

3. ENTREGA

1.-Gaiaren inguruko informazio orokorra

Eguzki panel batek fotoiek edo argi partikulek atomorik gabeko elektroiak jotzea ahalbidetzen du, elektrizitate fluxu bat sortuz. Eguzki panelek, berez, zelula fotovoltaiko izeneko unitate txiki asko dituzte. (Fotovoltaikoak eguzki-argia elektrizitate bihurtzen dutela esan nahi dau). Elkarren artean elkartutako zelula askok eguzki-panel bat osatzen dute. Horrek esan nahi du, eguzki panelek generatutako energiari esker, ikastolak energia berriztagarriaren erabilera martxan jarriko zuen eta etorkizunera begira onura ekonomikoak jostoz eta etorkizun berdeago bat bultzatuz.

2.-Proposamena

Gure proposamena, ikastolak urtero botatzen dauan CO2 kopurua, 383,4 tona konkretuki, txikiagotzea da energia berriztagarrien bidez. Horretarako, elektrizitatearen erabilera murriztu egin behar da eta eguzki panelak ipinteko asmoa dekogu ikastolako teilatuetan. Aurrekontu bat prestatzea proposatuko dogu eta gure ikastolari egokitzen dan eguzki panelen ekipo sendo bat jartzeko behar diran neurriak etab. kontuan eukiko doguz. Honela, ikastolak kontsumitzen dauan, elektrizitatea eta planetaren ingurumenari orokorrean egiten dion "kaltea" txikiagotuko litzateke. Eguzki panelak, DBH eraikineko teilatuen zonalde batzuetan ipintzea erabaki dugu. Faktore batzuk kontuan hartuta, leku batzuetan ez da bidezkoa ezta errentagarria ateratzen. Adituekin kontaktuan ipini ondoren eta gastua begiratu eta gero, ipiniko diren eguzki panelen kopurua, prezioa eta abantailak eta desabantailak aztertu doguz.

Azkenik, ikastolari bidaltzen deutsogun proposamena edo nahia, planetarekiko ardura eta ikastola berdeago baten bermatzailea izatea da. Honela ere ikastolaren onarpena eta ezagutza sustatuko leuke.

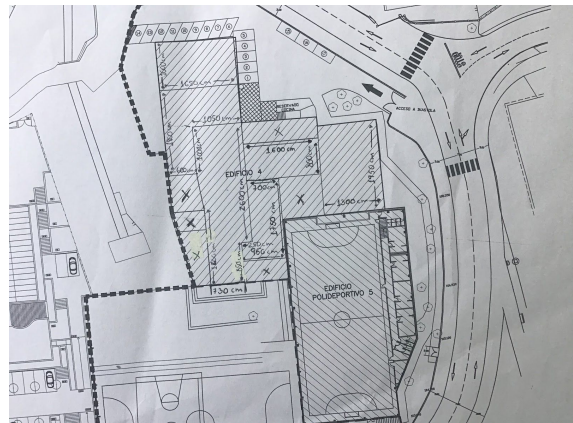
3.- Zein hobekuntza dakar zuen proposamena?

2018.urtean ikastolak egunero 777kw kontsumitzen eban, guztira, urtean 283 666kw izan ziran. Eguzki panelak ipintzean kantitate hori urtez urte, txikiagotzen joango litzateke Ikastolaren gastuak murriztuz. Nahiz eta lehenengo urteetan onura ekonomiko handirik ez izan, argi dago, ikastolaren ingurumenari hobe egindo deusola eta zenbat eta urte gehiago pasa onurak handiagoak izango dira. Azken urteotako datuak harturik, atmosferara izurtzen dan CO2 kantitatea gitxiagotuko luke gure proposamenak. Ekonomikoki ere desabantailak egongo litzateke. Panelak ipini eta gero diru galera txiki bat egotea normala den barruan, ikastolak panel hauek ipini eta gero nabaritutako duen bakarria elektrizitatearen fakturan jaitziera bat, urteak pasata gero eta handiagoa egingo dana. Aintzakotzat hartu behar da ikastolak, eguzki panelen instalazioan gastatutakoa 5-6 urtetan berrezkuratuko daula.

