



# Relatório Corporativo



# Heller Energy International

## Visão:

A energia é um vetor crítico para o crescimento económico das nações e para o bem-estar das pessoas. Por outro lado, no século XXI, a humanidade já está completamente consciente dos problemas de ordem ambiental, geoestratégica e económica que uma gestão não eficiente dos recursos energéticos acarreta. Hoje em dia, a tecnologia e o conhecimento sobre os sistemas energéticos, avançaram o suficiente para dispor de soluções que garantem sistemas energéticos eficientes e sustentáveis. Esta circunstância faz com que, com toda a probabilidade, ao longo deste século vivamos uma verdadeira transformação dos métodos de geração, distribuição e comercialização de energia.



## Missão:

A **Heller Energy International** é uma empresa espanhola, com um capital humano com uma ampla experiência no setor energético e meio ambiente, que deseja **contribuir para melhorar o acesso à energia da população mundial**. Espanha tem sido um país pioneiro na aplicação de muitas políticas energéticas que, como no caso das energias renováveis, contribuíram para melhorar os sistemas energéticos no mundo, desde a eletrificação de amplas zonas que não dispunham de acesso à energia até à melhoria de sistemas de geração ineficazes e poluentes.

## Objetivos:

A experiência e os serviços que oferecemos na **Heller Energy International** aos nossos clientes baseiam-se em três âmbitos de tipo transversal: **consultoria, engenharia e implementação de projetos**, sempre focalizados no setor da energia e meio ambiente. As nossas capacidades partem de uma abordagem mais generalista, como pode requerer uma planificação energética zonal, sendo que chegam ao detalhe específico, necessário por exemplo para a operação de uma central geradora. Toda esta experiência é a que desejamos oferecer aos nossos clientes em todo o mundo, em particular aos países emergentes e em vias de desenvolvimento.

# Equipa Executiva



## **Sr. Recaredo Del Potro (Presidente)**

A carreira profissional de Recaredo del Potro desenvolveu-se no exercício de cargos de alta direção em empresas que baseavam a sua atividade na gestão de recursos naturais energéticos. Nesta linha, destaca-se o seu trabalho como presidente da AURENSA (sociedade dedicada à realização de estudos relacionados com recursos naturais), como Conselheiro de Potássio da Suíça, como Conselheiro da ENIEPSA (Empresa Nacional de Investigação de Exploração de Petróleo), como chefe de exploração da ENUSA (Empresa Nacional de Urânio) ou como Diretor de Operações da REPSOL. Iniciou a sua carreira como geólogo e geofísico na CHEVRON e a sua trajetória profissional levou-o à presidência da Project Management Office responsável por conceber e gerir a construção do primeiro armazém subterrâneo de gás natural no mediterrâneo (projeto Castor) com mais de 1.400M€ de investimento.

Recaredo del Potro é Engenheiro de Minas e Master of Science na Royal School of Mines (Imperial College, London). Fala inglês e espanhol.



## **Sr. Francesc Hervera (CSO)**

Conta com mais de 20 anos de experiência no setor elétrico e 10 em temas energéticos, em gestão e desenvolvimento empresarial. Desempenhou postos de direção em empresas industriais tais como a Salicru SA onde fez parte do Board of Directors como CDBO, da Schneider Electric como Diretor BU PLC e da Siemens como CHP PLC Project Manager. Na sua carreira profissional desenvolveu políticas de Internacionalização, desenvolvimento de novos negócios, formalização de acordos estratégicos, abertura de novos mercados e introdução a novas tecnologias. É Engenheiro Industrial e Mestre em Direção Comercial e Marketing Industrial. Fala inglês, francês e espanhol.



## **Sr. Daniel Bonals (COO)**

Os 10 últimos anos da sua carreira profissional foram dedicados à empresa MPBATA SLP, dedicada a temas de eficiência e implantação de centrais de geração baseadas em energias renováveis, da qual é sócio fundador, na qualidade de Diretor da Área Técnica. Anteriormente realizou tarefas de Project Manager e Consultor Especialista em diferentes empresas de consultoria como a Cap Gemini, a Ernest & Young ou a Ross Systems, nas quais era o máximo responsável pela implementação de sistemas para a melhoria da produtividade das empresas. É Engenheiro Industrial, Mestre em Engenharia e Gestão do Meio Ambiente e Licenciado em Direito. Fala espanhol, inglês e português.



