

BIBLIOTECA PUBLICA - SEVILLA

EDIFICIO CULTURAL

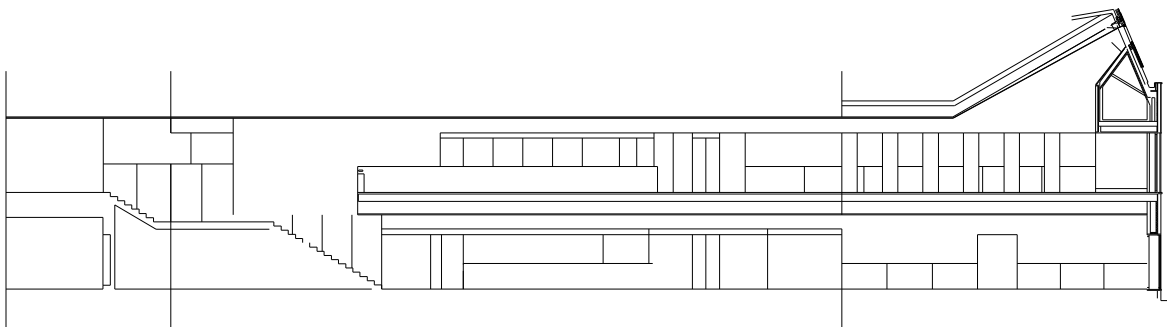
JUL 00

Información Técnica nº 15

Se trata de un edificio singular, situado en Sevilla cerca del Parque María Luisa, diseñado por los arquitectos Antonio Cruz y Antonio Ortiz, destinado a Biblioteca Municipal.

Los parámetros constructivos del edificio son:

USOS	<i>m²</i>
Depósito de libros	310
Salas de lectura	2.143
Aulas, oficinas	600
Varios	1.580
TOTAL	4.633



PRELIMINARES

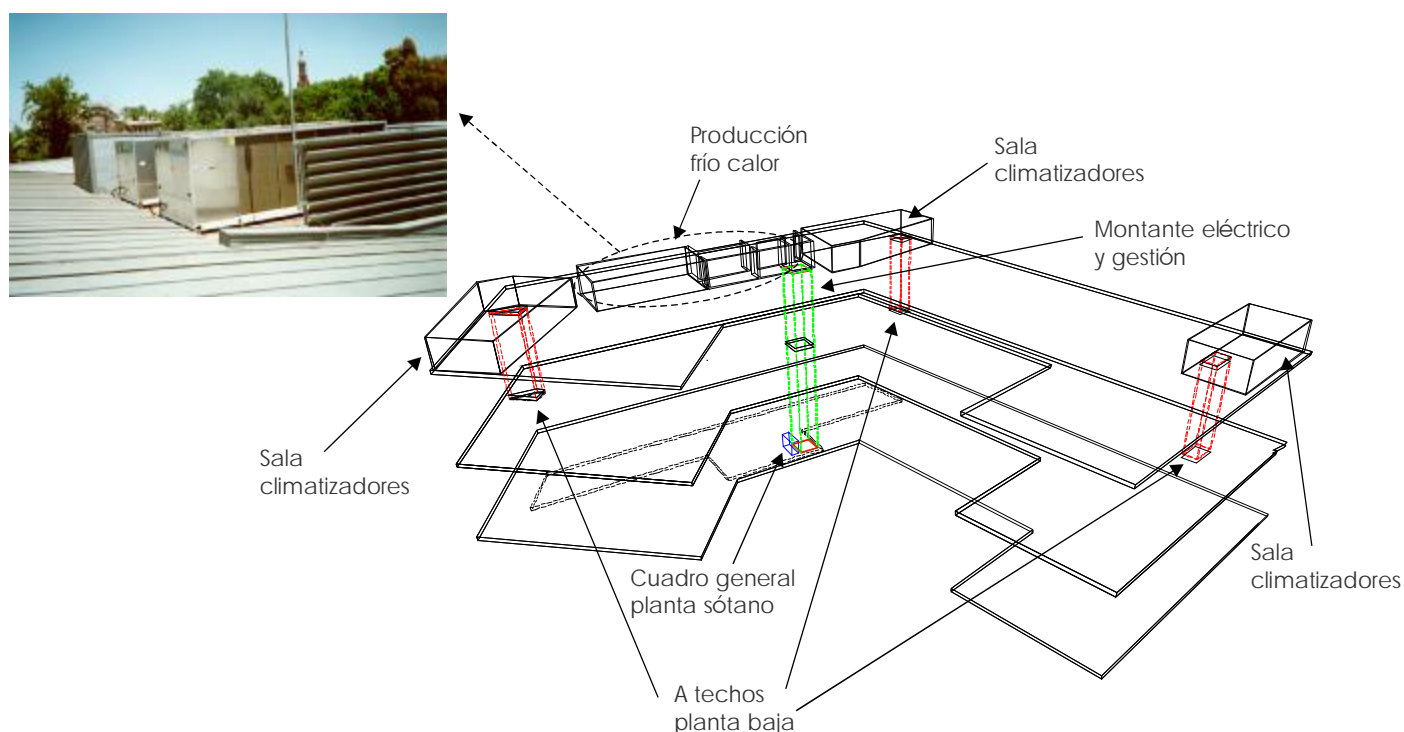
El edificio que nos ocupa no se puede considerar de alta exigencia tecnológica, toda vez que no se trata de una Biblioteca y Depósito de Libros de alto valor, que requieran unas especiales protecciones ambientales de tipo de alumbrado y climatización.

