OnRenewables
on top of renewables

2018

L'Entreprise & Les Services

Table des **matières**

03 L'Entreprise

04 L'Equipe

08 Exposé des Valeurs de l'Entreprise

10 Durabilité

11 Ingénierie, Technologie et Méthodologie

12 Stratégie de Gestion de Projet

13 Adresses de nos Bureau

14 Services Généraux Fournis

15 Stratégie de Conception

L'Entreprise

OnRenewables (OnR) a été fondée en Juin 2017 par **Rafael Peris** et **Jose Carlos Sanchez** avec pour mission de contribuer aux efforts mondiaux actuels dans le secteur des énergies renouvelables en utilisant des méthodes pratiques, économiques et durables.

> OnRenewables est une entreprise internationale d'ingénierie et de gestion de projets dans l'industrie solaire. Notre priorité est de guider et soutenir nos clients dans tous types de situations. Quand nos clients sont confrontés à des défis, nous assumons la responsabilité de les relever.

Nous réunissons des professionnels issus de diverses disciplines, riches de compétences complémentaires, uniques à l'échelle mondiale. Grâce à son vaste champ d'expertise et son très grand nombre de spécialistes, OnR entreprend des projets complexes et stratégiques là où d'autres ne pourraient être aussi flexibles, dynamiques, économiques et rapides.

Quelle que soit leur envergure, OnR aborde tous projets, petits et grands, avec une perspective neuve. Nous soutenons et défendons une volonté de pensée latérale. L'approche créative donne fréquemment naissance à des idées et concepts auxquels on n'aurait pas forcément pensé, mais qui apportent bien souvent les meilleures solutions.

OnRenewables offre actuellement ses services à plusieurs clients dans le monde entier et emploie six personnes et plusieurs collaborateurs dans nos bureaux de Valence (Espagne), Marbella (Espagne) et Tokyo (Japon).

L'Equipe

Rafael Peris

Co-Fondateur et Directeur Associé

rafael@onrenewables.es

+81 90 5440 1010

rafael_peris

Rafael Peris, est le Co-Fondateur et Directeur Associé d'OnRenewables. À ce titre, Rafael est chargé de diriger le développement et la réalisation des plans et objectifs stratégiques à long terme pour OnR. En dehors de ces tâches, Rafael est également responsable des ventes, du service client et il supervise la gestion de projets au quotidien.

Avant d'occuper ce poste à OnR, Rafael a été Chef du département d'Ingénierie à Sonnedix Japon K.K. Sonnedix est un producteur mondial d'énergie solaire possédant 500 MW de capacité de production. L'entreprise essentiellement détenue par des investisseurs, est conseillée par J.P. Morgan Asset Management. Rafael était responsable de toutes les questions techniques et dirigeait l'équipe locale d'Ingénierie, Approvisionnement et Construction (E.P.C) qui comptait plusieurs projets au Porto Rico. Il a ensuite été transféré au Japon pour établir et diriger le département d'ingénierie local.

Rafael a plus de 11 ans d'expérience dans l'industrie du photovoltaïque solaire (P.V). Il a travaillé en tant que développeur de projets, gestionnaire de site et de projets et chef en ingénierie et en construction. Ses expériences lui ont permis de travailler dans différents pays tels que l'Espagne, l'Italie, la France, l'Allemagne, le Porto Rico, le Mexique et le Japon.

Rafael a débuté sa carrière comme ingénieur industriel dans le secteur automobile, et en tant que membre de l'équipe E.P.C, il fournissait des chaînes de production pour des constructeurs automobiles allemands et américains en Europe. Il s'est ensuite dirigé vers l'industrie solaire en 2006 puis a approfondi ses compétences et endossé des fonctions de gestion et de direction dans le secteur solaire et a travaillé pour des sociétés telles que Phoenix Solar, AES Corporation et GP Joule.

Rafael a obtenu un Master en ingénierie électrique et électronique à l'Université Polytechnique de Valence en Espagne. Il a ensuite soutenu une thèse sur les capteurs solaires à air à l'Université Hochschule Mittweida en Allemagne.

José Carlos Sanchez

Co-Fondateur et Partenaire Ingénierie

josecarlos@onrenewables.es

+34 684 24 82 18

jctirado

Jose Carlos Sanchez est Co-Fondateur et Partenaire Ingénierie à OnR. À ce titre, Jose Carlos dirige le Département d'Ingénierie et de Construction, il gère aussi les relations avec les sous-traitants et les fournisseurs. Il veille à ce que les services fournis soient en adéquation avec les exigences de OnR en proposant des solutions créatives et innovantes pour faire aboutir chaque projet dans le respect du budget et des délais impartis.

