

- NOTAS
- EL DISEÑO, LA CONSTRUCCIÓN, LA OPERACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DEL SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE GAS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS (NTC2505, 3631, 3838 REGLAMENTO TÉCNICO 90902 DE 2013) APLICABLES A LA DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL COMBUSTIBLE VIGENTE.
 - LOS MATERIALES Y EQUIPOS DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS (NTC) APLICABLES VIGENTES.
 - EL CONSTRUCTOR DEJARÁ INSTALADOS EN FORMA DEFINITIVA LOS MEDIDORES Y EL REGULADOR DE PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA.
 - EL PRESENTE DISEÑO SE HIZO CON BASE EN LOS SIGUIENTES EQUIPOS POR INSTALACIÓN:

GASODOMESTICOS			
Nomenclatura	Potencia (KW)	Descripcion	Caudal m³/h
A	4.56	4 MECHEROS DOBLES 1.14 KW C/U	0.40
B	4.56	4 MECHEROS DOBLES 1.14 KW C/U	0.40
C	4.56	4 MECHEROS DOBLES 1.14 KW C/U	0.40
D	4.56	4 MECHEROS DOBLES 1.14 KW C/U	0.40
E	53	ESTUFA INDUSTRIAL 4 QUEMADORES DE ANILLO MEDIANOS 7.5KW C/U + FREIDORA	4.66
F	20	CALENTADOR DE PASO 10 LTS	1.76
G	20	CALENTADOR DE PASO 10 LTS	1.76
H	53	ESTUFA INDUSTRIAL 4 QUEMADORES DE ANILLO MEDIANOS 7.5KW C/U + FREIDORA	4.66
TOTAL			14.43

5. REGULADORES Y MEDIDORES:

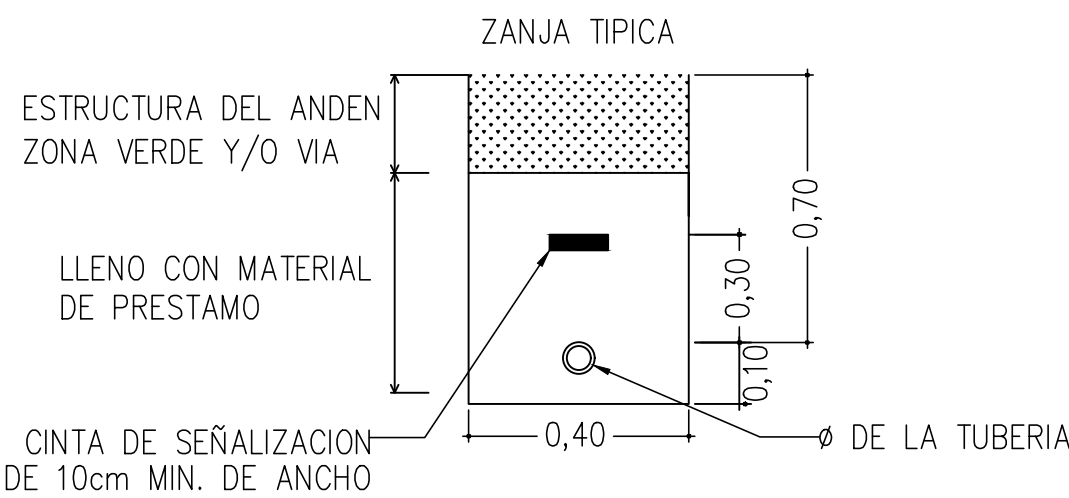
MEDIDOR RECOMENDADO
SENSUS MR-8

REGULACION RECOMENDADA
PRIMERA ETAPA 2PSI HUMCAR RPE 24 SEGUNDA ETAPA A 0.33PSI R1=HUMCAR R2ET R2=HUMCAR R2ET R3=HUMCAR R2ET R4=HUMCAR R2ET R5=HUMCAR RCABP R6=HUMCAR RCABP R7=HUMCAR RCABP R8=HUMCAR RCABP

PLANTA GENERAL N+0.00

ESCALA 1:150

DETALLE DEL TENDIDO DE TUBERIAS DE POLIETILENO



NOTA

- Medidas dadas en metros.
- En el cruce con otros servicios, debe existir una separación minima de 0,20m en trazados paralelos y 0,10m en cruces de tuberías.
- Solo la interventoría autorizará el lleno alrededor de la tubería con el material proveniente de la excavación.
- El lecho en arena o grava se colocará dependiendo del tipo de material que se encuentre en la excavación para evitar que entre en contacto con la tubería.
- Cuando se requiera, en la misma zanja se podrá colocar tanto la red arteria como el anillo de distribución, conservando la distancia antes citada.

