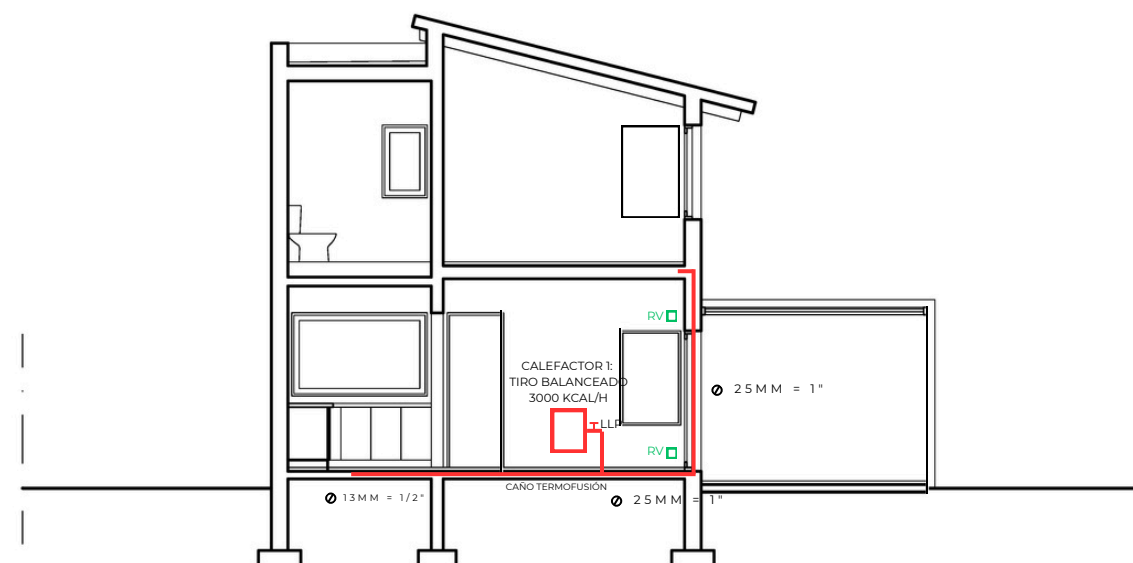


CORTE A-A

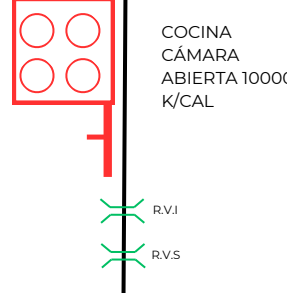
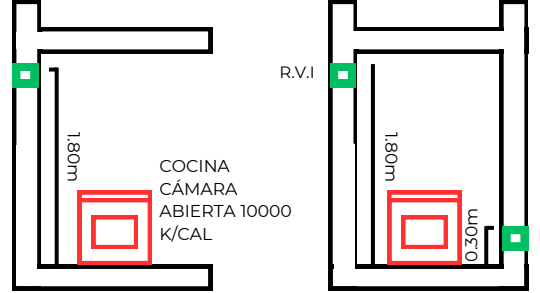
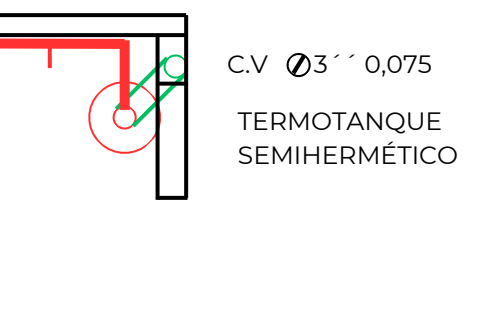
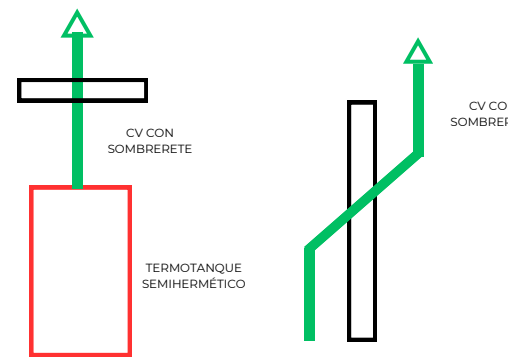
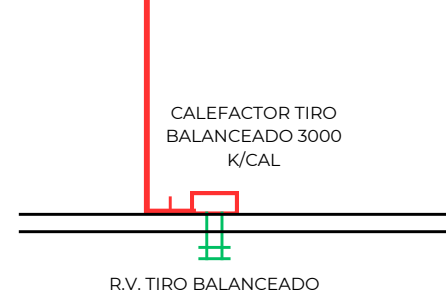
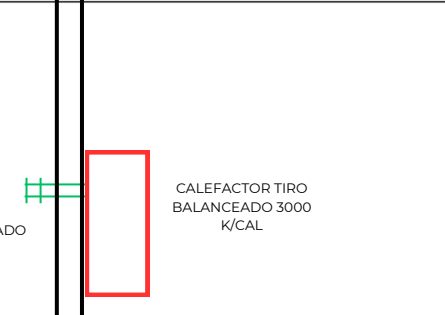
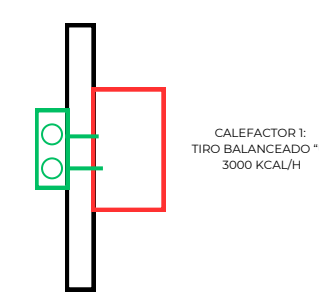
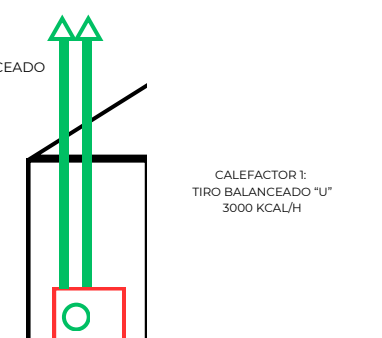


