

24. BIDELEK SAREAK proiektua

Proiektuaren izena	Bidelek Sareak			
Proiektuaren laburpena (esaldi 1)	Energiaren Euskal Erakundearen eta Iberdrola Distribución Eléctrica enpresaren bitartez Eusko Jaurlaritzak garatutako lankidetzako publiko-pribatuko ekimena da Bidelek Sareak; Bilboko metropolialdea sare adimendunez hornitzea du xedetzat, hornidura elektrikoaren eraginkortasuna eta segurtasuna areagotzearen.			
Proiektuaren hasiera-data	2011	Proiektuaren amaiera-data	2016	
Erakunde nagusia edo koordinatzailea	IBERDROLA Distribución Eléctrica Proiektuko burua da alor teknologikoan, eta hautatutako alde jakin batzuk sare elektrikoaren kalitateari eta eraginkortasunari dagokienez erreferenteak izatea lortzen du, bai Estatuan bai nazioartean.			
Parte hartzen duten beste erakunde batzuk	Erakundea	Proiektuari egindako ekarpen nagusia		
	EEE	Finantza-laguntzaz gain energia-aurrezteari eta -eraginkortasunari buruzko ikuspegia ere ematen du, baita azken kontsumitzaileen eskariaren kudeaketa hobetzeari buruzkoa ere.		
Proiektuaren aurrekontua (milaka euro)	Urtea	Aurrekontua guztira		EAEn parte-hartzea
	2011-2016	60 M €		
EAEn parte-hartzearen finantzaketa-iturriak (mila euro)	Urtea	1. finantzaketa: Iberdrola	2. finantzaketa: EEE	Bestelako laguntza publikoak
		% 54	% 46	
Jardun-eremua	Lehentasunezko arlo estrategikoak <small>Markatu X batekin</small>			
	Fabrikazio aurreratua	Energia		Biosanataria
		X		
	Aukera-esparruak <small>Markatu X batekin</small>			
	Elikadura	Hiri-habitata	Ekosistemak	Kulturaren eta sormenaren arloko industria

Proiektuaren deskribapen laburtua: helburu nagusiak eta garatu beharreko emaitzak, zer erronkari erantzuten dion, ekonomian eta gizartean izan dezakeen inpaktua, eta abar.

Sare elektrikoak jauzi kualitatibo batean murgildurik daude, funtzionaltasun eta ezaugarri oso ezberdinak dituen kontzeptu baterantz eboluzionatzen ari baitira teknologikoki. Sare elektrikoaren eraldaketa hori bultzatzen ari diren joeren eta aldaketen artean hauek nabarmendu behar ditugu: sorkuntza berriztagarriko iturriak integratzea (banatutako sorkuntza), eskariaren kudeaketa aktiboa eta elementu berrien integrazioa (biltegitratzeko sistemak, ibilgailu elektrikoak).

Joera eta eskari horiei erantzuteko, sare adimendunen kontzeptu berrirantz eboluzionatzen ari dira sare elektriko tradizionalak; bilakaera horretan teknologia elektrikoak, elektronikoak, informazio- eta komunikazio-sistemak txertatzen ari dira sareko kontsumoei, kargei zein gorabehereri buruzko informazio zehatza eta xehatua eduki ahal izateko. Sare gero eta konplexuagoa hobeto kudeatzeko aukera emango du horrek eta, aldi berean, erantzuteko denborak eta matxurak murrizteko.

Erronka horren barruan Bidelek Sareak proiektua sortu zen 2011n, oraingo banaketa-sarearen eta osatzen duten elementuen jauzi teknologikoa bultzatzeko; jauzi horrek negozioaren balio-katearen maila guztiei eragingo die.

PROIEKTUAREN HELBURUAK

Eusko Jaurlearitzak eta Iberdrolak behar horretan aukera bat ikusi zuten, sare adimendun elkarreragingarrien industria-ekipoen belaunaldi berria garatzeko, bai eta ekipoak probatzeko zein hobekuntzak kuantifikatzeko behar bezalako sistema bat ezartzeko ere.



Bidelek Sareak proiektuak sare adimendun bat ezarri nahi du; nazioarteko erreferente bihurtu nahi du sare horrek, eta munduko edozein eskualdetako hedapenetara egokitzeko gaitasuna eduki. Hartarako, Bilboko metropolialdeko sare elektriko guztiak berritzea zen 2011tik 2014ra arteko helburua, kontagailu adimendunak ezarriz, transformazio-zentroak egokituz erdi-tentsioko sarearen telekudeaketa-, gainbegiratze- eta automatizazio-zerbitzuak barne hartzeko, eta, azkenik, kontzepzio berriko azpiestazioak egokituz.

Proiektuak EAEn gaitasun ekintzailea sendotzen du, eta horrekin batera, EAEn enpresa-sarearen sektore elektrikoko ezagutzak eta esperientzia ere bultzatzen ditu, Estatuan zein nazioartean; azkenik, Euskadiren garapen jasagarria laguntzen du, halaber.

PROZESUAREN IRISMENA

Sare adimenduna hedatzeko, honako jarduketara hauek gauzatu ziren:

I. Kontagailu adimendunak

Hiri-garapenaren arloan 250.000 kontagailu adimendun baino gehiago ezarri ziren. Kontagailu horiek 410.000 biztanleri ematen diete zerbitzua Bilbon eta Portugaleten.

II. Transformazio-zentro adimendunak

Hiri-eremuetan, 1.100 transformazio-zentro konfiguratu ziren telekudeaketa, gainbegiratze eta automatizazioko zerbitzuak har zitzaten.

