

GRUPO
EMPRESARIAL
ENHOL

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE DE
MADRID

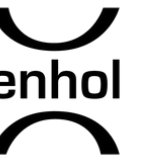


¿POR QUÉ GRUPO ENHOL?



01

¿Quiénes somos?



CARLOS

**Director de
Nuevos Proyectos
de Grupo Enholt**



DIEGO

**Ingeniero I+D de
Nuevos Proyectos
de Grupo Enholt**

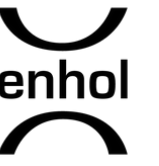


LAURA

**Técnico de
Personas & Cultura
de Grupo Enholt**

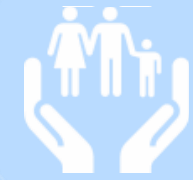
01

¿Quiénes somos?





02 Grupo Enhol



Grupo empresarial navarro, familiar.



Presencia en varios sectores.



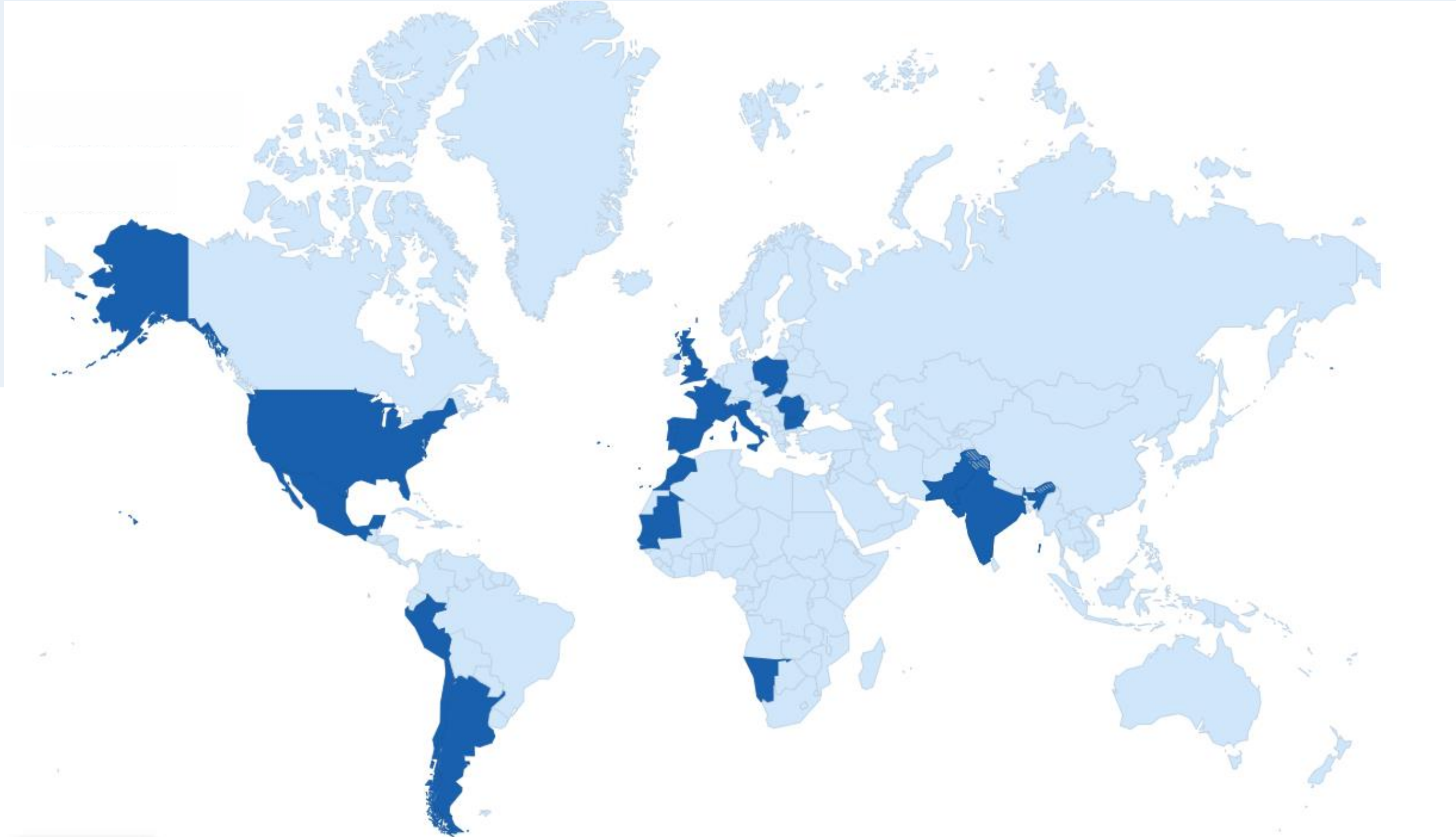
Filosofía y valores familiares.



