



DEL VALLE AGUAYO S.A

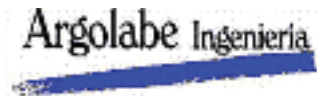
Landaluzea, 10 (Jundiz Industrialdea)
01015 Vitoria-Gasteiz
Tel: 945 29 00 45 | Fax: 945 29 03 26
info@delvalleaguayo.com
www.delvalleaguayo.com

ARGOLABE INGENIERÍA

Lascaray, 9 - Of.3 • 01008 VITORIA - ESPAÑA
Tel: +34 - 945 000 978
Fax: +34 - 945 133 086
argolabe@argolabe.es
www.argolabe.com



Del Valle Aguayo ekipoak fabrikatzen dituen eta instalazio elektrikoak egiten dituen tokiko enpresa bat da, eta 1997tik apustu irmoa egin du energia berriztagarrien alde. Izan ere, horretarako I+G+b zentroa sortu du Arabako Parke Teknologikoan (APT).



Argolabe Ingenieriak automobilgintzaren, aeronautikaren, arkitekturaren eta energia berriztagarrien sektorean egiten du lan, hurrengo hiru ataletan: produktuaren garapena, tresneriaren garapena eta aholkularitza teknikoa.



TURBEC

Aerosorgailu hau aipatutako tokiko bi enpresen proiektuari esker sortu zen. Proiektu horretan, hauek ere hartu zuten parte: zentro teknologikoak (CIEMAT, INTA, Tecnalia) eta unibertsitateak (Bilboko Ingeniaritza Goi Eskola Teknikoa eta Vitoria-Gasteizko Ingeniaritza Tekniko Industrialaren Eskola Unibertsitarioa).

Turbec behe-lentsioko sareletara konektatzen da, eta, horregatik, kontsumo elektrikoaren puntuaren ondoan instalatu daiteke. Autokontsumo elektriko egiteko aukera ematen du, baita gaineratikoa sareari saltzea ere.

Aukera ona da hurrengoentzat: enpresa-parkeak, lantegiak, urbanizazioak, abellegiak, upellegiak, portuak, harrobiak, kirol gunekak, elektrolindegia, uruli eta isolatuta dauden instalazioak eta abar.

Ezaugarri teknikoak:

- Gurpegiaren altuera: 36 m
- Errotorearen diametroa: 22'5 m.
- Potentzia: 100 kilowatt
- Pala-kopurua: 3
- Palen materiala: beira-zuntzarekin sendotutako poliesterra
- Kontrola: Optimizazio aerodinamikoa produkzio-ordu gehiagoko eremuan, pitch kontrola abiadura nominaletik gora
- Haize-abiadurak: martxan jartzea 3m/s, nominala 10'5 m/s, mozketak 20 m/s

Hiri Laborategiaren esparruan, 5 urtez luzatu da APTko udal-lursail batean dagoen aerosorgailu prototipoarentzako baimena. Prototipo honetan, datuak jasotzeko sistema aurreratuak jarri dituzte, eta haize-energia kontrolatzeko eta kudeatzeko sistema berri gisa probatzen ari dira.



DEL VALLE AGUAYO S.A

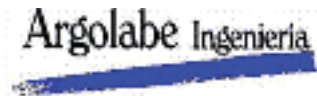
Landaluzea, 10 (Jundiz Industrialdea)
01015 Vitoria-Gasteiz
Tel: 945 29 00 45 | Fax: 945 29 03 26
info@delvalleaguayo.com
www.delvalleaguayo.com

ARGOLABE INGENIERÍA

Lascaray, 9 - Of.3 • 01008 VITORIA - ESPAÑA
Tel.: +34 - 945 000 978
Fax: +34 - 945 133 086
argolabe@argolabe.es
www.argolabe.com



Del Valle Aguayo es una empresa vitoriana fabricante de equipos e instaladora, que desde 1997 está apostando de una forma decidida por las energías renovables, creando para ello un centro de I+D+i (Investigación, Desarrollo e innovación) en el Parque Tecnológico de Alava (PTA).



Argolabe Ingeniería trabaja fundamentalmente para los sectores de automoción, aeronáutica, arquitectura y energías renovables en tres líneas de trabajo: desarrollo de producto, desarrollo de utillaje y asesoría técnica.



TURBEC

Este aerogenerador surgió de un proyecto de esas dos empresas locales, en el que también participaron centros tecnológicos (CIEMAT, INTA, Tecnalia) y universidades (ETS de Ingeniería de Bilbao y la EUITI de Vitoria).

El Turbec se conecta en redes de baja tensión, por lo que se puede instalar junto al punto de consumo eléctrico. Permite el autoconsumo y la venta a la red del excedente.

Es una buena solución para parques empresariales, fábricas, urbanizaciones, granjas, bodegas, puertos, canteras,

complejos deportivos, electrolineras, instalaciones remotas y aisladas, etc.

Características técnicas:

- Altura de buje: 36 m
- Diámetro de rotor: 22'5 m.
- Potencia: 100 KW
- Número de palas: 3
- Material de palas: poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Control: Optimización aerodinámica en zona de mas horas de producción, control de pitch por encima de velocidad nominal
- Velocidades de viento: arranque 3m/s, nominal 10'5 m/s, corte 20 m/s

En el marco de Ciudad Laboratorio, se ha prorrogado por cinco años más el permiso para el aerogenerador prototipo que se encuentra en una parcela municipal del PTA. En ese prototipo se han integrado sistemas avanzados de toma de datos, y está sirviendo como prueba de nuevos sistemas de control y gestión de energía eólica.