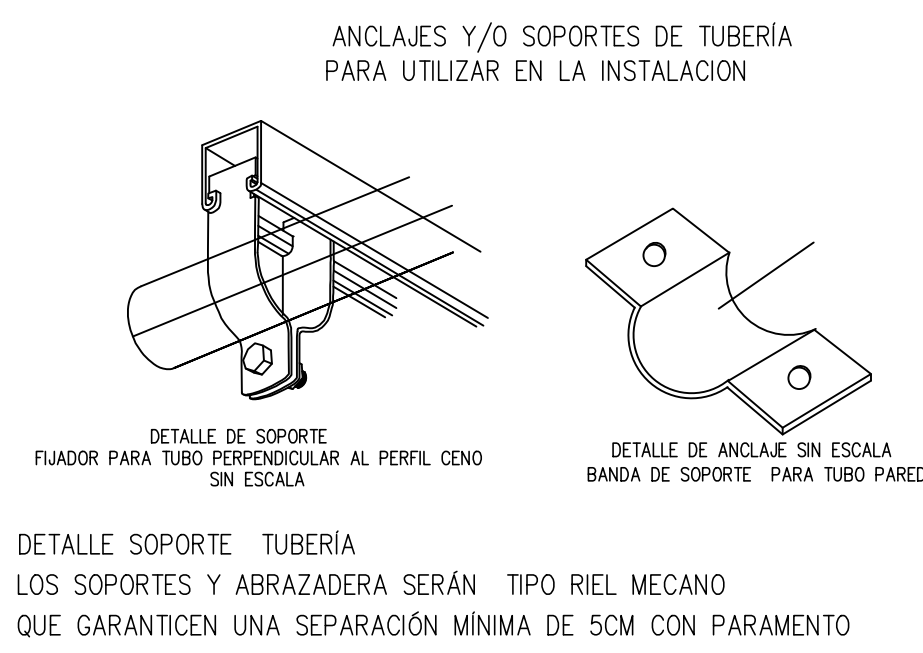
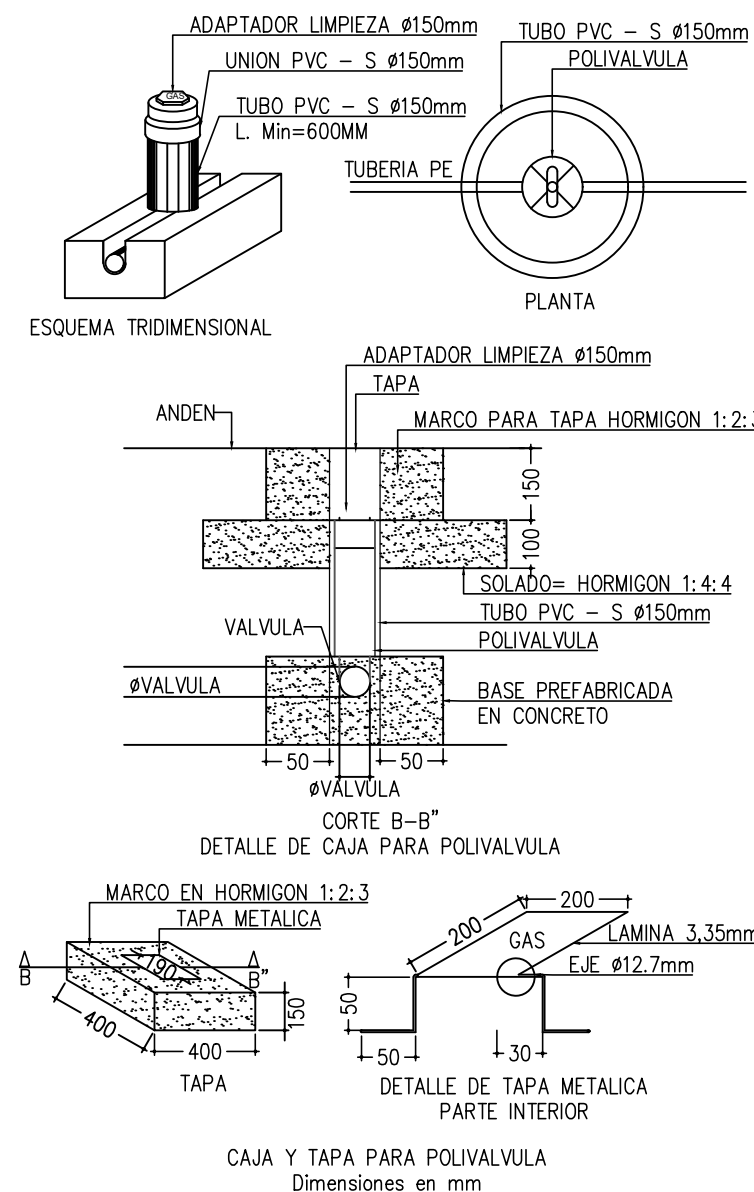
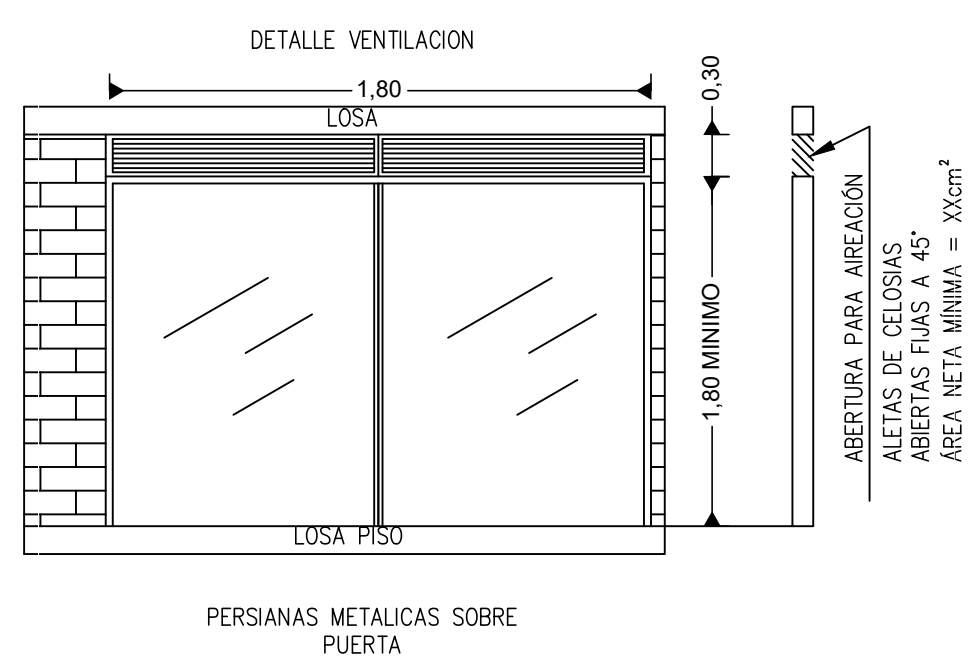
