

Isempa, s.a.

Ronda Republica Argentina, 6-1º-A
27002 Lugo
Tel. 00 34 982 231351
Fax. 00 34 982 284030
[e-mail: isempa@isempa.com](mailto:isempa@isempa.com)

EMPRESA:
Nombre: PRESUPUESTO MODELO
Tel/Fax:
Dirección:
C.P.:
Población:
E-mail:

Calefacción con Bomba Geotérmica Vertical 180 m2

ITEM	UND.	CODIGO	ARTICULO	FECHA:	TOTAL LISTA
				LISTA UNT.	€
Capitulo 1: Bomba de calor					
1	1		Bomba de calor Geotérmica Agua-Agua. Avenir-Energie. Grupo DANFOSS . Tandem bicompresor 13,8 Kw monofásica	8.200,00 €	8.200,00 €
2	1		Kit ACS	2.900,00 €	2.900,00 €
				Total Capitulo 1	11.100,00 €
Capitulo 2: Acumuladores					
3	1		Depósito acumulador acero inoxidable 300 litros 1 serpentín.	1.075,00 €	1.075,00 €
				Total Capitulo 2	1.075,00 €
Capitulo 3: Captador geotermico VERTICAL					
4	170		m.l. Captador geotérmico vertical (2 POZOS de 85 m)	40,00 €	6.800,00 €
Incluye:					
Tubo de captación geotérmica RauGeo 32x2,9mm. Marca REHAU.					
Distribuidor de latón 2" - 5 circuitos - 40 x 3,7					
Distribuidor de latón 1½" - 3 circuitos - 40 x 3,7					
Manguito electrosoldable 40					
Manguito electrosoldable 32					
Tubo conexión Y para sonda entrada 32 salida 40					
Separadores para sonda cada 2m					
Peso para sonda Xa - 25kg					
Sonda PE100 Tipo doble U 32x2,9mm					
Perforación de 120mm diam. Para sondas geotérmicas.					
Zanja y unión entre electrodos					
Cementación de pozos geotérmicos con mortero especial de bentonita.					
				Total Capitulo 3	6.800,00 €
Capitulo 4: Mano de obra e Instalación					
5	1		Pequeño material e instalación	1.500,00 €	1.500,00 €
				Total Capitulo 4	1.500,00 €

Nota: No incluido tubo hasta sala de calderas por no conocer distancia. La bomba contiene 2 circuladoras, válvula de seguridad, válvula termostática, vaso de expansión y 2 intercambiadores.

Nota: El dimensionamiento del captador geotérmico depende de las características del terreno así como de su orientación.

IMPORTE TOTAL (EUROS)	20.475,00 €
I.V.A 16%	3.276,00 €
IMPORTE FINAL	23.751,00 €

Acepto el presupuesto

Por Isempa

Fdo.:

Fdo.: José Otero Gavieiro