

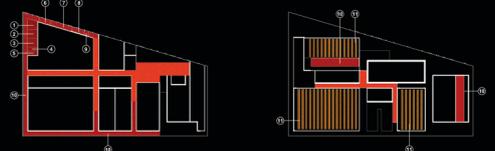
**La Sala de Encuentros**  
 La Sala de Encuentros-Calefaria se constituye en el elemento referencial del edificio. Colocada en el centro se controla como una caja de luz translúcida, construida mediante 2 pliegos de vidrio mateado, con una cámara climatizada regulable que alga la iluminación, la climatización y la propia estructura.  
 Actúa de gran linterna, reflejando desde el exterior su carácter de Edificio Público.  
 Se propone un mobiliario flexible y modular mediante armarios deslizantes (tecnología de compactos) que albergan estantes, separadores y un graderío retráctil. Pueden desplegarse a voluntad mediante guías para reducir las diferentes zonas, según las necesidades.  
 Se recupera la incorporación de una obra artística a los Edificios Públicos. Para ello se resena el techo de la Sala de Encuentros

**MEDIDAS AMBIENTALES EN CONSTRUCCION E INSTALACION**  
 Edificio de estas características son grandes consumidores de energía y es necesario incidir en el empleo de sistemas pasivos y energías alternativas, para la optimización del consumo de recursos naturales. Se obtiene el nivel máximo de calificación energética A.  
**REDUCCION DEL CONSUMO DE ENERGIA**  
 1.- Estudio Climático  
 - Asoleo directo, en Sala de Encuentros-Calefaria  
 - Iluminación natural directa, huecos practicables en Vestibulos, Control, Ludoteca, Talleres y Oficinas del Centro Cívico e Imaginario, Iluminación natural cenital al Norte -sin deslumbramientos- En Piscinas, Polideportivo, Biblioteca, Mediateca.  
 2.- Soluciones Constructivas.  
 2 tipos de Fachadas según zonas:  
 a.- Fachada ventilada (Vestibulos, Control, Ludoteca, Talleres y Oficinas del Centro Cívico e Imaginario). Sin puentes térmicos. Aislamiento continuo por el exterior, lana de roca autoprotégida, evitando pérdidas por transmisión. Ahorro energético del 30% respecto a métodos de construcción tradicionales.  
 Ventajas del sistema:  
 - ahorro energético / Se reducen costes / El aislamiento térmico logra un ambiente saludable y homogéneo / Se evita la condensación / Genera menos residuos / Aislamiento térmico y acústico superando el CTE.  
 b.- Fachada Vidrio con cámara climatizada (Sala de Encuentros-Calefaria). Cierre con rotura de puente térmico  
 3.- Eficiencia Instalaciones  
 Objetivo: Mejorar la efectividad energética / reducir los costes / racionalizar el mantenimiento / regular y controlar el consumo. Se propone:  
 a.- Sistema de trigeneración  
 - Cogeneración: planta de generación termoeléctrica, se queman pellets para producir vapor a alta temperatura y presión, para a la vez generar energía eléctrica. El calor generado se aprovecha para producir agua caliente (calefacción, ACS y piscinas).  
 - Biomasa: recurso energético renovable. Los humos de la combustión son CO2-diseño neutro- y vapor de agua. Como apoyo a la biomasa se instala una cámara de condensación de gas.  
 - Paneles Solares, térmicos de alto rendimiento para producción de ACS.  
 b.- Recuperación de calor en piscinas  
 Diariamente hay que renovar el 5% con agua de la red. Se precalienta en depósito independiente ahorrando un 20%.

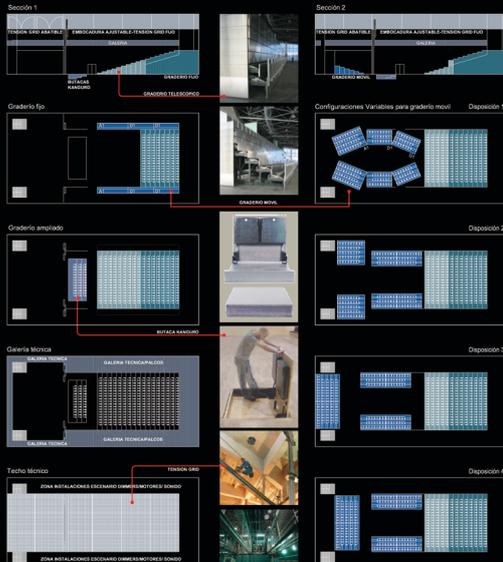
**REDUCCION DEL CONSUMO DE AGUA**  
 1.- Reutilización Pluviales  
 El agua de lluvia se almacena en 2 depósitos (pluviales y contra incendios). El de pluviales se trata reutilizándola para: duchas y lavabos / recarga de depósito inodoro / planta depuración biológica.  
 2.- Estación de tratamiento y Reutilización aguas grises  
 Red separativa de agua duchas, lavabos, que se deriva al depósito de aguas grises. Se trata mediante filtración biológica, reutilizándose para riego de presión, limpieza y carga de inodoro.  
 3.- Tratamiento biológico agua de piscinas.  
 Filtrado y tratamiento independiente de aguas piscinas (tratamiento por Ozonificación + UVA).  
 Sistema ecológico / sin vertidos / mejora la claridad del agua.

**PROTECCION DE LA BIODIVERSIDAD**  
 2 plantas sobre rasante. Objetivo minimizar el volumen de movimiento de tierras, sin generar residuos

**NEUTRALIZACION RADIACIONES ELECTROMAGNETICAS NO IONIZANTES**  
 Dispositivos protección radiaciones emitidas por redes inalámbricas, wi-fi, ordenadores, bases de antenas y de los campos magnéticos (0 Hz a 300 GHz)



- 1.- Cogeneración
- 2.- Grupo eléctrico
- 3.- Bombas-depositos
- 4.- Transformación
- 5.- Depósito agua lluvias
- 6.- Depósito agua lluvias
- 7.- Depuración piscina
- 8.- Depuración agua grises
- 9.- A.P.D.
- 10.- Climatizadores
- 11.- Paneles solares



**Imaginario - Recinto Escénico Polivalente**  
 Caja escénica versátil compuesta por:  
 -Un Graderío Fijo. Ubicado en la parte posterior (8 filas)  
 -Graderío Telescópico. (0 filas) que completa el graderío en disposición a la italiana, pero puede retirarse para otras configuraciones.  
 -Balcas Kinérgico. (0 filas) que se elevan bajo el suelo. Abiertas, completa la disposición a la italiana con el escenario a nivel de Sala. Cerradas, permiten extender el escenario hacia el centro, sin obstáculos, en un único plano.  
 -Graderíos Móviles Telescópicos, que se abren (cerrados) en los laterales de la caja. Al desplegarse permiten múltiples configuraciones (ver 4 opciones) para diferentes actividades-escena central, pasarela, etc.  
 -Se proyecta una Galería Técnica Intermedia, para luz, sonido, control, etc. Ocasionalmente puede usarse como palco.  
 -Un Techo Técnico completa la sección. Desde se albergan instalaciones de la escena. Una malla de acero transparente (tensión grid) permite circular por todo el techo. Sobre la escena la malla tensión grid es abatible para alojar instalaciones.  
 -Una Embocadura Abatible, permite definir el escenario en la posición frontal.  
 -Una Boca Practicable conecta por detrás con el Graderío Exterior.