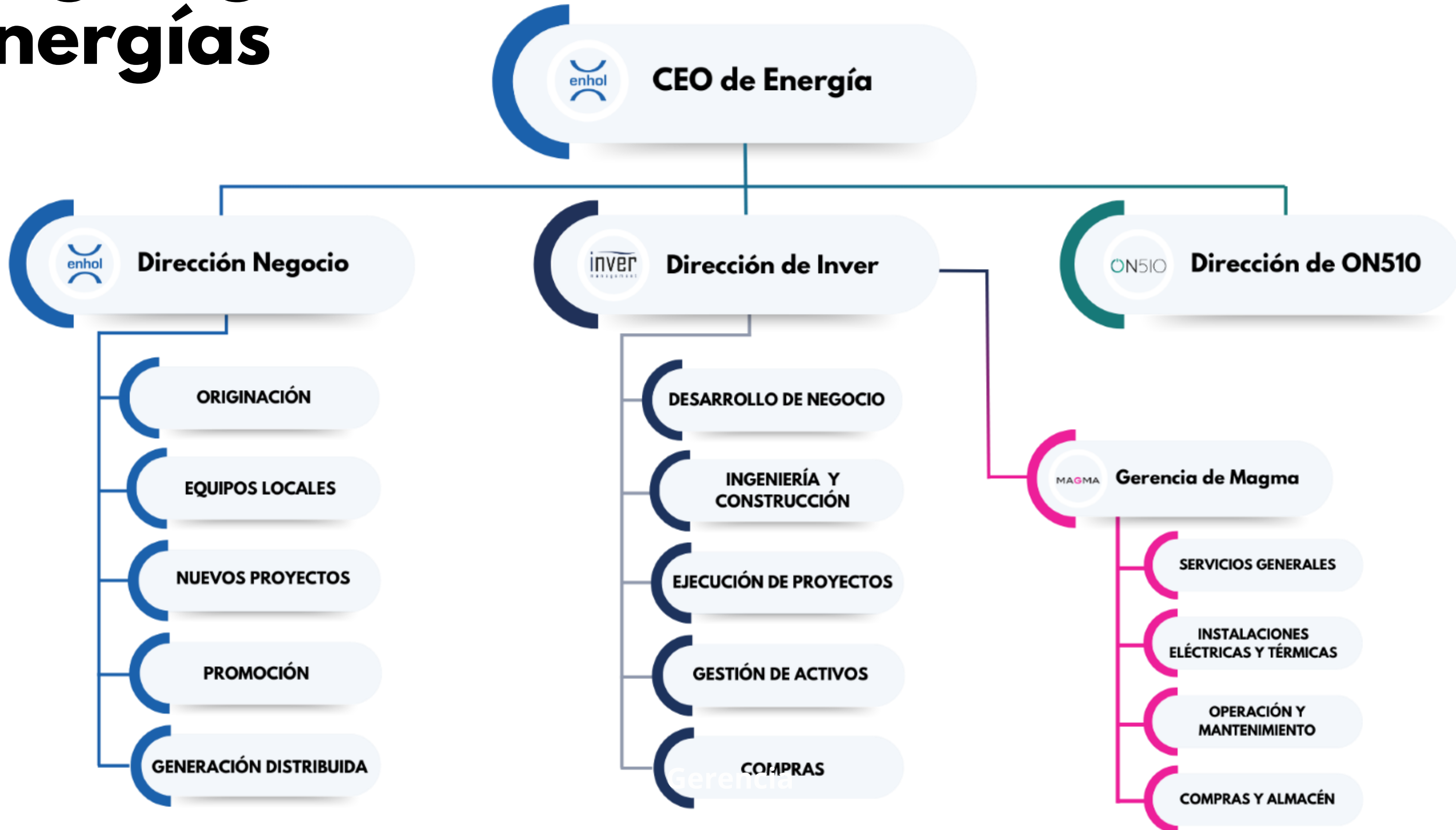
Emprendimiento e innovación.

03

Presencia Global



Organigrama Energías



05 **Proyectos**



NUMANCIA

26 MW



NAVA

53 MW



CASCANTE

50 MW



ILLA

435 MW

*También trabajamos en proyectos de hidrógeno, biometano y almacenamiento

05

RETO “Dimensionado de instalaciones híbridas para autoconsumo industrial”



06

Planteamiento del problema

Un cliente industrial nos plantea la posibilidad de instalar un proyecto de autoconsumo híbrido Eólico-Fotovoltaico mediante un contrato PPA.

La conexión del sistema se haría directamente a la subestación del cliente, no vertiéndose energía a la Red de REE (Red Eléctrica de España). La tensión de conexión sería conexión de Distribución.

Es un proyecto Greenfield, no contamos con información previa del recurso eólico ni solar del emplazamiento. Tampoco contamos con el consumo del cliente.

