

1. Anexos

1.1. Presupuesto aproximado de la construcción tradicional

Partidas	Coste
Movimiento de tierras	
Limpieza y excavación	15.886,38€
Cimentaciones	
Zapatatas armadas y solera	145.930,60€
Arena, porex e impermeabilización	57.000,00€
Estructura	
Pilares estructurales armados	2.519,42€
Muros perimetrales, SATE, trasdosado y tabiquería interior	144.527,04€
Carpintería exterior y puertas de acceso	149.600,00€
Cubierta	
Forjado reticular, aislamiento e impermeabilización	231.103,00€
Instalaciones	
Sistemas de climatización, instalaciones eléctricas, sanitarias, tuberías, desagües...	208.446,77€
Acabados	
Suelo técnico	85.000,00€
Pintura y acabados	19.112,16€
Equipos médicos y mobiliario	1.500.000,00€
TOTAL	2.569.125,38€

1.2. Presupuesto estimado de la construcción modular

Partidas	Coste
Movimiento de tierras	
Limpieza y excavación	36.750,00€
Cimentaciones	
Losa de cimentación armada	97.200,00€
Arena, porex e impermeabilización de solera	57.000,00€
Estructura	
Paneles de paja, montaje, materiales superficiales, interiores y exteriores	182.156,00€
Tabiquería interior y pilares móviles	71.678,00€
Carpintería exterior y puertas de acceso	149.600,00€
Cubierta	
Forjado reticular, aislamiento e impermeabilización	249.000,00€
Instalaciones	
Sistemas de climatización, instalaciones eléctricas, sanitarias, tuberías, desagües...	194.161,03€
Acabados	
Suelo técnico	85.000,00€
Pintura y acabados	19.112,16€
Equipos médicos y mobiliario	1.500.000,00€
TOTAL	2.653.657,19€

1.3. Tabla de recuperadores de calor disponibles de Soler & Palau

	Unidad completa						Ventilador		Peso (kg)
	Diámetro conexiones aire (mm)	Caudal nominal a 150Pa*2 (m³/h)	Eficiencia recuperador*1 (%)	Alimentación eléctrica	P. abs. máxima (kW)	Intensidad máxima (A)	Velocidad máxima (r.p.m.)	Intensidad máxima (A) Cada ventilador	
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	450	87	1/230V, 50Hz	0,35	2,2	3700	1,0	147
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,4	1/230V, 50Hz	0,53	2,9	2650	1,3	183
CADB-HE D 12 PRO-REG	315	1.200	85,3	1/230V, 50Hz	1,10	3,5	2550	1,6	190
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1.600	85,5	1/230V, 50Hz	1,10	4,3	2845	2,0	235
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2.100	86,5	1/230V, 50Hz	1,13	4,7	1580	2,2	333
CADB-HE D 27 PRO-REG	400	2.700	83,8	1/230V, 50Hz	1,84	7,5	2450	3,6	367
CADB-HE D 33 PRO-REG	400	3.300	89,9	1/230V, 50Hz	2,32	9,6	2200	4,6	420
CADT-HE D 45 PRO-REG	400x600	4.500	88,4	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	597
CADT-HE D 60 PRO-REG	500x700	6.100	89	3+N/400V, 50Hz	4,43	6,3	2200	3,0	730
CADT-HE D 100 PRO-REG	1100x610	10.000	88,9	3+N/400V, 50Hz	8,13	11,9	2160	5,8	862

*1 Eficiencia húmeda referida a caudal nominal, condiciones exteriores (-5°C 80% RH) e interiores (20°C/50%RH).
*2 CADT-HE 45 caudal referido a 450Pa. CADT-HE 100 caudal referido a 300Pa.

Tabla 1: Tabla de recuperadores de calor¹

¹ Fuente: https://statics.solerpalau.com/media/import/documentation/ES_CADB-T-HE-PRO-REG.pdf

1.4. Tabla de huellas de carbono de materiales

Categoría	Material	t CO ₂ /t material
Materiales de cantera	Árido	0,0052
	Mármol	0,13
	Ladrillo	0,24
	Piedra general	0,079
	Granito	0,7
	Caliza	0,09
	Pizarra	0,035
Mortero	Mortero (1:3 cemento: arena mezcla)	0,221
Hormigón	Bloque de hormigón	0,063-0,107
	Hormigón armado	0,35
Metales	Acero: General - UK (EU) Contenido reciclado medio	1,46
	Acero: Inoxidable	6,519
Madera	Madera en general	0,31
	Madera laminada encolada	0,42
	Madera reciclada	0,03

Tabla 2: Tabla de la huella de carbono de materiales ¹²

² Fuente: <https://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/4526/tfm446.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Aislantes	Gravilla	0,00742
	Yeso	0,13
	Pladur	0,39
Cementos	Cemento Portland	0,61-0,88
	Cemento Altos hornos	0,23-0,61
Módulos	Paneles de paja	0,0000254
Acabados	Pintura	2,91
	Pintura soluble al agua	2,54
	Resina epoxy	6,042

Tabla 3: Tabla de la huella de carbono de materiales 2³

³ Fuente: <https://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/4526/tfm446.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.