Avant d'occuper ce poste à OnR, Jose Carlos était Concepteur Photovoltaïque pour Sonnedix, l'un des plus grands et des plus prospères Producteurs Énergétiques Indépendants en industrie solaire de ces dernières années. Jose Carlos a travaillé pour Sonnedix Royaume-Uni (Londres) de Décembre 2013 à Août 2015, puis il a été transféré à Sonnedix Japon (Tokyo) pour soutenir le département d'ingénierie d'Août 2015 à Juin 2017.

Tout au long de sa carrière professionnelle qui s'étend sur plus de 17 ans, Jose Carlos a gagné une grande reconnaissance dans l'industrie grâce son expertise en génie civil et en conception mécanique, à ses études et constructions topographies et géotechniques. Cette reconnaissance professionnelle est globalement due à la complexité technique des projets de génie civil et de construction dans lesquels il s'est impliqué. Ses connaissances approfondies dans divers secteurs tels que l'installation photovoltaïque, les autoroutes, les ponts, les aéroports, les ports et les villas luxueuses l'ont amené à travailler au Japon, au Royaume-Uni, au Porto Rico, au Chili, au Mexique, en Hollande et en Espagne.

Jose Carlos détient un Certificat de Formation de Profession Technique de niveau Supérieur en Gestion de Construction obtenu au I.E.S Guadalpin à Marbella en Espagne.

Luis Carmona

Dessinateur Principal

Luis Carmona est le Dessinateur Principal de OnR. À ce titre, il dirige la conception du dessin industriel dans les multiples disciplines liées aux installations photovoltaïques. Au cours des six dernières années, Luis a occupé diverses fonctions en tant que dessinateur industriel pour des firmes d'ingénierie et des cabinets d'architectes principalement orientées dans la conception et la construction de nouveaux bâtiments résidentiels.

Avant d'occuper ce poste, Luis était dessinateur pour Sonnedix Japon K.K, il a soutenu les actions du département d'ingénierie de Décembre 2016 à Juin 2017.

Luis a obtenu une licence en Génie du Bâtiment à l'Université de Séville en Espagne.

Exposé des **Valeurs de l'Entreprise**

Mission, vision et **valeurs**

MISSION

L'équipe d'OnRenewables est passionnée par ses projets et désire contribuer aux efforts mondiaux actuels dans le secteur des énergies renouvelables en utilisant des méthodes pratiques, économiques et durables. Nous pensons que notre action peut contribuer à préserver l'environnement.

VISION

Nous souhaitons présenter OnRenewables comme un leader mondial de services en ingénierie et en gestion de projets dans le secteur solaire photovoltaïque. La confiance de nos clients est notre source d'inspiration.

Professionnalisme

Le professionnalisme est l'aboutissement de plusieurs éléments visibles dans nos prestations: compétences, connaissance, ingéniosité, qualité, bonne attitude, esprit coopératif. Notre entreprise fait tout son possible pour fournir à ses clients un excellent service mais aussi une expérience exceptionnelle au cours de l'évolution du projet. Bien qu'il soit important pour nous d'être reconnus pour nos qualités et nos connaissances, il est également essentiel de laisser à nos clients une opinion positive de notre organisation. Être compétent, faire preuve d'une attitude positive et d'un esprit coopératif à tous les niveaux a réellement un impact immense pour qu'un client décide de refaire appel à nos services ou de nous recommander à un autre client potentiel, c'est donc un facteur générateur de croissance

Intégrité

Être intègre, c'est avoir le courage de prendre une décision difficile et être fier de son travail, c'est aussi se montrer transparent et honnête envers son équipe et respectueux envers chacun.

Clarté

La clarté, les leviers internes et les ressources externes réduisent les conflits et le stress, améliorent l'efficacité et augmentent considérablement l'aptitude des individus à travailler ensemble.

Commitment

Nous nous sommes engagés envers nos clients et notre équipe, nous avons donc une responsabilité à assumer. Nous agissons en nous conformant au modèle de leadership altruiste et nous intervenons sans négliger la notion d'urgence.

Durabilité

Gérer une entreprise de façon responsable est la clé de sa durabilité: toutes les décisions que nous prenons en termes de gestion et de stratégie d'entreprise, ou encore de planification, de conception et de réalisation des projets, ont des conséquences sur la société. La durabilité - qui se trouve au cœur de la notion de responsabilité sociale des entreprises (RSE) – nous permet de nous assurer que ces conséquences seront positives, ce qui ajoute de la valeur pour nos clients et les communautés au sein desquelles nous travaillons.

