

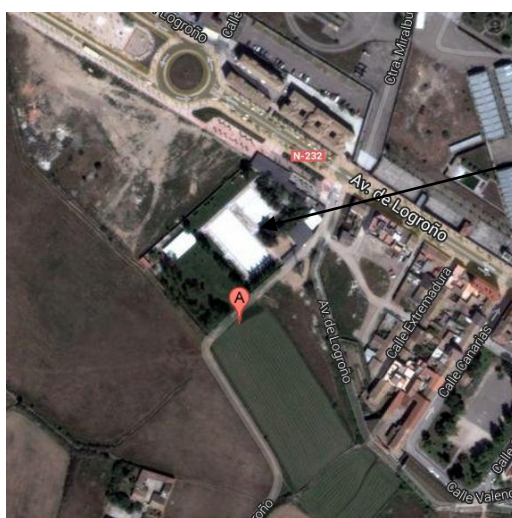
1.1 CENTRO DEPORTIVO MUNICIPAL AGUAS CLARAS CASETAS

1.1.1 Datos del equipamiento

- * Nombre del equipamiento: Centro Deportivo Municipal Aguas Claras Casetas
- * Dirección: Carretera de Logroño, 107
- * Población: Zaragoza
- * Provincia: Zaragoza
- * Código Postal: 50620
- * Teléfono: 976723826
- * Actividad: Centro deportivo municipal formado por dos vasos de piscinas exteriores, zona verde, vestuarios, bar cafetería con pérgola y barbacoa.

1.1.2 Ubicación

Las instalaciones se encuentran ubicadas en Carretera de Logroño, en el barrio de Casetas y disponen de la siguiente orientación y planta:



CDM
CASETAS

Ilustración 1: Foto Situación

1.1.3 Descripción actividad

Centro deportivo municipal dedicado a actividades lúdicas y deportivas con 2 vasos de piscinas exteriores y zonas ajardinadas para los usuarios de las instalaciones. También dispone de un edificio de servicios así como un bar.

1.1.4 Descripción principales consumidores de energía

El complejo deportivo desarrolla su actividad en las instalaciones asociadas a este principalmente. La distribución de superficies es la siguiente:

Areas	
Ocupada edificio:	684.82 m2
Exterior:	10051.81 m2
TOTAL:	10736.63 m2
Equipamiento Urbanístico:	10764 m2
Conservación	
Construída:	684.82 m2
Cubierta:	684.82 m2
Urbanización:	8701.81 m2
Equip. Exterior:	1350 m2
TOTAL:	11421.45 m2
Edificación	
Util:	Sobre Rasante: 0 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	0 m2
Construída:	Sobre Rasante: 684.82 m2
	Bajo Rasante: 0 m2
TOTAL:	684.82 m2
Limpieza	
Interior:	0 m2
Exterior:	0 m2
TOTAL:	0 m2

Ilustración 2: Distribución de superficies

El edificio del bar dispone de aire acondicionado para el verano que se ha instalado por parte de la empresa gestora. El resto de edificios no dispone de ningún tipo de sistema de refrigeración. Para la calefacción, en estancias de uso continuo por el personal, se utilizan radiadores eléctricos.



Ilustración 3: Aire acondicionado Bar

A continuación se describen las instalaciones de **generación de ACS**:

El **ACS** de las instalaciones se produce en un termo eléctrico con una resistencia de 12 kW de potencia y una capacidad de 3.000 litros. La resistencia de del termo se encuentra sin encapsular.



Ilustración 4: Termo eléctrico 3.000 litros

La bomba utilizada para la circulación del agua caliente tiene una potencia de 50W.

El sistema de riego de las instalaciones se compone de una bomba de 1,5 CV de potencia que impulsa agua de la red. En las instalaciones existe un grupo de presión para el agua de red compuesto por dos bombas gemelas de 2 CV.

El sistema de depuración que se utiliza para la piscina tiene una antigüedad superior a los 20 años.

