



E S P E

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



*EMPLEO DE ENERGIA ALTERNATIVA Y SU
IMPACTO EN LA HUELLA ECOLOGICA DE LA
BASE NAVAL DE SALINAS*

*BRIGAL JULIO FRANCISCO DE LA CUEVA
BUITRON*

2015



INDICE

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

OBJETIVOS

HIPOTESIS

PROPUESTA

DISEÑO DE LA PROPUESTA

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES



E S P E

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



Consumo



Huella ecológica + Gobierno

Uso

Energía Alternativa

Disminuir Contaminación

CO2

BASE NAVAL DE SALINAS
ESCUELA SUPERIOR NAVAL
ESCUELA DE GRUETAS



ESPE

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



HIPÓTESIS

- “El empleo de energías alternativas limpias mejoran sustancialmente la huella ecológica de la Base Naval de Salinas, contribuyendo así a reducir la contaminación que se genera dentro de la misma”

Variable Independiente

- Empleo de energías alternativas limpias.

Variable Dependiente

- Mejoran la huella ecológica contribuyendo a reducir la contaminación.





OBJETIVOS

General

- Mejorar la huella ecológica en la Base Naval de Salinas por medio de energías alternativas que sean factibles para la reducción de la contaminación que se genera dentro del reparto y contribuir con el cuidado del medio ambiente.

Específicos

- Medir la huella ecológica en la Base Naval de Salinas con el fin de concientizar sobre la realidad que se vive dentro del reparto.
- Analizar las diferentes energías alternativas que sean factibles dentro del reparto y aporten para reducir la contaminación que se presenta dentro del mismo, con el fin de contribuir a su conservación.
- Determinar la viabilidad de cada una de las diferentes fuentes de energías renovables para su empleo e implementación dentro de la Base.





TÍTULO DE LA PROPUESTA

- Propuesta para el diseño de un plan energético de uso o empleo de fuentes de energías alternativas, de acuerdo al estudio y análisis de la huella ecológica de la Base Naval de Salinas para reducir el impacto ambiental que se vive dentro de la misma contribuyendo con las diferentes leyes, reglamentos y normas para el cuidado del medio ambiente.



