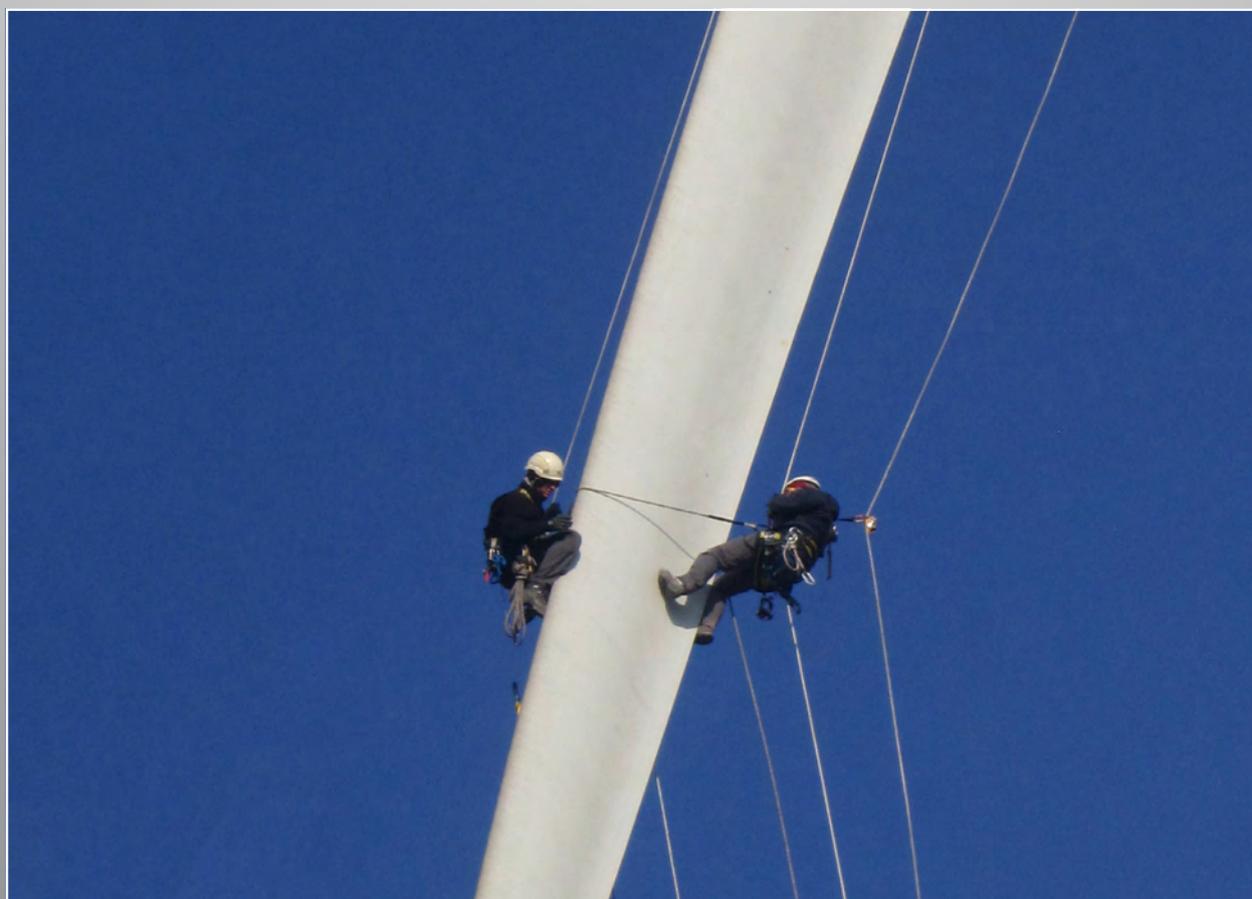




Services et technologie pour l'industrie éolienne





GDES Wind a pour stratégie d'assurer un service de qualité, travaillant quotidiennement en contact étroit avec ses clients pour répondre au mieux à leurs besoins. Tant sur le plan opérationnel que technique, GDES Wind utilise et applique les dernières technologies de composites et d'outils de diagnostic.



Efficacité et optimisation

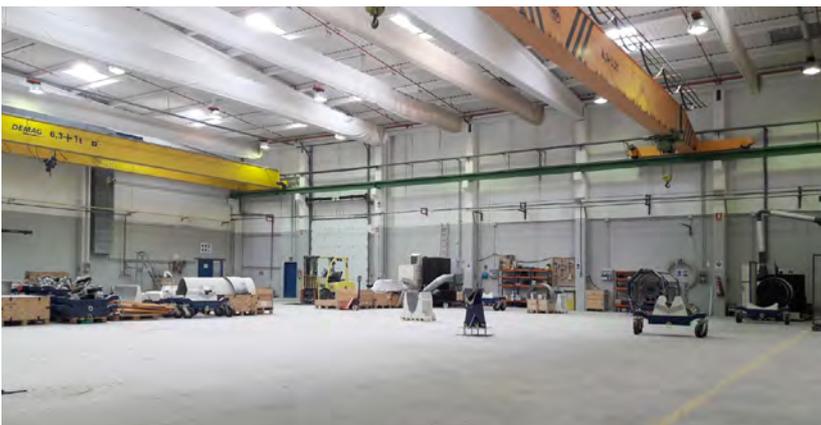
Les principaux critères qui différencient GDES Wind sont:

