

01 PLANTA LOCALIZACION GENERAL  
RED DE GAS  
1:75

NOTAS

1. CUANDO EL DIAMETRO DE SALIDA DEL REGULADOR SEA MAYOR AL DIAMETRO INDICADO EN LA TABLA, EL DIAMETRO DE LA FLAUTA DEBE SER IGUAL AL DE LA SALIDA DEL REGULADOR.

2. LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE, DEBERAN CONTAR CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD, EXPEDIDO POR UN ORGANISMO ACREDITADO POR LA ONAC, O EN CASO DE SER IMPORTADOS, EL CERTIFICADO SERA VALIDO EN COLOMBIA CUANDO SEA EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTO EXTRANJERO ACREDITADO Y RECONOCIDO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES DE RECONOCIMIENTO. VER RESOLUCION DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA 90902 CAPITULO 4 NUMERAL 4.1

3. SEGUN NTC 3740 "LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN ESTAR CONTRUIDAS Y MARCADAS DE TAL FORMA, QUE PERMITAN DETERMINAR VISUALMENTE Y CON FACILIDAD A QUIENES LA OPERAN, LA POSICION ABIERTA O CERRADA DE LA VALVULA" PARA ESTO, ES IMPORTANTE QUE EL CUERPO DE ESTA NO QUEDA EMBEBIDO. APLICA UNICAMENTE PARA VALVULAS.

4. LAS TUBERIAS EN PEALPE A USAR, DEBEN SER MAYGAS.

ESPECIFICACIONES

**REGILLAS**  
LAS REGILLAS O ABERTURAS DEBEN SER PERMANENTES Y NO OBSTRUIRSE

**SISTEMA DE EVACUACION**  
TODO CALENTADOR DIFERENTE A LOS TIPO A, REQUIERE DUCTO DE EVACUACION NECESARIAMENTE; Y DEBE CUMPLIR CON LA NTC 3833 Y LA RESOLUCION 14471 DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION PRODUCTO DE LA COMBUSTION DE ARTEFACTOS TIPO B Y C DEBEN CONSTRUIRSE DE TAL FORMA QUE EN NINGUN MOMENTO SE PERMITA LA RECIRCULACION DE DICHO GASES AL INTERIOR DE LA EDIFICACION.  
NO SE PERMITE LA INSTALACION DE LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION DIRECTAMENTE A LA FACHADA

**INSTALACION INTERNA**  
LA TUBERIA DE GAS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2505 NUMERAL 4.1.2 (A) PARA TUBERIAS DE ACERO Y 4.1.2 (B) PARA TUBERIAS DE COBRE Y CUMPLIR CON EL TRAZADO DE DISEÑO. TODO GASODOMESTICO DEBE LLEVAR VALVULA DE CORTE INDEPENDIENTE Y ESTAR DEBIDAMENTE TAPONADAS AL MOMENTO DE HACER LA PRUEBA DE HERMETICIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORIA

LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN SER DE CIERRE RAPIDO MEDIANTE GIRO DE UN CUARTO DE VUELTA

LAS VALVULAS DE CORTE CON PRESION DE OPERACION DE Kpa (1 PSI) HASTA 862 Kpa (125 PSI) DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 3538.

ESTAS RECOMENDACIONES ESTAN SUJETAS A VERIFICACION EN SITIO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE GAS NATURAL S.A.

**OBSERVACIONES**  
PARA MONTAJE DE APARATOS VER LOS CATALOGOS DE LOS PROVEEDORES  
EL MATERIAL DE LA TUBERIA Y LA UBICACION DE LOS SOPORTES VAN SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

SIMBOLOGIA

RUE REGULADOR UNICA ETAPA  
RPE REGULADOR PRIMERA ETAPA  
RSE REGULADOR SEGUNDA ETAPA  
CM# IDENTIFICACION DE CENTRO DE MEDICION  
CN CAMBIO DE NIVEL  
SCH40 SCHEDULE 40  
DEG DUCTO EVACUACION GASES  
CAL CALENTADOR DE PASO  
H HORNO  
UG UNIDAD GAS  
AG ACERO GALVANIZADO  
PE POLIETILENO

CONTIENE

PLANTA DE LOCALIZACION  
RED DE GAS

ESCALA

INDICADA

FECHA DISEÑO

JULIO 2018

ARCHIVO

FECHA COPIA

SEPTIEMBRE 2018

DIBUJO

ELIZABETH LINARES C.

REVISION

A

PLANO No.

GS001

DE

01  
05





NOTAS

1. CUANDO EL DIAMETRO DE SALIDA DEL REGULADOR SEA MAYOR AL DIAMETRO INDICADO EN LA TABLA, EL DIAMETRO DE LA FLAUTA DEBE SER IGUAL AL DE LA SALIDA DEL REGULADOR.

2. LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE, DEBERAN CONTAR CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD, EXPEDIDO POR UN ORGANISMO ACREDITADO POR LA ONAC, O EN CASO DE SER IMPORTADOS, EL CERTIFICADO SERA VALIDO EN COLOMBIA CUANDO SEA EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTO EXTRANJERO ACREDITADO Y RECONOCIDO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES DE RECONOCIMIENTO. VER RESOLUCION DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA 90902 CAPITULO 4 NUMERAL 4.1

3. SEGUN NTC 3740 "LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN ESTAR CONTRUIDAS Y MARCADAS DE TAL FORMA, QUE PERMITAN DETERMINAR VISUALMENTE Y CON FACILIDAD A QUIENES LA OPERAN, LA POSICION ABIERTA O CERRADA DE LA VALVULA" PARA ESTO, ES IMPORTANTE QUE EL CUERPO DE ESTA NO QUEDA EMBEBIDO. APLICA UNICAMENTE PARA VALVULAS.

4. LAS TUBERIAS EN PEALPE A USAR, DEBEN SER MAYGAS.

ESPECIFICACIONES

**REJILLAS**  
LAS REJILLAS O ABERTURAS DEBEN SER PERMANENTES Y NO OBSTRUIRSE

**SISTEMA DE EVACUACION**  
TODO CALENTADOR DIFERENTE A LOS TIPO A, REQUIERE DUCTO DE EVACUACION NECESARIAMENTE; Y DEBE CUMPLIR CON LA NTC 3833 Y LA RESOLUCION 14471 DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION PRODUCTO DE LA COMBUSTION DE ARTEFACTOS TIPO B Y C DEBEN CONSTRUIRSE DE TAL FORMA QUE EN NINGUN MOMENTO SE PERMITA LA RECIRCULACION DE DICHS GASES AL INTERIOR DE LA EDIFICACION.  
NO SE PERMITE LA INSTALACION DE LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION DIRECTAMENTE A LA FACHADA

**INSTALACION INTERNA**  
LA TUBERIA DE GAS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2505 NUMERAL 4.1.2 (A) PARA TUBERIAS DE ACERO Y 4.1.2 (B) PARA TUBERIAS DE COBRE Y CUMPLIR CON EL TRAZADO DE DISEÑO. TODO GASDOMESTICO DEBE LLEVAR VALVULA DE CORTE INDEPENDIENTE Y ESTAR DEBIDAMENTE TAPONADAS AL MOMENTO DE HACER LA PRUEBA DE HERMETICIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORIA  
LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN SER DE CIERRE RAPIDO MEDIANTE GIRO DE UN CUARTO DE VUELTA  
LAS VALVULAS DE CORTE CON PRESION DE OPERACION DE Kpa (1 Psi) HASTA 862 Kpa (125 Psi) DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 3538.  
ESTAS RECOMENDACIONES ESTAN SUJETAS A VERIFICACION EN SITIO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE GAS NATURAL S.A.

**OBSERVACIONES**  
PARA MONTEAJE DE APARATOS VER LOS CATALOGOS DE LOS PROVEEDORES  
EL MATERIAL DE LA TUBERIA Y LA UBICACION DE LOS SOPORTES VAN SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

90 DE 20 PLANO No. 101S10

PROYECTO

JARDIN INFANTIL ARBOLEDA STA. TERESITA  
CARRERA 15 ESTE #61A-10  
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL

CONSTRUCTORA

CONSORCIO C+PU  
CALLE 47A No. 27A-03 Int 710  
Teléfono 3208558632

GRUPO O EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO

CONSORCIO C+PU  
CALLE 47A No. 27A-03 Int 710  
Teléfono 3208558632

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO

ING. NELSON YOVANI CASTRO  
IMP: 2520211-2832 CND  
Carrera 114 No.56-54  
TEL. 3133497913

CONVENCIONES

TEE CORRIENTE

TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA

CODO CORRIENTE

CODO CON SALIDA HACIA ARRIBA

CODO CON SALIDA HACIA ABAJO

UNION UNIVERSAL

REDUCCION CONCENTRICA

VB VALVULA BOLA

VB VALVULA VERTICAL

GAS RED GAS

CGAS COLUMNA GAS

T TAPON

SENTIDO DEL FLUJO

VENT VENTILACION

ESTUFA DE 4 QUEMADORES E 4 Q

CALENTADOR DE AGUA DE PASO DIRECTO CAPACIDAD 5 o 10 Lt/min

LIMITE DEL PROYECTO

SIMBOLOGIA

RUE REGULADOR UNICA ETAPA

RPE REGULADOR PRIMERA ETAPA

RSE REGULADOR SEGUNDA ETAPA

CM# IDENTIFICACION DE CENTRO DE MEDICION

CN CAMBIO DE NIVEL

SCH40 SCHEDULE 40

DEG DUCTO EVACUACION GASES

CHL CALENTADOR DE PASO

H HORNO

UG UNIDAD GAS

AG ACERO GALVANIZADO

PE POLIETILENO

CONTIENE

PLANTA NIVEL 0 RED DE GAS

ESCALA INDICADA

FECHA DISEÑO JULIO 2018

ARCHIVO

FECHA COPIA SEPTIEMBRE 2018

DIBUJO ELIZABETH LINARES C.

