

RECORDÁ COPIAR O DESCARGAR ESTE ARCHIVO PARA EDITARLO

Una vez finalizado deben cargarlo **EN PDF** a <https://comunidad.sociallab.com/challenges/hackatonpae>





Channa Energy

Hackatón
EL FUTURO CUENTA CON VOS

Índice

1. **Desafío:** *¿qué problemática resuelven, presente en el mundo post-pandemia?*
2. **Solución:** *¿cuál es su propuesta de solución?*
3. **Mercado:** *¿cuál es el mercado de su emprendimiento?*
4. **Impacto:** *¿cuál es el impacto social y/o ambiental medible que genera el emprendimiento?*
5. **Aliados potenciales:** *¿quiénes pueden ser sus aliados?*
6. **Valor diferencial:** *¿por qué su solución es especial? ¿Cuáles son sus beneficios?*
7. **Proyección temporal:** *¿en qué lapso de tiempo va a estar disponible su solución para ser implementada?*
8. **Financiamiento:** *¿cuáles son sus posibles fuentes de financiamiento?*
9. **Equipo:** *¿quiénes están detrás del proyecto?*
10. **Capacidades:** *¿qué capacidades tiene el equipo para desarrollar la solución?*



Desafío

Para la actividad industrial la energía es la base de la acción y el parámetro central de nuestra sociedad que es la fuente central de todas las cosas. Se espera que el objetivo de presentar una plataforma basada en la combinación de hardware y software libre, ofrezca indicadores energéticos que puedan ser visualizados en gráficos que permitan otorgar conocimientos a nivel primario sobre el consumo y lograr los pasos necesarios, en la gestión, competitividad y educación para llevar adelante las modificaciones de los hábitos que llevan al derroche. De esta manera consolidar un proceso de concientización y disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero en la búsqueda de sensibilizar con el medio ambiente al consumidor final en el uso racional de la energía.

Considerando el contexto local, la situación está determinada por el siguiente marco:

- * Aumento de tarifas de luz, gas natural y combustibles.
- * Presión de las administraciones públicas en reglamentación ambiental.
- * Saturación en la provisión de gas natural y energía eléctrica por riesgo de saturación del sistema en poblaciones densas.



Solución



Podría decirse que en la actualidad el único medio que posee el usuario a su alcance para entender su consumo es la factura emitida por la empresa distribuidora de energía, que tiene casi una relación "punitiva" y que llega demasiado tarde para que el usuario pueda hacer algo al respecto, ya que lo que se refleja en el documento es un agregado de todos sus consumos, sobre un periodo sobre el cual no se puede actuar. Sin herramientas efectivas que permitan a los usuarios sentir el control sobre su consumo no se pueden establecer ninguna política, sistema de gestión u optimización asistida, que tiende a limitar el derroche del recurso y la chance de una oportunidad de ahorro económico.

Objetivos y puntos clave que ofrece la ejecución del sistema.

- Compromiso y acción responsable en general sobre uso del recurso.
- Fijar objetivos y requerimientos.
- A partir de relevamientos dar a conocer los actuales usos de la variable energética.
- Desarrollar un plan o programa con perspectiva de evolución, adicionando más variables, como por ejemplo Gas Natural..
- Analizar e identificar obstáculos para la implementación.
- A los fines de contabilizar los resultados se impone partir de una "Línea base" de referencia: emisiones de CO2, unidad monetaria por Kw/h consumidos.
- Revisión de la gestión, estandarización y difusión.

Mercado



Inherente al concepto de pérdidas en los sistemas de generación, transmisión y distribución, que no presentan soluciones o mejoras en la eficiencia en el corto y mediano plazo sin grandes inversiones, el enfoque se centra en la demanda y a su tendencia de ir aumentando a lo largo del tiempo, por lo tanto estando atravesando una transición hacia una cultura energética.

Sin embargo, no solo en los usuarios se centra la aplicación, sino que alcanza a los sistemas de gestión del conocimiento, flujos de información, bases de datos y telecomunicaciones, permitiendo la apertura de forma consistente unificada e integral de la información para permitir la colaboración pública y privada acorde a los desafíos del siglo XXI.

El uso de la plataforma innovadora esta orientada al uso denominado internet de las cosas, porque resulta una opción de bajo costo, conformado por un tablero digital donde usted puede construir a una interfaz gráfica para el proyecto, simplemente arrastrando y soltando los widgets, tan solo en un lapso de tiempo mínimo, con soporte y abundante información.



