

	COP	RENDIMIENTO
BC	4,5	-
PELLETS	-	95%
GN (TUR 2)	-	90%
PROPANO	-	85%
GASÓLEO C	-	85%

REFERENCIAS DATOS EMPLEADOS

- * *ELECTRICIDAD*: ree, precio medio anual (2020-2021) del término de facturación de energía activa del PVPC peaje por defecto
- * *BIOMASA*: IDAE, precios correspondientes al segundo trimestre del 2020
- * *PROPANO Y GASÓLEO*: IDAE, precios a día 16/02/2021
- **GN*: IDAE, datos de enero 2021

PRECIOS Y COEF. DE PASO DE CO₂

	COEF. PASO CO ₂ (kg CO ₂ /kWh)
BC	0,357
PELLETS	0,018
GN (TUR 2)	0,252
PROPANO	0,254
GASÓLEO C	0,311

CASO 1 : VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 200m²

DATOS

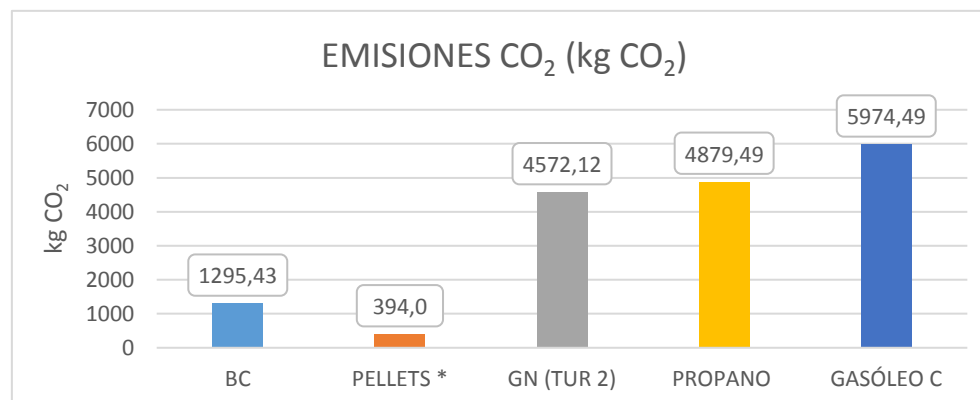
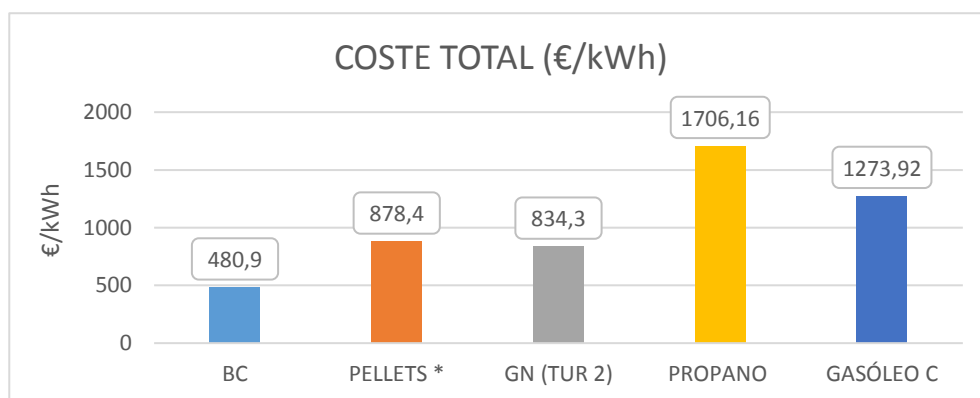
SUPERFICIE (m ²)	200
Demandas anuales	
CALEFACCIÓN (kWh)	16329
ACS (kWh)	2395
LOCALIZACIÓN	A Coruña

CÁLCULOS

	DEMANDA TÉRMICA (kWh)	COSTE CONSUMO (€/kWh)	COSTE MANTEMIENTO (€/AÑO)	COSTE TOTAL (€/kWh)	EMISIONES CO ₂ (kg CO ₂)
BC	3628,67	397,99	83,00	480,99	1295,43
PELLETS *	17188,42	663,47	215,00	878,47	394,08
GN (TUR 2)	18143,33	732,26	102,08	834,34	4572,12
PROPANO	19210,59	1604,08	102,08	1706,16	4879,49
GASÓLEO C	19210,59	1152,64	121,28	1273,92	5974,49

