

CALCULO OBRA: ESCUELA N° 113 - Bo. ITUZAINGO - DPTO. MONTEVIDEO												
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	4,52	12,50	14,38	20,00	19,64	0,36	28,00	1"	2,1	R	FG	
AB	3,23	0,65	0,75	19,64	19,61	0,03	22,00	3/4"	2,4	R	FG	
BC	1,29	1,65	1,90	19,61	19,60	0,02	22,00	3/4"	1,0	R	FG	A3 - COCINA SEMI INDUSTRIAL
AE	1,61	0,65	0,75	19,64	19,63	0,01	22,00	3/4"	1,2	R	FG	A1 - ANAFE SEMI INDUSTRIAL
BF	1,61	0,65	0,72	19,61	19,60	0,01	22,00	3/4"	1,2	R	FG	A2 - ANAFE SEMI INDUSTRIAL
LON. EQUIV.		OA	LR+15%	ANAFE A1		POTENCIA	15.000 kcal					
LON. EQUIV.		AB	LR+15%	ANAFE A2		POTENCIA	15.000 kcal					
LON. EQUIV.		BC	LR+15%	ANAFE A3		POTENCIA	12.000 kcal					
LON. EQUIV.		AE	LR+15%									
LON. EQUIV.		BF	LR+15%									
$\Delta P = 25078 \times dr \times LE \times Q^{1,82} \times D^{-4,82}$												
<u>Donde:</u>												
$\Delta P$ - 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												

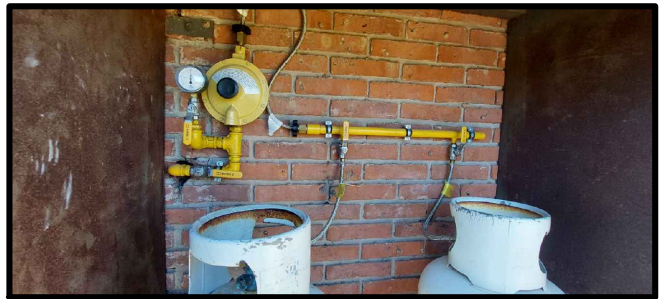
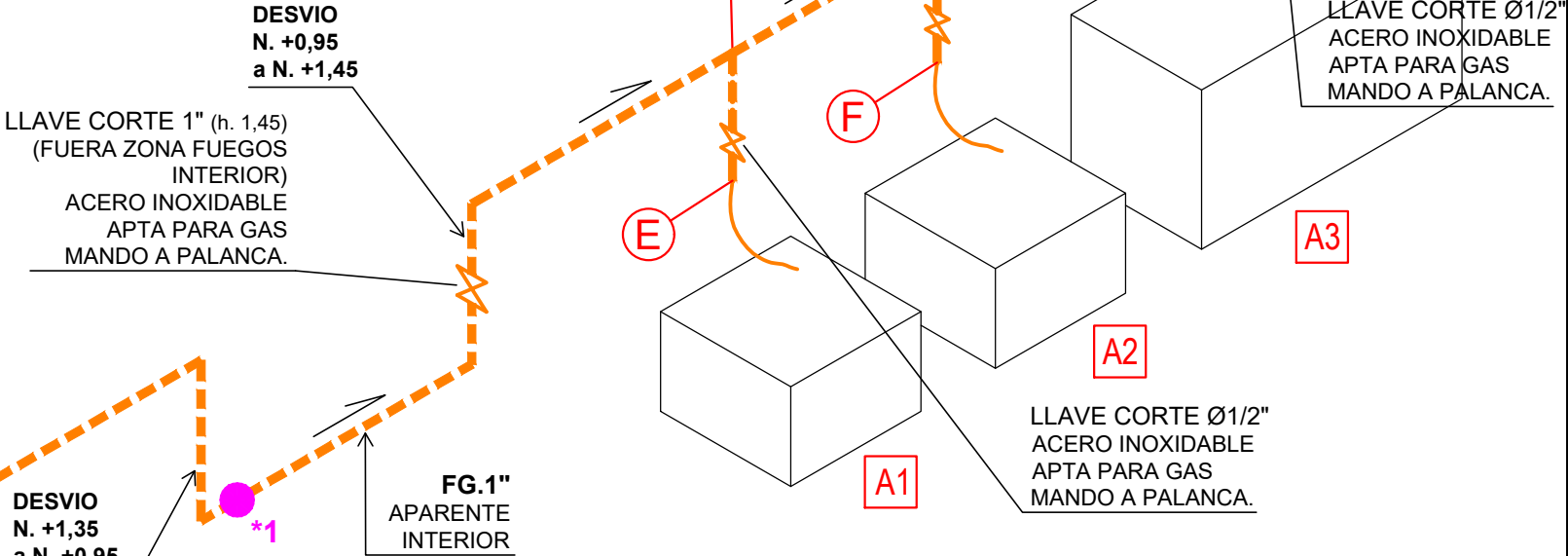
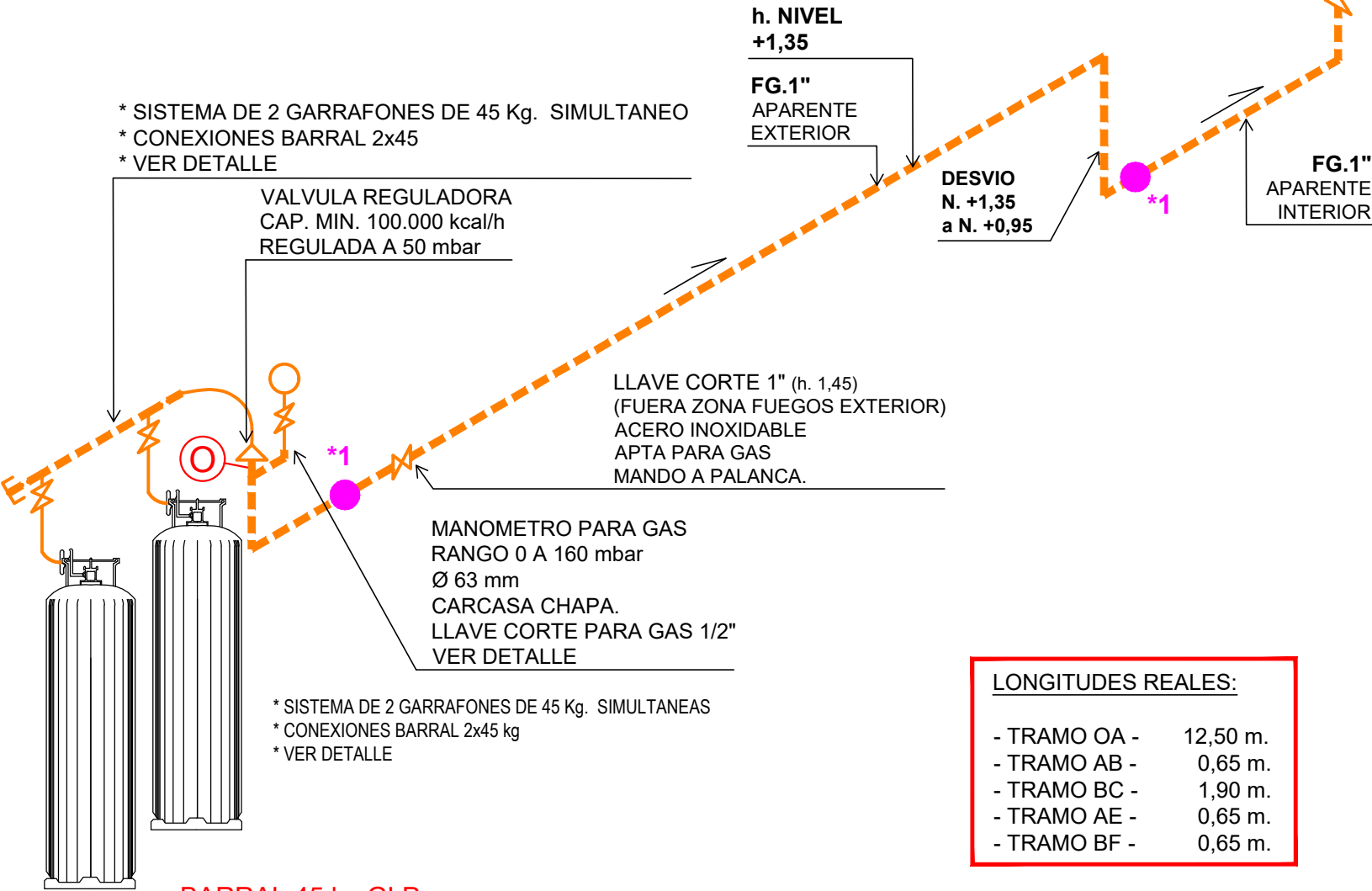


