



CALCULO OBRA: ESCUELA N° 99 - PUEBLO NOBLIA - DPTO. CERRO LARGO												
TRAMO	CAUDAL (Nm 3/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)	A DOPT. nom				
OA	4,52	6,75	7,43	20,00	19,92	0,08	33,00	40	1,5	F	SIGAS	
AB	4,52	3,30	3,63	19,92	19,20	0,72	18,19	25	4,9	F	SIGAS	
BC	1,29	1,45	1,60	19,20	19,17	0,03	18,19	25	1,4	F	SIGAS	C - COCINA SEMI IND.
BD	3,23	0,30	0,33	19,20	19,16	0,04	18,19	25	3,5	F	SIGAS	D - ANAFE SEMI IND. DOBLE
LON. EQUIV.		OA	LR+10%	ANAFE D		POTENCIA	30.000 kcal					
LON. EQUIV.		AB	LR+10%	COCINA C		POTENCIA	12.000 kcal					
LON. EQUIV.		BC	LR+10%									
LON. EQUIV.		BD	LR+10%									
$\Delta P = 25078 \times dr \times LE \times Q^{1,82} \times D^{-4,82}$												
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 INSTALADOS:

- **1** - ANAFE 2 QUEMADORES -
SEMI INDUSTRIAL
CONSUMO TOTAL - 30.000 kcal/h - 3.225 l/h
- **2** - COCINA INDUSTRIAL -
CONSUMO TOTAL - 12.000 kcal/h - 1.290 l/h

LONGITUDES REALES:

- TRAMO OA - 7,00 m.
- TRAMO AB - 3,30 m. - EXISTENTE
- TRAMO BC - 1,45 m. - EXISTENTE
- TRAMO BD - 0,30 m. - EXISTENTE

A.N.E.P				P.A.E.P.U	
OBRA	ESCUELA N° 99 ISIDORO NOBLIA - DPTO. CERRO LARGO			LAMINA L.06	
	DESCRIPCION	FECHA	ESCALA		
	INSTALACION GAS PERSPECTIVA	09/ 2020	1:25		
COORD. PLANTA FISICA ARQ. M. VAZQUEZ			COORD. OBRAS ARQ. M. VAZQUEZ		
TÉCNICO ARQ. NATALIA MENENDEZ			ASESOR TEC. SAN. HORACIO FIRPO		