

Centre Recerca Biomèdica - UdL

Centre de recerca per a Biomedicina en el Campus de Ciències de la Salut de la Universitat de Lleida. Inclòs dins del nou grup edificatori de l'extrem nord-est del recinte de l'Hospital Arnau de Vilanova. Edifici altament tecnificat, dotat amb instal·lació geotèrmica.

PROPIETAT / PROMOTOR	Universitat de Lleida		
ANY	2010 - 2015	SUPERFÍCIE	3.920 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	318 kW		
EDIFICACIÓ	Centre de Recerca Biomèdica de la Universitat de Lleida.		



Edifici ICTA de la UAB

Direcció de l'execució i redacció del programa de control de qualitat, de les obres de construcció del nou edifici ICTA-ICP ubicat al Campus de Bellaterra de la UAB, amb certificació LEED GOLD.

L'edifici aprofita tot el contacte amb el terreny de les seves dues plantes soterrades, per tal de preclimatitzar les renovacions d'aire de l'edifici, compta amb sistemes de geotèrmia que aprofiten la temperatura sota terra i, per donar suport als sistemes passius en moments punta, es disposa d'una màquina refredadora amb compressor de levitació magnètica d'alta eficiència.

L'edifici té la certificació energètica amb una qualificació d'etiqueta A, amb un estalvi de fins al 62% del consum que seria habitual en un edifici convencional similar.

PROPIETAT / PROMOTOR	Universitat Autònoma de Barcelona.		
ANY	2012 - 2015	SUPERFÍCIE	8.237 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	320 kW		
ACTUACIÓ	Direcció de l'execució i redacció del programa de control de qualitat, seguiment i registre de resultats de les obres de construcció del nou edifici ICTA-ICP.		
EDIFICACIÓ	Edifici ICTA-ICP ubicat al Campus de Bellaterra de la UAB.		



Pavelló Sant Leopold de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona

Restauració del Pavelló de Sant Leopold situat dins del recinte històric del complex de l'antic Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona, amb certificació LEED SILVER.

Els equips de climatització funcionen gràcies a un sistema de geotèrmia que permet assolir un important estalvi en la despesa dels consums. La calor i el fred es transmeten, en bona mesura, a través del terra radiant, el mecanisme més recomanat en espais de grans dimensions, ja que concentra la temperatura en les capes més baixes de les estances.



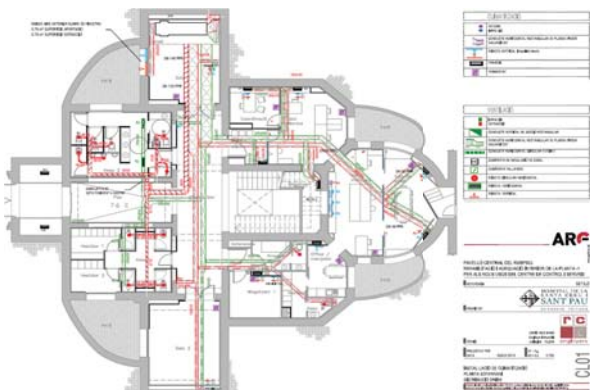
PROPIETAT / PROMOTOR	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.		
ANY	2012 - 2016	SUPERFÍCIE	1.400 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	180 kW		
ACTUACIÓ	Restauració del Pavelló de Sant Leopold.		
EDIFICACIÓ	Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona.		



Pavelló d'Operacions i galeries de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

Rehabilitació de les instal·lacions del pavelló central del recinte històric de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, amb certificació LEED GOLD. Producció d'energia 100% geotèrmica

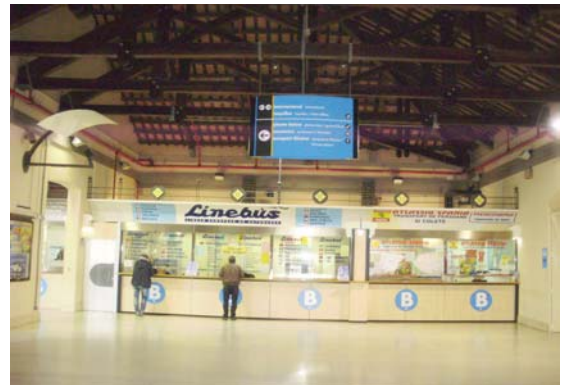
PROPIETAT / PROMOTOR	Fundació Privada l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.		
ANY	2013 - 2015	SUPERFÍCIE	Edifici: 1722,25 m ² Galeries: 1303,04 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	180 kW		
ACTUACIÓ	Disseny i direcció d'obra de les instal·lacions edifici i galeries.		
EDIFICACIÓ	Pavelló central (Operacions) i galeries que comuniquen tots els pavellons del recinte històric de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.		