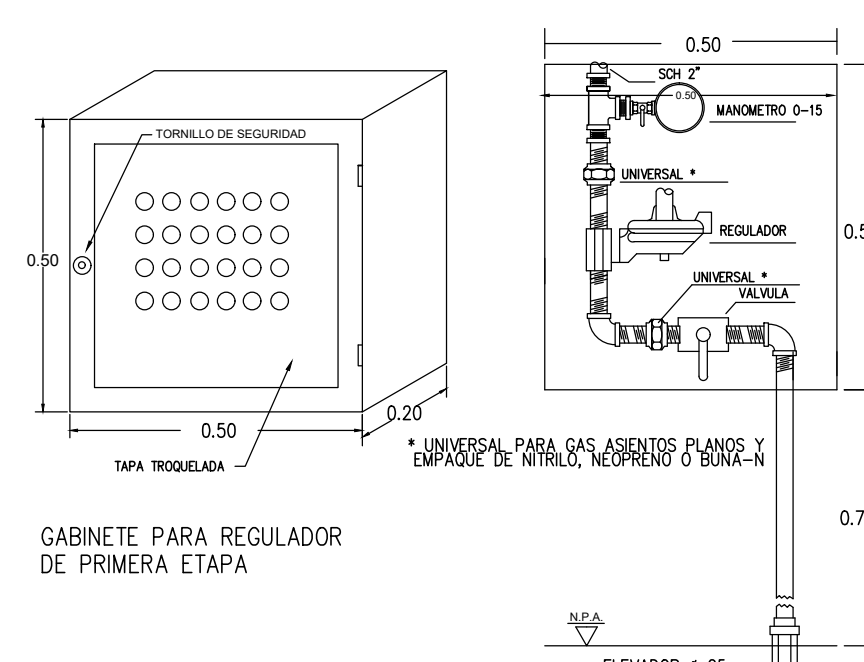
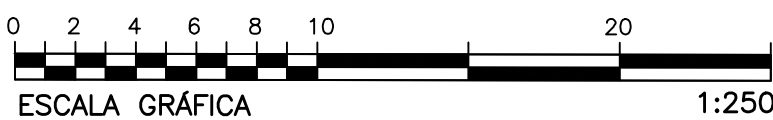