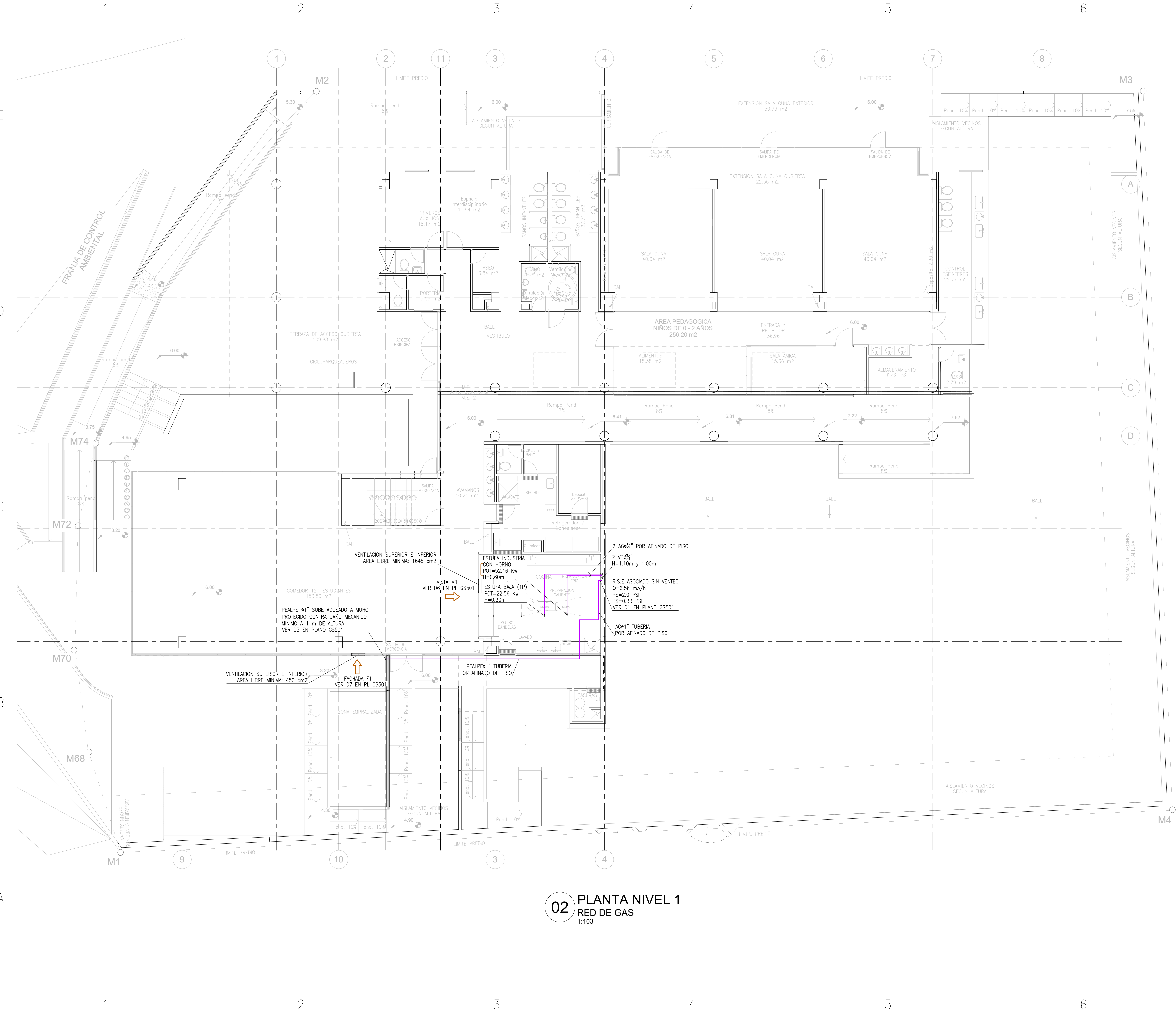
REVISION A

PLANO No.

PLANCHA 02 DE 05

GS101





GASODOMÉSTICOS	INSTALACION
COCINA INDUSTRIAL CON HORNO	Punto Previsto
ESTUFA INDUSTRIAL BAJA 1 QUEM	Punto Previsto

NOTAS

1. CUANDO EL DIAMETRO DE SALIDA DEL REGULADOR SEA MAYOR AL DIAMETRO INDICADO EN LA TABLA, EL DIAMETRO DE LA FLAUTA DEBE SER IGUAL AL DE LA SALIDA DEL REGULADOR.

2. LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE, DEBERAN CONTAR CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD, EXPEDIDO POR UN ORGANISMO ACREDITADO POR LA ONAC, O EN CASO DE SER IMPORTADOS, EL CERTIFICADO SERA VALIDO EN COLOMBIA CUANDO SEA EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTO EXTRANJERO ACREDITADO Y RECONOCIDO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES DE RECONOCIMIENTO. VER RESOLUCION DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA 90902 CAPITULO 4 NUMERAL 4.1

3. SEGUN NTC 3740 "LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN ESTAR CONTRUIDAS Y MARCADAS DE TAL FORMA, QUE PERMITAN DETERMINAR VISUALMENTE Y CON FACILIDAD A QUIENES LA OPERAN, LA POSICION ABIERTA O CERRADA DE LA VALVULA" PARA ESTO, ES IMPORTANTE QUE EL CUERPO DE ESTA NO QUEDE EMBEBIDO. APLICA UNICAMENTE PARA VALVULAS.

