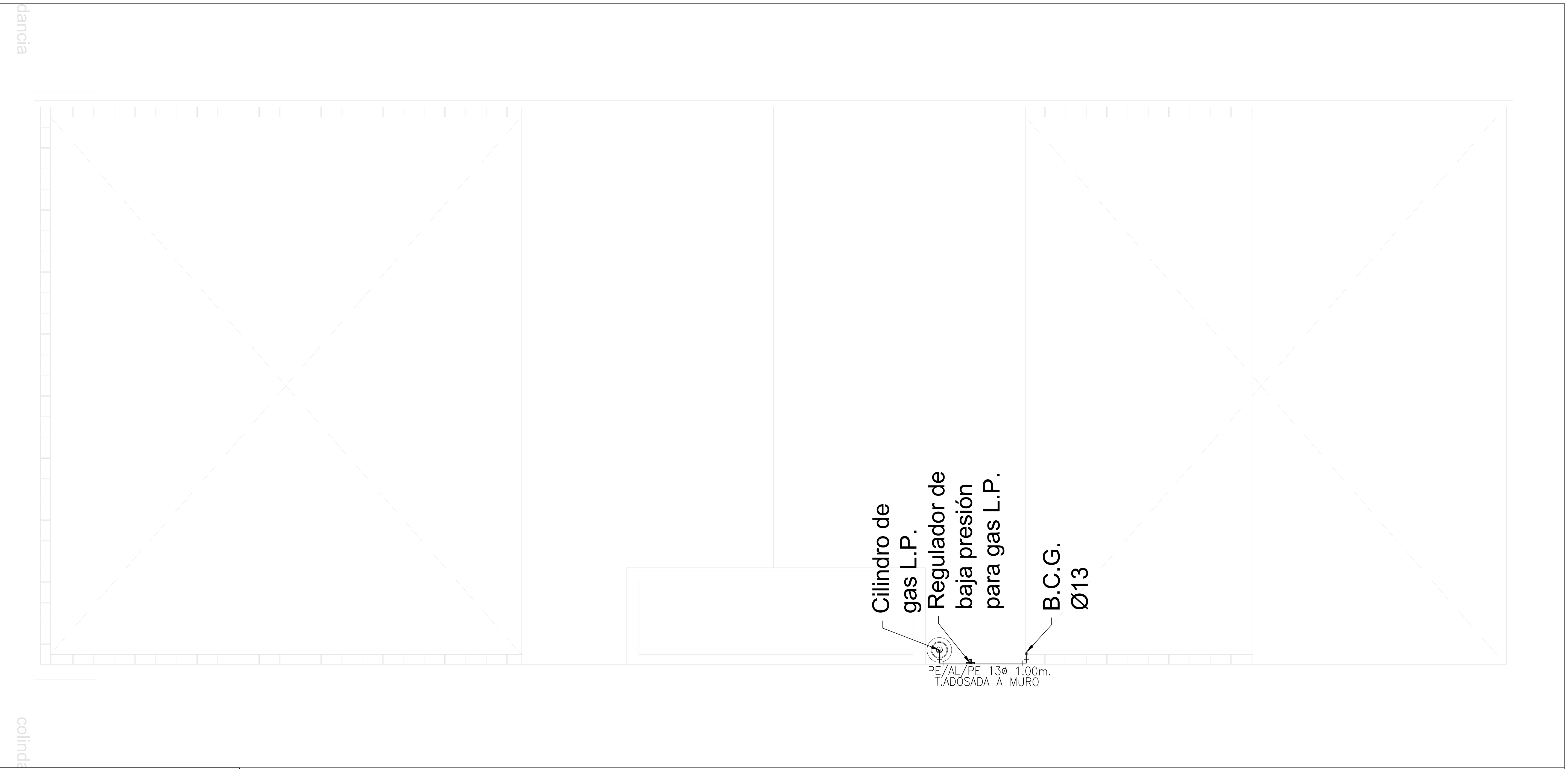
- BCG BAJA COLUMNA DE GAS
- SCG SUBE COLUMNA DE GAS
- AC40 ACERO AL CARBON SIN COSTURA CÉDULA 40
- CuRk COBRE RIGIDO TIPO K
- CuRl COBRE RIGIDO TIPO L
- CuFlex COBRE FLEXIBLE
- A.P. ALTA PRESION REGULADA
- B.P. BAJA PRESION REGULADA
- REG. REGULADOR DE PRESION
- PE-AL-PE POLIETILENO-ALUMINO-POLIETILENO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



NOTAS GENERALES



INSTALACIÓN GAS L.P. PLANTA AZOTEA ETAPA B



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 DISCIPLINAS 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 MOD 7220V O SIMILAR CON UN RANCO 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-SEDCG-2004).
- 11.-EL RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME, NIVELADO Y ATERORIZADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DE LA VIVIENDA, ADEMÁS 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 0.50 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 ESTANCO-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 ELECTRICA 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-SEDCG-2004.
- 19.-LA TUBERIA DE LLENADO SE INSTALARAN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBRADO DE LA EDIFICACION, CONSIDERANDO QUE LA VALVULA DE LLENADO DEBE ACCESIBLE A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.