4.- Kontutan hartu beharreko faktoreak

Lehenik eta behin, Ikastolaren kokapen geografikoa kontuan hartuta, Bilbao, ez da Espainia mailan urtero eguzki izpi gehien jasotzen dituen hiriburua. Adibidez Sevillagaz konparaturik, Bilbo Sevilla baino 1306 eguzki izpi ordu gutxiago jasotzen ditu (Bilbao: 1683.3 ordu / Sevilla:2990 ordu) eta konparitaba hau desabantai handia da energia aprobetxatzerako orduan. Gainera, estetikoki eragiten duen itxura ez da oso erakargarria kanpotik ikusita, baina panelen instalazioa, ikastolatik zabaltzen den inizatiba ona erakargarria izango litzateke erabiltzaile berriak eta interes sozialetarako.

Beste alde batetik, panel fotoboltaikoen kokapena eta norazkoa ezinbesteko faktorea. Horretarako DBH eraikuntzaren teilatuaren neurriak harturik panelen tamaina eta kantitatea jakin ahal dugu. Eguzkiak gehien jotzen duen noranzkoa denez gero, panel hauek hegoalderantz begira kokatuak izan beharko lirateke. Irudi honetan ikusten den bezala, espazio batzuk eragotzita daude eta ez dago bertan panelak jartzeko biderik. Ala ere, Ikastolak ahalbidetzen dituen espazioak egokiak dira panelen erabilgarritasuna ahalbidetzeko.



Azkenik, nahiz eta ekonomikoki arazo bat izan, are gehiago pandemia baten barruan, orokorrean proiektu osoa ikusita onurak ekarriko dituen proiektua da, batez ere 5.urteetik aurrera. Horregaitik, panelen fidagarritasuna eta

5.- Adituak

Cambio Energético empresagaz kontaktuan jarri izan gara bai emailen bidez bai telefono bidez. Telefonoz kontaktuan jarri ondoren, prosezua arindu zen. Hala ere, datu batzuen falta sintzilikan jartzen zuten guk haiei eskatutako aurrekontua. Nahiz eta guk planoak, neurriak eta gure kontsumoa erraztu, enpresak, elektrizitatearen faktura bat eskatzen zigun aurrekontua egiteko. Informazio gehiago biltzen hasi ginan eta bi aste barru beste dei bat egin geuntzen. Laster, kontaktuan jarri ziran gureguz eta ahalik eta azkarren aurrekontu bat bidaliko deuskuela esan deuskue. Baita ere, maketa baten eraketan haien zerbitzuak eskaini deuskuez.

Cambio Energético enpresak España ingurutik lantegi asko daukatz. Youtuben ere, bideo asko dituzte eguzki panelen funtzioa azalduz eta instalazio on baterako behar diren funtzezko gailuekin. Gainera, enpresak, bere burua eskaintzen du instalazioa beraiek burutzeko. Ordea pixka bat geldoak iruditu jakuek haien zerbitzuak eskaintzerako orduan, nahiz eta amaieran heuren jarrera laguntzeko prest egozala irudikatzen eben.

6.- Bideragarritasuna

Proiektu hau gure ustez bideragarria izango zan eta onura asko ekarriko ebazan. Prezioa handia izango zan, baina ekonomikoki egongo diran irabazteak gehiago izango ziran eta diru hori beste arlo batzuetan gastatu ahal egingo zan. Baita ere ikastolak emititzen dauan kutsadura gitxiago izango zan. Dirua lortzea eta gitxiago kutzatzeaz aparte ikastolak ematen dauan irudia aldatuko zan eta famatuago izango zan ekologikoago izateagaitik.

Bideragarritasun hori ezeztatua ikusi leike baldin eta egoera ekonomikoak ez lagundu eta benetan proposamen hau frenatu ahal dauana.