

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 Calefacción</b>									
<b>APARTADO 08.02.01 VIVIENDA V01</b>									
08.02.01.01	<b>Ud Caldera para la combustión de pellets, potencia útil 5,9 a 19 Kw</b> Caldera para la combustión de pellets, potencia útil de 5,9 a 19,5 kW, modelo HPK-RA 19,5 "GILLES" o similar. Funcionando y con los depósitos auxiliares necesarios.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. CALDERA V01	1				1,000	1,000	4.319,78	4.319,78
08.02.01.02	<b>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. Planta baja - cocina	1				1,000	1,000	54,02	54,02
08.02.01.03	<b>m Tubería general de distribución de agua caliente</b> Tubería general de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor "POLYTHERM" o similar, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. Planta baja Planta 1	1 1	32,940 34,570			32,940 34,570	67,510	7,82	527,93
08.02.01.04	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización</b> Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, EvalPEX o similar, sistema de unión Quick and Easy, "UPONOR IBERIA" o similar, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluye elementos auxiliares detallados en planos para el correcto funcionamiento según normativa vigente. Instalado y funcionando. Planta baja	1	18,720			18,720	18,720	12,74	238,49
08.02.01.05	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. Planta baja - cocina	1 2				1,000 2,000	3,000	15,73	47,19
08.02.01.06	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades</b> Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	341,09	341,09
08.02.01.07	<b>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						2,000	6,59	13,18
08.02.01.08	<b>Ud Contador de agua para calefacción de chorro único</b> Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						2,000	76,29	152,58
08.02.01.09	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 394,4 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 394,4 kcal/h de emisión calorífica, de 4 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta 1 - c.baño	1				1,000			
							1,000	72,55	72,55
08.02.01.10	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 591,6 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 591,6 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	Planta 1 - distribuidor	1				1,000			
							1,000	99,22	99,22
08.02.01.11	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	Planta 1 - dormitorio 02	1				1,000			
							1,000	112,55	112,55
08.02.01.12	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 788,8 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 788,8 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	Planta baja - salon	2				2,000			
	Planta baja -cocina	1				1,000			
							3,000	125,85	377,55
08.02.01.13	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1138 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1138 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 675 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	Planta 1 - dormitorio 02, dormitorio 03	2				2,000			
							2,000	152,44	304,88
08.02.01.14	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, para calefacción, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
							1,000	37,64	37,64
<b>TOTAL APARTADO 08.02.01 VIVIENDA V01 .....</b>									<b>6.698,65</b>
<b>APARTADO 08.02.02 VIVIENDA V02</b>									
08.02.02.01	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, para calefacción, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
							1,000	37,82	37,82
08.02.02.02	<b>u CALDERA PELLETS ACERO 15-25 kW</b> Caldera de pellets modelo OSLO o similar fabricada en acero de alta calidad, de 17-25 kW de potencia, para el servicio de calefacción y sistema de producción instantanea de agua caliente sanitaria (A.C.S.) 9-12 l/min. Equipada con panel de control con cronotermostato con mando a distancia (programador semanal-horario), modulador de consumo y selector de temperatura y kit de arranque automático. Equipo compuesto por válvula de seguridad, bomba de circulación, vaso de expansión, válvula mezcladora conforme a UNE-EN 303-5; Incluido acumulador pellets 70 kg. y acumulador de 100 l. Medidas 850x650x1425 con limpieza automática de los intercambiadores, totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de conexiones hidráulicas, eléctricas, piezas, materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011 e instalado según RITE y CTE DB HE. Incluido piezas y conexionado a chimenea de extracción de humos.								
							1,000	5.130,39	5.130,39
08.02.02.03	<b>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elasto-								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mérica.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	general	1				1,000			
							1,000	54,24	54,24
08.02.02.04	<b>m Tubería general de distribución de agua caliente</b> Tubería general de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor "POLYTHERM", empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	Planta baja	1	40,460			40,460			
							40,460	7,86	318,02
08.02.02.05	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización</b> Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, EvalPEX o similar, sistema de unión Quick and Easy, "UPONOR IBERIA" o similar, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluye elementos auxiliares detallados en planos para el correcto funcionamiento según normativa vigente. Instalado y funcionando.								
	Planta baja	1	21,570			21,570			
							21,570	12,43	268,12
08.02.02.06	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización</b> Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, EvalPEX o similar, sistema de unión Quick and Easy, "UPONOR IBERIA" o similar, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluye elementos auxiliares detallados en planos para el correcto funcionamiento según normativa vigente. Instalado y funcionando.								