Poducció geotèrmia Estació Barcelona-Nord

Renovació de les infraestructures de climatització, consistent en la substitució d'un equip convencional de producció per una nova bomba de calor aigua-aigua amb el seu camp de captació vertical de geotèrmia, nova distribució tèrmica de l'energia, nova distribució i difusió de l'aire amb climatitzadors i fan-coils, modificació de la instal·lació de BT i un nou scada de gestió pel sistema de climatització i la reforma de l'edifici de l'estació d'autobusos "Estació del Nord BCN" consistent en l'aïllament interior de la coberta. Aquesta actuació permetrà millorar l'eficiència energètica de l'edifici, tot reduint la demanda de càrregues tèrmiques i els costos dels consums energètics en un 40%.

PROPIETAT / PROMOTOR	Barcelona de Serveis Municipals (B:SM)		
ANY	2014	SUPERFÍCIE	4.930 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	240 kW		
ACTUACIÓ	Rehabilitació del sistema de climatització mitjançant una bomba de calor geotèrmica amb un cap de captació de 28 pous de 133 m. de fondària i una gestió remota de la instal·lació de climatització.		
EDIFICACIÓ	Estació d'Autobusos Barcelona Nord.		

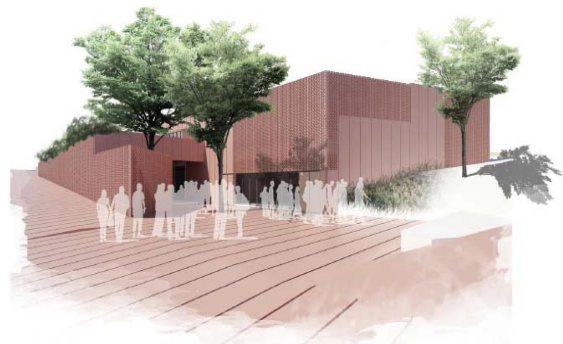
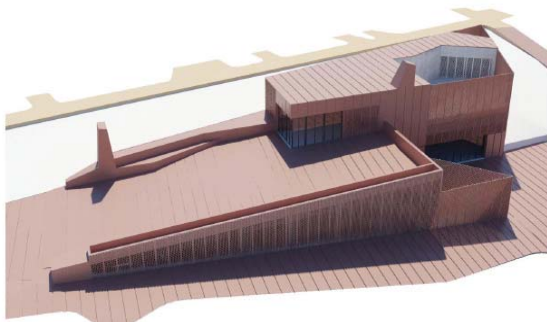


Casal de Barri a Trinitat Nova

Projecte bàsic i executiu d'un Casal Municipal de Barri, amb usos administratius, sala d'actes, sala d'exposicions, bar i despatxos per a entitats al barri de Nou Barris de Barcelona.

Edifici eficient pel que fa al consum d'energia i emissió de diòxid de carboni a l'atmosfera, ja que obté una Qualificació Energètica Classe A, que és la màxima qualificació possible, gràcies en part als materials utilitzats, l'eficiència de les instal·lacions i la incorporació de geotèrmia.

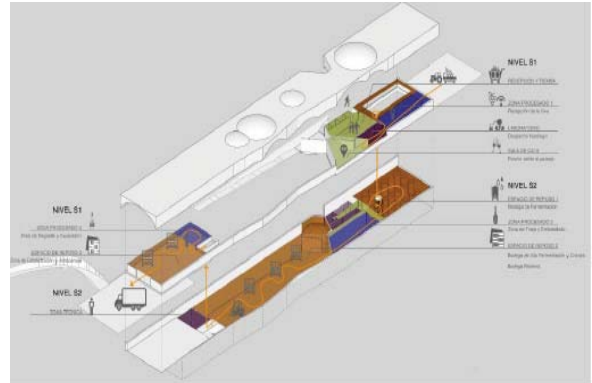
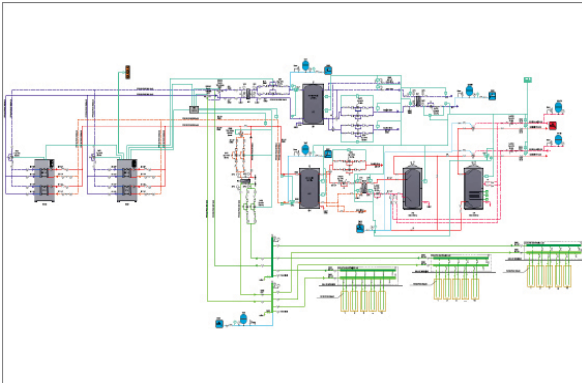
ARQUITECTE	Lluís Cantallops		
PROPIETAT / PROMOTOR	BIMSA		
ANY	2015	SUPERFÍCIE	800 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	118 kW		