CORTE B-B

INSTALACIONES1		TP N°
TEMA: GAS NATURAL		5
alumno o: alumno o:	0. CARNICERO, DELFINA BERTOLINO, LUCIANA	Prof. asist AVALOS, PABLO 2024

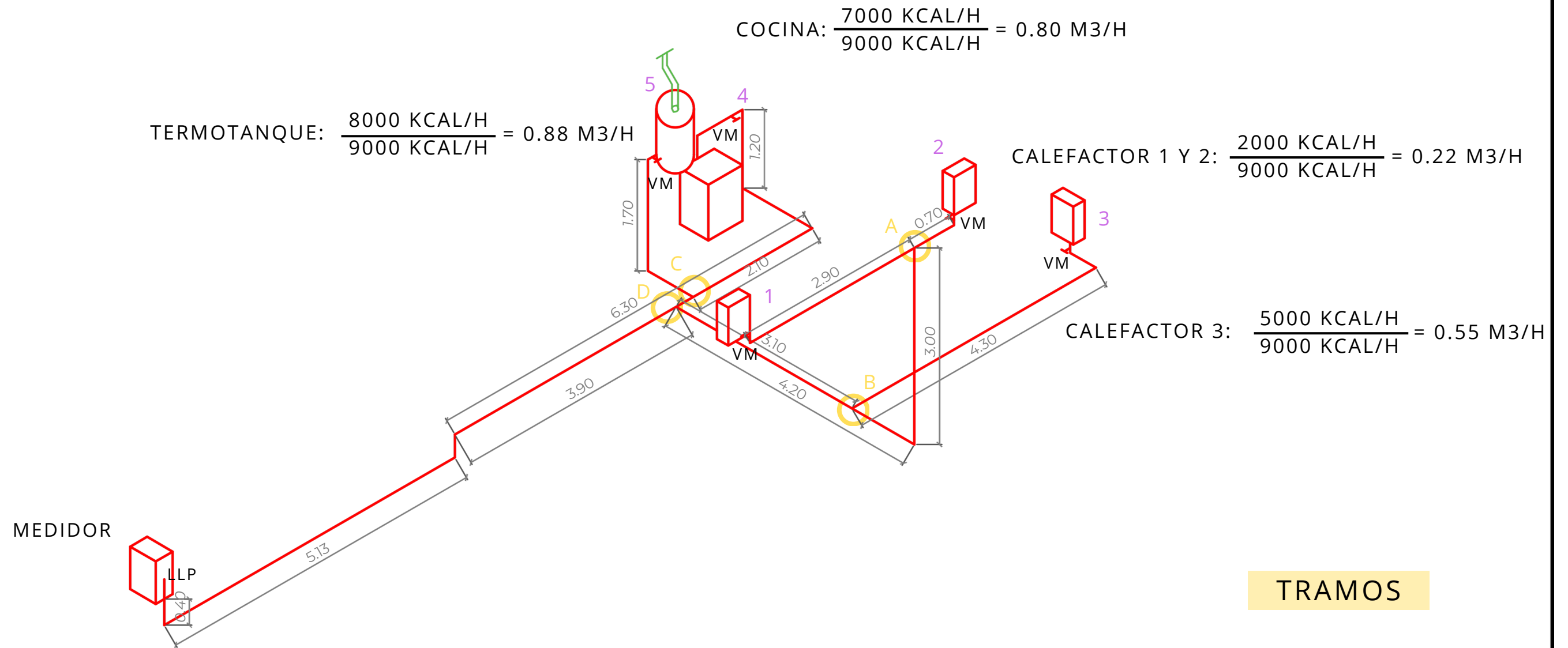
EJERCICIO PRÁCTICO 5: parte 2: GAS- TIPOS DE ARTEFACTOS A GAS.

