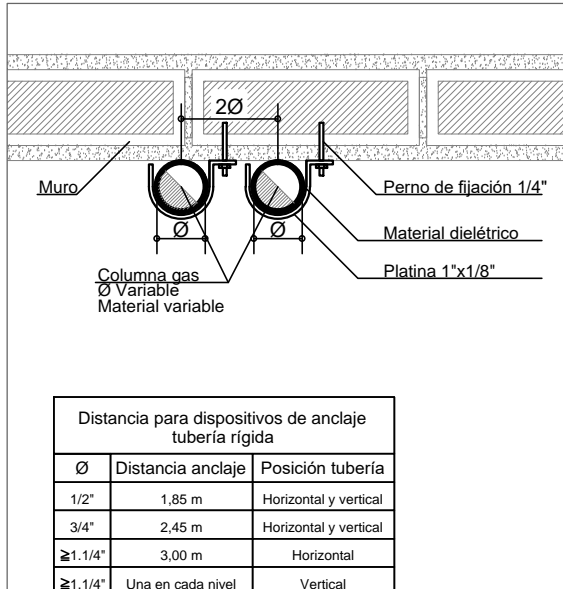
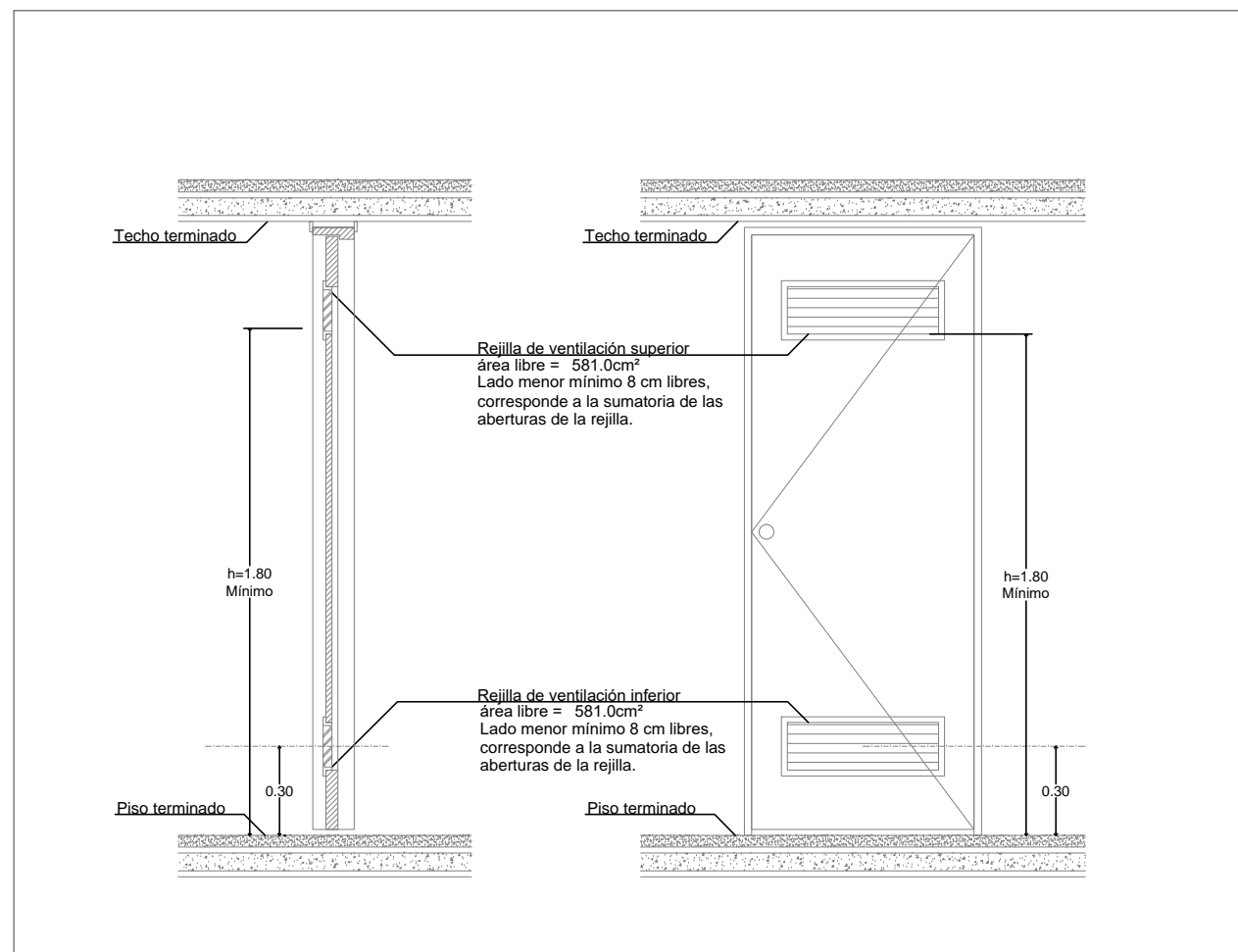