## **Sr. Raimon Arnau (CPO)**

A sua experiência profissional na área energética iniciou-se em 1994 na primeira multinacional de serviços energéticos da Espanha, Endesa SL, onde durante 7 anos ocupou cargos diretivos de gestão operativa da distribuição elétrica, sendo o responsável por 250.000 clientes e 90 M€ de faturação anual. A sua segunda e atual etapa baseia-se na gestão de empresas próprias relacionadas com a consultoria ambiental, energias renováveis e eficiência energética onde desenvolve o cargo de diretor de operações. É Engenheiro Industrial Superior e MBA pela UAB, UB e UPC. Fala inglês e espanhol.

# Serviços:

A **Heller Energy International** acumula um profundo *know-how* em matérias de eletrificação, energias renováveis e energias convencionais, oferecendo uma análise rigorosa e resultados de qualidade, em tudo o que o cliente possa necessitar dentro dos seus âmbitos de trabalho e serviços de atuação.



A Heller Energy International colabora com a sua experiência em cargos governamentais de **consultoria** de planificação, conceção e regulação energética, para contribuir a que países emergentes possam conceber as suas políticas energéticas. Assim, a nossa assistência em consultoria, apoia e acompanha investidores privados nos seus projetos de investimento, com a análise tanto dos aspetos do próprio projeto como do ambiente energético.

A formação e experiência da Heller Energy International permite oferecer aos clientes capacidades de **engenharia** nalgumas tecnologias. Além disso, o conhecimento do setor, permite encontrar no mercado especialistas de cada um dos ramos técnicos que sejam necessários para o projeto e geri-los e integrá-los na equipa de trabalho.

A **implementação** de projetos implica um conhecimento amplo e transversal dos aspetos relacionados com um projeto de energia para poder atuar como escritório técnico em nome de um cliente investidor. Para tal, a Heller Energy International conta com a experiência num amplo leque de projetos onde contribuiu para que o investidor estivesse seguro de que o seu investimento se efetuava com a máxima eficiência técnica e económica

## Consultoria:

**Técnica:** Serviço tanto para proprietários, possíveis compradores ou entidades financeiras que requerem uma análise e avaliação do projeto, de modo a que se tenha uma valoração técnica exata do projeto e do estado deste, seja para avaliar a viabilidade do projeto, as possibilidades de crescimento da produção ou a sua comercialização.

**Regulatória:** Consultoria para análise das atividades reguladas de operação, transporte e gestão técnica do sistema elétrico e de gás. Consideramos os contextos do mercado e o sistema de ajudas, abarcando uma análise das normas regulatórias e da situação atual do país, avaliação dos planos de ação para energias renováveis e recomendações.

**Sustentabilidade:** Assessoria para conseguir um equilíbrio entre os três elementos básicos que devem impulsionar o progresso, desenvolvimento e bem-estar de uma região: crescimento económico, coesão social e preservação do meio ambiente, sendo um dos vetores mais relevantes para trabalhar a poupança e a eficiência energética.

# Serviços:

## Implementação:

**Chave na Mão:** Na modalidade Chave na Mão, encarregamo-nos do projeto de um modo global, uma vez acordados os critérios básicos e especificações técnicas de conceção com o cliente. A partir desse momento, adquire-se a responsabilidade da engenharia de detalhe, gestão de compras, construção, início de funcionamento, legalização e entrega ao cliente.

**PMO:** Partindo de um perfeito conhecimento das necessidades do cliente e mantendo sempre uma visão do projeto de princípio ao fim, planificamos, organizamos, asseguramos e coordenamos os diferentes recursos e participantes para a execução deste, assegurando que se cumpram as condições do contrato entre o cliente e terceiros (fornecedores).

**Capital Allocation:** Ajudamos os investidores a identificar os ativos baseados nas energias renováveis tendo em conta a situação administrativa do ativo, as normas aplicáveis e o ambiente económico que afeta a valorização, sendo que apresentamos a proposta de implementação que melhor se adapta ao seu plano de investimento.