4. LAS TUBERIAS EN PEALPE A USAR, DEBEN SER MAYGAS.

ESPECIFICACIONES

**REGULAS**  
LAS REGULAS O ABERTURAS DEBEN SER PERMANENTES Y NO OBSTRUIRSE

**SISTEMA DE EVACUACION**  
TODO CALENTADOR DIFERENTE A LOS TIPO A, REQUIERE DUCTO DE EVACUACION NECESARIAMENTE; Y DEBE CUMPLIR CON LA NTC 3833 Y LA RESOLUCION 14471 DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION PRODUCTO DE LA COMBUSTION DE ARTEFACTOS TIPO B Y C DEBEN CONSTRUIRSE DE TAL FORMA QUE EN NINGUN MOMENTO SE PERMITA LA RECIRCULACION DE DICHO GASES AL INTERIOR DE LA EDIFICACION.  
NO SE PERMITE LA INSTALACION DE LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION DIRECTAMENTE A LA FACHADA

**INSTALACION INTERNA**  
LA TUBERIA DE GAS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2505 NUMERAL 4.1.2 (A) PARA TUBERIAS DE ACERO Y 4.1.2 (B) PARA TUBERIAS DE COBRE Y CUMPLIR CON EL TRAZADO DE DISEÑO. TODO GASODOMESTICO DEBE LLEVAR VALVULA DE CORTE INDEPENDIENTE Y ESTAR DEBIDAMENTE TAPONADAS AL MOMENTO DE HACER LA PRUEBA DE HERMETICIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORIA  
LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN SER DE CIERRE RAPIDO MEDIANTE GIRO DE UN CUARTO DE VUELTA  
LAS VALVULAS DE CORTE CON PRESION DE OPERACION DE Kpa (1 Psi) HASTA 862 Kpa (125 Psi) DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 3538.  
ESTAS RECOMENDACIONES ESTAN SUJETAS A VERIFICACION EN SITIO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE GAS NATURAL S.A.

**OBSERVACIONES**  
PARA MONTAJE DE APARATOS VER LOS CATALOGOS DE LOS PROVEEDORES  
EL MATERIAL DE LA TUBERIA Y LA UBICACION DE LOS SOPORTES VAN SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

90 DE 30 PLANCHA

2018

PLANO No.

PROYECTO

JARDIN INFANTIL ARBOLEDA STA. TERESITA  
CARRERA 15 ESTE #61A-10  
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL

CONSTRUCTORA

CONSORCIO C+PU  
CALLE 47A No. 27A-03 Int 710  
Teléfono 3208558632

GRUPO O EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO

CONSORCIO C+PU  
CALLE 47A No. 27A-03 Int 710  
Teléfono 3208558632

PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO

ING. NELSON YOVANI CASTRO  
MP: 2520211-2832 CND  
Carrera 114 No.56-54  
TEL. 3133497913

CONVENCIONES

TEE CORRIENTE

TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA

CODO CORRIENTE

CODO CON SALIDA HACIA ARRIBA

UNION UNIVERSAL

REDUCCION CONCENTRICA

VB VALVULA BOLA

VB VALVULA VERTICAL

GAS RED GAS

CGAS COLUMNA GAS

T TAPON

SENTIDO DEL FLUJO

VENT VENTILACION

ESTUFA DE 4 QUEMADORES E 4 Q

CALENTADOR DE AGUA DE PASO DIRECTO CAPACIDAD 5 o 10 Lt/min

----- LIMITE DEL PROYECTO

SIMBOLOGIA

RUE REGULADOR UNICA ETAPA

RPE REGULADOR PRIMERA ETAPA

RSE REGULADOR SEGUNDA ETAPA

CM# IDENTIFICACION DE CENTRO DE MEDICION

CN CAMBIO DE NIVEL

SCH40 SCHEDULE 40

DEG DUCTO EVACUACION GASES

CHL CALENTADOR DE PASO

H HORNO

UG UNIDAD GAS

AG ACERO GALVANIZADO

PE POLIETILENO

CONTIENE

PLANTA NIVEL 0  
RED DE GAS

ESCALA INDICADA

FECHA DISEÑO JULIO 2018

ARCHIVO

FECHA COPIA SEPTIEMBRE 2018

DIBUO ELIZABETH LINARES C.