Pensamos que lo más remarcable ha sido la integración de las instalaciones en la arquitectura del edificio, el esquema de climatización utilizado y los problemas de iluminación artificial debidos a lo singular de la arquitectura.

Nos centramos en esta información técnica en la exposición de cómo se han dispuesto las instalaciones, cómo hemos resuelto el clima de confort y la iluminación.

ORDENACION DE LAS INSTALACIONES EN LA ARQUITECTURA

En el esquema adjunto queda claramente indicada la situación de la central de instalaciones y la infraestructura general, observándose la claridad de trazado, lográndose una gran facilidad de conducción y mantenimiento.



INSTALACION DE ILUMINACION

Como se observa en la fotografía adjunta, la sala de lectura tiene el techo inclinado y la solución de diseño arquitectónico exigía emplear luminarias del tipo puntual y pegadas al techo.

Para la iluminación de espacios de lectura contábamos con dos posibles sistemas.

Uno, prescindiendo de la distribución de puestos de lectura, lo que exige lograr una iluminación uniforme y adecuada a nivel de superficie de lectura.

Otro, considerando el lugar de lectura con mayor personalidad y, por lo tanto, más individualizado desde el aspecto de iluminación. En este caso se pensaría en un alumbrado general de servicio y un alumbrado localizado en el puesto de lectura que permitiría, incluso, dotarlo de dimmers para adecuar el nivel lumínico a las necesidades concretas del lector.



Hoy en día en que las bibliotecas se informatizan cada vez más, parece más interesante investigar en este sentido.

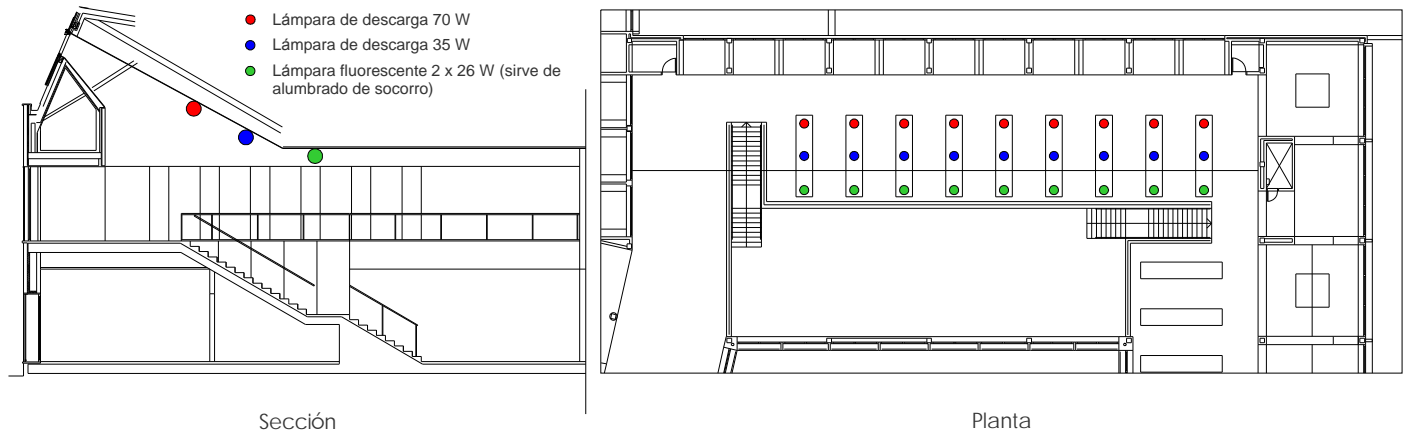
En la Biblioteca de Sevilla, analizados pros y contras se estimó que lo óptimo desde todos los puntos de vista era prever una iluminación general.

