

## **7.FUNTSEZKO BALIABIDEAK**

Proiektu honetan, itsasoko garbiketa lanak egiteko erabiliko den makinaren elementu garrantzitsuak azaltzen saiatuko naiz.

- **Sentsoreak:** Sensoreak itsasoan zulo eta erreakzio kimiko garrantzitsuak detektatzeko erabiliko dira. Hau da, plastikoak edo kimiko kutsatzaileak ikusten dituztenean, makinak hori jakiteko prest egongo da.
- **Robotak:** Makina autonomoki mugitzeko eta erabilera errazeko diseinua izango da. Hau itsas fondoan zehar mugituko da, kutsadurak jasotzen dituzten lekuetara doan erronkari egin ahal izateko.
- **Berreskuratze-sistema:** Garbitzea amaitutako plastikoak edo kutsadurak itsasoan utzi gabe geratzea funtsezkoa da. Horretarako, makina planifikazio sistema batekin dator, non eta nola hartu eta garbitu behar diren tokien informazioa jasoko duen.
- **Hidraulikoa edo neumatikoa:** Garbiketa makina potentzia eta eraginkortasuna emateko, hidraulika edo neumatika erabil ditzake. Hauek erabiliz, makina errazki garraiatuko ditu eta operazioak eraginkorragoak izango dira.
- **Energia erabilera baxua:** Proiektu batean, energia erabilera baxua izatea oso garrantzitsua da. Energia eraginkorra izateko, esperimintatu dezakegu energia berdeguneak erabiliz edo baita iturri berdez hornitutako energia erabiliz ere.
- **Datuen prozesamendua:** Makina bakoitzak jasotzen dituen datuak prozesatzeko sistema batean oinarritutako sistema bat izango du. Hau da, detektatu diren kutsadurak, itsasoko mapa batera pasatzeko eta erabiltzaileen kontrola hobetzeko.
- **Mantenu-sistema:** Proiektuaren funtzionamendua eta egonkortasuna bermatzeko, mantenu sistema bat sartuko da. Hau da, makina konponbide errazeko eta sistema guztiak egonkortasunean mantentzeko.

Proiektu hau oso erronka handia da, baina itsaso garbiketarako lanetan parte hartzeko aukera handia eskaintzen du. Jarduera hau gure planetan eragina izan dezakeena kontuan hartuz, lortu dezagun itsasoko garbiketan lurralde bakoitzean hainbat proiektu garrantzitsuak garatu eta sustatzea.