

PABELLON POLIDEPORTIVO

PRINCIPES DE ASTURIAS. USO DEPORTIVO.

CALLE SUR, S/N. PINTO (MADRID)



Presupuesto total de la actuación

ACTUACIONES TIPO A	
Instalación energía solar térmica	165.261,40 €
Instalación energía solar fotovoltaica	187.900,00 €
Mejora envolvente térmica cubierta	242.761,62 €
Sustitución alumbrado por tecnología LED	67.353,00 €

ACTUACIONES TIPO A bis	
Honorarios, documentación técnica y publicidad obra	37.642,11 €

ACTUACIONES TIPO D	
Estanqueidad canalones y lucernarios de cubierta, y ejecución de pasarelas y líneas de vida	107.948,73 €

ACTUACIONES TIPO D bis	
Honorarios, documentación técnica y publicidad obra	3.296,91 €

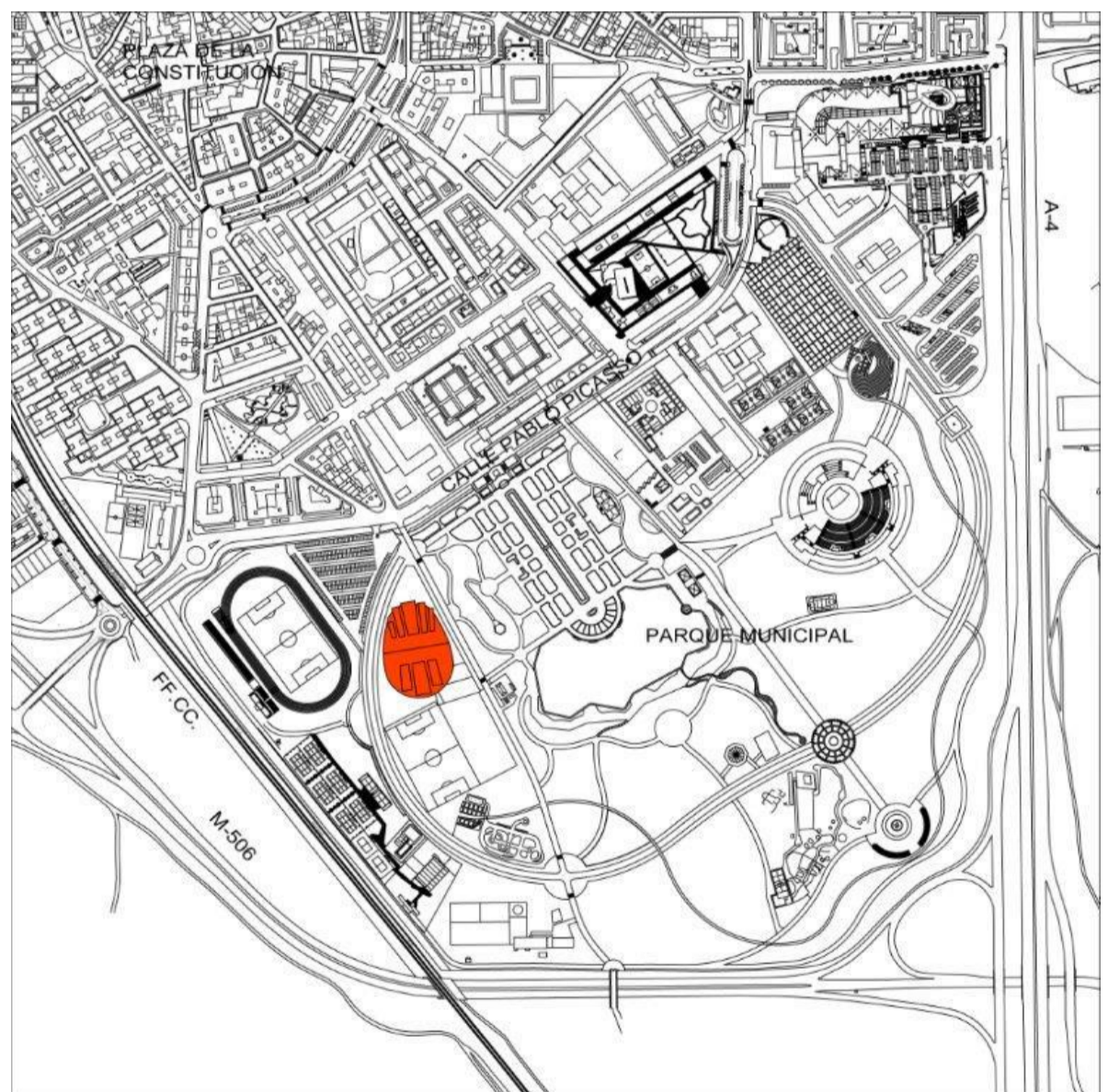
La edificación objeto de la actuación se encuentra en el principal entorno natural del municipio de Pinto, el Parque Municipal, con una extensión de 550.000 m² de zonas verdes, zonas de esparcimiento y multitud de instalaciones deportivas, que dotan al entorno urbano de Pinto de espacios que favorecen la salud física y psicosocial de los ciudadanos.