Como arquitectónicamente no era aceptable el disponer un plano horizontal de iluminación suspendiendo luminarias del techo y se decidió mantener el plano inclinado arquitectónico, con una geometría clara en la disposición de las luminarias, se optó por escalonar las potencias de los puntos de luz de acuerdo con la distancia al nivel de lectura.

La uniformidad con este tipo de iluminación es difícil, pero en nuestro caso se alcanzaron los valores siguientes:

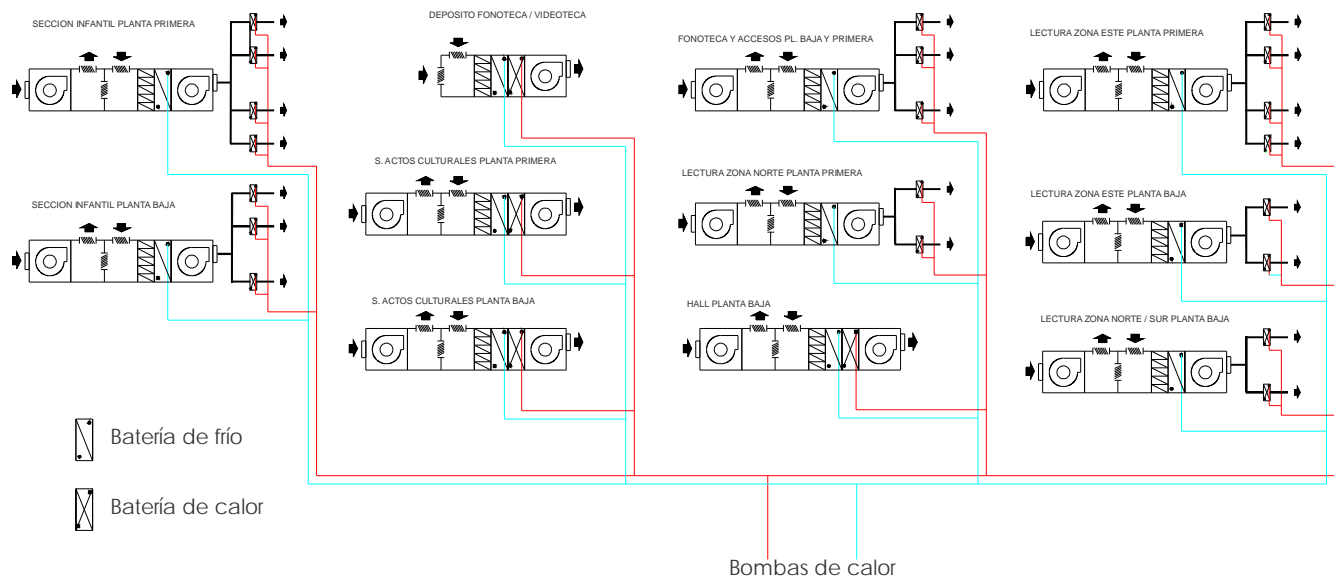
- ! Nivel luminoso en lux sobre el nivel de lectura: de 500 a 800 lux

Y la disposición de luminarias y potencias vienen reflejadas en los esquemas adjuntos.



CLIMA DE CONFORT

El sistema de clima elegido se refleja en el esquema adjunto y consiste en una central de producción de frío y calor con dos bombas de calor de 251 kW y con recuperación de calor.



El sistema de climatización es por aire a volumen constante en las zonas diáfanas y fan-coils en oficinas, con alimentación a cuatro tubos en el sistema de climatización por aire a volumen constante.

