

PLANTA GENERAL - PROYECTO DE INSTALACIÓN DE GAS

esc.1:200

FG 2"



CASETA DE GAS - ERMP
VER DETALLE

LA CASETA Y LA COLOCACION DE
ESTACIÓN DE MEDICIÓN PRIMARIA
DEBE COLOCARLA LA EMPRESA
CONTRATISTA POR CONVENIO
ANEP-PAEPU.

Avenida Gral. EUGENIO GARZÓN
(Ancho de Calle = 34.45 - Pav. Hormigón)

L.100m
PEAD-GAS
Ø63 EXT.
PROF. 60cms

TRABAJOS A REALIZAR EN INSTALACIONES DE GAS NATURAL
ESC. N° 161 DE MONTEVIDEO

- REPLANTEO Y PROYECTO PARA PRESENTACION ANTE MONTEVIDEO GAS. (C.P.P.)
- EJECUCION DE CAÑERIAS E INSPECCIONES DE MONTEVIDEO GAS CORRESPONDIENTES.
- COLOCACION DE LLAVE CORTE EXTERIOR COCINA, COLOCACION LLAVE CORTE PARA CORTE APARATOS.
- PROTECCIONES DE CAÑERÍAS SEGUN NORMA Y MEMORIA.
- VENTILACIONES PERMANENTES SEGUN PLANILLAS.
- CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE TERMINACION DE OBRA. (CCTO) DE MONTEVIDEO GAS.
- EJECUCION DE NICHOS PARA GABINETE DE REGULADOR Y MEDIDOR.
- COORDINACION CON SUPERVISON DE OBRA PARA COORDINAR FIRMA DE CONTRATO CORRESPONDIENTE A LA ANEP.
- CONVERSION DE EQUIPOS A GAS A GLP A GAS NATURAL.
- CONEXIÓN APARATOS DE COCCIÓN, CERTIFICADO DE INSTALACION DE APARATOS CON MEDICION DE MONOXIDO DE CARBONO (C.I.A.). Y CERTIFICADO DE PUESTA EN SERVICIO. (C.P.S.)
- CARTELERIA A SUMINISTRAR Y COLOCAR.

CALCULO OBRA: ESCUELA N° 161 - BARRIO SAYADO - DPTO. MONTEVIDEO

Baja presión (Fórmula Renouard lineal)

TRAMO	CAUDAL (Nm3/h)	LONGITUD (m)		P1 mbar	P2 mbar	P1-P2 mbar	DIAMETRO		VEL. (m/s)	TIPO DE UNION	MAT.	OBSERVACIONES O APARATO A CONECTAR
		REAL	CALC.				CALC. (mm)	ADOPT. nom				
OA	7,31	1,10	1,21	20,00	20,00	0,00	54,00	2"	0,9	R	FG	CAMBIO MATERIAL FG-PEAD
AB	7,31	100,00	110,00	20,00	19,60	0,40	50,00	63	1,0	R	PEAD	CAMBIO MATERIAL PEAD-FG
BC	7,31	10,00	11,00	19,60	19,50	0,09	42,00	1 1/2"	1,5	R	FG	
CD	2,47	7,00	8,05	19,50	19,29	0,21	22,00	3/4"	1,8	R	FG	AF4 - FUTURA CALDERETA - CONVENIO
CE	4,84	2,50	2,88	19,29	19,21	0,08	28,00	1"	2,2	R	FG	
EF	3,23	0,25	0,30	19,21	19,21	0,00	28,00	1"	1,5	R	FG	
EI	1,61	3,00	3,60	19,21	19,16	0,04	22,00	3/4"	1,2	R	FG	AP1 - ANAFE SEMI IND. 15.000 kcal/h
FH	1,61	4,00	4,80	19,21	19,15	0,06	22,00	3/4"	1,2	R	FG	AP2 - ANAFE SEMI IND. 15.000 kcal/h
FG	1,61	4,75	5,70	19,21	19,15	0,06	23,00	3/4"	1,1	R	FG	AP3 - ANAFE SEMI IND. 15.000 kcal/h

* pérdida de carga se calculo:

* Tramo OA: Long. Real + 10% .

* Tramo AB: Long. Real + 10% .

* Tramos BC / CD / DE / DF / DG : Long. Real + 20%.

$\Delta P = 25078 \times dr \times LE \times Q^{1,82} \times D^{-4,82}$

Donde:

ΔP - diferencia de presión entre el inicio y el final de un tramo de instalación en mbar

dr - densidad relativa del gas

LE - longitud equivalente del tramo en m

Q - caudal en m3/hora medido a presión y temperatura estándar

D - diámetro interior de la cañería en mm

APARATOS A INSTALAR:

- AP1 - ANAFE SEMI IND - CONSUMO TOTAL:
15.000 kcal/h - PUNTO I
- AP2 - ANAFE SEMI IND - CONSUMO TOTAL:
15.000 kcal/h - PUNTO H
- AP3 - ANAFE SEMI IND - CONSUMO TOTAL:
15.000 kcal/h - PUNTO G

APARATOS A INSTALAR A FUTURO:

- AF4 - CALDERETA POR CONVENIO
ANEP-PAEPU
CONSUMO TOTAL: 23.000 kcal/h -
PUNTO D

IMPORTANTE - AVISO AL INSTALADOR:
LA INSTALACION SE AJUSTARA EN
CASO DE SER NECESARIO EN OBRA, CON
EL ASESOR INTERNO Y DIRECTOR DE
OBRAS.

UBICACIÓN: AVDA. GARZON 888
BARRIO: SAYAGO
PADRON: N° 431023
CARPETA CATASTRAL: N° 4873
DEPARTAMENTO: MONTEVIDEO

A.N.E.P. P.A.E.P.U

COMPONENTE PLANTA FISICA		LAMINA	
AREA DE PROYECTOS		L54	
OBRA	ESCUELA N°161 SAYAGO	TIPOS	
	DEPARTAMENTO DE MONTEVIDEO	G01	
DESCRIPCION		FECHA	ESCALA
INST. GAS - PLANTA GENERAL		2022	VARIAS
ARCHIVO	ESPACIOS EXTERIORES		
COORD. PLANTA FISICA		COORD. PROYECTO	
ARQ. M. VAZQUEZ		ARQ. LUCIA LOMBARDI	
PROYECTISTA		TÉCNICO	
ARQ. NATALIE CORDERO / ARQ. JIMENA GILARDONI		TEC. SAN. HORACIO FIRPO	