



IMPORTANTE - AVISO AL INSTALADOR:

LA INSTALACION SE AJUSTARA, EN EL REPLANTEO CON EL ASESOR INTERNO Y DIRECTOR DE OBRAS.

CALCULO OBRA: ESCUELA N° 35 - BARRIO BUCEO - 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	6,13	1,50	1,80	20,00	19,98	0,02	36,00	1 1/4"	1,7	R	FG	CAMBIO MATERIAL FG-SIGAS
AB	6,13	58,65	64,52	19,98	19,62	0,36	42,80	50	1,2	F	SIGAS	CAMBIO MATERIAL SIGAS-FG
BC	6,13	10,70	12,84	19,62	19,37	0,25	33,00	1 1/4"	2,0	R	FG	
CD	2,90	1,00	1,20	19,37	19,32	0,04	22,00	3/4"	2,1	F	FG	
DE	1,29	1,80	2,25	19,37	19,28	0,08	16,00	1/2"	1,8	F	FG	A - CONEXIÓN COCINA
DF	1,61	0,70	0,88	19,32	19,27	0,05	16,00	1/2"	2,3	F	FG	B - ANAFE SEMI IND. SIMPLE
CG	3,23	1,70	2,13	19,28	19,19	0,09	22,00	3/4"	2,4	F	FG	C - ANAFE SEMI IND. DOBLE
* pérdida de carga se calculo:												
* Tramo OA: Long. Real + 20% .												
* Tramo AB: Long. Real + 10% .												
* Tramo BC: Long. Real + 20% .												
* Tramos CD / DE / DF / CG : Long. Real + 25%.												
ΔP = 25078 x dr x LE x Q1,82 x 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:

- ANAFE 2 QUEMADORES - CONSUMO TOTAL: 30.000 kcal/h - 3.225 l/h - PUNTO G
- ANAFE 1 QUEMADOR - CONSUMO TOTAL: 15.000 kcal/h - 1.630 l/h - PUNTO F
- COCINA COMBINADA - CONSUMO TOTAL: 12.000 kcal/h - 1.290 l/h - PUNTO E

PERSPECTIVA Y CALCULO PROYECTO INSTALACION DE GAS SIN ESCALA

A.N.E.P			P.A.E.P.U		
OBRA	ESCUELA N° 35 BARRIO BUCEO - DPTO. MONTEVIDEO			LAMINA	
	DESCRIPCION			G.04	
INST. GAS - PERSPECTIVA			FECHA	ESCALA	
			AGOS. 2018	INDICADAS	
COORD. PLANTA FISICA			COORD. OBRAS		
ARQ. M. VAZQUEZ			ARQ. M. VAZQUEZ		
TÉCNICO			ASESOR		
ARQ. NATALIA MENENDEZ			TEC. SAN. HORACIO FIRPO		