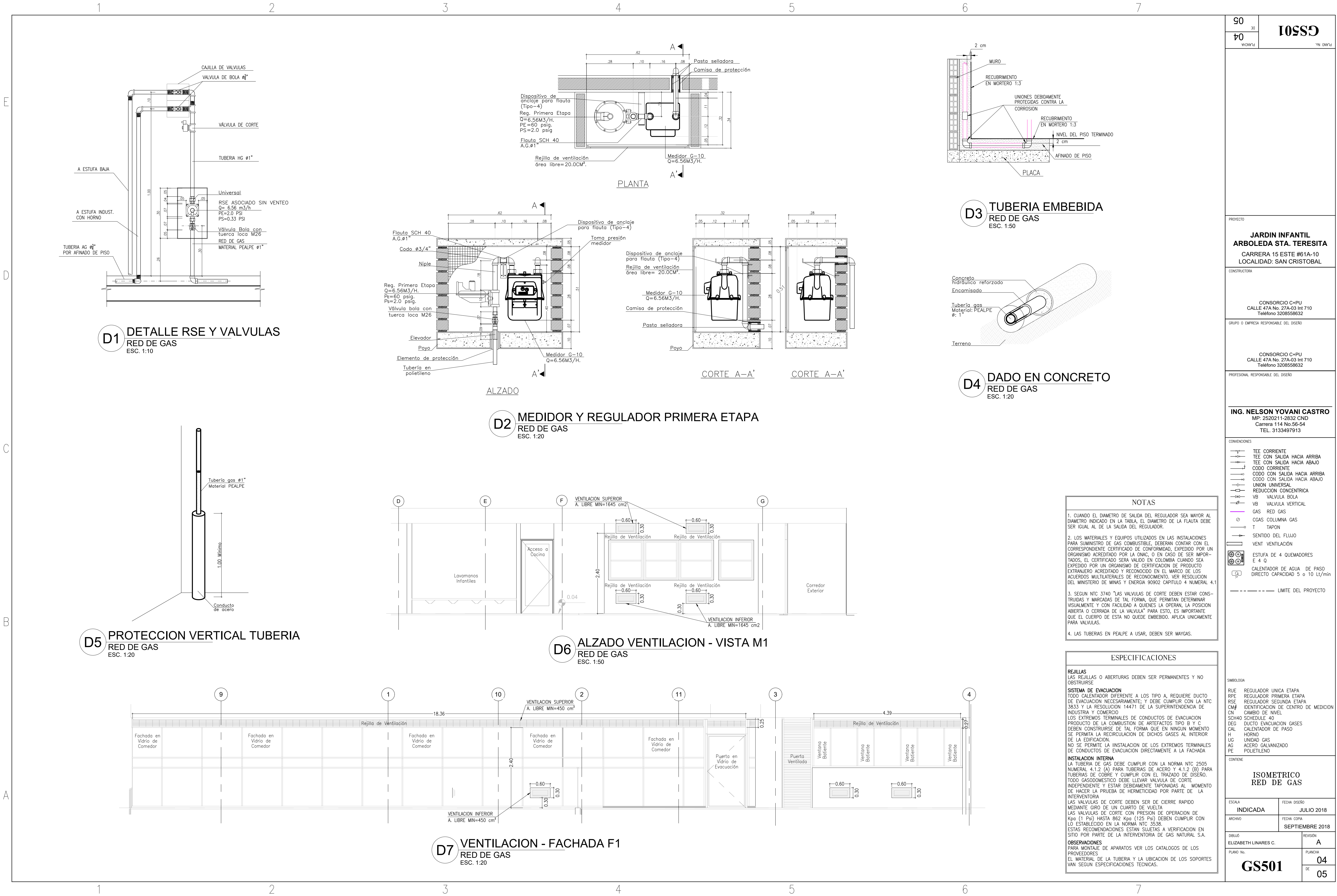
REVISION A

PLANO No.

