



Rapport d'entreprise



Heller Energy International

Vision :

L'énergie est un facteur critique de la croissance économique des nations et du bien-être des personnes. L'humanité du XXI^e siècle est parfaitement consciente des problèmes de nature environnementale, géostratégique et économique qui accompagnent une gestion inefficace des ressources énergétiques. Aujourd'hui, la technologie et les connaissances acquises dans le domaine des systèmes énergétiques sont suffisamment avancées pour pouvoir offrir des solutions garantissant des systèmes énergétiques efficaces et durables. En ce sens, il est fortement probable qu'au cours de ce siècle, nous assisterons à une véritable transformation des méthodes de génération, distribution et commercialisation de l'énergie.



Mission :

Heller Energy International est une entreprise espagnole, dotée d'un capital humain jouissant d'une longue expérience dans le secteur énergétique et environnemental, dont la vocation est **d'aider la population mondiale à améliorer l'accès à l'énergie**. L'Espagne a été un pays pionnier dans l'application de politiques énergétiques qui, comme dans le cas des énergies renouvelables, contribueront à améliorer les systèmes énergétiques du monde entier, depuis l'électrification de vastes régions n'ayant pas encore accès à l'énergie, jusqu'à l'amélioration de systèmes aujourd'hui inefficaces et polluants.

Objectifs :

L'expérience et les services offerts par **Heller Energy International** à ses clients se déclinent en trois domaines de nature transversale : **conseil, ingénierie et mise en œuvre de projets**, toujours dans le secteur de l'énergie et de l'environnement. Nos compétences s'appliquent aussi bien à l'approche généraliste d'une planification énergétique territoriale, qu'aux détails spécifiques que requiert l'exploitation d'une centrale de production. Et c'est précisément cette expérience que nous souhaitons offrir à nos clients dans le monde entier, notamment dans les pays émergents et en voie de développement.

Équipe de direction



M. Recaredo del Potro (Président)

M. Recaredo del Potro a mené sa carrière professionnelle au sein de postes de haute direction d'entreprises dont l'activité s'exerce dans le domaine de la gestion des ressources naturelles énergétiques. En ce sens, il a été président d'AURENSA (société réalisant des études sur les ressources naturelles), conseiller de Potasas de Suiza, conseiller d'ENIENSA (entreprise nationale de recherche et exploitation de pétrole), chef d'exploration d'ENUSA (entreprise nationale de l'uranium) et directeur des opérations de REPSOL. Il a fait ses débuts en qualité de géologue et géophysicien chez CHEVRON. Son projet professionnel était la présidence de la Project Management Office chargée de concevoir et gérer la construction du premier réservoir souterrain de gaz naturel en Méditerranée (projet Castor), dont l'investissement s'élevait à plus de 1,4 milliard d'euros.

Recaredo del Potro est ingénieur des mines, et titulaire d'un Master of Science de la Royal School of Mines (Imperial College, Londres). Il parle l'anglais et l'espagnol.



M. Francesc Hervera (CSO)

À son actif, plus de 20 ans d'expérience dans le secteur électrique et 10 dans différents domaines énergétiques, mais aussi la gestion et le développement commercial. Il a occupé des postes de direction au sein d'entreprises industrielles comme Salicru SA, où il a fait partie du Board of Directors en qualité de CDBO, Schneider Electric comme directeur BU PLC et Siemens en tant que CHP PLC Project Manager. Sa carrière professionnelle a été marquée par la mise en œuvre de politiques d'internationalisation, le développement d'affaires, la formalisation d'accords stratégiques, l'ouverture de nouveaux marchés et l'introduction de nouvelles technologies. Il est ingénieur industriel, et possède un master en direction commerciale et marketing industriel. Il parle l'anglais, le français et l'espagnol.



M. Daniel Bonals (COO)

Les 10 dernières années de sa vie professionnelle se sont déroulées au sein de l'entreprise MPBATA SLP, qui se consacre à l'efficacité et l'implantation de centrales de production à partir d'énergies renouvelables. En tant qu'associé fondateur, il y exerce les fonctions de directeur du département technique. Auparavant, il a été Project Manager et consultant spécialisé au sein de plusieurs entreprises de consulting comme Cap Gemini, Ernst & Young ou Ross Systems, où il était le plus haut responsable de la mise en œuvre de systèmes destinés à l'amélioration de la productivité des entreprises. Ingénieur industriel, il est titulaire d'un master en ingénierie et gestion environnementale, ainsi que licencié en droit. Il parle l'espagnol, l'anglais et le portugais.



