

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

***CÁLCULO Y DISEÑO DE PABELLÓN
POLIDEPORTIVO***

DOCUMENTO 9 – RESUMEN

Alumno/Alumna: García, Ahumada, Ángel

Director/Directora: Marcos, Rodríguez, Ignacio

Curso: 2018-2019

Fecha: Jueves, 20 de junio, 2019

INDICE

9	Resumen.....	1
9.1	<i>Resumen castellano.....</i>	<i>1</i>
9.2	<i>Resumen inglés.....</i>	<i>1</i>
9.3	<i>Resumen euskera.....</i>	<i>1</i>

9 Resumen

9.1 Resumen castellano

Debido a los problemas de degradación de la madera del actual pabellón polideportivo situado en el municipio de Santurtzi, crea la necesidad de reconstruir el pabellón con una estructura metálica y así evitar las constantes intervenciones. Estará compuesto por un pabellón a dos aguas de 42 m de ancho compuesto de 11 pórticos (3 huecos cada 3 m y 7 huecos cada 6 m) dando como resultado 51 m de largo con una altura máxima de 13 m. Además, existirán de 2 ascensores en su parte exterior para el acceso a la parte superior de las gradas, haciendo un total de 2.160 m² de superficie construida. El acceso de los espectadores se dará a través de 2 entradas situadas en el lado de los ascensores, y para los jugadores, en la parte opuesta del pabellón. Consta de un gimnasio gratuito para socios, vestuarios, aseos, dos graderíos y una pista polideportiva para la práctica de los diferentes deportes como fútbol sala, baloncesto o balonmano.

9.2 Resumen inglés

Due to the problems of degradation of the wood of the current sports centre located in the municipality of Santurtzi, it has been identified the need of rebuilding the pavilion with a metal structure and thus avoid the constant interventions. It will be composed of a gabled pavilion with a width of 42 m and 11 porticos (3 gaps every 3 meters and 7 gaps every 6 meters) resulting in 51 m long with a maximum height of 13 metres. In addition, there will be 2 lifts on the outside for accessing the top of the stands, making a total of 2.160 m² of constructed area. The access of the spectators will be done through 2 entrances located on the side of the elevators, and for the players, on the opposite side of the pavilion. It consists on a free gym for members, changing rooms, toilets, two grandstands and a multi-sports court for the practice of different sports such as indoor football, basketball or handball.

9.3 Resumen euskera

Santurtziko udalerriko kirol aretoan dagoen egurraren degradazio arazoak direla-eta, pabilioia metal egitura batekin berreraikitze beharra sortu da eta etengabeko esku-hartzeak saihestu behar dira. Hiru portiko (42 zulo eta 3 metro bakoitzeko 6 zulo) osatzen duten 42 metroko teilatua izango du, 51 metroko luzera eta 13 metroko altuerarekin. Gainera, kanpoaldean bi igogailu egongo dira goiko harmailetara sartzeko, guztira 2.160 m²-ko azalera eginez. Ikusleen sarbidea igogailuen alboan kokatutako 2 sarreraren bitartez egingo da eta jokalarientzako, pabilioiaren kontrako aldean egingo da. Bazkideentzako, dohainik diren gimnasioa, aldagelak, komunak, bi harmaila eta kirol anitzeko auzitegiak osatzen dute gimnasia (indoor-kirolak, saskibaloia edo eskubaloia) gisa praktikatzeko instalazioak edukiko dira.