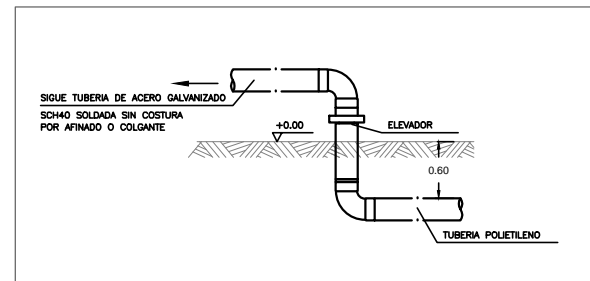
DETALLE CIMENTACION PARA
TUBERIA EN POLIETILENO
RED DE GAS
SIN ESCALA



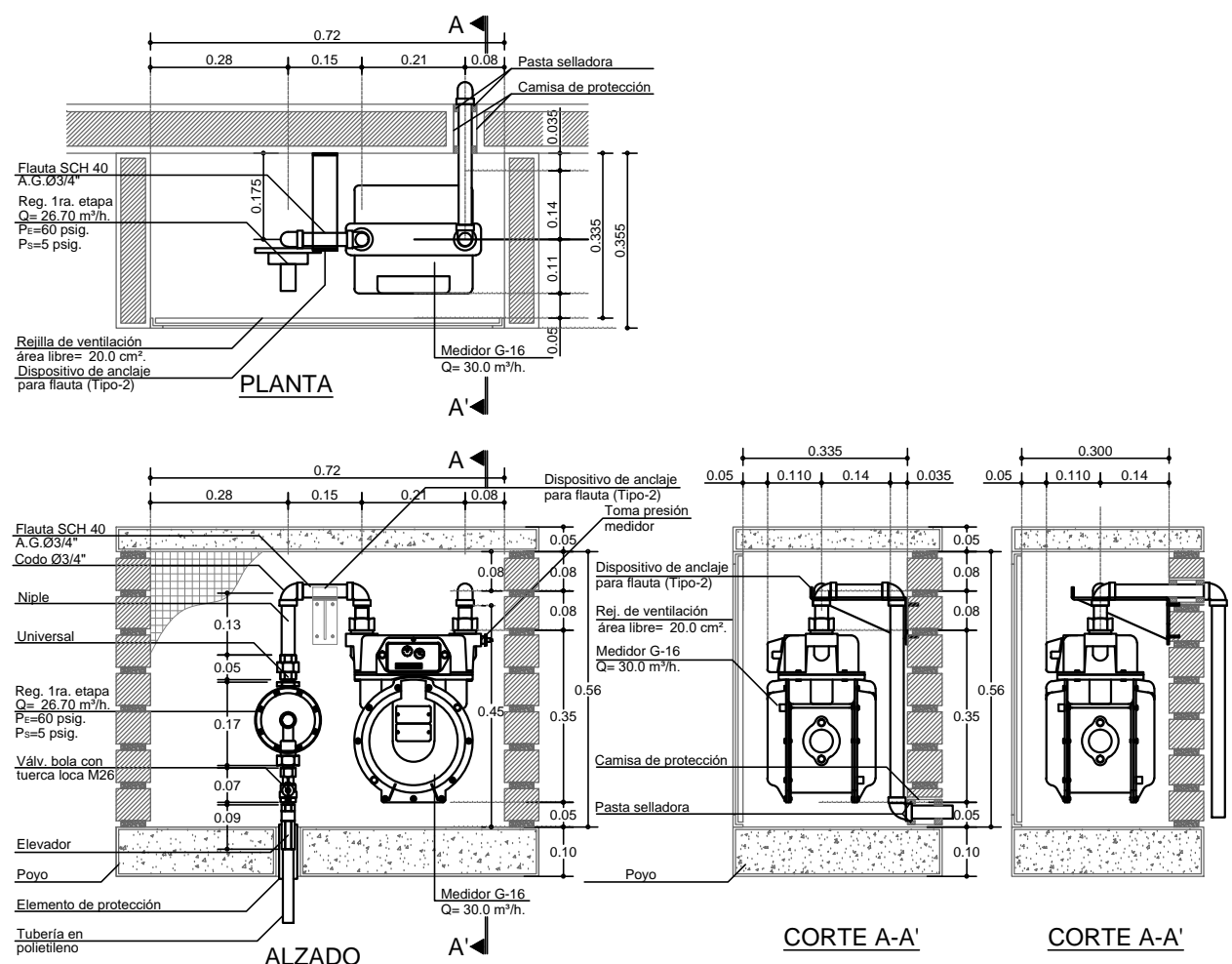
DETALLE SOPORTERIA
TUBERIA VERTICAL
RED DE GAS
SIN ESCALA



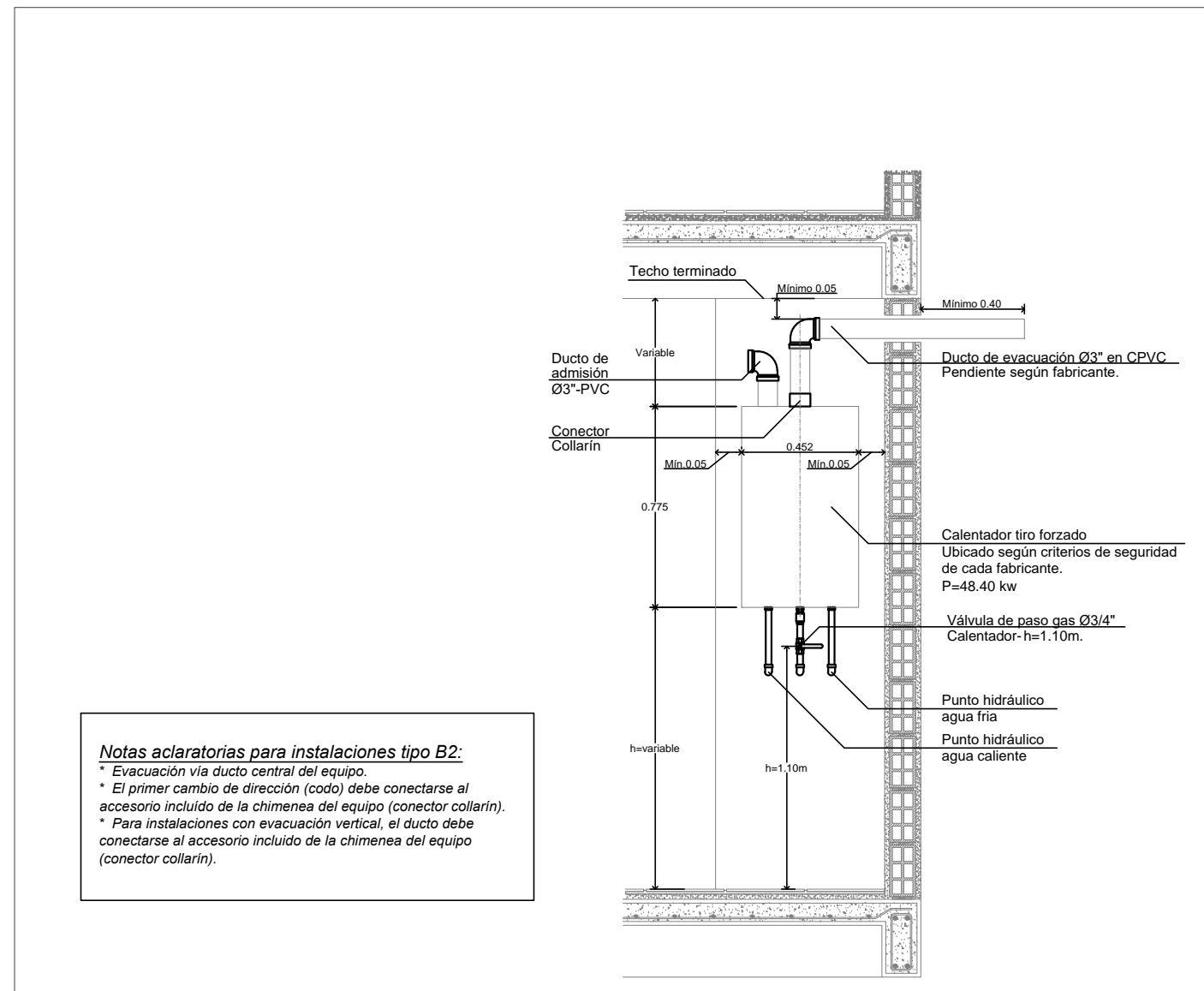
DETALLE VENTILACIÓN SUPERIOR E INFERIOR EN PUERTA
CALENTADORES BAÑOS CONTIGUOS A AULA 3-C
RED DE GAS
ESCALA 1:25