Impacto



Responder a la premisa de cuales son los beneficios que brinda la utilización de la herramienta informática, nos lleva a las siguientes preguntas, ¿Que tipo de ciudad queremos?. ¿Cómo gestionar recursos que son sensibles a la población?, ¿Cómo dar ejemplos y aplicarlos en el uso racional de la energía?, ¿Adaptación y Capacitación ?, ¿Emisión de certificados verdes?, ¿Edificios sustentables?, entre otras.

Se estima que en base a lograr los objetivos que brinda la plataforma, los usuarios tendrán los conocimientos para entender y aplicar adecuados usos de los recursos energéticos que beneficiaría a todos los agentes en el proceso de brindar un servicio de mejor calidad.

Por otro lado, como agente, la prestadora del servicio de distribución eléctrico obtendrá el beneficio de una nueva relación con el usuario, contribuyendo a la participación activa de los consumidores en el mercado de la electricidad para contribuir a la eficiencia de la energía y permitiendo gestionar el gasto de manera más eficiente, en toda la cadena de valor del negocio.



Aliados

Para el caso, la plataforma permitirá una implementación estructurada con un conjunto de procesos y actividades, que conllevan a la generación de una cultura energética sustentable, la verificación del incremento de productividad, la competitividad y la reducción de impactos ambientales, destinados a los distintos perfiles de usuarios.

Personal técnico (Pyme, Administradores de Edificios).

Educadores (Inserción relacionada a la temática Energía Eléctrica en general)

Usuarios finales de acuerdo a su perfil.

Empresas de distribución eléctrica. Parte Técnica y Legal.

Gubernamental. Municipios que opten por una política ambiental sustentable.



Valor diferencial



El principal factor diferencial es que actualmente se desconocen implementaciones con estas características, que solucionen una necesidad, que sean fáciles de usar, que invitan a socializar y con la disponibilidad en varias plataformas.

Esta herramienta estará enfocada en la idea del uso práctico de la eficiencia energética, algo que demuestra ser un factor fundamental para el control y la optimización del consumo, ya sea en el hogar o en la industria e institución. Solo se necesitará de un equipo conectado en cada entrada de energía, conexión a internet y un dispositivo para poder visualizar las opciones.

Es una ventaja al usuario ya que no necesitará una gran inversión y obtendrá como ganancia en buenas prácticas y obtener la información de los consumos presentadas de una manera transparente e inmediata.



Proyección temporal

Las actividades por lo general comprenden tres procesos:

1. Sin inversiones, relevamiento de los segmentos. Por ejemplo a ofrecer cambios de conducta, aplicación de procedimientos y prácticas de mantenimiento. 6 años.

2. Con pequeñas inversiones, desarrollo del Sistema Integral. Como son la plataforma, la automatización de los sistemas de iluminación, aplicación de sistemas de variadores de frecuencia para motores, bombas y ventiladores, instalación de aislaciones térmicas, etc. 1 año.

3. Grandes inversiones, las que corresponden a importantes equipamientos de aprovechamiento de energía térmica, fotovoltaica y utilización de sistemas de baterías. Paneles Solares. Hosting. Actualizaciones de los sistemas. Licencias, etc. 1 año.



Financiamiento



En el mercado actual (Covid-19) para desarrollar este emprendimiento debemos pensar en una financiación privada, medio de un préstamo propyme que ofrecen las entidades bancarias actuales a tasas más competitivas. Por lo tanto, los costos de implementación son solo aproximados y estimados dependiendo de la economía actual y lo que ofrece el servicio.

Los equipos electrónicos y servicios tecnológicos presentan la ventaja de ser “Open source”, pero tienen una curva de aprendizaje lenta y el personal técnico de estar capacitado para el proyecto. Y por último, están los requisitos legales, seguros, impuestos, tasas de interés, pagos de rrhh que hacen un desafío proyectar un estimado exacto.



Equipo

Equipo 205

Yapmfl = “Migue Flores”



Capacidades



En todos los casos y a los fines de contabilizar los resultados se impone partir de una “**línea base**” de referencia. Esta deberá ser debidamente establecida y relacionada con el nivel de actividad o perfil operativo.

Representaría una referencia obligatoria para contabilizar a partir de ella los resultados obtenidos como consecuencia de las actividades e inversiones llevadas a cabo, dirigidas a reducir el consumo energético. Las mediciones deben realizarse con exactitud. Actualmente, la instancia actual es proyecto.



¡Muchas
gracias!

