

- 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 TECNICO 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 m <sup>3</sup> /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 10LTS	1.76	
G	20	CALENTADOR DE PASO 10LTS	1.76	
H	53	ESTUFA INDUSTRIAL 4 QUEMADORES DE ANILLO MEDIANOS 7.5KW C/U + FREIDORA	4.66	
<b>TOTAL</b>			<b>14.43</b>	

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

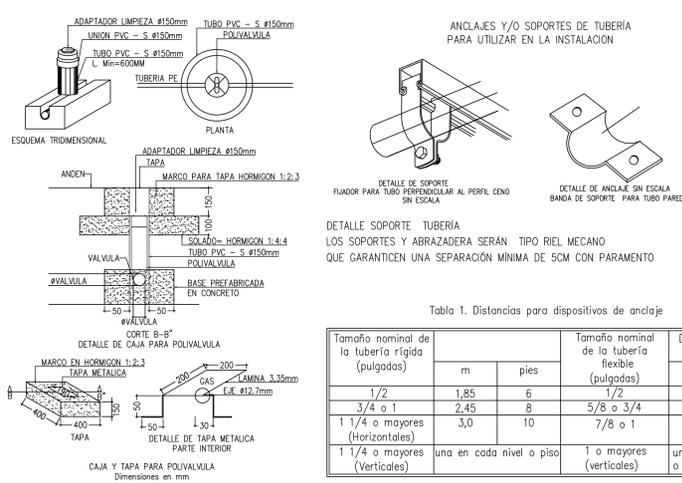
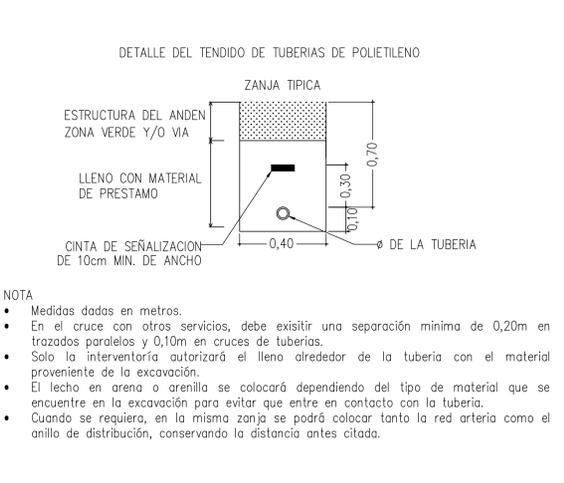
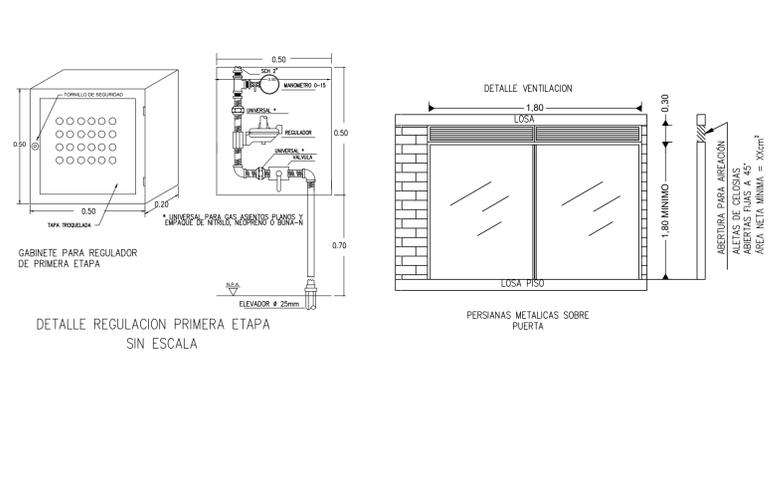


Tabla 1. Distancias para dispositivos de anclaje

Tamaño nominal de la tubería rígida (pulgadas)	m		pies	
	m	pies	m	pies
1/2	1,85	6	1,25	4
3/4 o 1	2,45	8	1,85	6
1 1/4 o mayores (Horizontales)	3,0	10	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: 14.43m<sup>3</sup>/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, ERIGAS 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 DÜROS, DEBERÁN INSTALARSE PLACAS METALICAS 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 INSTALACIONES 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



	<b>DISEÑO ARQUITECTÓNICO:</b> IDOM DIRECTOR: Nombre: Edwin Rojas Toledo M.P.No.: 1902092221CAJ ARQUITECTO: Nombre: Javier Fernández Sánchez M.P.No.: L1101512020-PH4932719	<b>UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA</b> Oficina de Planeación: ARQUITECTO: JULIÁN ANDRÉS GARDENAS MORALES Matrícula N° A25982010 INGENIERO: RUBÉN DARÍO GARCÍA AGUILO Matrícula N° 17202-08468 Catías	<b>IMPLANTACIÓN</b> FECHA: 15-12-2021 VERSIÓN: VERSIÓN 1	<b>REVISIONES</b> REVISIÓN: 1 RESPONSABLE: ING. J. JIMÉNEZ FIRMA:	<b>NOTAS</b>	<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> GENERACIÓN CREACIÓN DEL CENTRO DE CIENCIA EN BIODIVERSIDAD DE RISARALDA <b>CONTIENE:</b> PLANTAS RED DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL <b>NOMBRE DEL ARCHIVO:</b> 01 GAS CIBI UTP Fase 01 - Dic 2021.dwg	<b>ASESOR UTP - DISEÑO REDES DE GAS:</b> JHONNY JIMÉNEZ JIMÉNEZ TABORDA	<b>PROYECTO No.:</b> CÓDIGO BPIN: 2020000100289 <b>FECHA:</b> ESCALA: 1:250 <b>PLANO No.:</b> SERIE: DET-110 01 DE 02	<h1>GAS</h1> <h2>FASE 1</h2>
--	--	--	--	--	--------------	--	--	---	---------------------------------