DETALLE ELEVADOR
POLIETILENO A TUBERIA A.G. SCH40
RED DE GAS
ESCALA 1:10

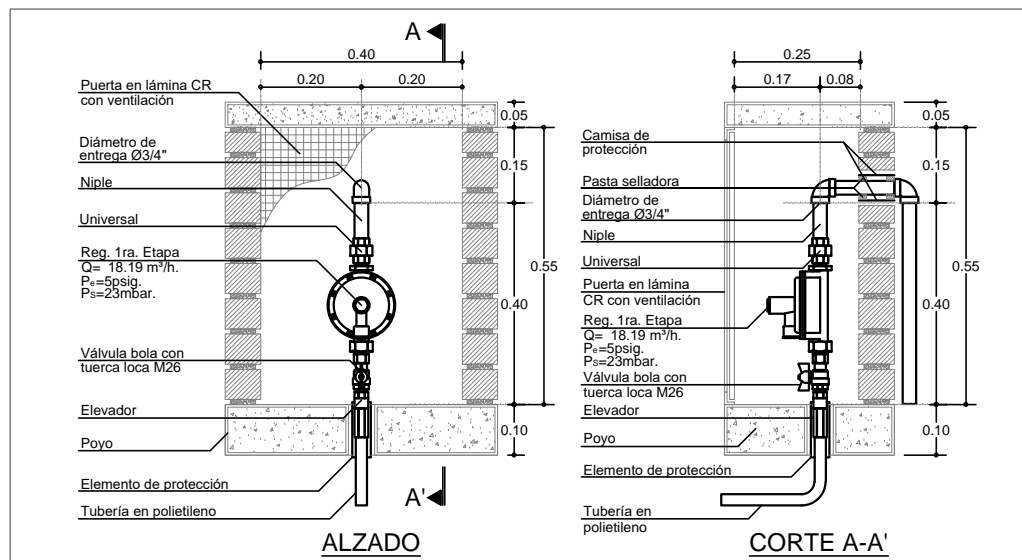


DETALLE CENTRO DE MEDICIÓN Y DE REGULACIÓN DE PRIMERA ETAPA
RED DE GAS
ESCALA 1:20

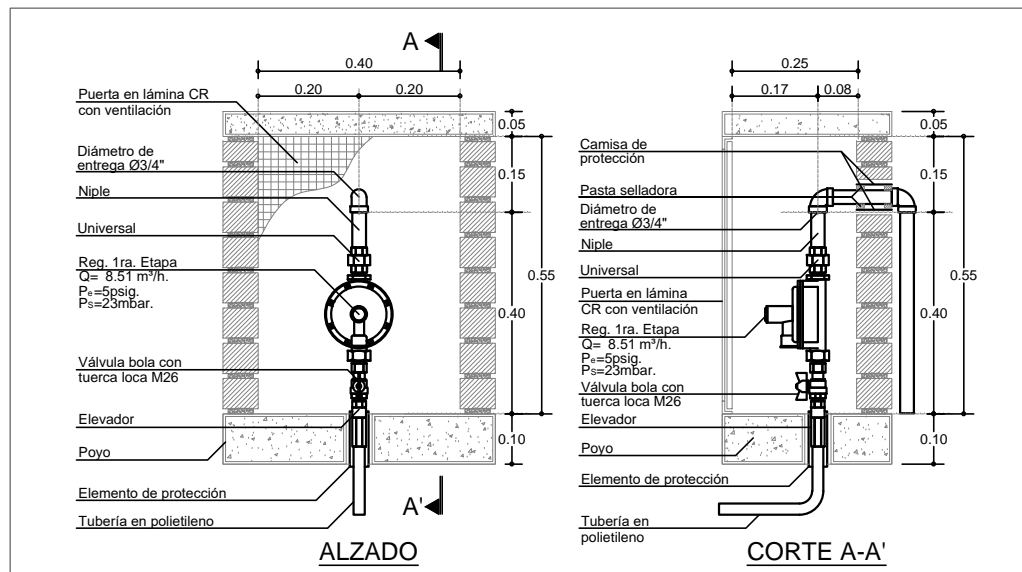


Notas aclaratorias para instalaciones tipo B2:
* Evacuación vía ducto central del equipo.
* El primer cambio de dirección (codo) debe conectarse al accesorio incluido de la chimenea del equipo (conector collarín).
* Para instalaciones con evacuación vertical el ducto debe conectarse al accesorio incluido de la chimenea del equipo (conector collarín).