Bodegues La Gramanosa

Projecte d'unes noves bodegues de cava d'alta qualitat, dotades d'elements i sistemes d'una elevada tecnificació, especialment pel que fa als sistemes de procés productiu, així com dels elements de gestió de l'aigua i dels sistemes energètics. Producció d'energia 100% geotèrmica.

PROPIETAT / PROMOTOR	La Gramanosa		
ARQUITECTE	B720 Arquitectes		
ANY	2016	SUPERFÍCIE	1.800 m ²
POTÈNCIA TÈRMICA	180 kW		
ACTUACIÓ	Nova construcció.		
EDIFICACIÓ	Bodegues.		



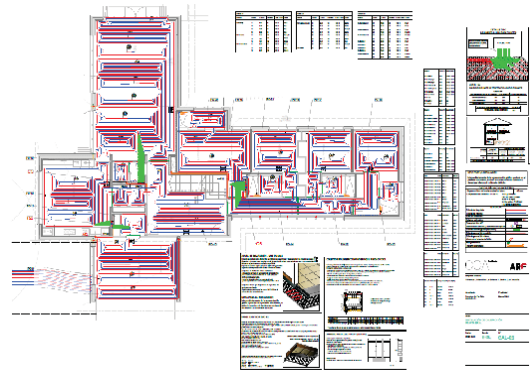
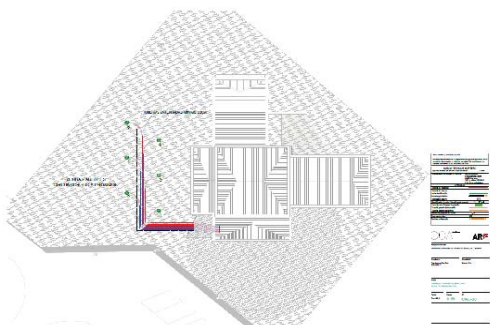
Casa unifamiliar amb geotèrmia a la Cerdanya

Projecte Executiu de les instal·lacions per a un habitatge unifamiliar en el municipi de Bolvir (Girona). Es descriuen les instal·lacions d'aigua, sanejament, climatització, sòl radiant, ventilació, electricitat, seguretat, telecomunicacions i domòtica, d'una edificació destinada a habitatge i jardí.

PROPIETAT / PROMOTOR	GCA		
ANY	2018	SUPERFÍCIE	591 m ²
ACTUACIÓ	Projecte Executiu.		
EDIFICACIÓ	Habitatge unifamiliar.		

CALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGIA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m ² ·año)		EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO (kgCO2/m ² ·año)	
1.097,70	42,34	115,17	7,49
127,25-125,19		113,19-123,2	
134,35-125,2		123,25-134,35	
135,35-221,82		134,35-167,82	
231,16-442,80		167,82-302,80	
442,86-617,80		302,86-419,73	
>=617,80		>=419,73	



GEOTÈCH

L'objectiu global és estimular i promocionar l'ús d'energies renovables per calefacció i refrigeració utilitzant bombes de calor amb intercanvi geotèrmic a poca profunditat a través de tecnologies innovadores en la perforació i en els bescanviadors de terreny. (Programa UE: Horizon 2020).

PROPIETAT / PROMOTOR	GEOTÈCH (Geothermal Technology for Economic Cooling and Heating).
ANY	2015 - 2019
CONSORCI	16 socis europeus
ACTUACIÓ	Estimular i promocionar l'ús d'Energies renovables per calefacció i refrigeració.
FINANÇAMENT	Aquest projecte ha rebut finançament del programa de recerca i innovació Horizon 2020 de la Unió Europea en virtut de l'acord de subvenció n° 656.889



Pla Director Geotèrmia a la Vall de Núria

Pla Director, estudis de viabilitat tècnica i econòmica per a dur a terme el projecte 'GASOIL ZERO' a la Vall de Núria, incorporant producció 100% geotèrmica a tots els usos, així com xarxa DHC entre edificis.

PROPIETAT / PROMOTOR	Ferrocarrils Generalitat de Catalunya		
ANY	2015	SUPERFÍCIE	9.750 m ²