El Pabellón Polideportivo Príncipes de Asturias es la mayor instalación deportiva existente en el municipio de Pinto. Cuenta con una superficie total construida aproximada de 16.141 m².

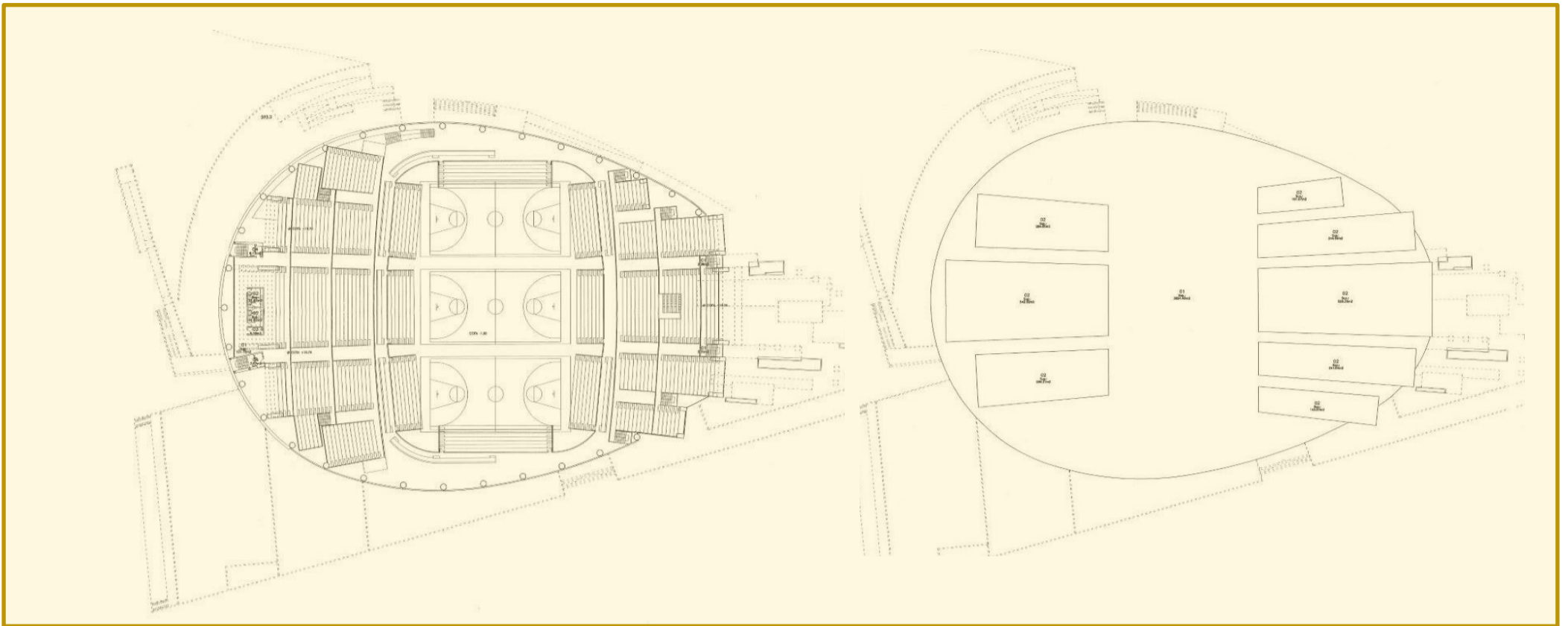
Dispone de una pista polideportiva con graderío para 5.051 espectadores. Así mismo, dispone de 4 Salas para actividades dirigidas, 20 vestuarios, centro médico y salas de masajes y oficinas. Asociado al Pabellón, en el exterior, existen dos campos de fútbol (F7 y F1), ambos de césped artificial.