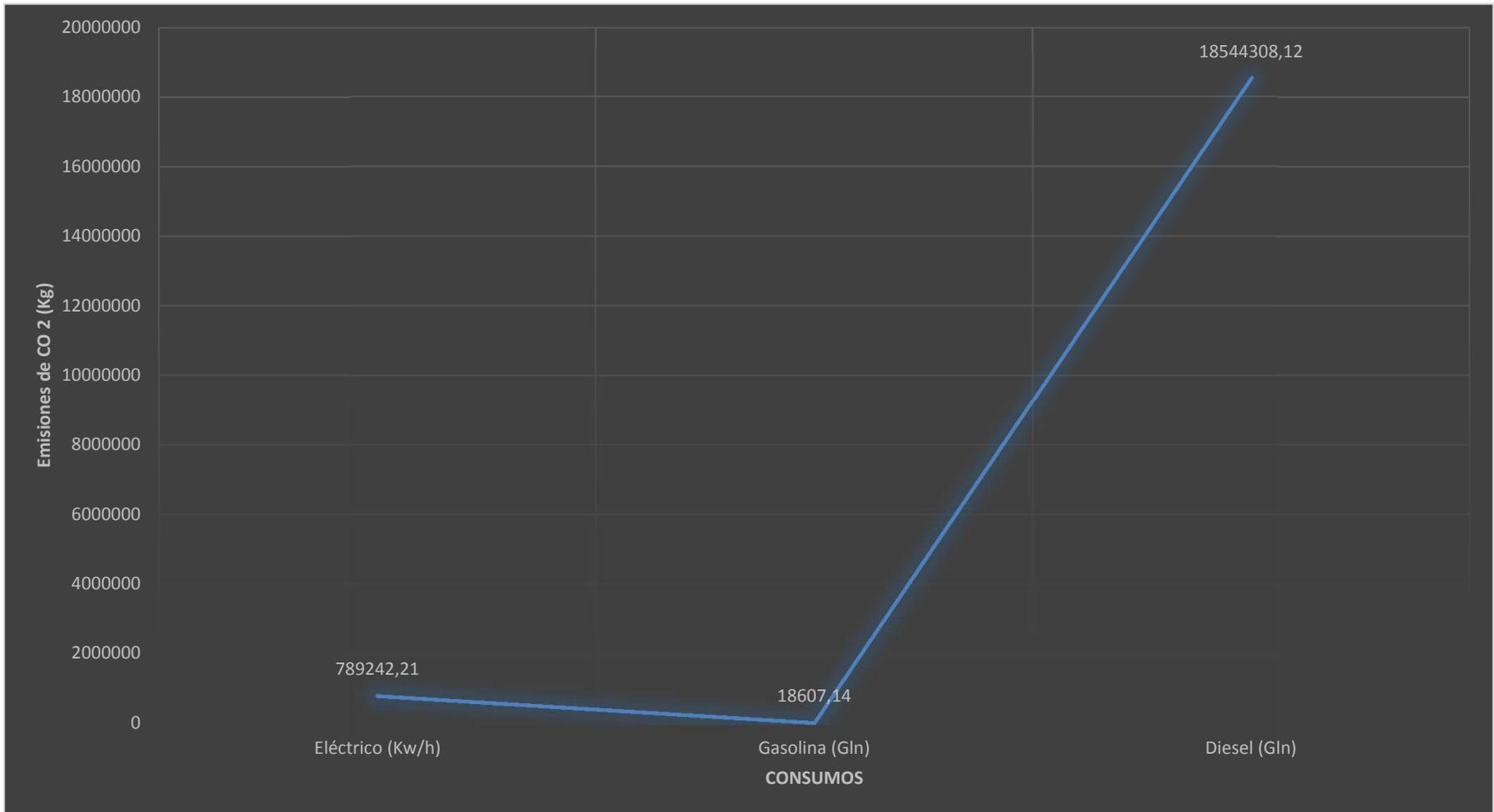


E S P E
ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



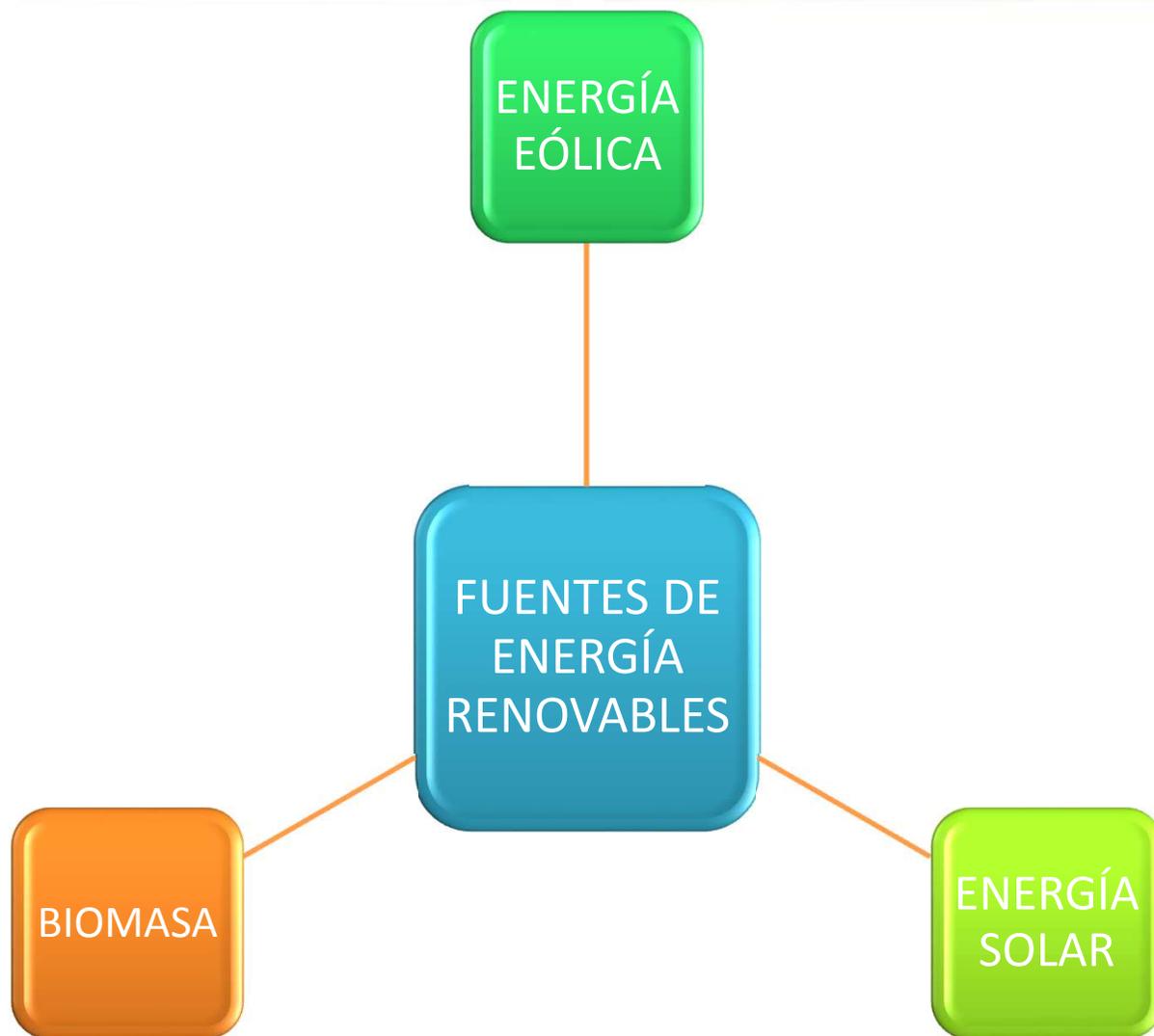


DISEÑO DE LA PROPUESTA



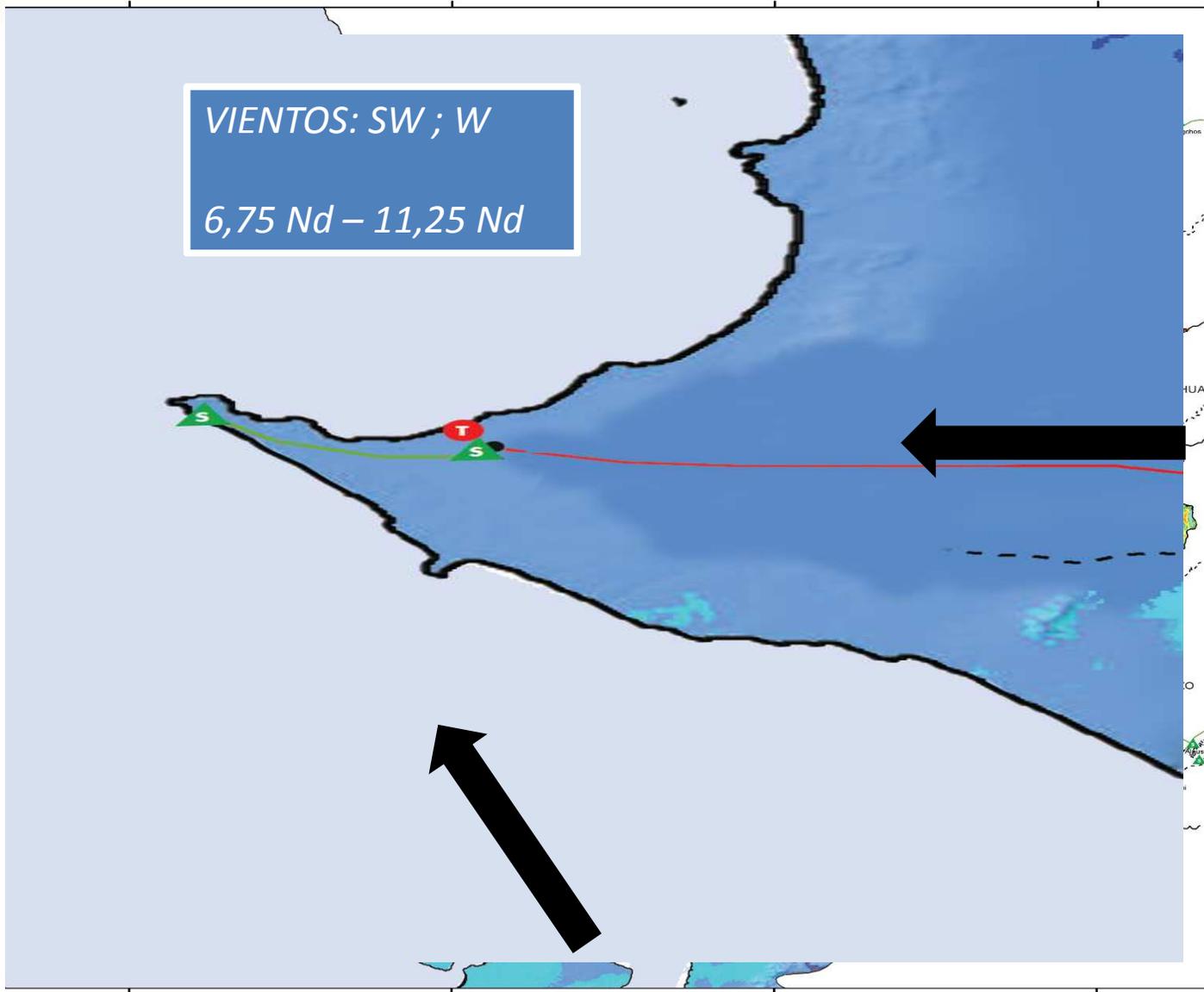
ESPE

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



ESPE

ESCUOLA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA





VIENTO PREDOMINANTE

JUNIO

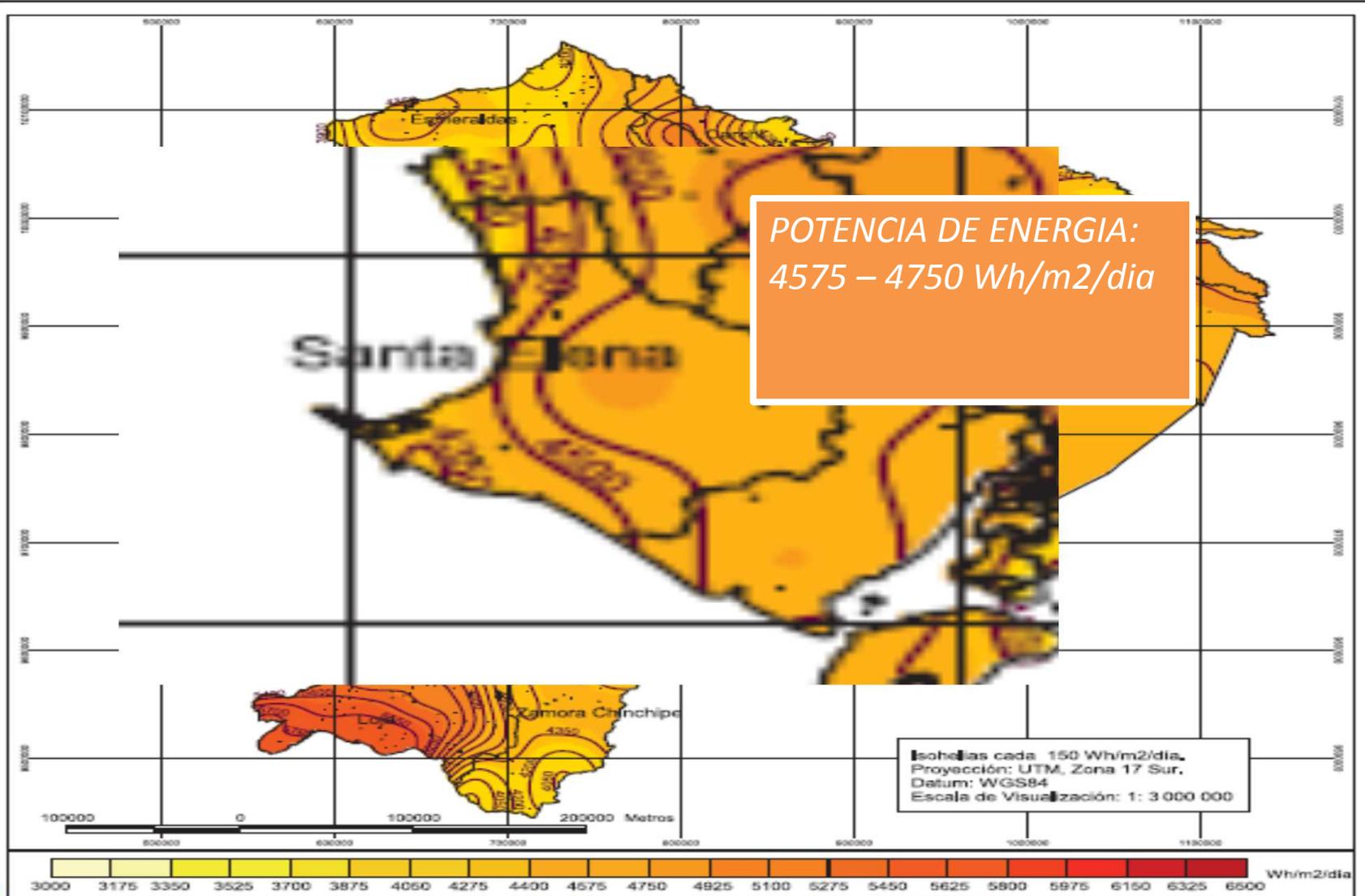
JULIO

AGOSTO



ESPE

ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA

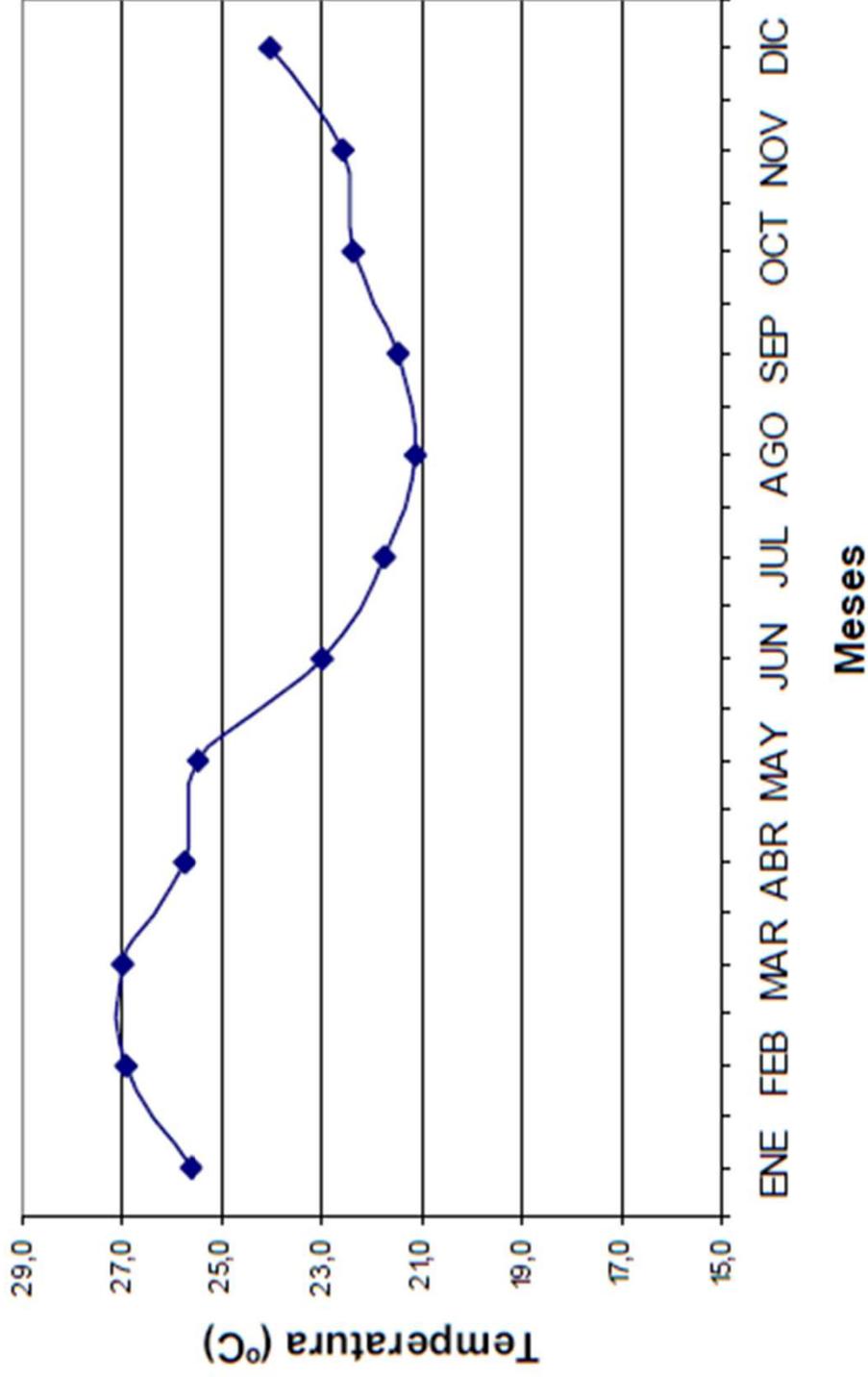


E





VARIACIÓN MENSUAL DE LA TEMPERATURA





ESPE

ESCUOLA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
CAMINO A LA EXCELENCIA



COSTOS DE FINANCIAMIENTO

ENERGIAS RENOVABLES	COSTOS
Energía Eólica	37'000,000
Energía Solar	20'000,000

396,000





CONCLUSIONES

Con la recopilación de información sobre los datos de consumo de la Base Naval de Salinas se logró la medición de la Huella Ecológica de la