Las zonas de regulación posibles son:

- ! Sala de lecturas, 2 regulaciones, zona alta y zona baja
- ! Zona de lectura de niños, 2 regulaciones, zona alta y zona baja
- ! Vestíbulos, una regulación por vestíbulo
- ! Aulas, una regulación por aula
- ! Depósito cerrado. Climatización autónoma. Funcionamiento 24 horas

FICHA TÉCNICA

PROPIEDAD	Excmo. Ayto. De Sevilla	INGENIERÍA	INSUR-JG S.L.
ARQUITECTOS	Antonio Cruz y Antonio Ortiz	EMPRESA CONSTRUCTORA	Dragados
APAREJADORES	Manuel Delgado y J. Antonio Molina	INSTALADORES SUBCONTRATADOS POR LA CONSTRUCTORA	
INSTALACIONES			
Potencia frigorífica	2 x 251 kW	Aire Acondicionado:	SM Klima
Potencia calorífica	2 x 313 kW	Electricidad y voz-datos:	Montehi
Potencia de recuperación de calor	2 x 354 kW	Fontanería y saneamiento:	Instalaciones Jaen
Potencia eléctrica instalada	446 kW	Gestión y especiales:	Johnson

DEL GRUPO JG

- + La facturación total del ejercicio 1.999 fue de 957 millones de pesetas.
- + Los recursos humanos del Grupo son de 115 personas.
- + J.G. & Asociados, SA:
 - ! Ha conseguido la homologación AENA en su grado máximo D, para la redacción de proyectos de construcción.
 - ! Está trabajando en proyectos muy interesantes como:
 - Oficinas Castellana Norte en MADRID con una superficie de 42.000 m², para Gerens Hill.
 - Centro de Servidores en Barcelona para Colt Telecom, de 8.000 m².
 - Centro Comercial Rincón de la Victoria en Málaga para ARPA, de 40.000 m²
 - Ampliación Museo Reina Sofía en Madrid para Jean Nouvel, de 16.000 m²
 - Centro Logístico y Edificio Nexus con un total de 25.000 m² en Barcelona para Ricardo Bofill.
- + INCO, S.L.
 - ! Trabaja en:
 - Proyecto del Polideportivo de la Universidad Jaume I de Castellón, de 8.300 m². El arquitecto es Basilio Tobías.
 - Proyecto de instalaciones de la rehabilitación del Convento de San Agustín en Zaragoza, de 7.300 m², para el Ayuntamiento de Zaragoza.
- + INSUR-JG, S.L.
 - ! Trabaja en:
 - Proyecto de remodelación del Estadio Chapín de Jerez de la Frontera, con hotel y centro deportivo incorporados, con una inversión en instalaciones de 800 M ptas. Los arquitectos son Antonio Cruz y Antonio Ortíz.
 - Fabrik Store de Bromujos, de 12.000 m² de superficie, con los arquitectos Fernando Piñar y Juan Pablo del Rosario.
- + TEST, S.L.
 - ! Está desarrollando el control de calidad de la Universidad Pompeu Fabra, Edificio Roger de Lluria, Fases 3 y 4.
 - ! Está desarrollando la implantación del plan de mantenimiento con la implantación del programa Manttest 5.0 en:
 - La Mutua de Terrasa.
 - Edificio central de AGBAR, Madrid
 - Hotel Parque Central, La Habana.
- + En el Grupo JG estamos preparando el 30 Aniversario con una celebración homenaje a nuestros colaboradores y clientes-amigos.

DEL INTERNATIONAL Q-GROUP

El pasado mes de Marzo, los días 9 y 10 tuvo lugar en Cannes la celebración del Meeting Semestral del International Q Group.

Destacamos las cifras globales de facturación, recursos humanos y facturación media per capita.

Facturación en 1999 : 46 M €
Recursos humanos: 678 personas
Facturación/persona: 67.357 €
Nº de empresas-paises: 12

Se trató en profundidad del futuro del Grupo y de sus empresas. Se llegó al convencimiento de la necesidad de ampliar nuestros servicios a los clientes.

También se manifestó la necesidad de lograr una mayor cohesión para hacer frente a la globalización del mercado. Esto será objeto de estudio el próximo semestre.



GRUPO JG
INGENIEROS CONSULTORES

Miembro de



Barcelona (93 / 600 49 00) Sevilla (95 / 445 86 32)
Madrid (91 / 457 63 05) Valencia (96 / 393 08 17)
Palma de Mallorca (971 / 72 51 59) Zaragoza (976 / 79 41 00)
San Sebastián (943 / 31 30 16)

<http://www.grupojg.com>