* Consumo eléctrico de la caldera incluido en el cálculo de emisiones

GRÁFICOS



CASO 2: EDIFICIO DE VIVIENDAS DE 4800 m²

DATOS

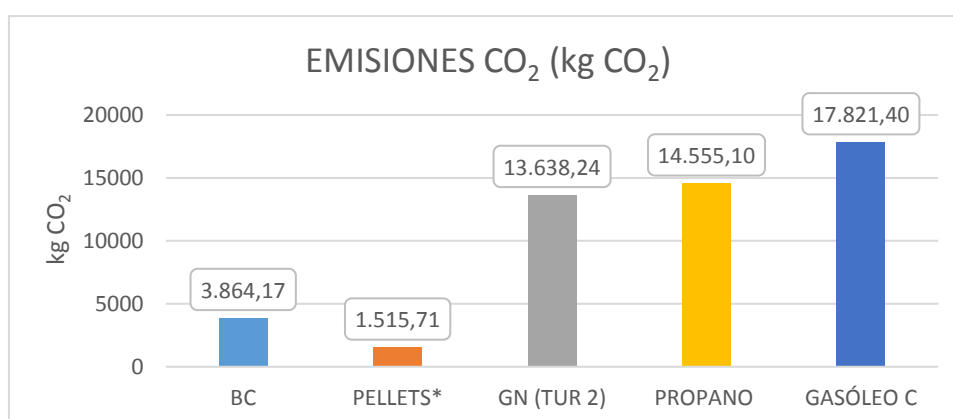
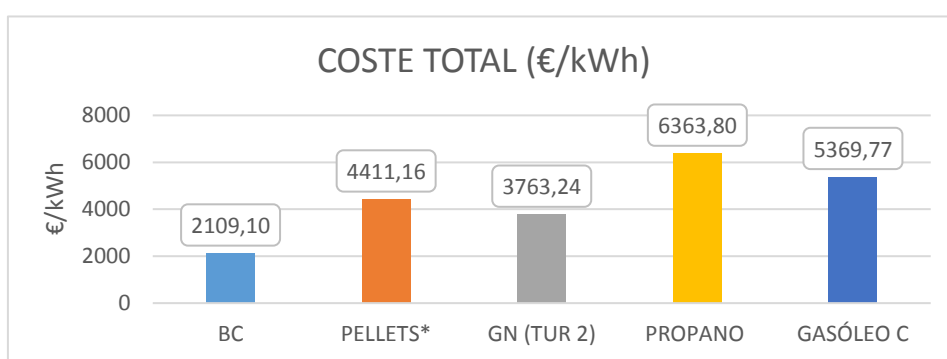
SUPERFICIE (m ²)	4800
Demanda anual	
CONSUMO (Kw)	39,6
CALEFACCIÓN y ACS (kWh)	48708
LOCALIZACIÓN	Pontevedra
* 56 VIVIENDAS EN 3 BLOQUES, SUELO RADIANTE	
* POTENCIA INSTALADA (Kw)	172

CÁLCULOS

	DEMANDA TÉRMICA (kWh)	COSTE CONSUMO (€/kWh)	COSTE MANTENIMIENTO (€/kWh)	COSTE TOTAL (€/kWh)	EMISIONES CO ₂ (kg CO ₂)
BC	10824	1187,18	921,92	2109,10	3864,17
PELLETS*	51271,58	1979,08	2432,08	4411,16	1515,71
GN (TUR 2)	54120,00	2184,28	1578,96	3763,24	13638,24
PROPANO	57303,53	4784,84	1578,96	6363,80	14555,10
GASÓLEO C	57303,53	3438,21	1931,56	5369,77	17821,40

