

PROYECTO IG2 2024



Trazados	Longitud (m)	
A		Entrada de gas natural de la calle
AB	100	Cañería enterrada
BD	132	Cañería enterrada
DF	5	Cañería a la vista
BC	25	Cañería enterrada
C		Entra a nave industrial, sube a la vista y recorre a 3 m de altura
CE	30	Recorre la nave industrial a la vista
E		Inicia ramal que alimenta a los equipos G y H
E-ERS1	25	A la vista
ERS1-G	5	Alimenta Quemador automático sin piloto de 450 Kw - funcionamiento 80 mbar
ERS1-H	0,5	Alimenta Quemador automático sin piloto de 700.000 Kcal/h - funcionamiento 80 mbar
E-ERS2	44	A la vista
ERS2-I	10	A la vista
IJ	5	A la vista
IK	10	A la vista
KL	3	A la vista
KM	15	A la vista

ERS1		Estación de regulación secundaria 1
ERS2		Estación de regulación secundaria 2

Equipos	Potencia	Presión de func	Local	Descripción
D	4.000 Kw	280 mbar	Intemperie	Quemador para secadora de soja
G	250 Kw	70 mbar	Nave industr	Quemador automático sin piloto
H	700.000 Kcal/h	70 mbar	Nave industr	Quemador automático con piloto
J	930 w	200 mm.c.a.	Laboratorio	Mechero bunsen de laboratorio
L	40 Kw	200 mm.c.a.	Cocina	Cocina 6 hornallas y horno y gratinador en comedor de personal
M	16 l/m ef: 75%	200 mm.c.a.	Baño	Calefón de 16 l/m en vestuario del personal

Parte 1

Determinar las características de cada una de las estaciones de regulación a ser instaladas

Definir los elementos que debe incluir la ERS. Hacer un esquema

Definir el modelo adecuado de regulador para la ERS1, determinar el diámetro del orificio y el resorte - Ver tablas EQA

Parte 2

Definir los materiales a utilizar para cada trazado de la cañería (material y norma de fabricación)

Describir en detalle la forma de instalación (protección, profundidades, tipos de uniones, sujeciones, demarcación, etc)

Indicar los criterios que se van a utilizar para hacer el cálculo de diámetros

Definir los diámetros nominales de cada tramo

Presentar la planilla de cálculo de pérdidas de carga

Definir y ubicar válvulas y accesorios exigidos por la norma

Parte 3

Calcular los consumo de cada artefacto

Calcular el diámetro del inyector del mechero bunsen

Definir los sistemas de seguridad que debe contar cada uno

Para los 3 quemadores industriales (D, G y H), describir cada elemento de la rampa de gas

Definir las ventilaciones y características de todos los locales donde haya equipos de gas

Definir las características del calefón