

INGENIERITZA ZIBILEKO GRADUA

GRADU AMAIERAKO LANA

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

1.ERANSKINA-TOPOGRAFIA

Alumno/Alumna: Fernandez, Martinez, Ander

Director/Directora (1): Correa, García, Nekane

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

2018-2019 IKASTURTUEA

2019-ko otsailaren 4-ean

Aurkibidea

1. Ikasketaren Helburua	3
2. Kartografia.....	3
3. Zuinketa.....	3

1. Ikasketaren Helburua

Eransin honetan, Bermeoko Landabaso Poligonoko topografía aztertuko da, hain zuzen ere eraikinaren kokalekua, kotak eta malda. gero, eraikinaren diseinua eta kalkuluak egiterakoan ahal den zehaztasun handienarekin burutzeko.

2. Kartografia

Atal honi dagokien planoak osatzeko, Bizkaia.net orrialdeko kartografia bektoriala erabili da.

Obraren kokalekua zehazteko ondorengo planoak osatu dira AutoCad programaren bidez:

- Kokapen orokorra 1/10000 eskalan
- Kokapen zehatza 1/500 eskalan

3. Zuinketa

Eraikiko den nabe industrialia, forma errektangeluarra duen lur-sail batean kokatuko da aipatu bezala. Eraikina oso malda txikia duen lurzoruan kokatuko da, honek lan handia aurreztuko du bai lurren mugimenduan eta baita zementazioan.

Obrako zuinketa egiteko, 1 irudian ikusi daitekeenez, eraikina osotuko duten, 4 ertzetako zutabeetako zentroak hartu dira. Ondorengo 1 eta 2 tauletan P1-en koordenatuak agertzen dira. Puntu honen koordenatu, era Geografikoan (1.taula) eta UTM (2.taula) eran ematen dira.

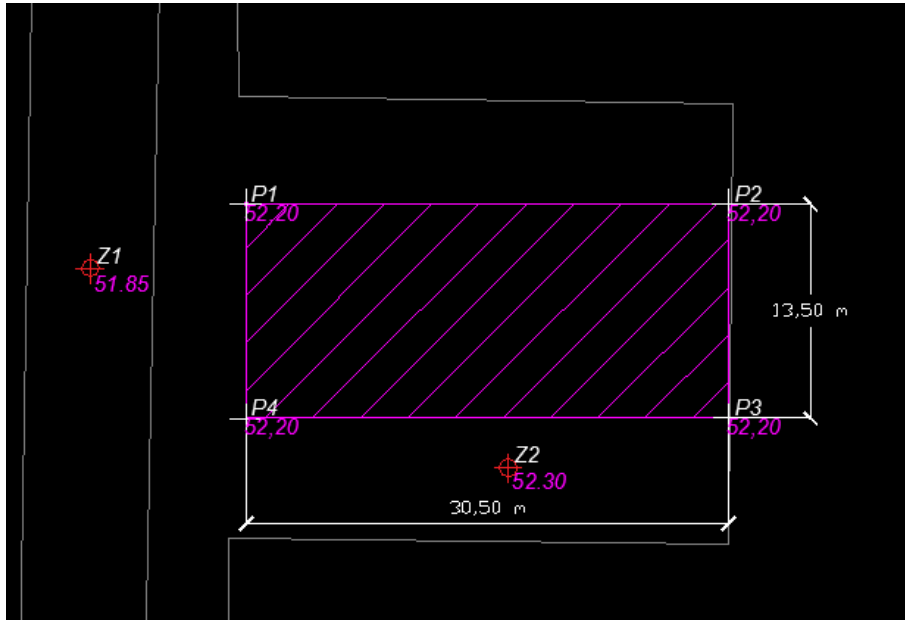
	Geografikoak
Longituedea	I 43°25'24.2"
Latituedea	M 2°44'14

1 Taula: Koordenatu geografikoak (Iturria: Google maps)

	UTM (m)
X	521.240,3
Y	4.807.877,41

2 Taula: UTM koordenatuak (Iturria: Bizkai.net)

1 irudian ikusten diren ertzetako puntuen (P1,P2,P3 eta P4) koordenatuak eta teodolitoa kokatu beharreko koordenatuak (Z1 eta Z2), “plano topografikoan” dagokien koordenatuekin agertzen dira.



1 Irudia : Eraikinaren kokalekua eta kotak (Iturria: Bizkaia.net)