* Consumo eléctrico de la caldera incluido en el cálculo de emisiones

GRÁFICOS



CASO 3: HOTEL DE 379 m²

DATOS

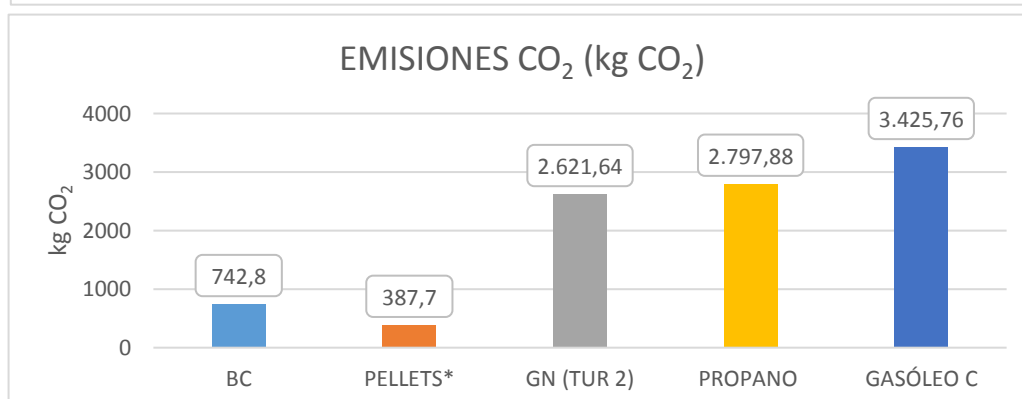
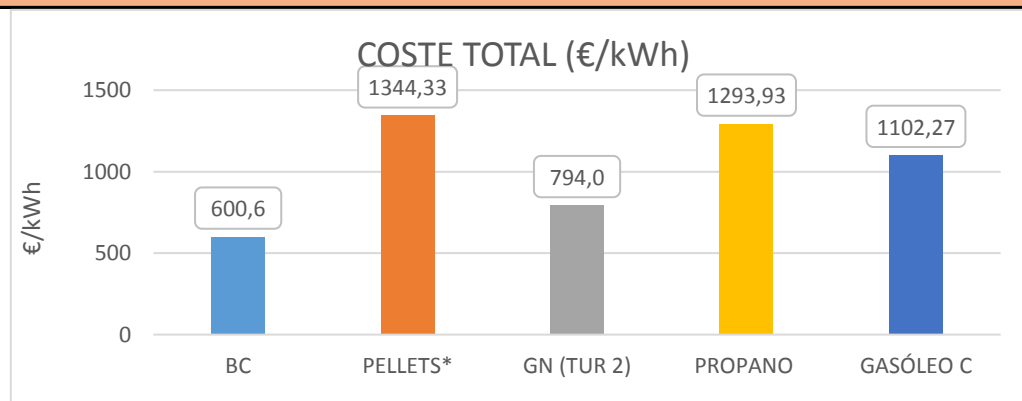
SUPERFICIE (m ²)	379
Demanda anual	
ACS (kWh)	8465
CALEFACCIÓN (kWh)	9363
REFRIGERACIÓN (kWh)	1205
LOCALIZACIÓN	A Coruña
*16 HABITACIONES+ RECEPCIÓN + SALAS DE USO COMÚN	
*SISTEMA DE EMISIÓN: VENTILOCONVECTORES	
*POTENCIA INSTALADA (kW):	35

CÁLCULOS

	DEMANDA TÉRMICA (kWh)	COSTE CONSUMO (€/kWh)	COSTE MANTENIMIENTO (€/kWh)	COSTE TOTAL (€/kWh)	EMISIONES CO ₂ (kg CO ₂)
BC	2080,67	228,21	372,40	600,61	742,80
PELLETS*	9855,79	380,43	963,90	1344,33	387,75
GN (TUR 2)	10403,33	419,88	374,15	794,03	2621,64
PROPANO	11015,29	919,78	374,15	1293,93	2797,88
GASÓLEO C	11015,29	660,92	441,35	1102,27	3425,76

* Consumo eléctrico de la caldera incluido en el cálculo de emisiones

GRÁFICOS



CASO 4: NAVE INDUSTRIAL DE 1022 m²

DATOS

SUPERFICIE (m ²)	1022
Demanda anual	
DEMANDA (kWh)	117966,54
LOCALIZACIÓN	Pontevedra
*SISTEMA HÍBRIDO : FOTOVOLTAICA + GEOTÉRMICA	
*SISTEMA DE EMISIÓN: SUELO RADIANTE Y FANCOILS	
POTENCIA INSTALADA (kW):	71

CÁLCULOS

	DEMANDA TÉRMICA (kWh)	COSTE CONSUMO (€/kWh)	COSTE MANTENIMIENTO (€/kWh)	COSTE TOTAL (€/kWh)	EMISIONES CO ₂ (kg CO ₂)
BC	26214,79	2875,24	380,56	3255,80	9358,68
PELLETS*	124175,31	4793,17	1003,94	5797,11	2550,67
GN (TUR 2)	131073,93	5290,14	651,78	5941,92	33030,63
PROPANO	138784,16	11588,48	651,78	12240,26	35251,18
GASÓLEO C	138784,16	8327,05	797,33	9124,38	43161,88

* Consumo eléctrico de la caldera incluido en el cálculo de emisiones

GRÁFICOS