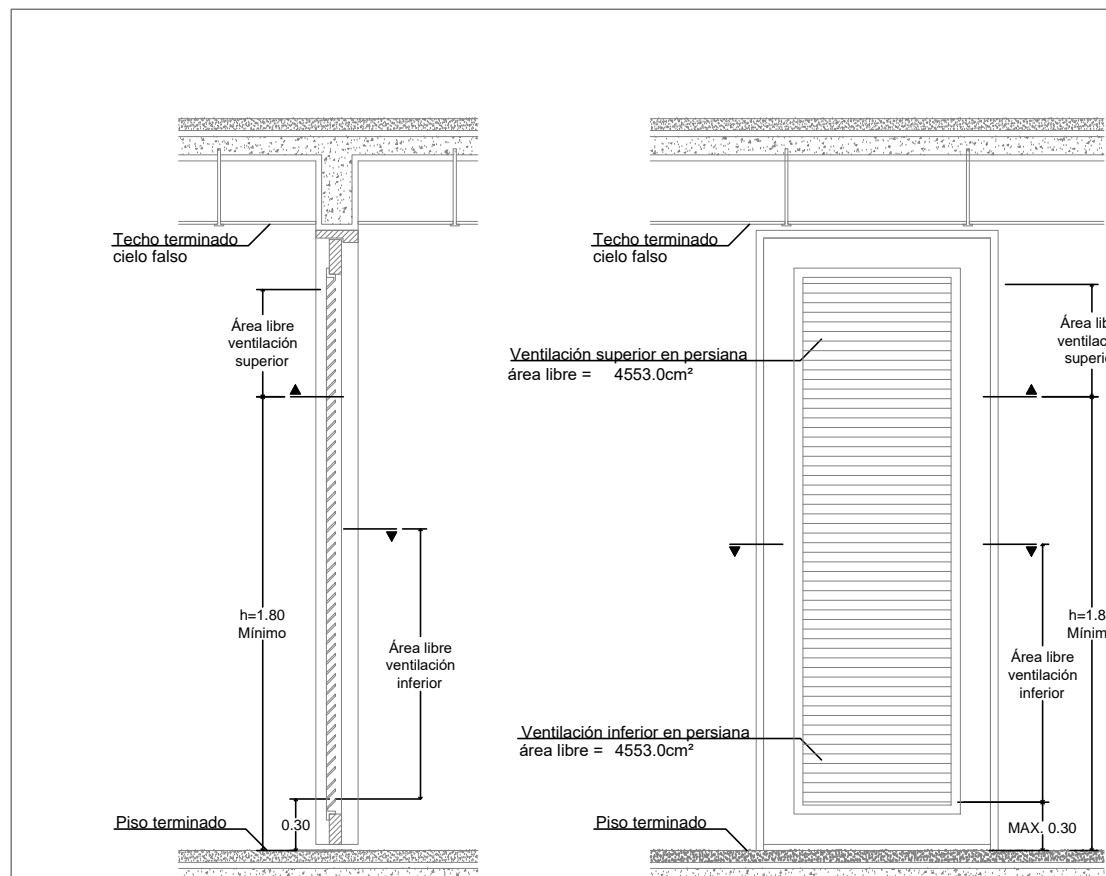
DETALLE INSTALACION DE CALENTADOR DE TIRO FORZADO
RED DE GAS
ESCALA 1:25



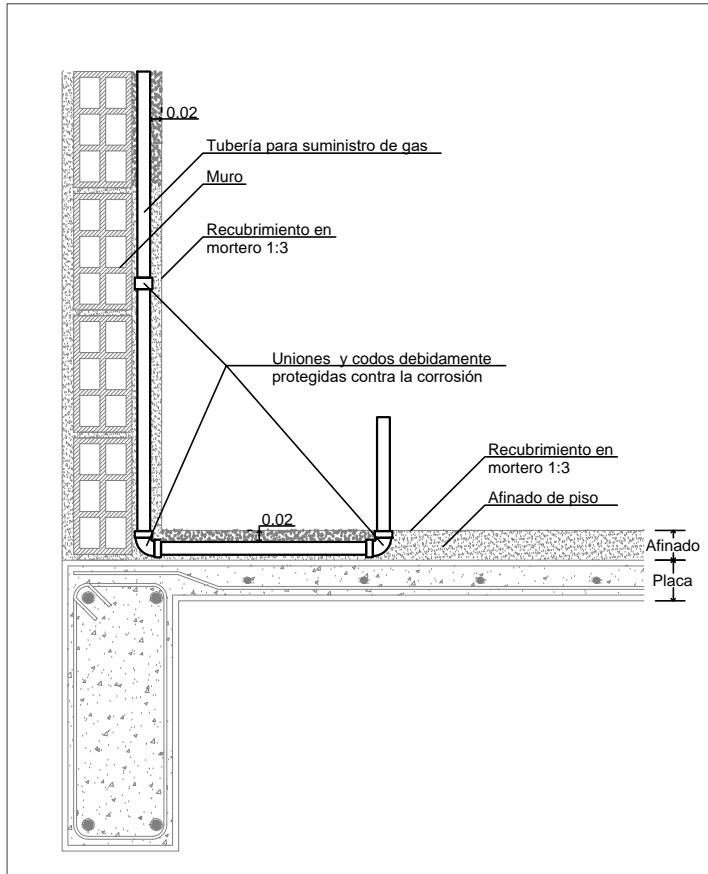
DETALLE CENTRO DE REGULACIÓN DE SEGUNDA ETAPA - COCINA
