

## LEYENDA DE ILUMINACIÓN Y ELECTRICIDAD

	Tiras de leds de 18W con estructura para empotrar con una magnífica distribución del flujo luminoso.
	Downlight circular empotrado model ring de medio voltaje fije de 80W. cuerpo y aro fabricados en aluminio inyectado y lacado.
	Downlight cuadrado empotrado de 80W modelo Kubic fabricado en chapa de acero lacado
	Luminaria tipo hilo suspendida o empotrada con difusor de policarbonato opal equipada con lámparas fluorescentes 15-ho (de alta emisión) de 61
	Proyector industrial flash 5 250W con puerta de vidrio templado, reflector asimétrico de aluminio alas anti-deslumbrantes
	Interruptor bipolar de 10A 250 V para montaje empotrado
	Conmutador bipolar de 10A 250V para montaje empotrado
	Enchufe bipolar con toma de tierra lateral para montaje empotrado
	Punto de conexión doble para voz y datos formado para 2 conexiones rj45, 4 enchufes de 16a de la instalación eléctrica informática
	Detector de presencia (360°) temporizado y con sensor de nivel lumínico regulable para un montaje superficial
	Punto de conexión sin cables (wifi) montado dentro de caja opaca de plástico
	Secamanos

## ELECTRICIDAD

La instalación eléctrica se aloja en falso techo. Se ha previsto ubicar el cuadro general en el cuarto de la de información y control de la biblioteca, ya que es el lugar más próximo a la entrada y más fácilmente registrable desde el exterior.

La instalación eléctrica queda dividida en varias zonas con sus cuadros independientes: Biblioteca, Sala Polivalente, Archivo, Zona infantil y Bar

El edificio está dotado de ascensor eléctrico, que no requiere de una sala de máquinas ni casetón, sólo requiere un hueco de ascensor, y un metro de seguridad en la parte superior. La energía eléctrica generada por las células fotovoltaicas instaladas en la cubierta de los lucernarios, se conectan directamente a la red eléctrica del edificio, en caso de sobrar energía eléctrica se suministrará a la compañía.

Se dispondrán de interruptores automáticos detectores de presencia en baños y aseos.

## TELECOMUNICACIONES

El edificio dispone de conexiones de telefonía, fax, tv y radio en los puntos de conexión donde se requieran. Los cables se alojarán por falso techo. El edificio estará equipado con las tecnologías inalámbricas WiFi y bluetooth indispensables en una biblioteca. Las antenas se situarán en la cubierta, centradas, evitando su visibilidad desde la calle.

## LISTADO DE CUADROS ELÉCTRICOS

	Cuadro eléctrico
QG	Cuadro general
QGS	Cuadro general sala polivalente
QGA	Cuadro general archivo
QGB	Cuadro general biblioteca
QGI	Cuadro general zona infantil
QGBar	Cuadro general bar
QCLS	Cuadro climatización sala polivalente
QCLB	Cuadro climatización biblioteca
QCLA	Cuadro climatización archivo
QCLI	Cuadro climatización zona infantil
QCLBar	Cuadro climatización bar
QDI	Cuadro de puntos de iluminación
QDS	Cuadro de control de sonido

## ESTRATEGIAS DE ILUMINACIÓN

### NATURAL

Como no podía ser de otra manera, la luz natural es uno de los puntos más determinantes que se han tenido en cuenta para el desarrollo del proyecto. Una biblioteca necesita de una buena luz para la lectura, una luz difusa que no deslumbré, evitando la luz directa del sol. Por ello se abren grandes huecos hacia el norte, además, se crea un gran lucernario en el centro de la planta con la misma orientación.

Para evitar la luz directa, se disponen diferentes protectores solares en función de la orientación. La fachada sur queda protegida mediante lamas horizontales, y las este y oeste con lamas verticales. Además intentando proteger todavía más las últimas horas de sol del día, siempre tan molestas, especialmente en verano. Para ello se plantarán estratégicamente árboles caducos en los lindes del solar.

Las mayores aberturas de la planta baja de orientación sur, quedan también protegidas con el vuelo de la planta superior.

### ARTIFICIAL

En cuanto a la iluminación artificial se ha de cumplir el cte db e3, para garantizar la cantidad de luz necesaria para su correcto uso. Los espacios de paso y vestíbulo se plantean mediante downlight redondas de bajo consumo. Los espacios de trabajo se resuelven con downlight cuadrados de bajo consumo. El resto de zonas de mesa y trabajo se colocan tiras de fluorescentes de color frío, incluso de menor consumo que el resto.

## SECCIÓN EXPLICATIVA DE CONTROL DE LUZ