Debido a su gran superficie y volumen construido, y a su amplio régimen de funcionamiento, de lunes a domingo de 8.00 a 23.30 horas, el empleo de energía para satisfacer las necesidades de climatización, producción de ACS, iluminación, etc. es muy elevado, siendo uno de los mayores consumidores energéticos del patrimonio municipal.

Para la adopción de las distintas propuestas se han contemplado aspectos fundamentales tales como la mejora del confort térmico y lumínico del edificio, el ahorro energético y la producción de energía renovable con objeto de minimizar el impacto ambiental energético que actualmente produce esta edificación.



Las intervenciones propuestas en la edificación pretenden racionalizar y reducir el consumo energético y producir energía mediante energía renovable de modo que se produzca una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, además de reducir significativamente los costes de mantenimiento de la edificación y la dependencia actual de energía primaria no renovable.



ESTADO ACTUAL



CALIFICACION ENERGETICA GLOBAL ACTUAL

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES	
	CALEFACCIÓN	
	221.4 C	E
	Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	Energía primaria ACS [kWh/m² año]
	161.58	10.84
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]	REFRIGERACIÓN	
	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]
	30.30	18.64

CALIFICACION ENERGETICA GLOBAL DE PROYECTO

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
149.1 B	30.6 B

ACTUACIONES TIPO A

Instalación de energía solar fotovoltaica

Instalación de energía solar fotovoltaica para autoconsumo conectada a red y por compensación por excedentes. Se instalará en la cubierta de la edificación con una capacidad de generación de 100Kw obteniendo un porcentaje de autoconsumo en torno al 72%.

Instalación de energía solar térmica

Instalación de energía solar térmica para contribución de un 80% en la producción de ACS y un 15% al sistema de calefacción. Se prevé la colocación de los colectores en la cubierta de oficinas y zona anexa.

Mejora en la envolvente térmica

Sobre el panel sándwich de cubierta existente se está ejecutando la mejora de la envolvente térmica mediante la instalación de paneles rígidos de lana de roca protegidos por membrana sintética impermeabilizante realizada a base de poliolefinas termoplásticas, armada con malla de poliéster tejida.

Estas obras se iniciaron el 7 de marzo de 2022. Actualmente se encuentran en ejecución y su finalización se prevé para junio de 2022.

Instalación alumbrado LED

Renovación del sistema actual de iluminación por tecnología led.

Con la renovación de alumbrado a led se aumentará la eficiencia de instalación de iluminación y mejorará el coste de mantenimiento. Se estima una reducción de la potencia instalada aproximadamente del 52%.

ACTUACION TIPO D

Estanqueidad de canalones y lucernarios de cubierta, y ejecución de pasarelas de mantenimiento y líneas de vida.