RED DE GAS
ESCALA 1:20



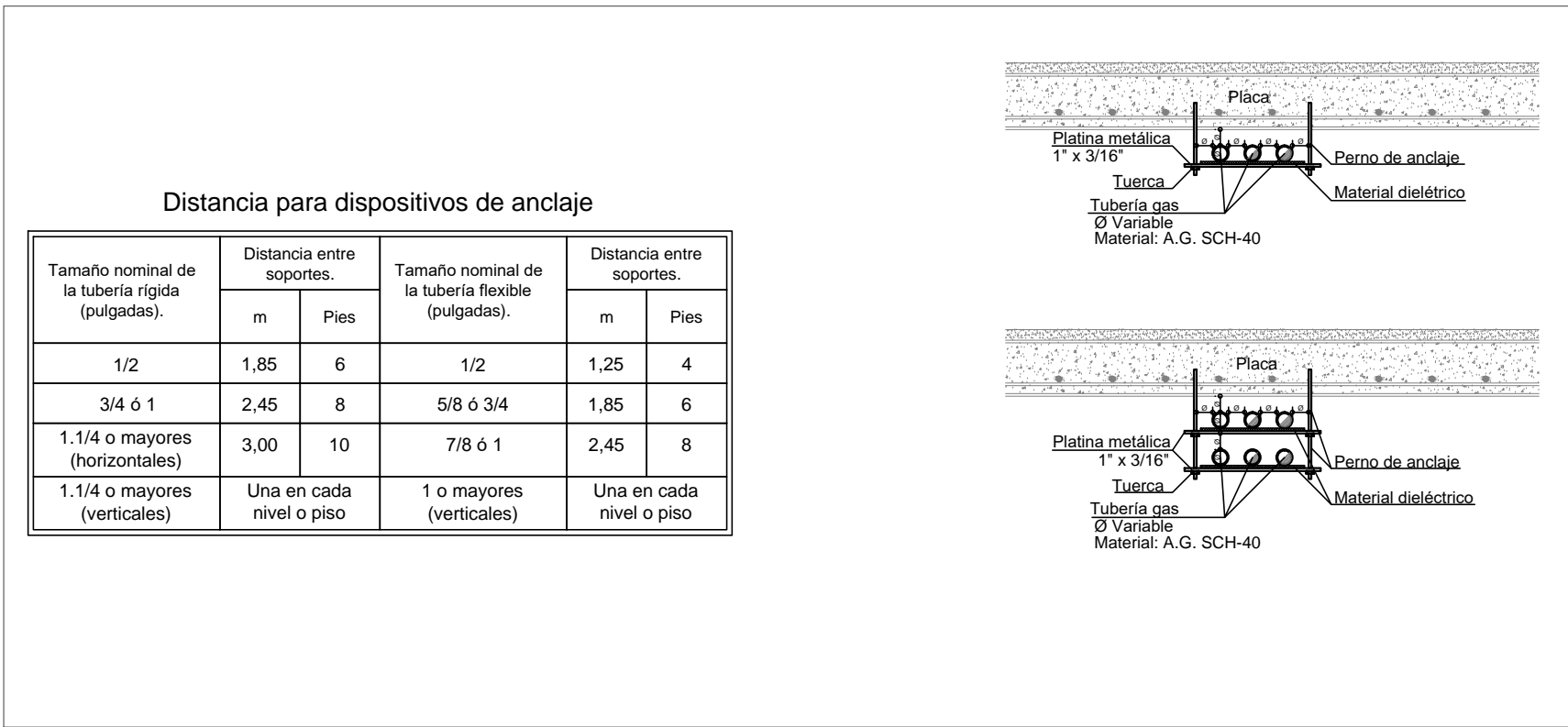
DETALLE CENTRO DE REGULACIÓN DE SEGUNDA ETAPA
ZONA DE CALENTADORES
RED DE GAS
ESCALA 1:20



