

KOSTUAK

Energia-eredu jasagarri baterantz aurrera egitea da gure proiektuaren oinarri nagusia. Algetatik sortutako bioerregaiak erabiltzea aukera estrategikoa dela uste dugu, baliabide berriztagarria delako, ingurumenarekiko errespetuzkoa delako eta etorkizuneko energia-beharrei erantzuteko gaitasuna duelako. Gure helburua ez da soilik produktu bat sortzea, baizik eta trantsizio energetikoan ekarpen aktiboa egitea, tokiko ekoizpena indartuz eta kutsadura murriztuz.

Hala ere, proiektu berritzaile orok bezala, hasierako inbertsio garrantzitsua eskatzen du. Jarduera martxan jartzeko beharrezkoa izango da baliabide ekonomikoak mobilizatzea; horregatik, gure aurrezkiez gain, administrazio publikoek eskaintzen dituzten diru-laguntzak jasotzea aurreikusten dugu, hala nola Eusko Jaurlaritzaren edo Espainiako Estatuaren laguntzak. Finantzaketa horrek proiektuaren lehen fasea sendotzea ahalbidetuko digu.

Ekoizpenari dagokionez, algak prozesatzeko espazio egoki bat izatea ezinbestekoa da. Nahiz eta algak biltzeko edo hornitzeko lanak kanpoan egin, prozesu teknikoak instalazio finko batean burutuko dira. Hasiera batean, lantegi propio bat erostea ezinezkoa denez, industrialde batean kokatutako lokal bat alokatuko dugu, laborategi eta ekoizpen-beharretara egokitua. Espazio horrek moldaketak beharko ditu: instalazio elektriko espezifikoak, segurtasun-neurriak, biltegitratze-eremuak eta lanerako altzari teknikoak.

Ekoizpen-prozesuaren kalitatea bermatzeko, makineria espezializatua erabiliko da. Algak lehortzeko sistemak, erreazio kimikoak egiteko ekipamendua eta bioerregai iragazi eta biltegitratzeko tresnak izango dira oinarri teknologikoa. Honekin batera, produkzioaren jarraipena eta kudeaketa errazteko, software espezifikoak eta interneteko konexio profesionala erabiliko ditugu, bezeroekin eta hornitzaileekin etengabeko harremana izateko.

Giza baliabideek ere funtsezko zeregina izango dute. Taldea diziplina anitzekoa izango da: bioteknologian aditua den pertsona bat, prozesu kimikoen arduraduna, laborategiko teknikari bat eta kudeaketa-lanetarako administrari bat. Langile horien soldatak egonkorrak izango dira, ekoizpenaren gorabeheretatik kanpo. Enpresa sortzaileok, aldiz, hasierako urteetan ez dugu soldata finkorik izango; sortutako etekinak berrinbertitzea lehenetsiko dugu, proiektuaren sendotzea lortzeko.

Segurtasuna eta ingurumenarekiko erantzukizuna kontuan hartuta, langile guztiek prestakuntza espezifikoa jasoko dute produktu kimikoen erabileran, hondakinen

kudeaketan eta lan-arriskuen prebentzioan. Prestakuntza hori hasierako gastu gisa kontsideratzen da, ez baita aldizka errepikatuko.

Bestalde, proiektuaren balio berritzailea babesteko, bioerregaiaren ekoizpen-prozesua erregistratzea aurreikusten da. Patenteak aukera emango digu merkatuan posizio berezia izateko eta lehiakideen aurrean abantaila estrategikoa lortzeko. Horrez gain, aseguru industrialak eta ingurumen-baimenak ere kontuan hartu behar dira, jarduera legez eta segurtasunez garatzeko.

Ekoizpenarekin zuzenean lotutako gastuek, aldiz, aldakortasun handiagoa izango dute. Algak eskuratzea, prozesuan erabiltzen diren produktu kimikoak, energia elektrikoaren eta beroaren kontsumoa, eta azken produktua banatzeko eta garraiatzeko gastuak ekoizpen-mailaren arabekoak izango dira. Horregatik, kostu hauek malgutasunez kudeatzea funtsezkoa izango da errentagarritasuna bermatzeko.

Azkenik, proiektua gizarteari eta sektore profesionalari ezagutarazteko, komunikazio-estrategia xume baina eraginkorra erabiliko da. Webgune propioa sortuko dugu, sare sozialen bidez informazioa zabalduko dugu eta energia berriztagarrien inguruko ekitaldietan parte hartuko dugu. Marketin-lan gehiena barnean egingo da, gastuak ahalik eta gehien murrizteko helburuarekin.

Laburbilduz, algetatik sortutako bioerregaietan oinarritutako proiektu honek hasierako kostu garrantzitsuak dituen arren, jasagarritasunean, berrikuntzan eta epe luzeko errentagarritasunean oinarritutako eredua eskaintzen du, energia-ereduaren etorkizunerako aukera sendoa bihurtuz.

Kostuak	Mota	Describapena	Hilean	Urtean
Lantegiaren alokairua	Finkoa	120 m ² -ko laborategi/lantegia (algak prozesatzeko)	1.200 €	14.400 €
Makineria eta ekipamendua	Finkoa	Algak biltzeko sistema automatikoa		25.000 €
		Algak lehortzeko makina industrial		18.000 €
		Bioerregai bihurtzeko erreaktorea		45.000 €

		Iragazki eta biltegiatze sistemak		12.000 €
Softwarea eta kudeaketa sistemak	Finkoa	Produkzio-kontrola eta trazabilitatea	1.500 €	2.500 €
		Kontabilitatea eta salmenta kudeaketa	1.000 €	
Langileen soldatak	Finkoa	Bioteknologo bat	2.200 €	26.400 €
		Ingeniari kimiko bat	2.000 €	24.000 €
		Laborategiko teknikari bat	1.600€	19.200 €
		Administrazio-arduraduna	1.200 €	14.400 €
Aseguruak eta lizentziak	Finkoa	Ingurumen-baimenak eta aseguru industrialak		3.000 €
Marketing eta komunikazioa	Finkoa	Webgunea eta domeinua	150 €	1.800 €
		Sare sozialak eta sektore-aldizkarietako publizitatea		
Algak erostea edo biltzea	Aldakorra	Algak hornitzaileengandik edo kostaldeko bilketatik	1.500 €	18.000 €
Prozesuan erabiltzen diren produktu kimikoak	Aldakorra	Katalizatzaileak eta substratu biologikoak	800 €	9.600 €

Energia-kontsumoa	Aldakorra	Elektrizitatea eta bero-energia (erreaktoreak eta lehorgailuak)	1.200 €	14.400 €
Ontziratzea eta garraioa	Aldakorra	Depositu bereziak eta banaketa	600 €	7.200 €
GUZTIZKO KOSTUA				254.900 €