- Grande capacité technique, compréhension approfondie et expérience de toutes les technologies de pales existantes sur le marché,
- Indépendance par rapport aux critères techniques,
- Flexibilité, polyvalence et possibilité de travailler dans des environnements nationaux et internationaux très différents,
- La réactivité à la demande des clients en situation d'urgence est notre force,
- L'équipe qui la constitue est son atout le plus précieux. Tout au long de l'histoire de l'entreprise, l'âge moyen de ses employés n'a cessé d'augmenter, et ce service étendu implique un avantage en termes de connaissances et d'expérience très appréciée par les clients.
- Engagement environnemental.



Installations

Base de fabrication et réparation de
As Pontes de García Rodríguez (Galice-Espagne)



- Extension de 15.000 m²
- Atelier de 3.200 m²
- Climatisé
- 4 grues roulantes
- Entièrement équipés
- Directement connecté avec AG-64
- 30 minutes du port de Ferrol
- 50 minutes de l'aéroport de La Corogne ou de Santiago

I+D+i

GDES Wind utilise et développe les matériaux composites les plus récentes et les dernières technologies dans les méthodes d'accès aux pales et les techniques d'inspection. Depuis la création de l'entreprise, des solutions techniques innovantes ont été développées pour les réparations in situ, qui ont permis de réduire les coûts liés à l'abaissement au sol des rotors ou des pales et de réparer et d'éviter un remplacement de pales initialement diagnostiquées inutilisables.

GDES Wind travaille en collaboration avec **GDES INNOVATION**, le département innovation du Groupe: des travaux sont actuellement en cours sur un projet d'inspection des pales. De par son engagement fort dans la **recherche, le développement et l'innovation**, **GDES** se positionne en entreprise pionnière en matière de développement technologique adapté à des projets et besoins spécifiques.

À **GDES**, nous considérons que le développement technologique et l'innovation sont essentiels pour grandir et maintenir notre leadership sur notre marché, pour faire face à l'environnement actuel en constante évolution et pour promouvoir l'amélioration continue dans nos domaines d'activité. Notre principal objectif est de continuer à grandir en tant qu'entreprise innovante, dynamique et proactive, spécialisée dans la satisfaction des besoins de nos clients grâce à des propositions fondées sur l'innovation appliquée.

La société est également présente dans tous les forums nationaux et internationaux pour échanger dans les domaines de la maintenance de l'énergie éolienne et des matériaux composites: power Expo en Espagne, Ewea en Europe et Awea aux Etats-Unis, et participe au Groupe de travail sur la maintenance du Wind Energy Business Association.



Services

Maintenance

L'objectif est d'optimiser l'entretien des pales, de minimiser les coûts du cycle de vie et de permettre une meilleure production d'énergie.

GDES Wind possède une vaste expérience et la capacité de gérer n'importe quel type de dispositif de levage auxiliaire, et nos techniciens ont les certifications requises pour effectuer des travaux en hauteur dont les travaux de cordiste.



Inspections

- Pendant le processus de production
- Inspections avant l'assemblage
- Inspections sur le terrain, à partir du sol au moyen de télescopes
- Inspections externes et internes en hauteur
- Thermographie
- Ultrasons (standard et phased-array)

Réparations

- Réparations sur le terrain
- Réparations dans l'usine

Fourniture de matériaux

Autres services

- Logistique de Pale
- Logistique des pièces et des matériaux
- Mesure des vibrations dans les rotors et optimisation des angles de tangage et équilibrage dynamique du rotor
- Rénovation du système aérodynamique de Pale
- Découpage, mise au rebut et gestion des déchets
- Formations (réparations et inspections de Pales, matériaux composites, etc.)
- Consultation et évaluations (p. ex. diagnostic à distance en temps réel des problèmes de pales, diagnostic et préconisation concernant l'arrêt de la machine sur la base des informations et des photos fournies par nos clients.



GDES Wind fabrique des pièces composites pour l'assemblage des éoliennes, telles que des déflecteurs de pluie, des couvercles, différents éléments aérodynamiques, etc., dans ses locaux et en utilisant des procédures internes. Les techniques de fabrication sont adaptées au type de pièce afin d'atteindre les plus hauts niveaux d'efficacité en termes de coût tout en répondant à toutes les exigences de conception. Les techniques normalement utilisées pour ces pièces sont appliquées : infusion, lumière RTM, roulement manuel, etc. L'entreprise assemble également ces pièces sur la Pale du générateur partout où cela pourrait être nécessaire : usine de pales, port, parc éolien, installations pour les clients, etc.