PLANCHA 03 DE 05

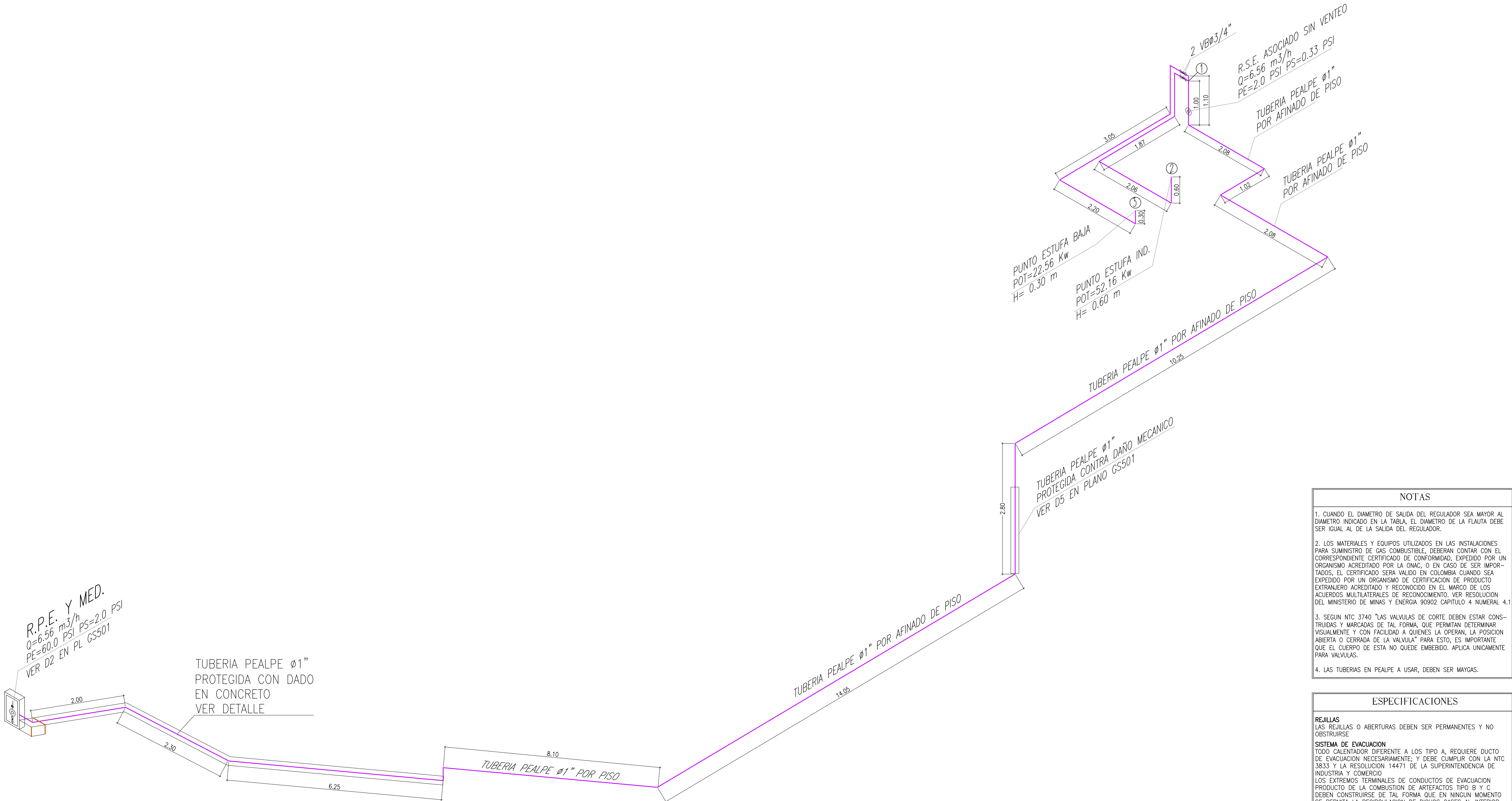
GS102





90	DE	10SSG
04	PLANCHAS	PLANO No.
PROYECTO		
JARDIN INFANTIL ARBOLEDA STA. TERESITA		
CARRERA 15 ESTE #61A-10		
LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL		
CONSTRUCTORA		
CONSORCIO C+PU		
CALLE 47A No. 27A-03 Int 710		
Teléfono 3208558632		
GRUPO O EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO		
CONSORCIO C+PU		
CALLE 47A No. 27A-03 Int 710		
Teléfono 3208558632		
PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO		
ING. NELSON YOVANI CASTRO		
IMP: 2520211-2832 GND		
Carrera 114 No.56-54		
TEL. 3133497913		
CONVENCIONES		
<div>TEE CORRIENTE</div> <div>TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA</div> <div>TEE CON SALIDA HACIA ABAJO</div> <div>CODO CORRIENTE</div> <div>CODO CON SALIDA HACIA ARRIBA</div> <div>CODO CON SALIDA HACIA ABAJO</div> <div>UNION UNIVERSAL</div> <div>REDUCCION CONCENTRICA</div> <div>VB VALVULA BOLA</div> <div>VB VALVULA VERTICAL</div> <div>GAS RED GAS</div> <div>CGAS COLUMNA GAS</div> <div>T TAPON</div> <div>SENTIDO DEL FLUJO</div> <div>VENT VENTILACION</div> <div>ESTUFA DE 4 QUEMADORES E 4 Q</div> <div>CALENTADOR DE AGUA DE PASO DIRECTO CAPACIDAD 5 o 10 Lt/min</div> <div>----- LIMITE DEL PROYECTO</div>		
NOTAS		
<div>1. CUANDO EL DIAMETRO DE SALIDA DEL REGULADOR SEA MAYOR AL DIAMETRO INDICADO EN LA TABLA, EL DIAMETRO DE LA FLAUTA DEBE SER IGUAL AL DE LA SALIDA DEL REGULADOR.</div> <div>2. LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE, DEBERAN CONTAR CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD, EXPEDIDO POR UN ORGANISMO ACREDITADO POR LA ONAC, O EN CASO DE SER IMPORTADOS, EL CERTIFICADO SERA VALIDO EN COLOMBIA CUANDO SEA EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTO EXTRANJERO ACREDITADO Y RECONOCIDO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES DE RECONOCIMIENTO. VER RESOLUCION DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA 90902 CAPITULO 4 NUMERAL 4.1</div> <div>3. SEGUN NTC 3740 "LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN ESTAR CONSTRUIDAS Y MARCADAS DE TAL FORMA, QUE PERMITAN DETERMINAR VISUALMENTE Y CON FACILIDAD A QUIENES LA OPERAN, LA POSICION ABIERTA O CERRADA DE LA VALVULA" PARA ESTO, ES IMPORTANTE QUE EL CUERPO DE ESTA NO QUEDE EMBEBIDO. APLICA UNICAMENTE PARA VALVULAS.</div> <div>4. LAS TUBERIAS EN PEALPE A USAR, DEBEN SER MAYGAS.</div>		
ESPECIFICACIONES		
<div>REGILLAS</div> <div>LAS REGILLAS O ABERTURAS DEBEN SER PERMANENTES Y NO OBSTRUIRSE</div> <div>SISTEMA DE EVACUACION</div> <div>TODO CALENTADOR DIFERENTE A LOS TIPO A, REQUIERE DUCTO DE EVACUACION NECESARIAMENTE; Y DEBE CUMPLIR CON LA NTC 3833 Y LA RESOLUCION 14471 DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO</div> <div>LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION PRODUCTO DE LA COMBUSTION DE ARTEFACTOS TIPO B Y C DEBEN CONSTRUIRSE DE TAL FORMA QUE EN NINGUN MOMENTO SE PERMITA LA RECIRCULACION DE DICHO GASES AL INTERIOR DE LA EDIFICACION.</div> <div>NO SE PERMITE LA INSTALACION DE LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION DIRECTAMENTE A LA FACHADA</div> <div>INSTALACION INTERNA</div> <div>LA TUBERIA DE GAS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2505 NUMERAL 4.1.2 (A) PARA TUBERIAS DE ACERO Y 4.1.2 (B) PARA TUBERIAS DE COBRE Y CUMPLIR CON EL TRAZADO DE DISEÑO. TODO GASDOMESTICO DEBE LLEVAR VALVULA DE CORTE INDEPENDIENTE Y ESTAR DEBIDAMENTE TAPONADAS AL MOMENTO DE HACER LA PRUEBA DE HERMETICIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORIA</div> <div>LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN SER DE CIERRE RAPIDO MEDIANTE GIRO DE UN CUARTO DE VUELTA</div> <div>LAS VALVULAS DE CORTE CON PRESION DE OPERACION DE Kpa (1 Psi) HASTA 862 Kpa (125 Psi) DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 3538.</div> <div>ESTAS RECOMENDACIONES ESTAN SUJETAS A VERIFICACION EN SITIO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE GAS NATURAL S.A.</div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>PARA MONTAJE DE APARATOS VER LOS CATALOGOS DE LOS PROVEEDORES</div> <div>EL MATERIAL DE LA TUBERIA Y LA UBICACION DE LOS SOPORTES VAN SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.</div>		
SIMBOLOGIA		
<div>RUE REGULADOR UNICA ETAPA</div> <div>RPE REGULADOR PRIMERA ETAPA</div> <div>RSE REGULADOR SEGUNDA ETAPA</div> <div>CM# IDENTIFICACION DE CENTRO DE MEDICION</div> <div>CN CAMBIO DE NIVEL</div> <div>SCH40 SCHEDULE 40</div> <div>DEG DUCTO EVACUACION GASES</div> <div>CAL CALENTADOR DE PASO</div> <div>H HORNO</div> <div>UG UNIDAD GAS</div> <div>AG ACERO GALVANIZADO</div> <div>PE POLIETILENO</div>		
CONTIENE		
ISOMETRICO RED DE GAS		
ESCALA	FECHA DISEÑO	JULIO 2018
INDICADA	FECHA DISEÑO	
ARCHIVO	FECHA COPIA	SEPTIEMBRE 2018
REVISION	FECHA COPIA	
DIBUO	REVISION	A
ELIZABETH LINARES C.	REVISION	
PLANO No.	PLANCHAS	04
GS501	PLANCHAS	
DE	DE	05

