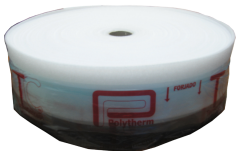


1.- SUELO RADIANTE.....	2
1.1.- Paneles de suelo radiante, con sus complementos.....	2
1.2.- Tuberías para suelo radiante.....	3
1.3.- Colectores de suelo radiante, con sus complementos.....	4
2.- REGULACIÓN INDEPENDIENTE.....	5
3.- RESUMEN.....	5

Medición

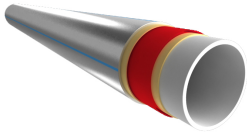
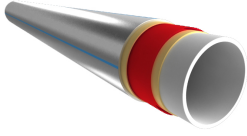
1.- SUELO RADIANTE

1.1.- Paneles de suelo radiante, con sus complementos

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
004.001.001	m ²	SU100.147 - ELEMENTO BASE POL 22-45 PLUS (D.27) ELEMENTO BASE POLYTHERM POL 22/45 PLUS de poliestireno expandido con solapa machihembrada. Formado por dos capas según norma UNE EN 1264-4.1.2.3.: - Capa azul, recubrimiento protector contra la humedad. - Capa blanca, aislamiento termo-acústico de E.P.S. con tochos que fijan y protegen al tubo de la abrasión durante la obra. Espesor base: 22 mm Espesor total: 45 mm Resistencia térmica: 0,77 m²K/W Densidad: 27 Kgr/m³ INDICADO PARA FORJADOS SOBRE LOCAL CALEFACTADOS SEGÚN UNE1264-4.1.2.2.	144.00	8.47	1219.68
 POL-DINAMIC 22/45 PLUS					
004.001.002	kg	SU100.010 - ADITIVO ESTROLITH H.2000 Aditivo para mortero. Mejora la conductividad térmica y la resistencia mecánica de los morteros. Dosificación: 0.33 l por cada 35 Kg de cemento.	30.00	4.80	144.00
					
004.001.002b	m	SU100.015 - TIRA PERIMETRAL Banda de espuma de polietileno que se instala en forma de rodapié en todos los paramentos verticales para absorber las dilataciones de los pavimentos y eliminar los puentes térmicos con los cerramientos. Incorpora un film de polietileno para evitar la filtración de mortero entre el aislamiento perimetral y aislamiento del suelo. Suministro en rollos de 50m de 15 cm de altura y 7mm de espesor.	200.00	0.70	140.00
					
004.001.002c	m	SU100.016 - JUNTA PASO DE PUERTA Junta de dilatación autoadhesiva para instalar en paso de puertas y juntas intermedias.	7.00	4.70	32.90
					
Total					1536.58

Medición

1.2.- Tuberías para suelo radiante

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
004.002.001	m	TFPA5165 - TUBO POLYTHERM EVOHFLEX PRO ANTIDIFUSIÓN Pert 16x2 (r.200 m) Tubo POLYTHERM EVOHFLEX PRO Antidifusión Ø16x2 Pert II. Certificado según norma UNE EN ISO 22.391. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro-partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh aportando las siguientes ventajas: - Disminuye la absorción de oxígeno - Reduce la corrosión - Aumenta el rendimiento térmico - Protege de la abrasión durante la obra - Facilita la instalación	200.00	1.15	230.00
					
004.002.001b	m	TFPA5167 - TUBO POLYTHERM EVOHFLEX PRO ANTIDIFUSIÓN Pert 16x2 (r.400 m) Tubo POLYTHERM EVOHFLEX PRO Antidifusión Ø16x2 Pert II. Certificado según norma UNE EN ISO 22.391. Tubo especial de 5 capas que incorpora recubrimiento exterior de polímero con micro-partículas metálicas para evitar que la humedad entre en contacto con la capa de Evoh aportando las siguientes ventajas: - Disminuye la absorción de oxígeno - Reduce la corrosión - Aumenta el rendimiento térmico - Protege de la abrasión durante la obra - Facilita la instalación	400.00	1.15	460.00
					
Total					690.00

Medición

1.3.- Colectores de suelo radiante, con sus complementos

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
004.003.001	Ud	SU101.428 - DISTRIBUIDOR HKV 15-16 ESTRATO, 8 CIRCUITOS DISTRIBUIDOR HKV CON ESTRATO COMPLETO PARA SUELO RADIANTE, COMPUESTO DE: Colector de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico incorporadas. Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito. Purgador automático, grifo de llenado y prueba. Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de Ø15 x 1,5 y Ø16x1,8/2. Totalmente montado. Incluye además una estación de tratamiento "ESTRATO" compuesta de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y opcionalmente puede incorporar un capturador magnético para residuos férricos y un ánodo de sacrificio en magnesio. Temperatura max. de trabajo 60°C By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector.(opcional)	1	287.00	287.00
					
004.003.002	Ud	SU100.012 - CODOS GUIA Ø15-16 Curva de polipropileno reforzada con fibra de vidrio para la protección de los tubos a la salida del mortero hacia el distribuidor. Se instalan 2 por circuito.	16	0.99	15.84
					
004.003.002b	Ud	SU100.505 - VALVULA PARA DISTRIBUIDOR CONEXIÓN DIRECTA Válvula de esfera para distribuidor. (No válida para distribuidores con válvula con presión diferencial en línea)	2	12.60	25.20
					
004.003.002c	Ud	SU100.960 - ARMARIO DRE 675 PARA DISTRIBUIDOR DE 4 A 8 CIRCUITOS Armario para alojar distribuidor y placa electrónica, realizado en chapa de acero pintada de color blanco (RAL 9016), con guías para fijación de soportes de los distribuidores y placas electrónicas. NOTA: COLOCAR LA PARTE INFERIOR DEL ARMARIO A 40 cm DEL FORJADO.	1	94.45	94.45
					
Total					422.49

Medición

2.- REGULACIÓN INDEPENDIENTE

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO (€)	IMPORTE (€)
005.001	Ud	SU100.513 - ACCIONAMIENTO ELECTRICO POLYTHERM 230V -105 Nm Accionamiento electrónico para distribuidor.	5	27.20	136.00



005.001b	Ud	SU100.740 - TERMOSTATO ELECTRÓNICO FRIO/CALOR (3 HILOS) Termostato electrónico digital para control de temperatura ambiente frío/calor. (Su colocación para suelo radiante oscila entre 1 y 1,5 m del suelo) Dimensiones: 86x86x16 mm Conexiones: 3 hilos Alimentación: 230V	5	35.00	175.00
----------	----	--	---	-------	--------



005.001c	Ud	SU102.010 - PLACA ELECTRONICA 10 ZONAS 230V Para interconexión entre accionamientos eléctricos y termostatos. Leds indicadores de funcionamiento para cada uno de los circuitos, relé con salida para caldera o bomba de calor, relé de bomba de circulación swits para temporización para relés de caldera y bomba para que no empiecen a funcionar hasta que las válvulas estén abiertas y entrada para sonda de condensación.	1	97.00	97.00
----------	----	---	---	-------	-------



Total 408.00

3.- RESUMEN

1. Suelo radiante	2649.07
1.1. Paneles de suelo radiante, con sus complementos	1536.58
1.2. Tuberías para suelo radiante	690.00
1.3. Colectores de suelo radiante, con sus complementos	422.49
2. Regulación independiente	408.00
Total (€)	3057.07