Tabla 1. Distancias para dispositivos de anclaje

Tamaño nominal de la tubería rígida (pulgadas)			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)	3,0	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	



- ESTRATO SOCIOECONÓMICO: NO APLICA
- DEMANDA TOTAL DEL PROYECTO EN KW: 14.43m³/h
- EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ INICIAR LA INSTALACION DE LAS REDES DE GAS HASTA TANTO NO SE TENGA APROBADO EL RESPECTIVO DISEÑO. EN CASO DE QUE ESTO NO SE CUMPLA, EFICAS E.S.P. SE RESERVA EL DERECHO A PRESTAR EL SERVICIO A DICHO PROYECTO
- PARA TUBERIAS DE POLIETILENO QUE VAYAN POR ZONA VERDE, DEBERÁN CONSTRUIRSE MOJONES DE CONCRETO GRABADOS CON LA PALABRA "GAS" Y CUANDO VAYAN POR ANDENES O POR PISOS DUROS, DEBERÁN INSTALARSE PLACAS METÁLICAS O GRABARSE CON LA PALABRA "GAS" EN EL RESPECTIVO PISO, CADA CAMBIO DE DIRECCIÓN Y MAXIMO CADA 20m EN TRAMOS RECTOS.
- LA EJECUCIÓN DE LAS INTALACIONES DE GAS, DISEÑO Y CERTIFICACION DE LA RED DEBE SER REALIZADA POR PERSONAL CON COMPETENCIA LABORAL VIGENTE, INSCRITO EN LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO Y ANTE EL PRESTADO DEL SERVICIO DE GAS NATURAL



DISEÑO ARQUITECTÓNICO: **IDOM**

DIRECTOR: Nombre: Edwin Rojas Toledo
M.P. No.: 1920208227CAU

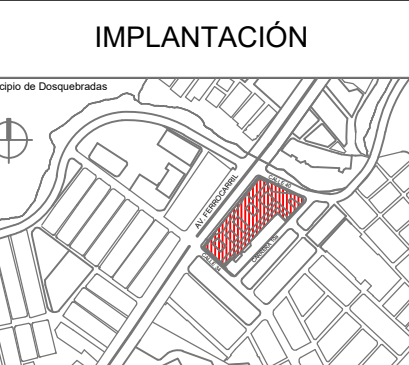
ARQUITECTO: Nombre: Javier Fernández Sánchez
M.P. No.: LT1011510209-PH4032719

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Oficina de Planeación:

ARQUITECTO: JULIÁN ANDRÉS CARDENAS MORALES
Matrícula N° A23992010

INGENIERO: RUBÉN DARÍO GARCÍA AGUDELO
Matrícula N° 17202-08468 Caldas



FECHA		REVISIÓN		RESPONSABLE		FIRMA	
15-12-2021	VERSIÓN 1			ING. J. JIMÉNEZ			

NOTAS

NOMBRE DEL PROYECTO :
GENERACIÓN CREACIÓN DEL CENTRO DE CIENCIA EN
BIODIVERSIDAD DE RISARALDA

CONTIENE :
PLANTAS RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL

NOMBRE DEL ARCHIVO:
01 GAS CIBI UTP Fase 01 - Dic 2021.dwg

ASESOR UTP - DISEÑO REDES DE GAS:

JHONNY JIMÉNEZ TABORDA
INGENIERO CIVIL (C) 1920208227CAU

PROYECTO No.
CÓDIGO BPIN: 2020000100289

FECHA :
1 : 250

PLANO No:
01 DE 02

SERIE:
DET-110

GAS

FASE 1