M. Raimon Arnau (CPO)

Son expérience professionnelle dans le domaine énergétique commence en 1994, au sein de la première multinationale de services énergétiques en Espagne, Endesa SL. Pendant 7 ans, il y a occupé des postes de direction à la gestion opérationnelle de la distribution électrique, avec sous sa responsabilité quelque 250 000 clients et 90 millions d'euros de facturation annuelle. Sa seconde étape, qui se poursuit aujourd'hui, s'attache à la gestion d'entreprises en rapport avec le conseil environnemental, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, où il se charge de la direction des opérations. Il est ingénieur industriel, et titulaire d'un MBA auprès de l'UAB, l'UB et l'UPC. Il parle l'anglais et l'espagnol.

Services

Heller Energy International jouit d'un profond savoir-faire en matière d'électrification, d'énergies renouvelables et d'énergies conventionnelles. Il offre une analyse rigoureuse et des résultats de qualité, en répondant à tous les besoins du client dans les limites de ses domaines de compétences et capacités d'intervention.



Heller Energy International apporte son expertise et son conseil à des instances gouvernementales chargées de la planification, la conception et la réglementation énergétique, en vue d'aider des pays émergents à préciser leurs propres politiques énergétiques. En matière de consulting, nous aidons et accompagnons en outre les investisseurs privés dans leurs projets d'investissement, à travers une analyse des différents aspects du projet, mais aussi de l'environnement énergétique.

La formation et l'expérience de **Heller Energy International** lui permettent d'offrir à sa clientèle des compétences d'ingénierie dans certaines technologies. Sa connaissance du secteur lui permet en outre de trouver sur le marché des spécialistes de chacune des branches techniques nécessaires à l'exécution d'un projet, puis de les gérer et de les intégrer au sein de l'équipe de travail.

La mise en œuvre de projets en matière d'énergie requiert une profonde connaissance transversale des différents facteurs entrant en ligne de compte afin de pouvoir agir en qualité de bureau technique au nom d'un client investisseur. Pour ce faire, **Heller Energy International** possède l'expérience d'un large éventail de projets au sein desquels il a aidé les investisseurs à s'assurer de l'efficacité technique et économique de leurs placements.

Conseil

:

Aspects techniques : Nous offrons nos services aussi bien aux maîtres d'ouvrages qu'aux acheteurs éventuels ou aux établissements financiers ayant besoin d'une analyse et d'une évaluation leur permettant une estimation technique exacte du projet, que ce soit pour apprécier sa viabilité, les possibilités de croissance de sa production ou sa commercialisation.

Aspects réglementaires : Nous offrons nos conseils pour l'analyse des activités réglementées de transport, exploitation et gestion technique du système électrique et gazier. Nous prenons en considération le contexte du marché et le système d'aides, en analysant les cadres réglementaires et la situation actuelle du pays, et en évaluant les plans d'action en matière d'énergies renouvelables, et apportons nos recommandations.

Développement durable : Notre conseil vise à atteindre un équilibre entre les trois facteurs essentiels de promotion du progrès, du développement et du bien-être d'une région : la croissance économique, la cohésion sociale et la préservation de l'environnement, l'économie et l'efficacité énergétique étant parmi les aspects les plus importants à prendre en compte.

Services

Mise en œuvre :

Clé en main : Dans la modalité clé en main, nous prenons en charge le projet dans son ensemble, après avoir accordé avec le client les critères essentiels et les spécifications techniques de conception. Dès lors, nous nous occupons de l'ingénierie de détail, la gestion des achats, la construction, la mise en service, les aspects légaux et la livraison au client.

PMO : Grâce à une parfaite connaissance des besoins du client et tout en conservant toujours une vision globale du projet, du début à la fin, nous planifions, organisons, assurons et coordonnons les différentes ressources et les différents intervenants pour garantir son exécution dans le plus strict respect des conditions contractuelles entre le client et les entrepreneurs.

Capital Allocation : Nous aidons les investisseurs à identifier les actifs en rapport avec des énergies renouvelables, en tenant compte de la situation administrative de l'actif, du cadre réglementaire applicable et de l'environnement économique ayant un impact sur l'évaluation, et nous leur proposons la mise en œuvre qui s'adapte le mieux à leur plan d'investissement.