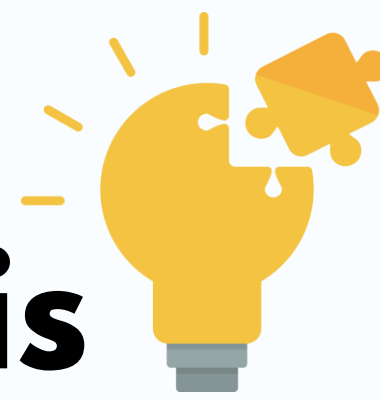
Tampoco contamos con las condiciones urbanísticas, ambientales ni aeronáuticas de las zonas cercanas al emplazamiento.

Tenemos que dimensionar la instalación para que sea lo más rentable posible tanto para el cliente como para nosotros. Para ello contamos con los siguientes perfiles:



07

Fases del análisis



El análisis del proyecto se va a dividir en 4 etapas:

Fase	Siglas
Recolección/Cálculo de Variables de Contorno.	RCVC
Campaña Económico-Política hacia los Lugareños.	CEPL
Obra Civil.	OC
Solicitud de Acceso y Conexión a REE.	SAC
Implantación.	IMP
Análisis de Compatibilidad Urbanística y Ambiental y Viabilidad del Proyecto.	CUAVP
Plan de Seguridad y Salud.	PSS
Plan de Financiación del Proyecto.	PFP
Análisis Financiero del Proyecto.	AFP
Cálculo de Dimensionado Energético y Costes.	CDEC

08

Perfiles profesionales

Puesto	Siglas	Puesto	Siglas
Aparejador del Ayuntamiento.	AA	Ingeniero Eólico	IE
Experto en Redes de Seguridad	ERS	Experto en Avifauna	EAF
Ingeniero de Accesos de REE	IAREE	Experto en Cimentación	EC
Departamento de Precios de la Energía.	DPE	Director de Mantenimiento Eléctrico de Planta	DMEP
Experta en Recurso FV	ERF	Recursos Humanos	RRHH
Ambientalista y Espacios Protegidos	AMBEP	Experto en Líneas de Transporte en Alta Tensión	ELTAT
Operador de Sistemas de Almacenamiento	OSA	Director de Desarrollo de Negocio	DDN
Instalador de Cableados en BT	ICBT	CEO del Grupo	BBOSS
Experto en Hincado de Postes	EHP	Directora de Departamento de Gestión de Activos (O&M)	O&M
Experto en Compensaciones Bajo Cuerda	ECBC	Experto en Cargas Térmicas	ECT
Director de Planta del Cliente	DPC	Operario Trabajo en Alturas	OTA
Ingeniero de Instalaciones FV	IFV	Gestor Financiero de Planta del Cliente	GFC
Instalador de Sistemas de Comunicación	ISC	Departamento Financiero	DF
Directora de Departamento Legal	DDL	Experto en Bailes Regionales	EBR
Desarrollador SCADA	SCADA	Experta en Servidumbres a Infraestructuras	ESI
Ingeniera de Compra de Equipos	ICE	Transportista Transoceánico	TT
Experto en PRL	PRL	Simulador de Perfiles de Viento	SPV
Reclutador de Perfiles Especializados	EPE	Director de Obra	DO

09 Resultados

Puesto	Siglas	Puesto	Siglas
Aparejador del Ayuntamiento.	AA	Ingeniero Eólico	IE
Experto en Redes de Seguridad	ERS	Experto en Avifauna	EAF
Ingeniero de Accesos de REE	IAREE	Experto en Cimentación	EC
Departamento de Precios de la Energía.	DPE	Director de Mantenimiento Eléctrico de Planta	DMEP
Experta en Recurso FV	ERF	Recursos Humanos	RRHH
Ambientalista y Espacios Protegidos	AMBEP	Experto en Líneas de Transporte en Alta Tensión	ELTAT
Operador de Sistemas de Almacenamiento	OSA	Director de Desarrollo de Negocio	DDN
Instalador de Cableados en BT	ICBT	CEO del Grupo	BBOSS
Experto en Hincado de Postes	EHP	Directora de Departamento de Gestión de Activos (O&M)	O&M
Experto en Compensaciones Bajo Cuerda	ECBC	Experto en Cargas Térmicas	ECT
Director de Planta del Cliente	DPC	Operario Trabajo en Alturas	OTA
Ingeniero de Instalaciones FV	IFV	Gestor Financiero de Planta del Cliente	GFC
Instalador de Sistemas de Comunicación	ISC	Departamento Financiero	DF
Directora de Departamento Legal	DDL	Experto en Bailes Regionales	EBR
Desarrollador SCADA	SCADA	Experta en Servidumbres a Infraestructuras	ESI
Ingeniera de Compra de Equipos	ICE	Transportista Transoceánico	TT
Experto en PRL	PRL	Simulador de Perfiles de Viento	SPV
Reclutador de Perfiles Especializados	EPE	Director de Obra	DO



**“Nos obsesiona
que nuestro
equipo sea feliz en
su lugar de
trabajo”**

DIRECCIÓN GENERAL DE GRUPO ENHOL

**¡MUCHAS
GRACIAS!**