---

## Engenharia:

**Estudos Preliminares:** Realizamos uma primeira análise compilando a legislação específica que afetará o projeto, determinando as necessidades de informação, e estudando a situação do meio ambiente bem como o ambiente populacional das possíveis localizações. O estudo proporciona uma ideia preliminar da conceção, alcance, período de execução e exploração do projeto assim como a definição dos objetivos principais do mesmo.

**Projeto Básico:** No anteprojecto de execução expõem-se os objetivos fundamentais e os aspetos chave das características gerais da fase de execução (funcionais, formais e construtivas) com o objetivo de proporcionar uma imagem global do projeto, um avanço real do orçamento, a correspondente planificação da execução e a análise técnico-financeira do mesmo.

**Projeto Executivo:** Informação de detalhe para a execução completa, obtenção de licenças ou início de um procedimento concursal. O projeto de detalhe é a base utilizada para a análise da estruturação do financiamento já que detalha recursos, orçamento de execução e timing. Incluem-se as especificações técnicas dos componentes principais do projeto e planos de segurança da execução.

**Direção Facultativa:** Seguimento da execução do projeto para verificar o cumprimento das especificações técnicas do projeto, estimativas periódicas dos recursos utilizados e o grau de avanço temporal do projeto. Também se garante a capacitação dos desenvolvedores do projeto e o grau de qualidade dos bens e equipas utilizadas na execução.

**Início do Funcionamento e Legalização:** Analisamos tecnicamente o rendimento técnico e económico do projeto durante o período de testes, concluindo com o relatório final do diretor facultativo e o trespasse da propriedade do projeto finalizado. Uma vez finalizado o projeto, a equipa de engenharia realiza a legalização dos diversos vetores do projeto atendendo à legislação local.

---

# Credenciais

## Energia Renovável



**Mapping of Solar Heat:** Serviço de consultoria para o cálculo do potencial da energia solar térmica para o fornecimento de AQS e suporte de aquecimento em 20 países da Europa de Leste, tanto a nível residencial como industrial.



**Heston Project:** Análise de sensibilidade para gerador protótipo de grande escala de trigerção MCFC para a geração de hidrogénio, eletricidade e calor a partir de biogás proveniente de um digestor anaeróbico.



**Horta Solar Fotovoltaica Flix:** Direção Facultativa e Execução *Chave na Mão* de um parque solar fotovoltaico de 12MW, o qual é constituído por um sistema solar de trackers de duplo eixo com seguimento astronómico e por uma segunda fase baseada na geração a partir de concentração solar.



**Estudo de Viabilidade parque eólico M.Platé:** Análise da viabilidade de parque eólico de 10 MW baseado em restrições ambientais, adequação à legislação local e estatal, evacuação elétrica, potencial eólico e detalhe de custos de investimento e exploração.



**Hidroeléctricas León:** Conceção, construção, exploração e gestão de duas centrais hidroeléctricas na bacia hidrográfica do rio Douro: Central "Orallo" de 300kW e Central "Altar" de 758kW de potência instalada.



# Credenciais

## Energia convencional & Planificação Energética



**CMT Trace Logistics:** Conceção, projeto, execução e legalização de infraestruturas de transporte e distribuição elétrica (alta, média e baixa tensão). Desenvolvimento de infraestruturas de fornecimento e evacuação de acordo com planos estratégicos de eletrificação.



**Governos soberanos:** Consultoria de análise normativa regulatória e criação de relatórios estratégicos para a melhoria da rede de transporte elétrico e de gás, para a planificação da infraestrutura.



**Castor Project:** Project Management para a construção e início da exploração de um armazém de gás natural de 2bcm de capacidade aproveitando uma antiga jazida subterrânea marinha de petróleo.