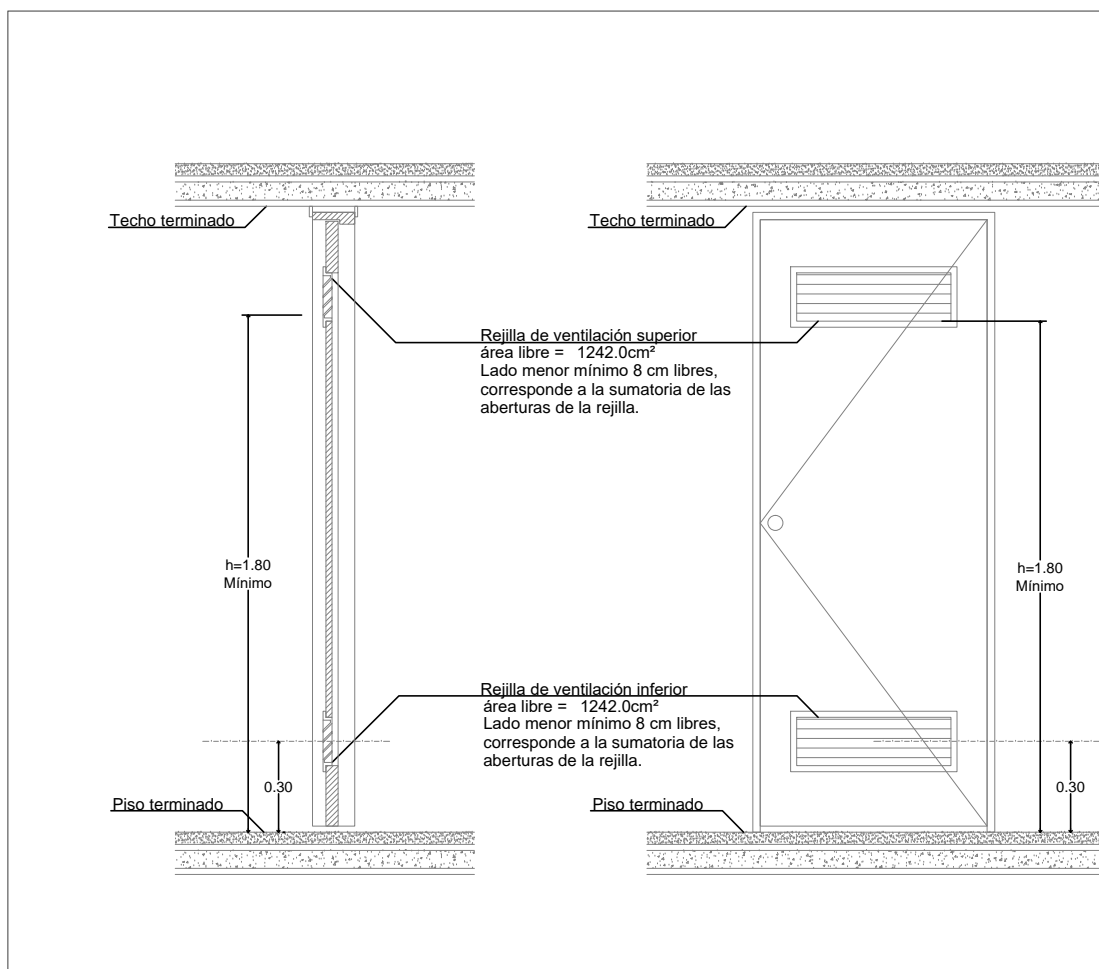
DETALLE VENTILACIÓN SUPERIOR E INFERIOR EN PUERTA INTERIOR ZONA DE COCINA
RED DE GAS
ESCALA 1:25