E  
D  
C  
B  
A



03 ISOMETRICO MEDIA Y BAJA PRESION  
RED DE GAS  
ESC. SIN

NOTAS

1. CUANDO EL DIAMETRO DE SALIDA DEL REGULADOR SEA MAYOR AL DIAMETRO INDICADO EN LA TABLA, EL DIAMETRO DE LA FLAUTA DEBE SER IGUAL AL DE LA SALIDA DEL REGULADOR.

2. LOS MATERIALES Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES PARA SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE, DEBERAN CONTAR CON EL CORRESPONDIENTE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD, EXPEDIDO POR UN ORGANISMO ACREDITADO POR LA ONAC, O EN CASO DE SER IMPOR- TADOS, EL CERTIFICADO SERA VALIDO EN COLOMBIA CUANDO SEA EXPEDIDO POR UN ORGANISMO DE CERTIFICACION DE PRODUCTO EXTRANJERO ACREDITADO Y RECONOCIDO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS MULTILATERALES DE RECONOCIMIENTO. VER RESOLUCION DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA 90902 CAPITULO 4 NUMERAL 4.1

3. SEGUN NTC 3740 "LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN ESTAR CON- TRUIDAS Y MARCADAS DE TAL FORMA, QUE PERMITAN DETERMINAR VISUALMENTE Y CON FACILIDAD A QUIENES LA OPERAN, LA POSICION ABIERTA O CERRADA DE LA VALVULA" PARA ESTO, ES IMPORTANTE QUE EL CUERPO DE ESTA NO QUEDE EMBEBIDO. APLICA UNICAMENTE PARA VALVULAS.

