

ENERGIA LIMPA

CASO: Estação de Energia Eólica em Talara
PAÍS: Peru
CIDADE: Talara
POPULAÇÃO: 91.444 (2017)

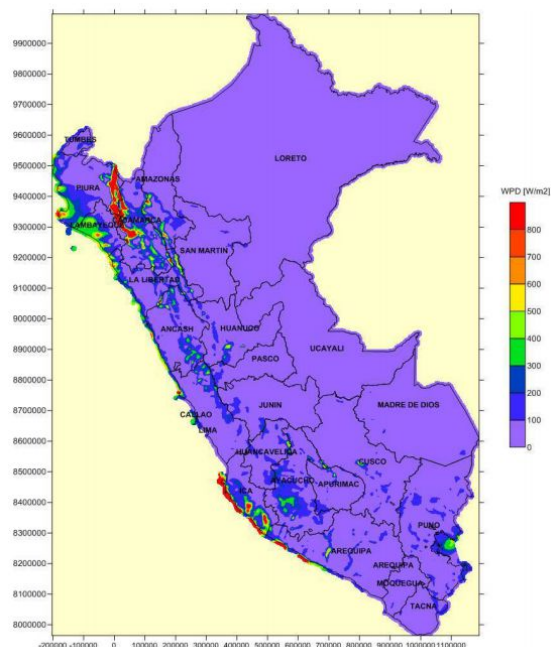


ENERGIA LIMPA

CONTEXTO

O Ministério de Energia e Minas (MEM) indicou que o potencial eólico do Peru é de aproximadamente 22.450 megawatts (MW), mas apenas 239 MW foram usados em usinas de geração de energia, 1% do potencial total. Em 2014, entraram em operação as três primeiras usinas eólicas de grande porte no Peru: "Marcona" (Ica) de 32 MW, "Cupisnique" (La Libertad) de 80 MW e "Talara" (Piura) de 30 MW.

O Peru possui um excelente recurso eólico, especialmente nas costas do departamento de Piura, Lambayeque e algumas áreas de La Libertad. A região de Piura, onde Talara está localizada, tem uma pressão atmosférica média alta (1008,5 hPa) que cria ventos fortes na área. A cidade de Talara está localizada no deserto costeiro e além de seus ventos fortes, é caracterizada por baixa altitude, alto calor e baixa pluviosidade.



Velocidade do vento a 75m de altura

Fonte: Atlas Eólico del Perú. <https://deltavolt.pe/documentos/Atlas-Eolico-del-Peru-2016-mapas.pdf>

DESCRIÇÃO

No início de 2011, o Ministério de Energia e Minas do Peru ortogou uma concessão definitiva em favor da empresa Energía Eólica para desenvolver a atividade de geração de eletricidade no parque eólico de Talara, na periferia da cidade de Talara, com um poder instalado 30 megawatts. A fábrica, juntamente com a fábrica de Cupisnique na província de La Libertad, faz parte do projeto Inca, da empresa Contour Global no Peru.

A usina está localizada na costa peruana, no departamento de Piura, na província de Pariñas, a uma altitude de 11 metros acima do nível do mar, nos pampas "La Campana", a 10 km da cidade de Talara. A área total do campo que abriga as turbinas eólicas é de 700 hectares.

A usina possui 17 turbinas eólicas de 80m de altura. Dentro de cada um está a caixa multiplicadora, o gerador elétrico, o transformador de baixa tensão em média tensão e o equipamento de controle.

Cada aerogerador ocupa uma área de 80 m², espaçada 1,5 vezes o diâmetro das pás (150 m) e 3 vezes o diâmetro em paralelo (300 m), distância que evita o efeito de esteira (cauda turbulenta do vento).

A energia gerada é injetada no SEIN (Sistema Interligado Nacional de Energia). O Peru não possui regulamentações que facilitem a geração individual em cada domicílio ou família.



Un programa de
la Unión Europea



Imagens da central

Fonte: Osinergmin

https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/electricidad/Documentos/PROYECTOS%20GFE/Acorde%C3%B3n/Generaci%C3%B3n/1.7.3.pdf

OBJETIVOS

- Reduzir a dependência de energia importada
- Fornecer eletricidade para a população da cidade
- Aproveitar o recurso eólico.

CUSTO/FINANCIAMENTO

O valor aproximado do investimento foi de 101 milhões de US\$.

ESTRATÉGIAS/RESULTADOS/IMPACTOS

A construção da planta foi feita aderindo aos padrões do Estudo de Impacto Ambiental em termos de vestígios arqueológicos, manuseio de explosivos, transporte e armazenamento de hidrocarbonetos, saúde e higiene e descarte de resíduos sólidos.

Em 27.08.2014 o C.E. Talara gerou 23,3 MW às 2:30 da manhã.

LIÇÕES APRENDIDAS/PONTOS DE DISCUSSÃO

Em 27 de Agosto de 2014, o C.E. Talara gerou 23,3 MW, apesar do interesse de empresas estrangeiras no potencial que o território peruano tem para a geração de energia limpa, a legislação peruana não reconhece a energia eólica como uma potência firme, o que não permite competir em igualdade de condições com energia de fósseis.

BIBLIOGRAFIA

“MEM: Solo el 1% del potencial eólico del Perú se ha concretado en centrales de generación”, Gestión, abril 2016. Disponible en: <https://gestion.pe/economia/mem-1-potencial-eolico-peru-concretado-centrales-generacion-115924>

Energía Eólica, Osinergmin, vista: 2018. Disponible en:
<http://www.osinergmin.gob.pe/empresas/energias-renovables/energia-eolica>

“Central Eólica Talara”, Osinergmin, marzo 2018. Disponible en:
https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/electricidad/Documentos/PROYECTOS%20GFE/Acorde%C3%B3n/Generaci%C3%B3n/1.7.3.pdf

“Central Eólica Talara”, Osinergmin, marzo 2018. Disponible en:
https://www.osinergmin.gob.pe/seccion/centro_documental/electricidad/Documentos/PROYECTOS%20GFE/Acorde%C3%B3n/Generaci%C3%B3n/1.7.3.pdf

“Energía eólica: El interés de los privados y la legislación que los limita”, El Comercio, Julio 2018. Disponible en: <https://elcomercio.pe/economia/peru/energia-eolica-interes-privados-legislacion-limita-noticia-541621>

AUTOR

Jessica Harte
Foro Ciudades Para la Vida