	Planta baja	1	14,790			14,790			
							14,790	12,81	189,46
08.02.02.07	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	general	1				1,000			
							1,000	15,80	15,80
08.02.02.08	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades</b> Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
							1,000	342,77	342,77
08.02.02.09	<b>Ud Contador de agua para calefacción de chorro único</b> Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
							1,000	76,65	76,65
08.02.02.10	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	general, acceso	1				1,000			
							1,000	59,50	59,50
08.02.02.11	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	general, dormitorio 02	1				1,000			
							1,000	113,07	113,07

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02.12	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 597,6 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. general, c.baño	1				1,000	1,000	126,43	126,43
08.02.02.13	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 788,8 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 788,8 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. general, salon general, dormitorio 01	2 1				2,000 1,000	3,000	126,43	379,29
08.02.02.14	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 887,4 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 887,4 kcal/h de emisión calorífica, de 9 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. general, cocina	1				1,000	1,000	139,82	139,82
<b>TOTAL APARTADO 08.02.02 VIVIENDA V02 .....</b>									<b>7.251,38</b>
<b>APARTADO 08.02.03 VIVIENDA V03</b>									
08.02.03.01	<b>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. unico	1				1,000	1,000	54,02	54,02
08.02.03.02	<b>u CALDERA PELLETS ACERO 15-25 kW</b> Caldera de pellets modelo OSLO o similar fabricada en acero de alta calidad, de 17-25 kW de potencia, para el servicio de calefacción y sistema de producción instantanea de agua caliente sanitaria (A.C.S.) 9-12 l/min. Equipada con panel de control con cronotermostato con mando a distancia (programador semanal-horario), modulador de consumo y selector de temperatura y kit de arranque automático. Equipo compuesto por válvula de seguridad, bomba de circulación, vaso de expansión, válvula mezcladora conforme a UNE-EN 303-5; Incluido acumulador pellets 70 kg. y acumulador de 100 l. Medidas 850x650x1425 con limpieza automática de los intercambiadores, totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de conexiones hidráulicas, eléctricas, piezas, materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011 e instalado según RITE y CTE DB HE. Incluido piezas y conexionado a chimenea de extracción de humos.						1,000	5.130,39	5.130,39
08.02.03.03	<b>m Tubería general de distribución de agua caliente</b> Tubería general de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor "POLYTHERM" o similar, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. Planta baja Planta 1	1 1	29,370 27,660			29,370 27,660	57,030	7,82	445,97
08.02.03.04	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización</b> Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, EvalPEX o similar, sistema de unión Quick and Easy, "UPONOR IBERIA" o similar, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluye elementos auxiliares detallados en planos para el correcto funcionamiento según normativa vigente. Instalado y funcionando. Planta baja	1	17,720			17,720			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							17,720	12,74	225,75
08.02.03.05	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.	unico	1			1,000			
			2			2,000			
							3,000	15,73	47,19
08.02.03.06	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades</b> Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	334,32	334,32
08.02.03.07	<b>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						2,000	6,59	13,18
08.02.03.08	<b>Ud Contador de agua para calefacción de chorro único</b> Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	76,29	76,29
08.02.03.09	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 224,1 kcal/h de emisión calorífica, de 3 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.	unico, distribuidor	1			1,000			
							1,000	59,21	59,21
08.02.03.10	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 394,4 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 394,4 kcal/h de emisión calorífica, de 4 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.	unico, c.baño	1			1,000			
							1,000	72,55	72,55
08.02.03.11	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 373,5 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.	unico, aseo	1			1,000			
							1,000	85,83	85,83
08.02.03.12	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 493 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 493 kcal/h de emisión calorífica, de 5 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.	unico, distribuidor	1			1,000			
							1,000	85,83	85,83
08.02.03.13	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 591,6 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 591,6 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.	unico, cocina	1			1,000			
							1,000	99,22	99,22
08.02.03.14	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	namiento. unico, dormitorio 01	1				1,000	1,000	112,55	112,55
08.02.03.15	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 986 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 986 kcal/h de emisión calorífica, de 10 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. unico, dormitorio 02	1				1,000	1,000	153,18	153,18
08.02.03.16	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1577,6 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1577,6 kcal/h de emisión calorífica, de 16 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento. unico, salon	1				1,000	1,000	232,33	232,33
08.02.03.17	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, para calefacción, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	37,64	37,64
<b>TOTAL APARTADO 08.02.03 VIVIENDA V03 .....</b>									<b>7.265,45</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 08.02.04 VIVIENDA V04</b>									
08.02.04.01	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, de 3/4" DN 20 mm de diámetro, para calefacción, una mano de imprimación antioxidante, colocada superficialmente. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	37,64	37,64
