

INGENIERITZA ZIBILEKO GRADUA

# GRADU AMAIERAKO LANA

***ERAIKIN INDUSTRIAL BATEN ERAIKUNTZA  
PROIEKTUA BERMEON (BIZKAIA)***

***4. ERANSKINA - LURREN MUGIMENDUA***

**Alumno/Alumna:** Fernandez, Martinez, Ander

**Director/Directora (1):** Correa, Garcia, Nekane

**Director/Directora (2):** Garitaonandia, Areitio, Iker

2018-2019 IKASTURTUEA

2019-ko otsailaren 4-ean

## **Aurkibidea**

1- Ikasketaren helburua .....	3
2- Aurretiko jarduerak.....	3
3- Lurren mugimendua.....	3

## **1- Ikasketaren helburua**

Eranskin honen helburua, obra gauzatuko den tokiko lurren mugimenduaren bolumena zehaztea da.

## **2- Aurretiko jarduerak**

Eraikinaren lanak egiten hasi baino lehen, derrigorrezkoa izango da obra burutuko den partzelan aurkitu daitezkeen elementuak kentzea, ingurua hesitzea eta seinaleztatzea,segurtasuna bermatzeko eta gerta daitezkeen istripuak saihesteko.

## **3- Lurren mugimendua**

Behin aurrerago aipatutakoa burutu eta gero, hondeaketa egingo da.

Hondeaketa ez da oso sakona izango, gehienez -1,25 metroko kotara helduko da zapata sakonenetan. izango da, eta lur motak ez du zailtasun handirik adieraziko, beraz atzerakako hondeamakina baten bitartez egingo da. Hondeaketa hau guztiz horizontala izan beharko da zapatak eta forjatua era egokian jartzeko.

Hondeatu beharreko lur bolumena ondorengoa da:  $311,46 \text{ m}^3$

Hondeaketatik ateratako erabilgarria ez den lurra obratik 6 Km – tara dagoen Matxixako zabortegira eramango da.