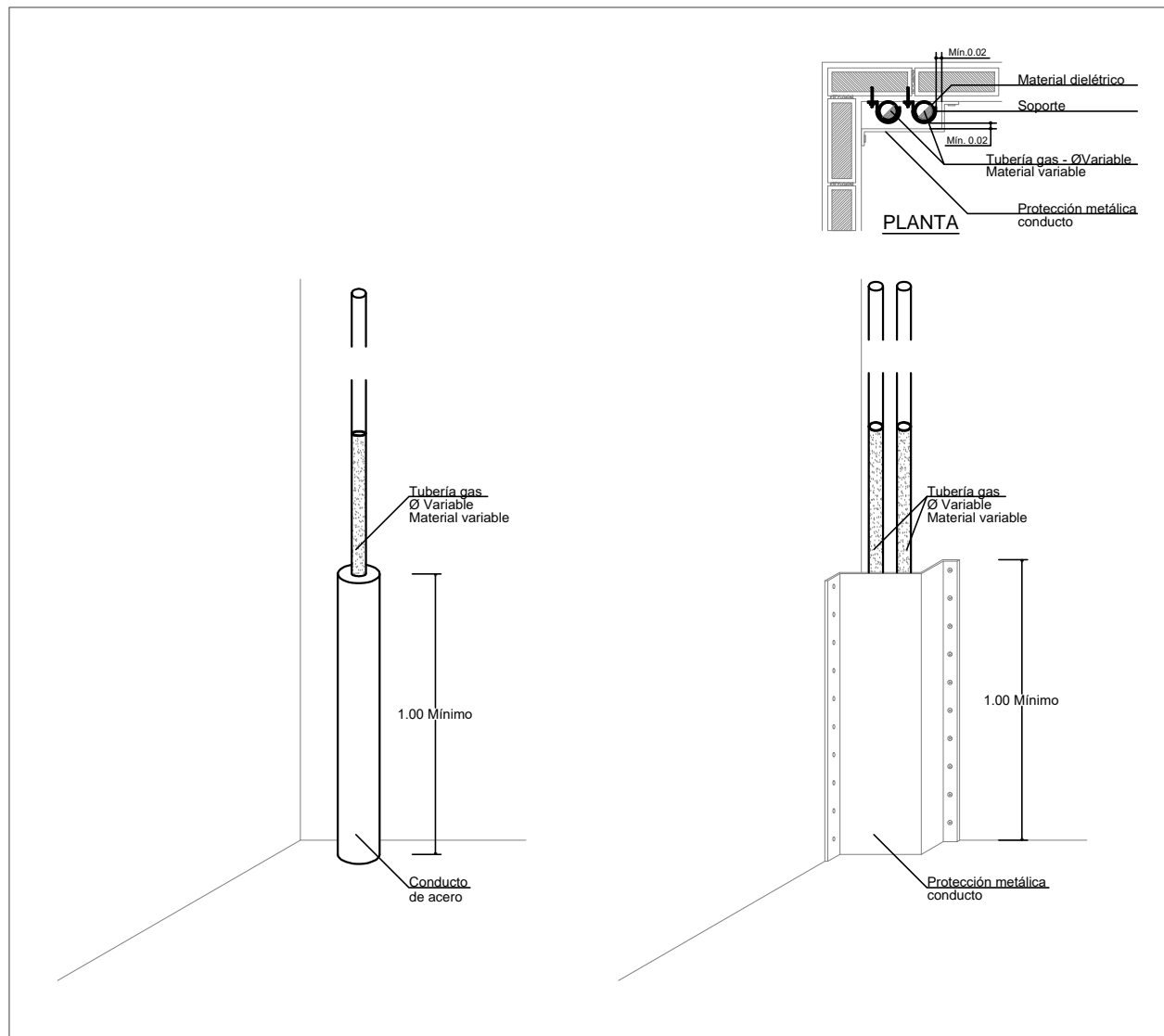
DETALLE RED DE GAS POR AFINADO DE PISO
RED DE GAS
ESCALA 1:25



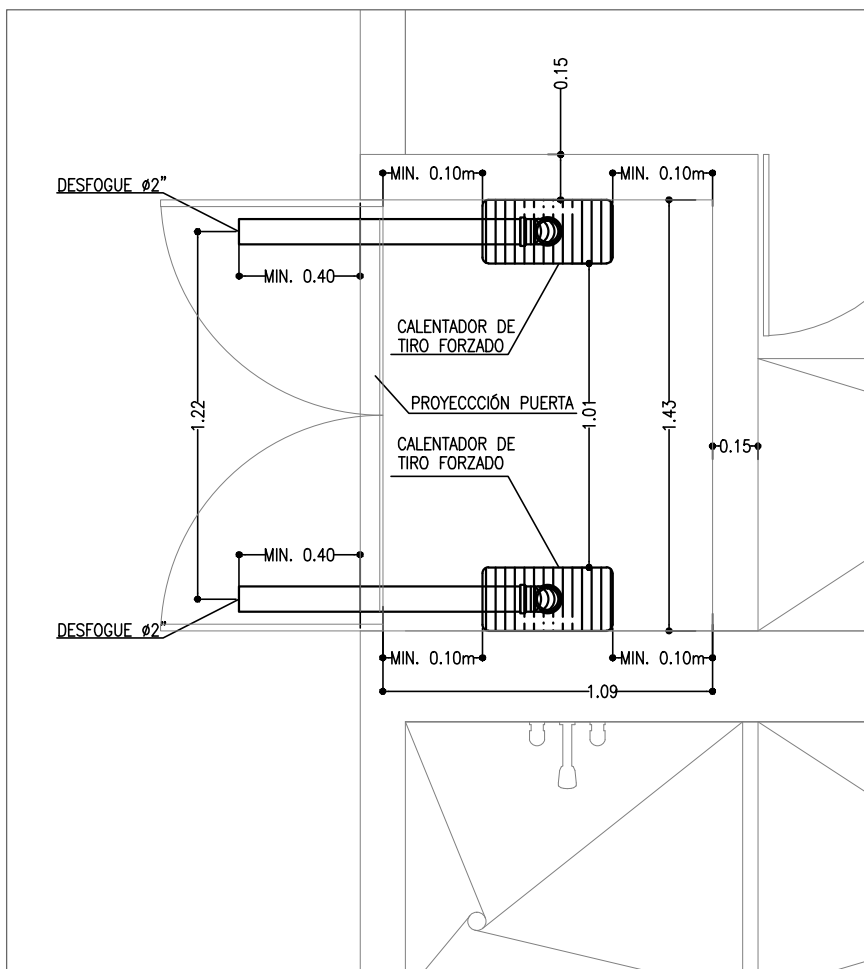
DETALLE SOPORTERIA TUBERIA
COLGANTE BAJO PLACA
RED DE GAS
SIN ESCALA



DETALLE VENTILACIÓN SUPERIOR E INFERIOR EN PUERTA EXTERIOR
ZONA DE COCINA
RED DE GAS
ESCALA 1:10

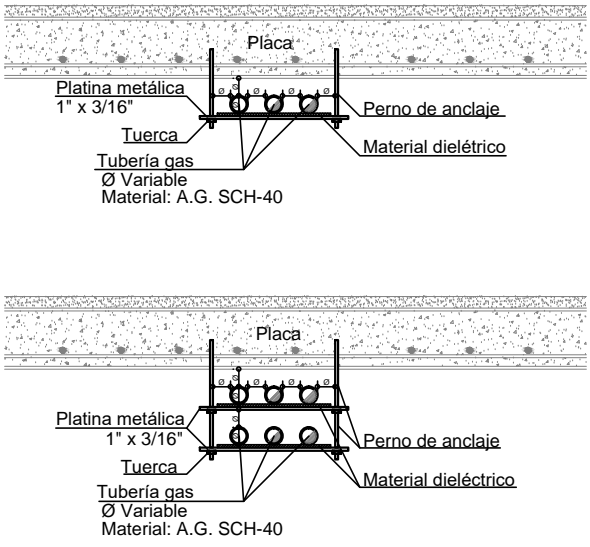


DETALLE PROTECCIÓN CONTRA DAÑO MECÁNICO
RED DE GAS
ESCALA 1:25



DETALLE INSTALACIÓN CALENTADORES DE TIRO FORZADO ZONA DE BAÑOS
RED DE GAS
ESCALA 1:25

Distancia para dispositivos de anclaje					
Tamaño nominal de la tubería rígida (pulgadas)	Distancia entre soportes		Tamaño nominal de la tubería flexible (pulgadas)	Distancia entre soportes	
	m	Pies		m	Pies
1/2	1.85	6	1/2	1.25	4
3/4 o 1	2.45	8	5/8 o 3/4	1.85	6
1.1/4 o mayores (horizontales)	3.00	10	7/8 o 1	2.45	8
1.1/4 o mayores (verticales)	Una en cada nivel o piso		1 o mayores (verticales)	Una en cada nivel o piso	



4 DE PLANO No. 105 - SG

3 PLANO

ESPACIO PARA ADHESIVO DE REVISIÓN
Gas Natural S.A. ESP.