08.02.04.02	<b>u CALDERA PELLETS ACERO 15-25 kW</b> Caldera de pellets modelo OSLO o similar fabricada en acero de alta calidad, de 17-25 kW de potencia, para el servicio de calefacción y sistema de producción instantánea de agua caliente sanitaria (A.C.S.) 9-12 l/min. Equipada con panel de control con cronotermostato con mando a distancia (programador semanal-horario), modulador de consumo y selector de temperatura y kit de arranque automático. Equipo compuesto por válvula de seguridad, bomba de circulación, vaso de expansión, válvula mezcladora conforme a UNE-EN 303-5; Incluido acumulador pellets 70 kg. y acumulador de 100 l. Medidas 850x650x1425 con limpieza automática de los intercambiadores, totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de conexiones hidráulicas, eléctricas, piezas, materiales y medios auxiliares necesarios para su montaje. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011 e instalado según RITE y CTE DB HE. Incluido piezas y conexionado a chimenea de extracción de humos.						1,000	5.130,39	5.130,39
08.02.04.03	<b>Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para climatización, colocada superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	54,02	54,02
	conjunto calefaccion	1				1,000			
08.02.04.04	<b>m Tubería general de distribución de agua caliente</b> Tubería general de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado de alta densidad (PE-Xb) con barrera de oxígeno (EVOH o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor "POLYTHERM" o similar, empotrada en paramento, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						70,920	7,82	554,59
	Planta baja	1	24,500			24,500			
	planta primera	1	46,420			46,420			
08.02.04.05	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización</b> Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 16 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, EvalPEX o similar, sistema de unión Quick and Easy, "UPONOR IBERIA" o similar, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluye elementos auxiliares detallados en planos para el correcto funcionamiento según normativa vigente. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						7,040	12,37	87,08
	Planta baja	1	7,040			7,040			
08.02.04.06	<b>m Tubería de distribución de agua caliente de climatización</b> Tubería de distribución de agua caliente de climatización formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, EvalPEX o similar, sistema de unión Quick and Easy, "UPONOR IBERIA" o similar, colocada superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluye elementos auxiliares detallados en planos para el correcto funcionamiento según normativa vigente. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						28,870	12,74	367,80
	Planta baja	1	28,870			28,870			
08.02.04.07	<b>Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno</b> Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-X) con barrera de oxígeno (EVAL o similar), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, serie 5, PN=6 atm, para cli-								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## Proyecto de Ejecución de 4 viviendas de protección en régimen de

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	matización, colocada superficialmente. Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.								
	conjunto calefaccion	1				1,000			
		2				2,000			
							3,000	15,73	47,19
08.02.04.08	<b>Ud Electrobomba centrífuga de tres velocidades</b> Electrobomba centrífuga de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	334,32	334,32
08.02.04.09	<b>Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro</b> Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						2,000	6,59	13,18
08.02.04.10	<b>Ud Contador de agua para calefacción de chorro único</b> Contador de agua para calefacción de chorro único, con emisor de impulsos, de 15 mm de diámetro nominal.Toda la instalación lleva parte proporcional de legalización de la instalación y pruebas de ensayo de funcionamiento.						1,000	76,29	76,29
08.02.04.11	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 197,2 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 197,2 kcal/h de emisión calorífica, de 2 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Instalado y funcionando.								
	conjunto calefaccion, acceso	1				1,000			
							1,000	45,92	45,92
08.02.04.12	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 591,6 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 591,6 kcal/h de emisión calorífica, de 6 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Instalado y funcionando.								
	conjunto calefaccion, salon	1				1,000			
	conjunto calefaccion, cocina	1				1,000			
	conjunto calefaccion, dormitorio2	1				1,000			
							3,000	99,22	297,66
08.02.04.13	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 522,9 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 425 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Instalado y funcionando.								
	conjunto calefaccion, cocina	1				1,000			
							1,000	112,55	112,55
08.02.04.14	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 690,2 kcal/h de emisión calorífica, de 7 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Instalado y funcionando.								
	conjunto calefaccion, salon	1				1,000			
	conjunto calefaccion, dormitorio1	1				1,000			
							2,000	112,55	225,10
08.02.04.15	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 788,8 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 788,8 kcal/h de emisión calorífica, de 8 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Instalado y funcionando.								
	conjunto calefaccion, dormitorio3	1				1,000			
							1,000	125,85	125,85
08.02.04.16	<b>Ud Radiador de aluminio inyectado, con 1183,2 kcal/h</b> Radiador de aluminio inyectado, con 1183,2 kcal/h de emisión calorífica, de 12 elementos, de 575 mm de altura, con frontal plano, para instalación con sistema bitubo, con llave de paso termostática.Instalado y funcionando.								
	conjunto calefaccion, distribuidor	1				1,000			
							1,000	179,06	179,06
<b>TOTAL APARTADO 08.02.04 VIVIENDA V04 .....</b>									<b>7.688,64</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 Calefacción.....</b>									<b>28.904,12</b>