

RESUMEN TRILIGÜE

El presente proyecto tiene como finalidad el diseño, cálculo y definición de la estructura necesaria para la construcción de una nave industrial dotada con una grúa puente de dos toneladas de capacidad de carga. El proyecto contiene los documentos necesarios (planos y cálculos) para la correcta definición resistente y constructiva de los siguientes elementos: -Cimentación de la nave a base de zapatas aisladas, unidas mediante vigas riostras para evitar desplazamientos relativos -Estructura metálica preparada para alojar la grúa puente y el apoyo de forjados y cerramientos. - Cerramiento a base de paneles tipo sándwich. Para los cálculos de la estructura y la cimentación se ha utilizado el módulo Generador de Pórticos y Nuevo Metal 3D, de Cype Ingenieros, además del programa Cespla para la comprobación de algunos elementos

Proiektu honen helburua da eraikuntza industrial baten eraikuntza egiteko bi zutabeko zubi-garabia duten zubi-garabi batekin hornitutako egituren diseinua, kalkulua eta definizioa. Proiektuak beharrezkoak diren dokumentuak ditu (planak eta kalkuluak), honako elementu hauen definizio zehatza eta konstruktiboa lortzeko: -Zabatu isolatuetan oinarrituriko ontziaren balioa, giltza bateratuta, desplazamendu erlatiboak saihesteko. zubia eta eltzeak eta itxiturak babestea. -Sandwich paneletan oinarritutako eskuliburua. Egitura eta fundazioaren kalkuluak egiteko, 3D Metal Portal eta Generador de Porticos modulua Cype Ingenierosek erabili zuten, zenbait elementu egiaztatzeko Cespla programaz gain

The purpose of this project is the design, calculation and definition of the necessary structure for the construction of an industrial building equipped with a bridge crane of two tons of load capacity. The project contains the necessary documents (plans and calculations) for the correct and constructive definition of the following elements: - Foundation of the ship based on isolated footings, joined by braces to avoid relative displacements -Metal structure prepared to house the crane bridge and the support of slabs and enclosures. -Closure based on sandwich panels. For the calculations of the structure and the foundation, the 3D Metal Portal and New Generator module was used by Cype Ingenieros, in addition to the Cespla program for the verification of some elements