misma, con la huella de carbono, para así poder determinar el impacto ambiental que se vive dentro del reparto.



Por medio de este proyecto se realizó un estudio referente a las diferentes fuentes de energías renovables que podemos encontrar dentro de la Base Naval de Salinas, logrando así un análisis de cada una de ellas. Determinando que su factibilidad de uso depende mucho de las condiciones meteorológicas.



De acuerdo al estudio realizado la implementación de energías renovables dentro de la Base Naval de Salinas, no serían viables debido a que demandan un alto costo de diseño, empleo y mantenimiento; además que las condiciones económicas para su ejecución son muy costosas.





RECOMENDACIONES

Para el cálculo de la Huella Ecológica de una zona específica, como el caso de la Base Naval de Salinas, es preferible realizar siempre una observación de los datos de consumo para así poder medir el factor de mayor incidencia de contaminación, con la ayuda de las fórmulas respectivas para su estudio.

Para poder realizar un estudio de fuentes de energías alternativas dentro de la Base, se debe tomar muy en cuenta las condiciones del medio y las repercusiones que este podría tener a futuro.

Con la implementación de energías renovables dentro de la Base, para mejorar la Huella Ecológica de la misma, se requiere una gran inversión para su desarrollo. Además de incentivar a la concientización del consumo de recursos.