



# DEPLOSUN CONDUCTOS

[www.espaciosolar.com](http://www.espaciosolar.com)

## INSTALACIÓN de 10 conductos de sol para iluminar dos aulas sin ventanas en la biblioteca municipal de El Masnou, Barcelona.

ARQUITECTO:	Rafael Serra / Ramón Sanmartín
SITUACIÓN:	El Masnou, Barcelona
FECHA:	Diciembre · 1999
REF:	OFT · MSN · 99

**ESTE PROYECTO**, financiado por la Diputació de Barcelona a finales de 1999, es el resultado de un profundo estudio de Rafael Serra Florensa, Arquitecto y Ramón Sanmartín, Ingeniero Industrial. El objetivo era el de demostrar la viabilidad técnica para la utilización de conductos de sol como sistemas eficientes para disponer de iluminación natural de espacios interiores. El proyecto se desarrolló para satisfacer unas condiciones lumínicas óptimas, combinándose perfectamente la iluminación natural ofrecida por los conductos con la iluminación artificial regulada por fotosensores. De esta manera, la luz artificial sólo aporta la iluminación adicional necesaria para llegar hasta los niveles óptimos.

Se demostró una importante mejora en el confort lumínico así como un considerable ahorro energético gracias al aprovechamiento solar.



La luz se capta mediante los conductos para iluminar las aulas situadas bajo la terraza



LOS CONDUCTOS captan y transportan la luz del sol 3 metros de distancia hasta dos aulas sin ventanas situadas bajo la cubierta del edificio.



LAS CÚPULAS, diseñadas por el arquitecto Rafael Serra Florensa, están optimizadas para captar el sol de invierno, evitando un exceso de insolación durante los meses de verano. Los tubos exteriores, fabricados en acero inoxidable chorreado y barnizado, aseguran la protección frente a la corrosión.



LA ILUMINACIÓN ARTIFICIAL en el interior, diseñada por el Ingeniero Industrial Ramón Sanmartín, se regula por fotosensor, de manera que en cada momento se entrega la luz adicional justa, asegurando el confort lumínico y una máxima eficiencia energética, con ahorros de hasta el 60% en el consumo eléctrico.



Infórmese en el 934 090 359 o visite [www.espaciosolar.com](http://www.espaciosolar.com) y descubra las posibilidades de los conductos de sol, los reflectores solares, los sistemas de fibra óptica o nuestras claraboyas de alto rendimiento. Trabajamos para que sus proyectos brillen con luz propia.

**ESPACIO SOLAR**  
TECNOLOGÍA BIOCLIMÁTICA