L'approche d'OnR en termes de durabilité est la suivante: nous prenons la responsabilité de contribuer à protéger l'environnement en utilisant nos méthodes ingénieuses et créatives pour atteindre nos objectifs.

Nous sommes **OnRenewables**

Nous réunissons des professionnels issus de diverses disciplines, riches de compétences complémentaires, uniques à l'échelle mondiale.

Ingénierie, **Méthodologie** et **Technologie**

OnR résout les problèmes des clients en utilisant une technologie et une méthodologie des plus avancées et des logiciels disponibles sur le marché des énergies renouvelables.

> Nous utilisons plusieurs logiciels, allant d'un logiciel pour l'analyse et le dessin 3D des travaux de génie civil et du module d'installation, à un logiciel pour calculer les travaux de terrassement en génie civil, les systèmes de drainage, les systèmes de rayonnage, la performance et le rendement des installations, ainsi que pour dimensionner l'équipement en conformité aux exigences en matière d'interconnexion.

Voici certains des outils que nous employons:

AutoCAD Civil, PSS/E, Robot Structural Analysis, SAP 2000, PVSyst, Matlab/Simulink, CivilStorm, PondPack, FlowMaster, Battery Sizing Analysis, Network Analysis, Protective Device Coordination, DC Systems, Cable Systems, Ground Grid Systems, Dynamic & Transients, PV Array / Solar Panel, Cable Thermal Analysis, Power Monitoring & Simulation, Switching Sequence Management, etc.

Stratégie de Gestion de Projet

Le respect des délais, du budget et la garantie de la meilleure qualité sont au cœur de notre gestion de projet.

> La gestion de projet d'OnR se base sur une approche proactive. En stockant, traquant et en recueillant les informations relatives aux tâches en cours, nous évitons les retards et les dépassements de budget.

Nous fournissons un planning d'avant projet pensé à l'avance et générant une série d'actions qui pourront être ensuite mises en place sans besoin de planification supplémentaire.

Adresses de nos **bureaux**

VALENCE

OnRenewables, S.L.
18 Calle Ingenierio
Manuel Maese
(Rez-de-chaussée)
46011 - Valence
Espagne

MARBELLA

OnRenewables, S.L.
5 Calle Juan de la Cierva
(1er étage , Bureau # 6)
29603 - Marbella
Espagne

TOKYO

3-12-23-505
Kamimeguro Meguro
ku 153-0051
Tokyo
Japon

Services Généraux Fournis

Nr.	Ingénierie de base à Ingénierie de détail	Conseillers du maître de l'ouvrage	Conseil technique sur demande	Aide au processus d'octroi du permis et aux entreprises	Gestion en Ingénierie, Approvisionnement et Construction	Tests sur site
1	Cartographie et modélisation	Assistance aux processus d'appel d'offre de projets publics	Drapeau rouge Mémo (en vue d'audit)	Assistance pour l'évaluation des projets (projets à leurs débuts)	Gestion du site	Essais géotechniques (études de forage, DPSH, test Suédois, etc.)
2	Étude topographique et traitement des données	Assistance pour les requêtes en Ingénierie, Approvisionnement et Construction (EPC) concernant les demandes de propositions	Audit technique préalable	Assistance au développement de projets (phase projets - niveau intermédiaire & avancé)	Choix des sous-traitants	Tests en laboratoire sur échantillon de matériaux
3	Génie civil et conception du système de drainage	Comparaison des offres, classification et recommandation des entrepreneurs pour attribution	Contrat d'achat d'électricité (CAE) et évaluation d'interconnexion	Gestion du processus d'octroi du permis	Coordination et supervision quotidienne du site	Tests de compactage
4	Conception mécanique	Préparation aux exigences techniques relatives aux contrats EPC	Étude de marché	Sécurisation du terrain du projet et des servitudes	Assurer le lien entre le chef de projet et les sous-traitants	Tests de systèmes de rayonnage (test de démarrage et test de traction horizontale)
5	Conception électrique	Assistance relative aux négociations des contrats EPC	Études de faisabilité du projet	Sécurisation du point d'interconnexion et des CAEs	Examen, processus de conception, et contrôle qualité sur site	Test de galvanisation des systèmes de rayonnage et test de corrosion
6	Module et ménagement d'installation	Contrôle technique et surveillance (Examen des demandes de l'entrepreneur EPC, commentaires et approbation/rejet)	Étude d'impact environnemental	Contingent tarifaire (si applicable)	Création de rapports de site	Analyse d'ombrage
7	Conception de lignes de transmission	Analyse et sélection des approvisionnements incluant des visites qualité en usine et vérification de la qualification des fournisseurs	Rapports d'enquêtes et d'évaluations de site	Obtention de l'approbation du projet sur le plan environnemental	Gestion de projets	I-V Analyse de courbe
8	Évaluation du rendement énergétique	Surveillance lors de la construction pour veiller au bon déroulement des projets sur les plans budgétaire, temporel et qualitatif	Études de ressources solaires sur sites spécifiques	Obtention de permis de projets de construction et d'exploitation	Assurer le lien entre le client, le sous-traitant et d'autres intervenants tels que prêteurs, maîtres d'ouvrage, propriétaires fonciers, municipalités, services publics, etc.	Tests des câbles d'isolation électrique
9	Conception du budget et de l'optimisation O&M (opérations et maintenance)	Assistance à la mise en exploitation	Études relatives à la réglementation, à la politique et au tarif	Faciliter la mise en place des opérations du client dans les pays aux besoins spécifiques	Assurer l'achèvement du projet en termes budgétaire et en termes de délai en se conformant aux plus hauts standards de qualité	Tests de modules en laboratoire
10	Conception finale pour le rendement le plus élevé du projet	Assistance à la réalisation d'une liste de tâches, suivi et clôture	Audits qualité et audits de processus de fabrication		Trouver des moyens pour prévenir et résoudre les problèmes de façon proactive	Analyse thermique
11	Budgétisation du projet	Assistance relative à l'acceptation du projet	Examen et ingénierie liés au renouvellement	Recherche de partenaires et d'entrepreneurs locaux et sélection pour les clients	Évaluation et minimisation des risques liés au projet	Enquêtes effectuées par des drones à des fins commerciales, et de gestion de sites
12	Conformité au code du réseau	Suivi et supervision des opérations et de la maintenance	Intégration du stockage énergétique	Assurer la liaison entre les partenaires locaux et les clients	Création des statuts du projet & des rapports sur l'état d'avancement	Autres...

