

Diseño y construcción de un polideportivo en la Sierra de la Demanda (Burgos) como motor de vida rural

(espacio)

N. Hurtado-Alonso¹, J. Manso-Morato², V. Revilla-Cuesta², A.B. Espinosa¹, V. Ortega-López², M. Skaf¹

(espacio)

¹ Grupo SUCONS, Departamento de Construcciones Arquitectónicas, Universidad de Burgos, Escuela Politécnica Superior, C/Villadiego s/n 09001 Burgos

² Grupo SUCONS, Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Burgos, Escuela Politécnica Superior, C/Villadiego s/n 09001 Burgos

(espacio)

E-Mail (autor de correspondencia): nha1001@alu.ubu.es

(espacio)

(espacio)

El presente trabajo tuvo por objeto el diseño de un pabellón polideportivo con el fin de incrementar la oferta de ocio en la zona rural de la Sierra de la Demanda (Burgos) [1], especialmente durante la época invernal, cuando la climatología adversa de la zona limita el ocio a zonas cubiertas.

Para ello, se elaboró el proyecto técnico [2] de un polideportivo ubicado en el municipio de Huerta de Arriba (Burgos). Este documento describe en detalle (planos, cálculos, normativa de aplicación, etc.) el diseño, el cálculo estructural de la nave (de estructura metálica) y de las gradas interiores (de hormigón armado), todas las instalaciones de la edificación (abastecimiento, saneamiento, fontanería, electricidad, protección contra incendios), así como la urbanización de la parcela. Además se abordó la planificación de las distintas fases de construcción, así como el estudio económico de sus costes de ejecución.

Se trata de un trabajo completo que abarca todos los aspectos relativos al desarrollo profesional de la ingeniería civil, en el que se aplican de manera integral los conocimientos adquiridos durante la etapa académica. Además, este tipo de trabajos fortalecen el crecimiento personal y refuerzan la adquisición de competencias transversales, gracias al trabajo autónomo exigido durante su desarrollo, que pretende proyectar una obra al servicio de la sociedad.

[1] Zhang, J., Huang, B., Chen, X., Zhu, C. Gan, Multidimensional Evaluation of the Quality of Rural Life Using Big Data from the Perspective of Common Prosperity. International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022. 19(21). DOI: 10.3390/ijerph192114166

[2] UNE 157001:2014. Criterios generales para la elaboración formal de los documentos que constituyen un proyecto técnico.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean expresar su agradecimiento por la financiación de esta investigación a las siguientes instituciones: Ministerio de Universidades de España, MICIN, AEI, UE y FEDER [PID2020-113837RB-I00; 10. 13039/501100011033]; a la Junta de Castilla y León y al FEDER [números de subvención UIC-231, BU119P17]; a la Iniciativa de Empleo Juvenil (JCyL) y al FSE [número de subvención UBU05B_1274]; y, por último, a la Universidad de Burgos [números de subvención SUCONS, Y135.GI].