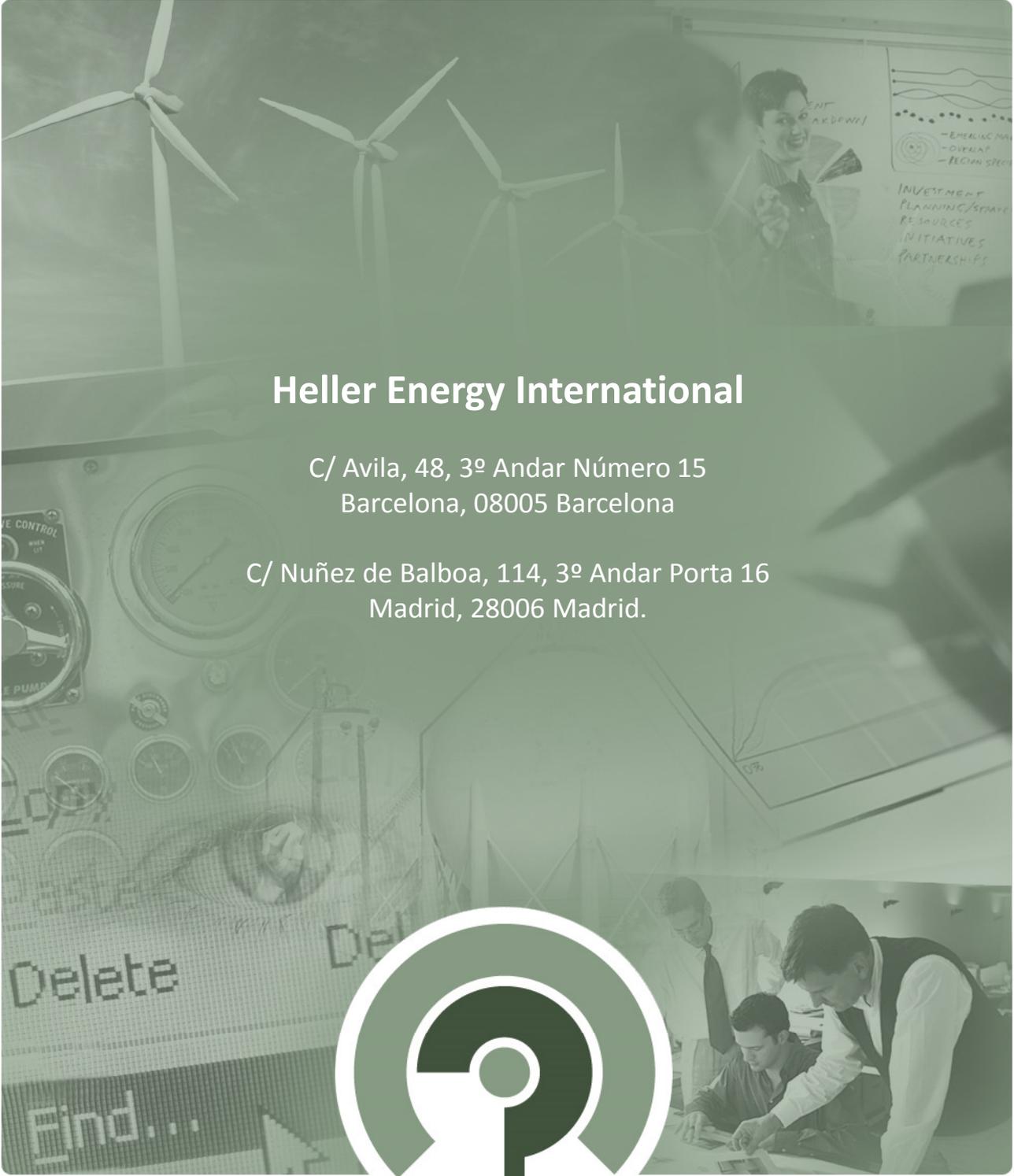


**Estação Elétrica La Prohida:** Serviços Técnicos de Consultoria na dispersão da rede de transporte e distribuição elétrica, contando com uma estação transformadora de 33kV/10kV de 15MVA de capacidade, 69 km de linhas de 10kV, 98 transformadores de BT e um total de 77 km de traçado de distribuição.



**Auditoria Técnica Energética** de edifícios municipais da área metropolitana de Barcelona. Este serviço englobava trabalhos de diagnóstico energético, adequação a padrões ambientais/energéticos e proposta de medidas de melhoria a implementar a partir de uma visão técnico/económica.





## Heller Energy International

C/ Avila, 48, 3º Andar Número 15  
Barcelona, 08005 Barcelona

C/ Nuñez de Balboa, 114, 3º Andar Porta 16  
Madrid, 28006 Madrid.