PRUEBA DE HERMETICIDAD

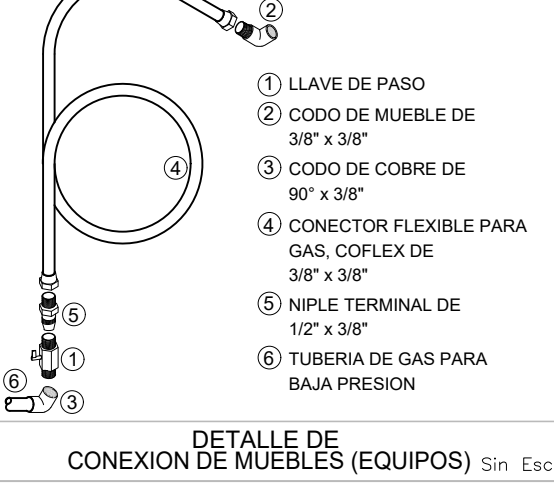
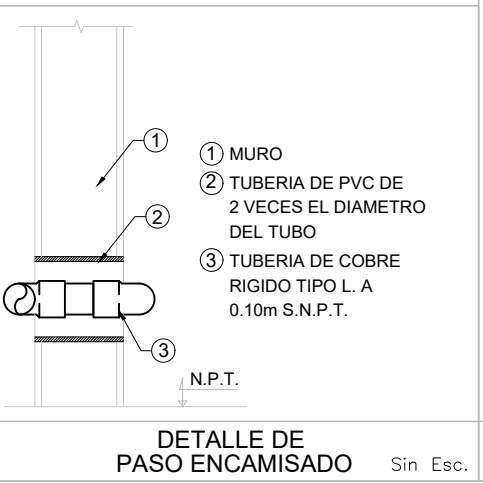
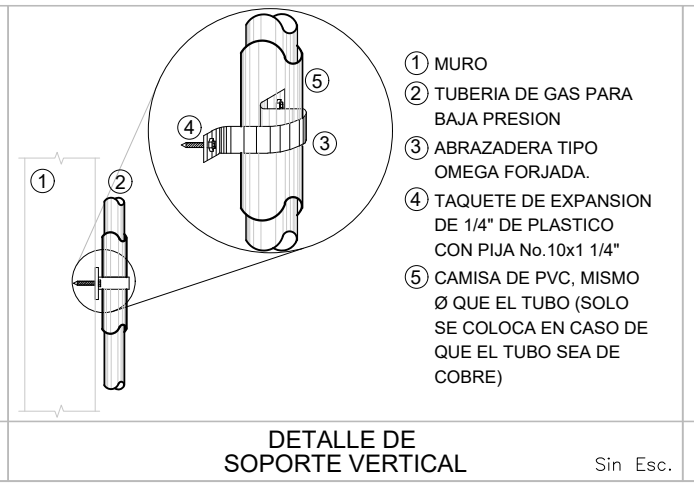
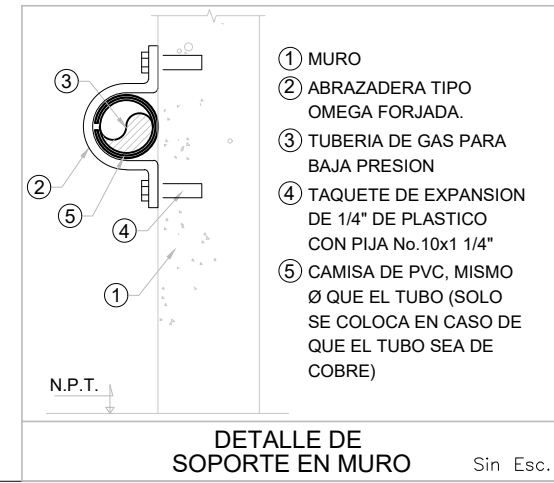
- 1.-REQUISITOS GENERALES.
- 1.1.-CON EXCEPCION DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS, LA HERMETICIDAD DE TODA CONEXION DEBE REVISARSE ANTES DE PONER LA TUBERIA EN SERVICIO. SOLO PUEDEN SER PUESTAS EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.-LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE RECUBRIMIENTO 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 DESCONECTARSE DEL 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 APROPIADA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.-LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISTRIBUCION 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 CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.-MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION.
- 2.1.-PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE.
- 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 1.40m DE VOLUMEN GEOMETRICO QUE PRESENTEN LAS TUBERIAS A REVISAR.
- 4.1.-PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD.
- 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 REVISARE.
- 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 3.92 KPA (0.035 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. PROVIENIENDO DE LA SALIDA DE UN VAPORIZADOR Y DE AQUELLAS QUE LO MANEJAN SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO MANEJE, DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.490 MPA Y 0.588 MPA (0.050 A 0.060 KG/CM2).
- 4.2.2.-LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. MANEJADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.890 MPA Y 1.176 MPA (10.000 A 12.000 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 COMPROMETIDA ENTRE 0.980 MPA Y 1.176 MPA (10.000 A 12.000 KG/CM2).