4. LAS TUBERIAS EN PEALPE A USAR, DEBEN SER MAYGAS.

ESPECIFICACIONES

**REJILLAS**  
LAS REJILLAS O ABERTURAS DEBEN SER PERMANENTES Y NO OBSTRUIRSE

**SISTEMA DE EVACUACION**  
TODO CALENTADOR DIFERENTE A LOS TIPO A, REQUIERE DUCTO DE EVACUACION NECESARIAMENTE; Y DEBE CUMPLIR CON LA NTC 3833 Y LA RESOLUCION 14471 DE LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION PRODUCTO DE LA COMBUSTION DE ARTEFACTOS TIPO B Y C DEBEN CONSTRUIRSE DE TAL FORMA QUE EN NINGUN MOMENTO SE PERMITA LA REOCIRCULACION DE DICHO GASES AL INTERIOR DE LA EDIFICACION.  
NO SE PERMITE LA INSTALACION DE LOS EXTREMOS TERMINALES DE CONDUCTOS DE EVACUACION DIRECTAMENTE A LA FACHADA

**INSTALACION INTERNA**  
LA TUBERIA DE GAS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2505 NUMERAL 4.1.2 (A) PARA TUBERIAS DE ACERO Y 4.1.2 (B) PARA TUBERIAS DE COBRE Y CUMPLIR CON EL TRAZADO DE DISEÑO. TODO GASODOMESTICO DEBE LLEVAR VALVULA DE CORTE INDEPENDIENTE Y ESTAR DEBIDAMENTE TAPONADAS AL MOMENTO DE HACER LA PRUEBA DE HERMETICIDAD POR PARTE DE LA INTERVENTORIA  
LAS VALVULAS DE CORTE DEBEN SER DE CIERRE RAPIDO MEDIANTE GIRO DE UN CUARTO DE VUELTA  
LAS VALVULAS DE CORTE CON PRESION DE OPERACION DE Kpa (1 PSI) HASTA 862 Kpa (125 PSI) DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTC 3538.  
ESTAS RECOMENDACIONES ESTAN SUJETAS A VERIFICACION EN SITIO POR PARTE DE LA INTERVENTORIA DE GAS NATURAL S.A.

**OBSERVACIONES**  
PARA MONTAJE DE APARATOS VER LOS CATALOGOS DE LOS PROVEEDORES  
EL MATERIAL DE LA TUBERIA Y LA UBICACION DE LOS SOPORTES VAN SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS.

90	30	106SD	
90	PLANCH		90
PROYECTO			
JARDIN INFANTIL ARBOLEDA STA. TERESITA CARRERA 15 ESTE #61A-10 LOCALIDAD: SAN CRISTOBAL			
CONSTRUCTORA			
CONSORCIO C+PU CALLE 47A No. 27A-03 Int. 710 Teléfono 3208558632			
GRUPO O EMPRESA RESPONSABLE DEL DISEÑO			
CONSORCIO C+PU CALLE 47A No. 27A-03 Int. 710 Teléfono 3208558632			
PROFESIONAL RESPONSABLE DEL DISEÑO			
ING. NELSON YOVANI CASTRO MP: 2520211-2832 CND Carrera 114 No.56-54 TEL. 3133497913			
CONVENCIONES			
<div><div><div><div></div></div><div>TEE CORRIENTE</div></div><div><div><div></div></div><div>TEE CON SALIDA HACIA ARRIBA</div></div><div><div><div></div></div><div>TEE CON SALIDA HACIA ABAJO</div></div><div><div><div></div></div><div>CODO CORRIENTE</div></div><div><div><div></div></div><div>CODO CON SALIDA HACIA ARRIBA</div></div><div><div><div></div></div><div>CODO CON SALIDA HACIA ABAJO</div></div><div><div><div></div></div><div>UNION UNIVERSAL</div></div><div><div><div></div></div><div>REDUCCION CONCENTRICA</div></div><div><div><div></div></div><div>VB VALVULA BOLA</div></div><div><div><div></div></div><div>VB VALVULA VERTICAL</div></div><div><div><div></div></div><div>GAS RED GAS</div></div><div><div><div></div></div><div>CGAS COLUMNA GAS</div></div><div><div><div></div></div><div>T TAPON</div></div><div><div><div></div></div><div>SENTIDO DEL FLUJO</div></div><div><div><div></div></div><div>VENT VENTILACION</div></div><div><div><div></div></div><div>ESTUFA DE 4 QUEMADORES E 4 Q</div></div><div><div><div></div></div><div>CALENTADOR DE AGUA DE PASO DIRECTO CAPACIDAD 5 o 10 Lt/min</div></div><div><div><div></div></div><div>LIMITE DEL PROYECTO</div></div></div>			
SIMBOLOGIA			
RUE REGULADOR UNICA ETAPA RPE REGULADOR PRIMERA ETAPA RSE REGULADOR SEGUNDA ETAPA CH# IDENTIFICACION DE CENTRO DE MEDICION CN CAMBIO DE NIVEL SCH40 SCHEDULE 40 DEG DUCTO EVACUACION GASES CAL CALENTADOR DE PASO H HORNO UG UNIDAD GAS AG ACERO GALVANIZADO PE POLIETILENO			
CONTIENE			
ISOMETRICO RED DE GAS			
ESCALA		FECHA DISEÑO	
INDICADA		JULIO 2018	
ARCHIVO		FECHA CORP	
		SEPTIEMBRE 2018	
DIBUJO		REVISION	
ELIZABETH LINARES C.		A	
PLANO No.		PLANCH	
GS901		05	
		DE	
		05	