GDES Wind a récemment acquis une entreprise qui compte plus de 20 ans d'expérience dans la fabrication de composites pour l'industrie de l'énergie éolienne (C.M.C.), fournissant des composants aux principales entreprises du secteur de l'énergie éolienne.

Services

Fabrication de pièces composites



Nos missions



Historique

GDES Wind (était jusqu'en 2015 **Sálvoravento**) né en 2004 comme l'une des premières entreprises espagnoles indépendantes dans le domaine des pales d'éoliennes et matériaux composites, principalement dans la maintenance, la réparation, mais aussi dans sa conception, sa fabrication, son inspection, ses audits, ses rénovations et d'autres domaines.

En mars 2012, **Sálvoravento** rejoint **GD Energy Services Group**, un groupe industriel espagnol fort d'une vaste expérience dans le service de maintenance de l'industrie de l'énergie et avec une présence dans des pays à travers le monde (France, Mexique, Italie, Brésil, Qatar, Singapour, Royaume-Uni, etc). En avril 2015, **Sálvoravento** change son nom pour **GDES Wind**.

Présence géographique

GDES Wind a une dimension internationale, exerçant ses activités principalement sur les marchés espagnol, portugais et français. A ce jour, elle a entrepris des projets dans 36 pays (sur 5 continents) et possède les ressources logistiques nécessaires lui permettant de réaliser des projets partout dans le monde.

GDES Wind dispose de trois bases d'exploitation en Espagne (2 en Corogne A - Culleredo et As Pontes (atelier > 3.000 m²) - et une à Albacete.

GDES Wind, Inc. aux Etats Unis dont le siège social est établi à Denver, Colorado est une filiale de **GDES WIND SL**

GDES Elico do Brasil dont le siège social est établi à Sao Paulo, est une filiale de **GDES Wind S.L.**

GDES Wind SAS en France est en cours de création et démarrera son activité début 2021

Pour des projets spécifiques, mise en place de bases temporaires et installations adaptées à la taille et à la structure de chaque projet.

Qualité et sécurité

GDES Wind est certifiée par l'un des organismes les plus prestigieux du secteur de l'énergie éolienne: **DNV-GL** (DET NORSE Veritas-GL Global Service).

- Système de qualité conformément à la norme ISO 9001:2015.
- Système de gestion de l'environnement conformément à ISO 14001:2015.
- Système de gestion de la prévention conformément à ISO 45001:2018.



Capital Humain

GDES Wind accorde une attention particulière aux personnes qui composent son organisation qui jouent un rôle clé dans le développement quotidien de l'entreprise et la confiance placée en elle par ses clients.

GDES Wind investit en formation externe et interne afin de rester à l'avant-garde des dernières technologies et des mesures de prévention concernant son activité.

GDES Wind est en évolution constante et crée des emplois.

GDES Wind collabore avec la Fondation Prodis pour intégrer les personnes handicapées sur le marché du travail.



Experience

GDES Wind est
une Société GDES

GDES Wind travaille avec les entreprises les plus importantes du secteur éolien à l'échelle mondiale, les entreprises technologiques, les fabricants de pales, les principaux promoteurs et exploitants d'énergie éolienne. GDES Wind travaille avec toutes les entreprises, entités ou institutions ayant des activités liées aux pales d'éoliennes et aux matériaux composites.

La flexibilité et l'adaptabilité de l'organisation lui permet de collaborer dans les environnements les plus diversifiés des 5 continents. GDES Wind a réalisé des projets très variés telles que des rénovations majeures, consultations et solutions mineures quotidiennement.

Membre de





Présence Globale



ESPAGNE:
 GDES WIND S.L.
 Parque empresarial de Alvedro
 Calle H Nave 39
 15180 – Culleredo – A Coruña
 Tel.: + 34 981 205132
 E-mail: info.wind@gdes.com

USA:
 GD Energy Services – Wind, Inc.
 8150 S Akron Street, Suite 404
 Centennial, CO-80112
 Tel.: +1 720 708 6560
 +1 720 955 0095
 (Jagadish Rao)
 E-mail: j.rao@gdes.com
 info.wind@gdes.com

FRANCE:
 GDES Wind SAS
 1445 avenue du Comtat
 84500 BOLLENE
 Tel: +33 (0) 6 72 93 74 76
 (Hervé GUIGUE)
 E-mail: h.guigue@gdes.com
 info.wind@gdes.com

BRÉSIL:
 GDES Wind Eólica do Brasil Ltda.
 Alameda dos Maracatins,
 780 - 14º andar
 04089-001 - São Paulo - SP/Brasil
 Tel.: +55 (11) 3467-0131
 E-mail: info.wind@gdes.com