PROYECTO

COLEGIO CIUDAD VERDE
EQUIPAMIENTO 15
TV 40 14 CIUDAD VERDE SOACHA

CONSTRUCTORA

AMARILLO

GRUPO O EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO

IndiRed
INGENIERÍA Y DISEÑO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS
Calle 147a # 48 - 80 Bogotá D.C
Tel: 792 8866

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO

DANIELA AGUIRRE RODRÍGUEZ
No. MATRICULA 25202-315469 CND
CALLE 147A No.48-80
792 8866

CONVENCIONES

— SCH 40 —

— C-D —

— C-N —

— COLG —

— C-G —

— SCH 40 —

— MED —

— REG —

— RED DE GAS —

— A.G. —

— C.U. —

— VALV. —

BAJA PRESION

CAMBIO DE DIRECCION

CAMBIO DE NIVEL

COLGANTE

COLUMNA DE GAS

MEIDA PRESION

MEDIDOR

REGULADOR DE GAS

REGULADOR DE GAS

TUBERIA ACERO GALVANIZADO

TUBERIA COBRE

VALVULA DE BOLA

REJILLA DE VENTILACIÓN

NOTAS:

1. TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN DADAS EN METROS, A NO SER QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2. LAS REDES DE GAS NATURAL, DEBERÁN IR SEPARADAS DE OTROS SERVIDOS POR LO MENOS 15 cm.

3. LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN, DEBERÁN TENER UN ÁREA LÍNEAL EN COMPLEMENTO A LO EXISTENTE POR LA NTC-2505. Y SUS ABERTURAS DEBERÁN SER PERMANENTES Y NO OBTURABLES.

4. LA TUBERÍA DE GAS DEBE CUMPLIR CON LA NTC-2505. NO SE PERMITE LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS POR MUEBLES, BARROS NI ZONAS PRIVADAS. LA MODIFICACIÓN EN LAS INSTALACIONES DE GAS, DEBE TENER PREVIO VISTO BUENO DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE GAS.

5. TODO INSTALADO A LAS 06:00 HORAS DE LA MAÑANA, DEBE TENER VISTO BUENO DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE GAS.

6. EN GENERAL, SE DEBERÁN ATENDER LAS EXIGENCIAS DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE GAS, LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS Y LA RESOLUCIÓN 0000 DEL 14 DE OCTUBRE DE 2013 EMITIDA POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA.

7. SE UTILIZARÁN TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ACERO GALVANIZADO SCH 40.

8. EN CASO DE REQUERIR UNA MAYOR CAPACIDAD EN EL ÁREA DE SERVIDO SE DEBERÁN REVISAR LAS REDES EN SU TOTALIDAD, VERIFICANDO VENTILACIÓN, LOCALIZACIÓN, RECORRIDOS, DIÁMETROS, Y ESTACIONES DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN. LA VERIFICACIÓN DEBE SER REALIZADA POR UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, CON VISTO BUENO ANTE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y EN COORDINACIÓN CON LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE GAS.

9. ANTES DE INICIAR LAS OBRAS, LOS PLANOS DEBERÁN TENER VISTO BUENO DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE GAS Y SE DEBERÁ SOLICITAR VISTA A OBRA PARA VERIFICAR LAS CONDICIONES INICIALES Y ESTAR EN CONSTANTE COMUNICACIÓN PARA EL BIEN DESARROLLO DE LAS INSTALACIONES.

10. LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE, DEBERÁN CONTAR CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD EMITIDO POR UN ORGANISMO ADECUADO POR LA OMIC, O EN CASO DE SER IMPORTADOS, EL CERTIFICADO DEBEN SER VALIDOS EN COLOMBIA CUANDO SEA EXIGIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN DE PRODUCTO EXTRANJERO ADECUADO Y RECONOCIDO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES DE RECONOCIMIENTO, VER RESOLUCIÓN DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA, NÚMERO 38000 CORPORA 4, MATERIAL 4.1.

11. LAS VALVULAS DE CORTE DEBERÁN ESTAR CONSTRUÍDAS Y MARCADAS DE TAL FORMA QUE PERMITAN DETERMINAR VISUALMENTE Y CON FACILIDAD A QUÉBES LA OPERACIÓN, LA POSICIÓN ABIERTA O CERRADA DE LA VALVULA. PARA ESTO, ES IMPORTANTE QUE EL CUERPO DE ESTA NO QUEDE OCULTADO (NTC 2505).

ABRITADO	PUNTO PRECISO	ENTREGA CONSTRUCTORA
ENTREGA LÍNEAL (L)		X
ENTREGA VOLUMEN (V)		X
ENTREGA VALVULA		X
CALENTADOR DE ALTA EFICIENCIA (C)		X

CONTIENE

Detalles Constructivos
Red de Gas

ESCALA

INDICADA

FECHA DISEÑO

26 - feb. - 2018

ARCHIVO

cad.dwg

FECHA COPIA

26 - feb. - 2018

DIBUJO

Depto.Diseño

REVISIÓN

1

PLANO No.

GS - 501

PLANCHA

3

DE

4