

MEMORIA DE CALCULO DE GAS LICUADO

BAJA PRESION - COCINA

Obra **ESCUELA ESPECIAL ÑIELOL**
 Direccion **Balmaceda 405**
Temuco
 Propietario **I. Municipalidad de Temuco**
 Ciudad **Temuco**

CARACTERISTICAS

TIPO DE GAS	=	Licuado
CONSTANTE DE GAS	=	0,00176210
DENSIDAD DE GAS	=	1,50
NIVEL DE CONSUMO	=	Alto
TIPO DE CONSUMO	=	Continuo
ABASTECIMIENTO	=	Cilindros
TEMPERATURA	=	0° C
COTA INICIAL	=	-0,05

CUADRO DE POTENCIAS

Artefacto	Sigla	Cantidad	Pot. Unit.	Total
Cocina	Co Ind	1	22,50	22,50
Calefón 11 Lts.	C 11 Lts.	2	16,60	33,20
			Mcal/h.	55,70
			Kw	64,8

CALCULO DE CILINDROS

Según razon de vaporizacion		Según consumo	
Pit	55,70 Mcal/h	Consumo Diario	70 Mcal
F. Simultaneidad	1,000	Periodo reemplazo	20 dias
RV	24 Mcal/h	Tipo cilindro	45 Kg
N° : Pit / RV =		N° = 0,037 x CD =	2,59
N° Cilindros =		N° Cilindros =	3
SE UTILIZARAN 6 CILINDROS DE 45 KG. CADA UNO.			

CUADRO DE PERDIDAS DE PRESION

TRAMO	POT. INST.	PRESION	LONG.	DIAM.	COTA	PERD. PARCIAL	PERD. ACUM.	PUNTO
1-2	55,70	B	16,30	1"	-0,05	41,984	41,984	2
2-3	39,10	B	0,60	3/4"	-0,05	2,892	44,877	3
3-4	22,50	B	11,00	3/4"	2,20	17,560	62,437	4
4-Co Ind	22,50	B	1,20	3/4"	1,00	1,916	64,352	Co Ind
3-C	16,60	B	1,00	1/2"	1,00	5,394	50,271	C
2-C	16,60	B	1,00	1/2"	1,00	5,394	47,379	C

Material: Cu tipo L

Angel Fernandez V.
Constructor Civil

Santiago, 14 de julio de 2017

MEMORIA DE CALCULO DE GAS LICUADO

BAJA PRESION - GIMNASIO

Obra **ESCUELA ESPECIAL ÑIELOL**
 Direccion **Balmaceda 405**
Temuco
 Propietario **I. Municipalidad de Temuco**
 Ciudad **Temuco**

CARACTERISTICAS

TIPO DE GAS	=	Licuado
CONSTANTE DE GAS	=	0,00176210
DENSIDAD DE GAS	=	1,50
NIVEL DE CONSUMO	=	Alto
TIPO DE CONSUMO	=	Continuo
ABASTECIMIENTO	=	Cilindros
TEMPERATURA	=	0° C
COTA INICIAL	=	-0,05

CUADRO DE POTENCIAS

Artefacto	Sigla	Cantidad	Pot. Unit.	Total
Calefón 16 Lts.	C 16 Lts.	5	24,20	121,00
Caldera	K	1	20,70	20,70
			Mcal/h.	141,70
			Kw	164,8

CALCULO DE CILINDROS

Según razon de vaporizacion		Según consumo	
Pit	141,70 Mcal/h	Consumo Diario	70 Mcal
F. Simultaneidad	0,400	Periodo reemplazo	20 dias
RV	24 Mcal/h	Tipo cilindro	45 Kg
N° : Pit / RV =		N° = 0,037 x CD =	2,59
N° Cilindros =		N° Cilindros =	3
SE UTILIZARAN 6 CILINDROS DE 45 KG. CADA UNO.			

CUADRO DE PERDIDAS DE PRESION

TRAMO	POT. INST.	PRESION	LONG.	DIAM.	COTA	PERD. PARCIAL	PERD. ACUM.	PUNTO
1-2	141,70	B	10,00	1 1/4"	-0,05	48,247	48,247	2
2-3	121,00	B	0,70	1"	-0,05	8,509	56,756	3
3-4	96,80	B	0,70	1"	-0,05	5,445	62,201	4
4-5	72,60	B	0,70	3/4"	-0,05	11,634	73,835	5
5-6	48,40	B	0,70	1/2"	-0,05	32,100	105,935	6
6-7	24,20	B	0,70	1/2"	-0,05	8,025	113,960	7
7-C	24,20	B	1,00	1/2"	0,95	11,464	125,424	C
6-C	24,20	B	1,00	1/2"	0,95	11,464	117,399	C
5-C	24,20	B	1,00	1/2"	0,95	11,464	85,300	C
4-C	24,20	B	1,00	1/2"	0,95	11,464	73,665	C
3-C	24,20	B	1,00	1/2"	0,95	11,464	68,220	C
2-K	20,70	B	1,00	3/4"	0,95	1,351	49,598	K

Material: Cu tipo L

Angel Fernandez V.
Constructor Civil

Santiago, 14 de julio de 2017