

*Proyecto de ampliación de complejo deportivo municipal de Las Vegas*

---

Para el cálculo de los diámetros de las conducciones se ha usado las especificaciones del DB-HS 5 del CTE.

Todas las redes de saneamiento se realizarán con tuberías enterradas u ocultas en el falso techo, por su diseño se han considerado los siguientes condicionantes:

- Recorridos mínimos, y los más sencillos posibles, para conseguir una circulación fácil, por gravedad y mantener unos costes reducidos. Se debe evitar la retención y estanqueidad de aguas al interior.
- Se dispondrán cierres hidráulicos (sifones) que impidan el paso del aire contenido en la red a locales ocupados, sin afectar al flujo de los residuos.
- Accesibilidad máxima con arquetas o registros, siempre que sea posible, por simplificación del mantenimiento.

Todas las piezas usadas en la instalación se montarán tal como vienen de fábrica sin realizar ninguna deformación para su montaje.

La unión entre piezas se realizará siguiendo las instrucciones del fabricante.

Todos los componentes usados en la evacuación PVC sanitario duro y anticorrosivo. Las dimensiones de las tuberías y sus trazados, así como la posición de los diferentes componentes, se detalla en los planos adjuntos.

#### 4.4.3. **INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN**

Tal y como se ha indicado en varios apartados de la presente memoria, el edificio dispone de varias plantas pero solo se actúa sobre la planta baja (zona de vestuarios) y sobre la nueva sala de actividades, tal y como aparece definido en documentación gráfica.

La instalación proyectada realiza el tratamiento térmico y la renovación de aire que se requieren en la nueva sala en base al uso del local, así como la renovación de aire que se requiere en las zonas de vestuarios de planta baja.

Se ha optado por una solución de tratamiento adaptada a las características y usos del edificio, teniendo como parámetros de partida el confort de los usuarios y la máxima eficiencia energética teniendo en cuenta su uso.

Las tres unidades interiores realizan el tratamiento térmico del interior de la nueva sala, conectados con tres unidades exteriores mediante tubería frigorífica de diferentes secciones. El refrigerante que se utiliza en la instalación es R32.

<b>EQUIPO</b>	<b>MODELO</b>
UNIDADES EXTERIORES	DAIKIN RZAG60A
UNIDADES INTERIORES	DAIKIN FFA60A9

La ventilación de las nuevas salas se efectúa mediante dos recuperadores, uno para cada sala. En la sala 1 se proyecta la instalación de un recuperador MODULAR LIGHT SMART 3 de Daikin, previsto para mover un caudal de 850m<sup>3</sup>/h y en la sala 2, un recuperador MODULAR LIGHT SMART XX2 de Daikin, previsto para mover un caudal de 400m<sup>3</sup>/h. La distribución de aire se realiza mediante conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER, y rejillas de impulsión y retorno dispuestas en el techo de cada uno de los recintos.

En cuanto a la zona de vestuarios, la ventilación se realiza también mediante dos recuperadores, uno para la zona de vestuarios masculino/femenino y otra para los vestuarios de grupos. En los vestuarios masculino/femenino la renovación de aire se efectúa mediante un

*Proyecto de ampliación de complejo deportivo municipal de Las Vegas*

recuperador MODULAR LIGHT SMART 7 de Daikin, previsto para mover un caudal de 3.075m<sup>3</sup>/h y en la otra zona de vestuarios de proyecta un recuperador MODULAR LIGHT SMART 5 de Daikin, previsto para mover un caudal 1.625m<sup>3</sup>/h. La distribución de aire se realiza mediante conducto rectangular de fibra de vidrio tipo CLIMAVER, y rejillas de impulsión y bocas de extracción dispuestas en el techo de cada uno de los recintos.

#### 4.4.4. **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

Se proyecta una instalación eléctrica nueva con correcta capacidad para alimentar los nuevos consumos del edificio. La instalación partirá del cuadro general de baja tensión (CGBT) existente en el edificio, en el recinto oficina en planta baja. Desde este cuadro se distribuye al cuadro secundario que da servicio a las nuevas instalaciones del edificio.

<b>CUADRO</b>	<b>UBICACIÓN</b>
CGBT	Planta baja. Oficina
CS. SALA ACTIVIDADES	Planta baja. Sala de actividades

Desde el Cuadro General de B.T (CGBT), alimentado por la Compañía Suministradora de Energía partirán todas las salidas para los cuadros eléctricos y las tomas eléctricas dedicadas a usos específicos.

El sistema de protección contra contactos indirectos en el CGBT, se realizará mediante Dispositivos de Disparo por corriente Residual (DDR) con sensibilidad de 0,03 y 0,3. En los cuadros eléctricos secundarios, para la Fuerza de tomas de corriente y el alumbrado se realizará mediante DDR de 30 mA.

Se realiza una descripción de los elementos que integran la instalación:

- Acometida
- Conjunto de Caja General de Protección y Equipo de medida
- Derivación Individual
- Cuadro General de Baja Tensión (CGBT)
- Líneas secundarias.
- Cuadro Eléctrico Secundario
- Sistema de iluminación
- Tierras

#### **ACOMETIDA**

La acometida al edificio es existente y se mantiene

#### **CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y EQUIPO DE MEDIDA**

La caja general de protección y medida es existente y se mantiene

#### **DERIVACIÓN INDIVIDUAL**

La derivación individual es existente y se mantiene

#### **CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN**

El Cuadro General de Baja Tensión es existente. Se proyecta la modificación del mismo para añadir una nueva línea que de servicio al cuadro secundario de la nueva sala de actividades.