Ingénierie :

Études préliminaires : Nous effectuons une première analyse de la situation au regard de la législation spécifique applicable au projet, déterminons les besoins d'information, et étudions la situation environnementale et la population concernée par les emplacements éventuels. L'étude fournit une première idée de la conception, l'envergure, les délais d'exécution et d'exploitation du projet, ainsi que la définition de ses principaux objectifs.

Projet de base : L'avant-projet d'exécution expose les objectifs fondamentaux et les aspects essentiels des caractéristiques générales de la phase d'exécution (aspects fonctionnels, formels et constructifs) pour dessiner une image globale du projet, une estimation réelle du budget, la planification correspondante de l'exécution et l'analyse technico-financière.

Projet d'exécution : Il s'agit des informations détaillées permettant l'exécution complète, l'obtention des autorisations ou le lancement des appels d'offres. Le projet de détail sert de point de départ à l'analyse de la structuration du financement, puisqu'il précise les ressources, le budget d'exécution et le timing. Il rassemble également les spécifications techniques des principales composantes du projet et les plans de sécurité d'exécution.

Direction technique : Elle se charge du suivi de l'exécution afin de vérifier le respect des spécifications techniques du projet, ainsi que d'estimer de façon périodique les ressources utilisées et le degré d'avancement du projet. Elle garantit également la qualification des personnes intervenant dans l'exécution du projet et le niveau de qualité des biens et des équipements employés.

Mise en service et aspects légaux : Pendant la période d'essai, nous analysons d'un point de vue technique le rendement technique et économique du projet. Les conclusions sont rassemblées dans le rapport final du directeur technique, et le projet terminé est remis au maître de l'ouvrage. Une fois le projet terminé, l'équipe d'ingénierie s'assure de la légalisation des différentes caractéristiques du projet au regard de la réglementation locale.

Références

Énergies renouvelables



Mapping of Solar Heat : Service de consulting pour le calcul du potentiel solaire thermique nécessaire à la fourniture d'eau chaude sanitaire et de chauffage dans 20 pays d'Europe de l'Est, aussi bien pour des logements que des installations industrielles.



Heston Project : Analyse de la sensibilité d'une installation prototype à grande échelle de trigénération MCFC pour la production d'hydrogène, d'électricité et de chaleur à partir de biogaz en provenance d'un digesteur anaérobie.



Ferme solaire photovoltaïque Flix : Direction technique et exécution selon une modalité clé en main d'un parc solaire photovoltaïque de 12 MW, constitué par un système de suiveurs astronomiques à deux axes, et une seconde phase de génération par concentration solaire.



Étude de viabilité du parc éolien M. Platé : Analyse de viabilité d'un parc éolien de 10 MW : contraintes environnementales, adaptation à la législation locale et nationale, évacuation de l'électricité, potentiel éolien et détail des coûts d'investissement et d'exploitation.



Centrales hydroélectriques à León : Conception, construction, exploitation et gestion de deux centrales hydroélectriques dans le bassin hydrographique du Douro : centrale « Orallo » et centrale « Altar », dont les puissances installées respectives sont de 300 kW et 758 kW.



Références

Énergie conventionnelle et planification énergétique



CMT Trace Logistics : Conception, projet, exécution et légalisation d'infrastructures de transport et de distribution électrique (haute, moyenne et basse tension). Développement d'infrastructures d'alimentation et d'évacuation à partir de plans stratégiques d'électrification.



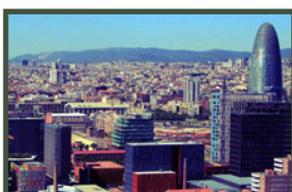
Gouvernements souverains : Consulting en matière d'analyse réglementaire et élaboration de rapports stratégiques destinés à l'amélioration du réseau de transport d'électricité et de gaz, pour la planification des infrastructures.



Castor Project : Project Management de la construction et mise en service d'un réservoir de gaz naturel ayant une capacité de 2 bcm à partir d'un ancien gisement de pétrole sous-marin.