IMAGEN DE REFERENCIA DE BARRAL



APARATOS A INSTALAR:	
- <b>A1</b> - ANAFE 1 QUEMADOR - SEMI INDUSTRIAL CONSUMO TOTAL - 15.000 kcal/h - 1.630 l/h PRESION FUNCIONAMIENTO 50 mbar - GLP	<b>A1</b>
- <b>A2</b> - ANAFE 1 QUEMADOR - SEMI INDUSTRIAL CONSUMO TOTAL - 15.000 kcal/h - 1.630 l/h PRESION FUNCIONAMIENTO 50 mbar - GLP	<b>A2</b>
- <b>A3</b> - COCINA - SEMI INDUSTRIAL CONSUMO TOTAL - 12.000 kcal/h - 1.290 l/h PRESION FUNCIONAMIENTO 50 mbar - GLP	<b>A3</b>

LONGITUDES REALES:

- TRAMO OA -	12,50 m.
- TRAMO AB -	0,65 m.
- TRAMO BC -	1,90 m.
- TRAMO AE -	0,65 m.
- TRAMO BF -	0,65 m.

A.N.E.P		P.A.E.P.U	
OBRA	ESCUELA N° 113 – Bo. ITUZAINGO		LAMINA
	DEPARTAMENTO		
DESCRIPCION	FECHA	ESCALA	G.05
GAS – PERSPECTIVA Y CALCULO	FEB/2024	S/E	
COORD. PLANTA FISICA ARQ. SERGIO CORREDERA	COORDINADORA DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO ARQ. NATALIA MENENDEZ		
TÉCNICO ARQ. NATALIA MENENDEZ	ASESOR TÉCNICO T.S. HORACIO FIRPO		