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 CÉDULA 40
- CuRk COBRE RIGIDO TIPO K
- CuRl COBRE RIGIDO TIPO L
- CuFex COBRE FLEXIBLE
- A.P. ALTA PRESION REGULADA
- B.P. BAJA PRESION REGULADA
- REG. REGULADOR DE PRESION
- PE-AL-PE POLIETILENO-ALUMINO-POLIETILENO
- 1.0m-12.7mm-CuRl LONGITUD-DIAMETRO-MATERIAL



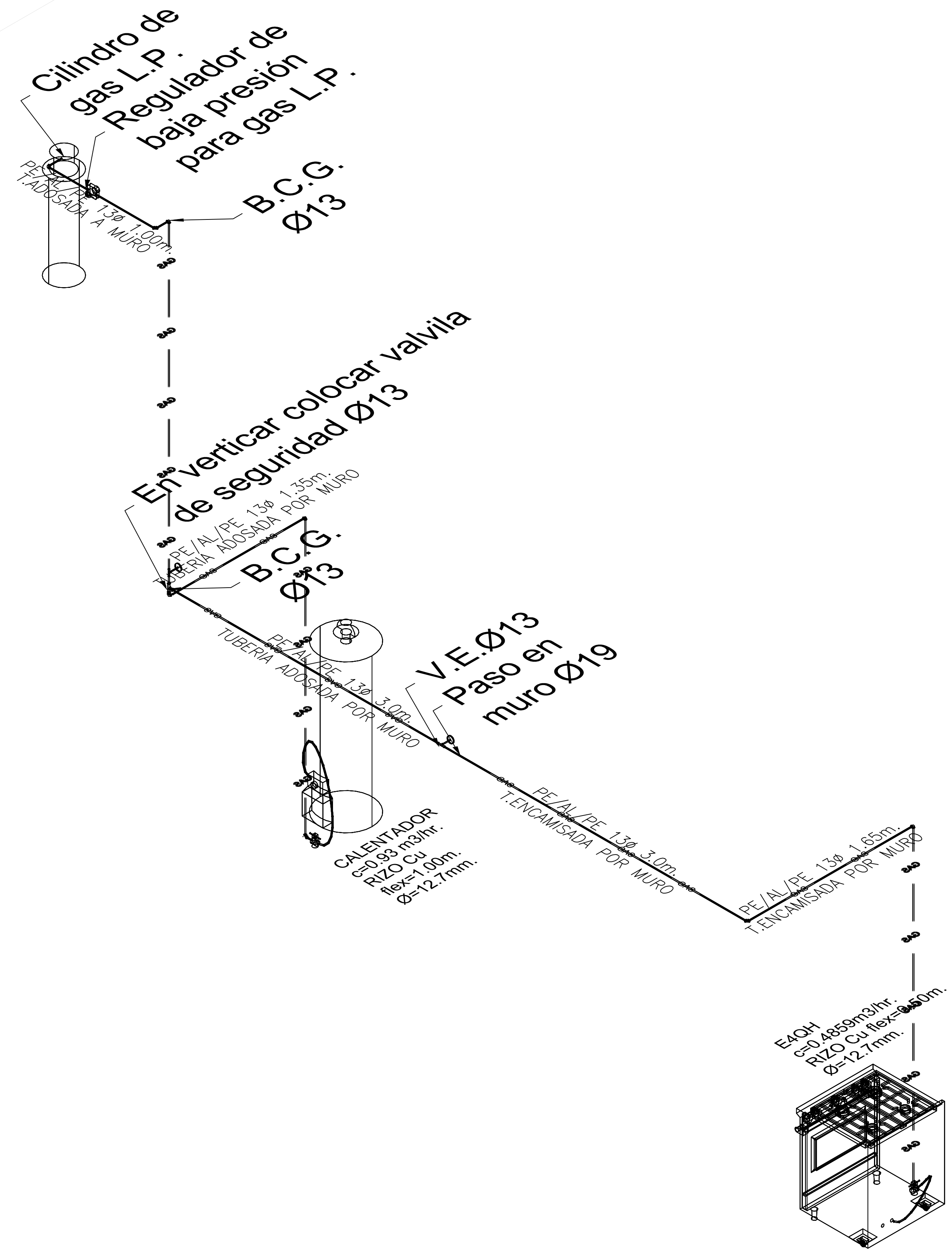
PROYECTO: Sistema de Vivienda FOVISSSTE

PROPIETARIO:

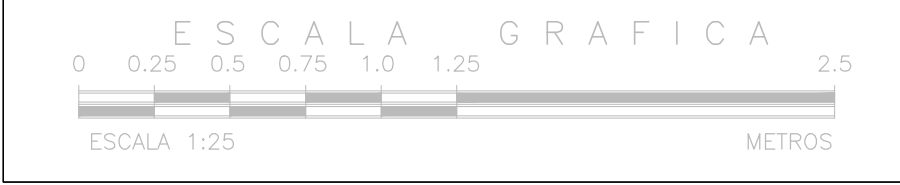
UBICACION: OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO: PROYECTO GAS LP
 ESCALA: 1:25 COTAS: METROS FECHA: JULIO 2020
 CLAVE DE PLANO: FOVISSSTE-IG-03B-AZ



INSTALACIÓN HIDRÁULICA ISOMETRICO GENERAL ETAPA B



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
Cuflex	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 NOTA 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 ANODADA.
- 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 ELVACIONES, QUE EVITEN CONFLICTOS CON OTRAS DISCIPLINAS 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 MOD.7271 O SIMILAR CON UN RANGO DE: PRESION ENTRADA 1500 GR/CM2 PRESION SALIDA 27.84 GR/CM2
- 10.-TODOS LOS PRODUCTOS QUE FORMEN PARTE DE LA INSTALACION DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS CORRESPONDIENTES (NOM-004-SEDEG-2004).
- 11.-EL RECIPIENTE 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 ESTANCO PLANO 5050, UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD.
- 16.-LOS CONEXIONES DE ACERO CED 40 DEBEN SER UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA DE ARCO ELECTRICO.
- 17.-CUALQUIER SALIDA ELECTRICA 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-SEDEG-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 PUEDEN SER PUESTAS EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.
- 1.2.-LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE CUBRIRLAS.