III. Kontzepzio berriko azpiestazioak

Landa-eremuetan, azpiestazio elektriko modular eta trinkoko kontzeptu berri bat ezarri nahi da Aulesti eta Lekeitio-Gardatako udalerrietan. Ondarroako azpiestazioan, berriz, azpiestazio eta sare adimenduneko eginkizun berriak ezarri nahi dira.

IV. Sorkuntza banatuaren integrazioa

Behe-tentsioko kogenerazioko 7 instalazio integratzea, baita behe-tentsioko sorkuntzako 50 instalazio ere.

V. Sistemak eta zerbitzuak garatzea eta abiaraztea.

Gainera, sareak funtzionamendu eraginkorra izan dezan eta erabiltzaileak, kontsumoa hobeto kudeatu ahal izateko, informazio-tresnak erabili ahal izan ditzan, honako aplikazio hauek garatu eta abian jarri dira:

- Smart Metering ataria.
- Sarea automatikoki birkonfiguratzeko algoritmoak.
- Ekipo elektronikoak kudeatzeko plataforma.
- Sarearen informazioa kudeatzeko plataforma.
- Kableen monitorizazioa.

Bidelek Sareak proiektuaren hasierako hedapena handitu egin zen 2014an, Lea-Artibain landa-eremuko sare adimendun integral bat ezarri baitzen. Euskal fabrikatzaileek garatutako teknologia eremu sakabanatuan balidatzeko aukera eman zuen horrek.

Proiektua oso ondo zihoanez, halaber, Bizkaiko eta Gipuzkoako beste udalerrri batzuetara ere hedatu zen. Guztira 400.000 kontagailu eta 2.400 transformazio-zentro ezarri ziren.

EMAITZAK eta INPAKTUA

Bidelek Sareak proiektuaren hedapenari esker abantailak eta onurak sortu ahal izan dira lau maila hauetan: Kontsumitzaileengan, gizartean, industria-sarean eta enpresa elektrikoetan. Zehazki,

Kontsumitzaileentzat...

- ✓ Urtean 3,8 M € aurrezteak EAEko energia-fakturari
- ✓ Informazio handiagoa eta kontsumoa kudeatzeko ahalmena
- ✓ Energia elektrikoaren horniduraren kalitate eta fidagarritasun hobea
- ✓ Erosotasuna eta zerbitzu berriak

Gizartearentzat...

- ✓ Kontsumo elektrikoa murriztea
- ✓ CO₂ isuriak % 25 murriztu ahal dira sare adimendunei esker
- ✓ Zuzenean 212 enplegu sortzea, eta 900 inguru zeharkakoak eta induzituak barne hartuta
- ✓ Administrazio publikoarentzat 14 M € diru-sarrera sortzea

Industria-sarearentzat...

- ✓ Zerbitzu-fabrikatzaileen eta -hornitzaileen lehiakortasuna hobetzea:
 - Enpresen I+Gko jarduera % 18 handitzea 2018rako (2,8 M € gehigarri)
 - Proiektu erreferentea eta erakuslea
 - Lehiakortasun-irudia nazioarteko merkatuetan
 - Enpresa hornitzaileen fakturazio-maila % 26 handitzea 2018rako
- ✓ Inbertsio berrien gaineko efektu traktorea
- ✓ Ekipo elektrikoaren eta sistemen enpresa hornitzaileen gaineko efektu traktorea

Enpresa elektrikoentzat...

- ✓ Eragiketa-kostuak murriztea
 - Gorabehera kopurua % 40 murriztea
 - Hornidura-kalitatea hobetzea TIEPI % 60 murriztuta
 - Sareko galerak % 10 murriztuta
 - Iruzurra hautematea
- ✓ Inbertsioak optimizatzea: sareko aktiboek bitzita baliagarri handiagoa dute kontrola, kudeaketa eta mantentzea hobetzeagatik. Landako esku-hartzeen kostuak % 20 murriztea.

SHOWROOM

Bidelek Sareak proiektuaren hedapenaren barruan Showroom bat sortu da; hau da, Bidelek Sareak Sare Elektriko Adimenduneko proiektuaren erreplika partzial bat. Horretan beste enpresa elektriko batzuei, ekipo-fabrikatzaileei, administrazioei zein bestelako erakundeei, tokiko zein nazioartekoei, sare elektrikoan gehitzen ari diren berrikuntza teknologiko nagusiak erakutsi eta frogatu daitezke, baita horien aplikazioak eta sistema elektrikoarentzat zein azken erabiltzailearentzat dakartzaten onurak ere.

Printzipioz, sustatzaileek, EEEK eta IBERDROLA-K erabil dezakete bakarrik, baita Showroomerako ekipoak laga dituzten eta horiek ezarri, konfiguratu eta abian jartzeko laguntza ematen ari diren hainbat enpresak ere. Honako enpresa hauek dira: ARIADNA, ARTECHE, ELECNOR, GENERAL ELECTRIC, IBERICA DE APARELLAJES, INGETEAM, MESA, ORMAZABAL, PRONUTEC, SCHNEIDER, URIARTE SAFYBOX eta ZIV. Enpresa horiek emandako ekipoak erabiliz transformazio-zentroen konfigurazio operatibo ezberdinak, kontsumo elektrikoaren neurtzeko sistemak eta sareko bestelako elementu batzuk ezarri dira; gainbegiratzeko eta kontrolatzeko sistemak dituzte guztiek, horrenbestez, adimendunen kategorian sar daitezke. Bidelek Sareak ekimenean, sare elektrikoaren arloan, parte hartzen duten sektoreko euskal enpresen gaitasun teknologikoa erakusten du espazio horrek, beraz. Showrooma TECNALIA-REN 700 eraikinean dago, Derion, Bizkaiko Teknologia Parkean, eta Tecnaliaren bitartez kudeatzen da haren erabilera. 2016ra arte jardunean egotea aurreikusita dago.

