

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

TRABAJO FIN DE GRADO

PROYECTO DE NAVE INDUSTRIAL PARA MINERÍA DE CRYPTOMONEDAS

DOCUMENTO 0-RESUMEN TRILINGÜE

Alumno/Alumna: Chen, Zhou, Yunguang

Director/Directora: Marcos, Rodríguez, Iñaki

Curso: 2018/2019

Fecha: 12/02/2019

0. RESUMEN

1. RESUMEN CASTELLANO	1
2. RESUMEN EUSKERA	2
3. RESUMEN INGLÉS.....	3

1. RESUMEN CASTELLANO

El presente trabajo de fin de grado tiene por objeto la definición de los cálculos, estudios y obras necesarias para la construcción de las instalaciones requeridas para una granja de minería de cryptomonedas. La nave industrial estará situada en Torre-Pacheco, municipio de Murcia, en el polígono industrial Roldan.

El edificio es una nave industrial a dos aguas con una inclinación de 11,3 grados, tiene una luz de 20 metros y una longitud de 50 metros. La altura rasante es de 7 metros y máxima hasta cumbrera de 9 metros. Tanto el cerramiento de la cubierta y los laterales serán del tipo panel sándwich.

En uno de los pórticos hastiales y contiguo, se ha reservado un espacio de 5x20 metros para almacén de repuestos y con el fin de aprovechar este espacio, también se dispondrá una entreplanta a 4 metros de altura destinados para área de trabajos para personares de mantenimiento.

Debido a la actividad que se destina esta nave se ha diseñado una viga donde soportará el peso del climatizador evaporativo y en la fachada dispondrá de ventiladores axiales para evitar la sobrepresión ejercida por el climatizador.

2. RESUMEN EUSKERA

Oraingo gradu-amaiera lana helburu du kalkuluetak, ikerketentzat eta beharrezko lanentzat instalazio eskatuen eraikuntzarentzat cryptomonedasen meatzaritzaren granja batentzat definizioa helburu du. Industria-nabea Torre-pachecon kokatuta egon izango da, Murtziaren udalerria, industrialde Roldanen.

Eraikina, industria-nabe bat da bi uretara 11,3 gradutako inklinazio batekin, du 20m-ren argi bat eta 50m-ren longitude bat. Aldapa altuera 7m da eta maximoa 9m-ren gailurreraino. Honenbeste kubiartaren itxitura eta aldeak panel motakoa izango dira sandwicha.

Arkupe piñoiien eta aldamenekoa batean, 5x20m-ren espazio bat gorde da ordezeko piezen biltegiarentzat eta espazio hau aprobeatzeko bukaerarekin, ere solairuarte bat jarriko die lau metroko altuera zuzenduri lanetako arearentzat mantentzetik agertu.

Nabe hau zuzentzen duen jardueragatik evaporativo klimatizagailuaren pisua jasango duen eta fatxadan habe bat diseinatu du haizagailu axialetatik jarriko da gehiegizko presio erabilia klimatizagailuagatik saihesteko.

3. RESUMEN INGLÉS

The purpose of the present end-of-degree project is to define the calculations, studies and works necessary for the construction of the facilities required for a cryptomoney mining farm. The industrial building will be located in Torre-Pacheco, municipality of Murcia, in the Roldan industrial estate.

This industrial building is gabled roof with an inclination of 11.3 degrees, has a span of 20 meters and a length of 50 meters. The vertical height is 7 meters and maximum up to 9 meters. Both the enclosure of the roof and the sides will be sandwich- type panel.

In one of the gable, a space of 5x20 meters it reserves for storage, to take advantage of this space, a mezzanine with a height of 4 meters will build for maintenance personnel work.

Due to the activity of this industrial building, we have designed a beam to support the weight of the evaporative air conditioner and on the two side of the building will have axial fans to avoid the overpressure exerted by the air conditioner.