- 1.3.-PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD, LAS CONEXIONES DEBEN ESTAR LIBRES DE RECUBRIMIENTO Y LAS TUBERIAS DEBEN PRESURIZARSE MEDIANTE UN FLUIDO COMPRESIBLE. LA DETECCION DE LAS FUGAS PUEDE HACERSE MEDIANTE MANOMETRO. APLICACION DE SOLUCION ANODOSA, O DETECTOR DE FUGAS.
- 1.4.-UNA VEZ QUE EL MANOMETRO REGISTRA LA PRESION REQUERIDA, LA FUENTE DE PRESION DEBE DESCONECTARSE DEL 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, ACREDITADA Y ATRIBUIDA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
- 1.6.-LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISEMBOLSAZON 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 CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO.
- 2.-MEDIOS UTILIZADOS PARA LA PRESURIZACION
- 2.1.-PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE.
- 2.2.-NO SE PERMITE EL USO DE OXIGENO NI DE GAS L.P.
- 3.-TIEMPO DE DURACION DE LA REVISION DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 30 MIN COMO MINIMO POR CADA 14.1M³ DE VOLUMEN GEOMETRICO 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 REVIS.
- 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 3.92 KPA (0.035 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. PROCEDENTES DE LA SALIDA DE UN VAPORIZADOR Y DE AGUJERAS QUE LO MANEJAN SIN UN MEDIO MECANICO QUE LO IMPULSE DEBE QUEDAR COMPROMENIDA ENTRE 0.490 MPA Y 0.588 MPA (5.00 A 6.00 KG/CM2).
- 4.2.2.-LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS QUE MANEJAN VAPORES DE GAS L.P. IMPULSADO POR UN COMPRESOR DEBE QUEDAR COMPROMENIDA ENTRE 0.980 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 COMPROMENIDA ENTRE 0.980 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:
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

PROYECTO EJECUTIVO

CONTENIDO:
PROYECTO GAS LP

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

CLAVE DE PLANO:
FOVISSSTE-IG-04B-ISO