Quelles tâches prenons-nous en compte pour concevoir des installations photovoltaïques très performantes ?

Cartes cadastrales consolidées	Obtenir toutes les cartes cadastrales des terrains du projet, les regrouper en un projet unique de cartes cadastrales pour définir les périmètres du projet.
Données topographiques	Obtenir et intégrer des données topographiques via les études topographiques sur site ou les données aériennes ou satellite dans le périmètre du projet pour évaluer l'état réel du terrain.
Analyse réelle du terrain	Analyse de l'état réel du terrain afin de déterminer l'espace utilisable pour le placement des panneaux avec pas ou peu de travaux de génie civil, en tenant compte du sens et de l'inclinaison de la pente.
Analyse finale du terrain	Déterminer la configuration finale optimale du terrain pour minimiser les travaux de terrassement et maximiser la performance et la capacité des installations.
Calcul des Déblais et Remblais	Calcul des chiffres de déblais et remblais (en mètres cubes) pour estimer le coût du terrassement.
Système de drainage	Déterminer et calculer les éléments pour assurer un système de drainage adéquat. Éléments tels que : bassins de rétention, fossés, regards, etc.
Système de rayonnage	Déterminer la configuration optimale du système de rayonnage pour exploiter au maximum la capacité et la performance des installations: panneaux par table, paysage, portrait, angle d'inclinaison, mono-pole, bi-pole, etc.
Distribution des réseaux	Placement des réseaux en considérant l'ombrage selon la préférence du client et l'état du terrain.
Module d'installation	Obtention du meilleur module d'installation pour optimiser au maximum la capacité et les performances des installations.
Zones de configuration de rayonnage différente	Déterminer des zones ayant une configuration spéciale du système de rayonnage en raison de conditions du sol différentes (pentes plus élevées, fondations différentes, azimut, etc.)

Contrôle interne des ombres	Calcul des pertes très proches occasionnées par les ombres en raison des réseaux eux-mêmes sur l'installation.
Contrôle des ombres internes aux réseaux	Calcul des pertes très proches occasionnées par les ombres en raison d'éléments internes tels que les stations d'onduleur et les maisons situées sur l'installation.
Contrôle des ombres proches	Calcul des pertes très éloignées occasionnées par les ombres en raison par exemple de présence d'arbres extérieurs et de montagnes.
Rapport de rendement et de performance	Calcul du rendement et de la performance de la version finale de l'installation.
Connexion de chaîne	Définition de la configuration du câblage pour la chaîne.
Placement de l'onduleur et câblage	Définition de l'emplacement approprié et du câblage optimal pour les postes d'onduleurs et les postes transformateurs.
Configuration des tranchées	Définir la configuration des tranchées et la longueur du câblage.
Types des tranchées	Définir le type de câbles pour les tranchées avec l'installation.

onrenewables

@on_renewables

onrenewables

onrenewables.es