A continuación se describen las diferentes **estancias de las instalaciones deportivas:**



Ilustración 5: Vistas exteriores

EDIFICIO PRINCIPAL

- **Acceso a público:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

- **Zona de oficina y botiquín:**

Oficina:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiador eléctrico portátil

Acceso:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Vestuario personal masculino:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Iluminación: 2 x (1 x 26W) BC

Termo eléctrico 50 litros y 1,2 kW

1 ducha

Radiador eléctrico portátil

Vestuario personal femenino:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Iluminación: 2 x (1 x 26W) BC

1 ducha

Botiquín:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Radiador portátil

Acceso:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

- **Servicios públicos:**

Masculinos:

Iluminación: 3 x (2 x 26W) BC

Iluminación: 4 halógenos en cabina

Estancia no climatizada

Femeninos:

Iluminación: 3 x (2 x 26W) BC

Iluminación: 4 halógenos en cabina

Estancia no climatizada

Minusválidos:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Pasillo:

Iluminación: 3 x (2 x 26W) BC

Estancia no climatizada

- **Vestuario Femenino:**

Pasillo:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 18W)

Estancia no climatizada

Vestuario:

Iluminación: Fluorescente 4 x (2 x 36W)

12 duchas temporizadas

Estancia no climatizada



Ilustración 6: Vestuario Femenino

- **Vestuario Masculino:**

Pasillo:

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 18W)

Estancia no climatizada

Vestuario:

Iluminación: Fluorescente 4 x (2 x 36W)

12 duchas temporizadas

Estancia no climatizada

- **Taquilla/control:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

1 persiana monitorizada

Estancia no climatizada

- **Almacén:**

Iluminación: Fluorescente 4 x (2 x 36W)

Iluminación productos químicos: Fluorescente 1 x (2 x 58W)

Estancia no climatizada

- **Cuarto de office:**

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

EDIFICIO ALMACÉN-CUADRO ELÉCTRICO

- **Almacén:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

- **Almacén Bar:**

Iluminación: Fluorescente 1 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

EDIFICIO BAR

- Cocina:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Termo de 50 litro y 1,2 kW de potencia

Equipo de aire acondicionado



Ilustración 7: Termo eléctrico 50 litros

- Barra:

Iluminación: 5 x (1 x 20W) BC

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

- Pérgola:

Iluminación: Fluorescente 6 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

EDIFICIO DEPURADORA

- Taller:

Iluminación: Fluorescente 2 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Bomba de riego 1,5 CV

Grupo presión 2 CV (gemelas)

- Sala Depuradora:

Iluminación: Fluorescente 4 x (2 x 36W)

Estancia no climatizada

Depuradora



Ilustración 8: Sala de depuradora

1.1.5 Régimen de actividad

Las instalaciones tienen un horario de invierno y otro de verano. Los meses de junio, julio, agosto y septiembre pertenecen al horario de verano:

Invierno:

- L - D: 08:00 – 15:00 h.

Verano:

- L - D: 08:00 – 22:00 h.

<i>Día de la semana</i>	<i>Horas/día</i>	<i>Días/año</i>	<i>Total (h/año)</i>
Invierno: Lunes a Domingo	7	243	1.701
Verano: Lunes a Domingo	14	122	1.708

1.1.6 Medidas de ahorro

<i>Medidas</i>	<i>Acometida de gas</i>	<i>Sustitución de Calderas/ quemadores a Gas Natural</i>	<i>Cambio de equipos de Climatización</i>	<i>Mejora del aislamiento de la cubierta</i>	<i>Mejora del alumbrado y electricidad edificios</i>	<i>Mejora del alumbrado pistas deportivas</i>	<i>Integración de Energías Renovables</i>	<i>TOTAL</i>
Detección y Temporización de iluminación en aseos					420,00 €			420,00 €
Detección presencia en pasillos					100,00 €			100,00 €
Cambio a fluorescencia de alta eficiencia					885,00 €			885,00 €
Instalación solar térmica para ACS							11.500,00 €	11.500,00 €
Total	€ -	- €	- €	€ -	1.405,00 €	- €	11.500,00 €	12.905,00 €