Completar la planilla de acuerdo a lo que se indica.

TIPO DE ARTEFACTO	CARACTERÍSTICAS (se debe poner en cada artefacto, como toman el aire y donde despiden los gases de combustión y el calor)	UBICACIÓN (de los artefactos en relación a los locales)	TIPO DE VENTILACION NECESARIA ARTEFACTO y AMBIENTE	GRAFICO ARTEFACTO Y VENTILACIÓN EN PLANTA	GRAFICO ARTEFACTO Y VENTILACIÓN EN CORTE
HOGAR ABIERTO	Utiliza la ventilación del ambiente para generar la combustión es necesario poner rejillas de ventilación superior e inferior Ejemplos: COCINA	COCINA	ARTEFACTO: NO TIENE AMBIENTE: rejilla de ventilación inferior y superior	 <p>COCINA CÁMARA ABIERTA 10000 K/CAL</p> <p>R.V.I R.V.S</p>	 <p>R.V.I R.V.I</p> <p>1,80m 1,80m 0,30m</p> <p>COCINA CÁMARA ABIERTA 10000 K/CAL</p>
HOGAR SEMIHERMETICO TIRO NATURAL	Utiliza la ventilación del ambiente + un conducto de ventilación Ejemplos: CALEFÓN TERMOTANQUE CALDERA	COCINA	ARTEFACTO: Por conducto de ventilación a los 4 vientos, no debe inferir un objeto en el radio de 1m AMBIENTE: rejilla de ventilación inferior	 <p>C.V. Ø3" 0,075</p> <p>TERMOTANQUE SEMIHERMÉTICO</p>	 <p>C.V. CON SOMBRERETE</p> <p>TERMOTANQUE SEMIHERMÉTICO</p> <p>C.V. CON SOMBRERETE</p>
HOGAR HERMETICO o TIRO BALANCEADO HORIZONTAL	Aquellos que toman el aire necesario para realizar la combustión del exterior y descarga los gases al mismo tiempo. Entregan el calor directamente al ambiente. No tiene riesgo Ejemplos: CALEFACTOR CALEFÓN	-HABITACIÓN -LOCALES SERVIDOS -MURO ALEJADO DE LA MEDIANERA	ARTEFACTO: Por conducto, debe instalarse sobre una pared exterior sin medianera AMBIENTE: No necesita	 <p>CALEFACTOR TIRO BALANCEADO 3000 K/CAL</p> <p>R.V. TIRO BALANCEADO</p>	 <p>R.V. TIRO BALANCEADO</p> <p>CALEFACTOR TIRO BALANCEADO 3000 K/CAL</p>
HOGAR HERMETICO o TIRO BALANCEADO VERTICAL	Aquellos que toman el aire necesario para realizar la combustión del exterior y descarga los gases al mismo tiempo. Entregan el calor directamente al ambiente. No tiene riesgo Ejemplos: CALEFACTOR CALEFÓN	-HABITACIÓN -LOCALES SERVIDOS -MURO NO NECESARIAMENTE PEGADO A LA MEDIANERA, NI HACIA EL EXTERIOR	ARTEFACTO: Por conducto, la entrada y la salida con sombreretes, rematando a los 4 vientos, sobrepasando los 0,30 del parapeto en un radio de 1m AMBIENTE: No necesita	 <p>CALEFACTOR TIRO BALANCEADO "U" 3000 KCAL/H</p>	 <p>R.V. TIRO BALANCEADO</p> <p>CALEFACTOR TIRO BALANCEADO "U" 3000 KCAL/H</p>

INSTALACIONES 1A		EP N°
TEMA GAS ARTEFACTOS Y VENTILACIONES		5
PROF. ASISTENTE: AVALOS, PABLO ALUMNOS /AS: CARNICERO, DELFINA BERTOLINO, LUCIANA		2024

AXONOMÉTRICA



INSTALACIONES1		TP N°
TEMA: GAS NATURAL		5
alumno alumno 0:	0: CARNICERO, DELFINA BERTOLINO, LUCIANA	Prof. asist AVALOS, PABLO 2024