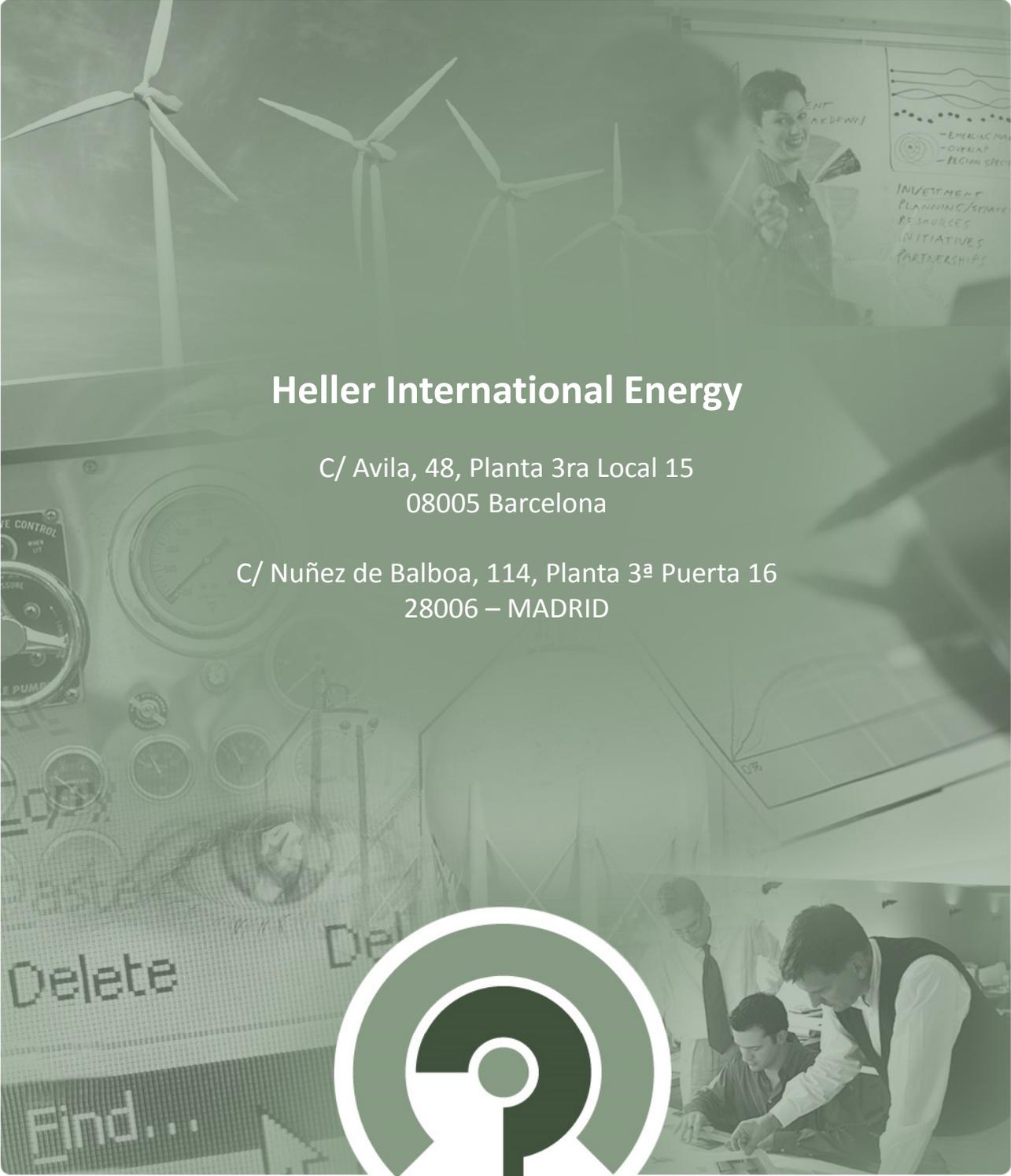


Compagnie électrique La Prohida : Services techniques de consulting pour le déploiement du réseau de transport et distribution électrique, avec un poste de transformation de 33 kV/10 kV de 15 MVA, 69 km de lignes à 10 kV, 98 transformateurs BT et un total de 77 km de réseau de distribution.



Audit technique énergétique de bâtiments municipaux dans la zone métropolitaine de Barcelone. Ce service englobait la réalisation de diagnostic énergétique, l'adaptation aux normes environnementales/énergétiques et la proposition de mesures d'amélioration d'ordre technique/économique.





Heller International Energy

C/ Avila, 48, Planta 3ra Local 15
08005 Barcelona

C/ Nuñez de Balboa, 114, Planta 3ª Puerta 16
28006 – MADRID

