

INGENIERITZA ZIBILEKO GRADUA
GRADU AMAIERAKO LANA

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

3. ERANSKINA - HIDROLOGIA

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

Hidrologia

Aurkibidea

1. Aurrekariak.....	3
2. Lurrazaleko hidrologia.....	3
3. Lurrazpiko hidrologia.....	4

1. Aurrekariak

Eranskin honetan, Bermeoko datu hidrologikoak aztertuko dira proiektatutako eraikinean izan dezakeen inpaktua aztertzeko.

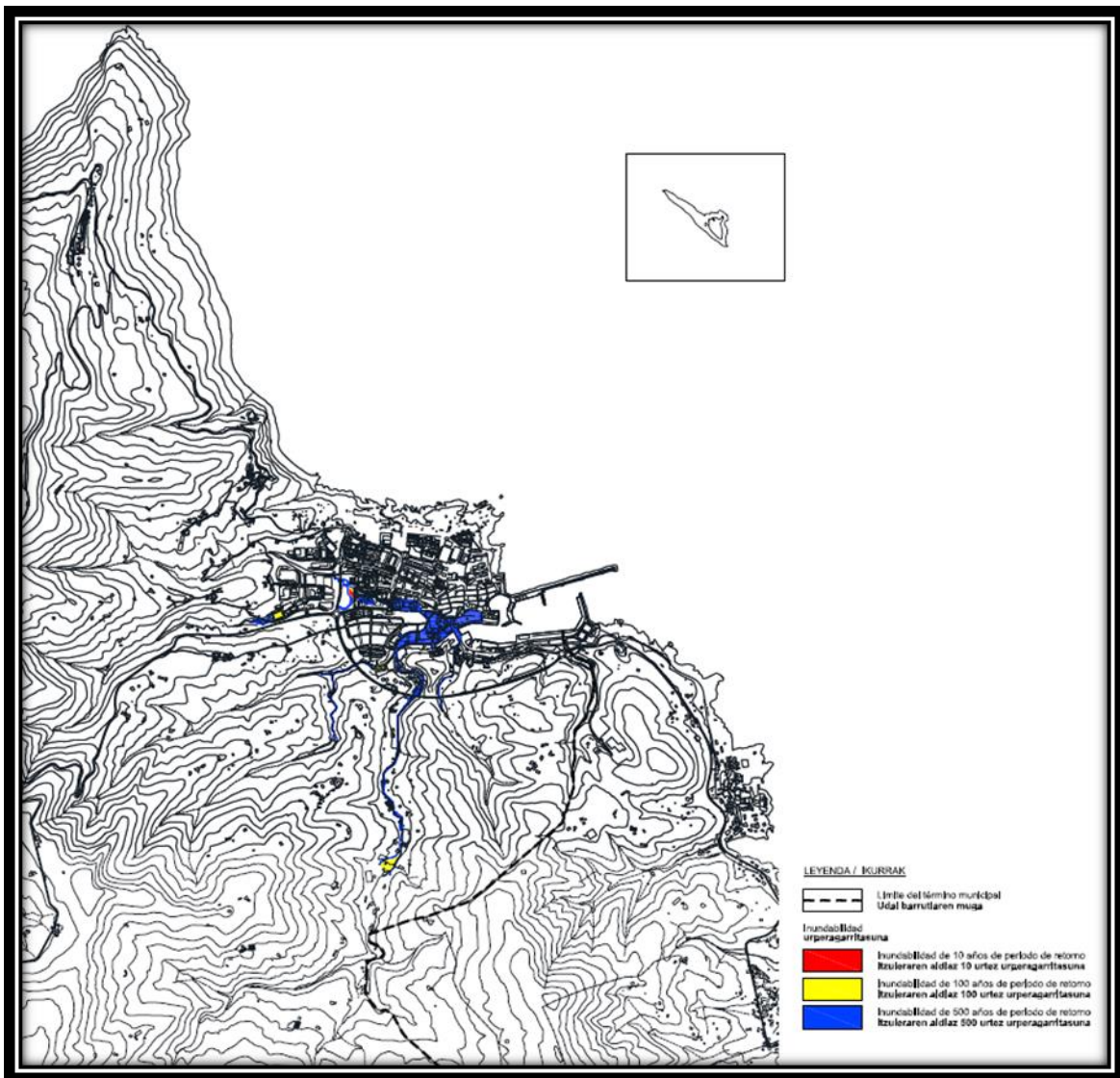
Jakina den moduan, ibaien ezaugarriak prezipitazioak eta orografiak definitzen dituzte.

Orografia kontutan izanda, Bermeok orografia malkartsua du eta Itsasaldea hurbil egonik udalerrri hau zeharkatzen duten errekek ibilbide laburra dute.

Prezipitazio handienak udazkenean eta neguan ematen dira, eta txikiak udaberrian eta udan.

2. Lurrazaleko Hidrologia

Proiektatuko den eraikinetik gertuen dagoena Akaga erreka dugu.



1. Irudia: Bermeoko uholde-aukeren mapa (Iturria: Bermeoko Udala)



2. Irudia: Agirre auzoko xehetasuna (Iturria: Bermeoko udala)

1 eta 2 irudietan ikusi daitekeen moduan zona horretako uholde-aukera nulua edo ia nulua da.

3. Lurpeko Hidrologia

Bermeoko udalerriak akuiferoei dagokienez ez ditu kalte-beratasun handiko zonaldeak erakusten.

Beste alde batetik, lurreko hezetasanak ekiditeko beheko solairuko lurzorua iragazgaitu egin beharko da.