CÁLCULOS

TRAMO	LONG. REAL (ml)	CONSUMO DEL TRAMO (m3/h)	DIÁMETRO PROVISORIO (mm)	LONG. EQUIVALENTE (ml)	LONG. TOTAL (ml)	DIÁMETRO DEFINITIVO (mm)
CALEF1-A	20.03	0.22 M3/H	13MM = 1/2 "	7.00	27.03	13MM = 1/2"
CALEF2-A	17.82	0.22 M3/H	13MM = 1/2 "	7.00	24.82	13MM = 1/2"
A-B	20.03	30.44 M3/H	19MM = 3/4"	7.00	27.03	25MM = 1"
CALEF3-B	17.78	0.55 M3/H	13MM = 1/2 "	5.00	22.78	13MM = 1/2"
4-C	15.76	0.80 M3/H	13MM = 1/2 "	6.00	21.76	13MM = 1/2"
5-C	12.73	0.88 M3/H	13MM = 1/2 "	6.00	17.73	13MM = 1/2"
B-D	15.76	0.99 M3/H	13MM = 1/2 "	7.00	22.76	13MM = 1/2"
C-D	15.76	1.68 M3/H	19MM = 3/4 "	7.00	22.76	19MM = 3/4"
D-M	20.03	2.67 M3/H	19MM = 3/4 "	7.00	27.03	25MM = 1"

INSTALACIONES1

TP N°

TEMA: **GAS NATURAL**

5

alumno / alumna: ⁰CARNICERO, DELFINA BERTOLINO, LUCIANA Prof. asist AVALOS, PABLO

2024

CÁLCULOS

LONGITUD REAL

$$\text{CALEF 1-A} = 0.15 + 2.90 + 3.00 + 4.20 + 3.90 + 5.13 + 0.35 + 0.40 = \mathbf{20.03}$$

$$\text{CALEF 2-A} = 0.15 + 0.70 + 3.00 + 4.20 + 3.90 + 5.13 + 0.35 + 0.40 = \mathbf{17.82}$$

$$\text{CALEF 3-B} = 0.15 + 0.45 + 4.30 + 3.10 + 3.90 + 5.13 + 0.35 + 0.40 = \mathbf{17.78}$$

$$\text{COCINA 4-C} = 0.35 + 0.80 + 1.20 + 1.23 + 2.10 + 0.30 + 3.90 + 5.13 + 0.35 + 0.40 = \mathbf{15.76}$$

$$\text{TERMOT 5-C} = 0.15 + 1.70 + 0.30 + 0.80 + 3.90 + 5.13 + 0.35 + 0.40 = \mathbf{12.73}$$

LONGITUD EQUIVALENTE

TRAMO CALEF 1-A

ACCESORIO	CANTIDAD	DIÁMETRO	TABLA N18	LONGITUD
V. MACHO	1	13MM	100 X 0.013	1.30
CODOS 90°	2	13MM	30 X 0.013	0.78
TEE DE FLUJO 90°	1	19MM	60 X 0.019	1.14
CODOS 90°	1	19MM	30 X 0.019	0.57
TEE A TRAVÉS	1	19MM	20 X 0.019	0.38
TEE DE FLUJO 90°	1	13MM	60 X 0.013	0.78
CODOS 90°	3	19MM	30 X 0.019	1.71

6.66

TRAMO CALEF 3-B

ACCESORIO	CANTIDAD	DIÁMETRO	TABLA N18	LONGITUD
V. MACHO	1	13MM	100 X 0.013	1.30
CODOS 90°	2	13MM	30 X 0.013	0.39
TEE DE FLUJO 90°	1	13MM	60 X 0.013	0.78
TEE DE FLUJO 90°	1	13MM	60 X 0.013	0.78
CODOS 90°	3	19MM	30 X 0.019	1.71

4.96

TRAMO TERMOTANQUE 5-C

ACCESORIO	CANTIDAD	DIÁMETRO	TABLA N18	LONGITUD
V. MACHO	1	13MM	100 X 0.013	1.30
CODOS 90°	2	13MM	30 X 0.013	0.78
TEE DE FLUJO 90°	1	19MM	60 X 0.019	1.14
TEE A TRAVÉS	1	19MM	20 X 0.019	0.38
CODOS 90°	3	19MM	30 X 0.019	1.71

5.31

TRAMO CALEF 2-A

ACCESORIO	CANTIDAD	DIÁMETRO	TABLA N18	LONGITUD
V. MACHO	1	13MM	100 X 0.013	1.30
CODOS 90°	2	13MM	30 X 0.013	0.78
TEE DE FLUJO 90°	1	19MM	60 X 0.019	1.14
CODOS 90°	1	19MM	30 X 0.019	0.57
TEE A TRAVÉS	1	19MM	20 X 0.019	0.38
TEE DE FLUJO 90°	1	13MM	60 X 0.013	0.78
CODOS 90°	3	19MM	30 X 0.019	1.71

6.66

TRAMO COCINA 4-C

ACCESORIO	CANTIDAD	DIÁMETRO	TABLA N18	LONGITUD
V. MACHO	1	13MM	100 X 0.013	1.30
CODOS 90°	4	13MM	30 X 0.013	1.56
TEE A TRAVÉS	1	19MM	20 X 0.019	0.38
TEE A TRAVÉS	1	19MM	20 X 0.019	0.38
CODOS 90°	3	19MM	30 X 0.019	1.71

5.33