

Brief

Nombre del proyecto: Proyecto San Juan Luz: Una nueva mirada para atender de forma sustentable problemas del servicio eléctrico en comunidades rurales y/o aisladas en Venezuela.

Equipo: Aissami Sandra V.-10.943.773. Chitty Mejías Laura V.-14.775.126. Cordido, Ricardo V.-6.749.734. Rodríguez, Vicente V.-6.163.200.

Presentación:

El diplomado en gobernabilidad e innovación pública de la CAF en alianza con la UCAB llega acertadamente en un momento de una crisis a nivel regional de liderazgo político y de deseos ciudadanos de renovación del contrato social, de una nueva forma de hacer política y de una necesaria transformación del Estado. Ya no basta cumplir con nuestras funciones rutinarias desde el sector público, privado o tercer sector, debemos ir más allá asumiendo nuestro compromiso en estos tiempos para la recuperación de lo público, lo ciudadano, lo humano. Y en nuestro caso particular Venezuela, ya no es sólo un compromiso es una exigencia que debemos asumir. Así que ¡manos a la obra!

Desde nuestra parcela con el proyecto San Juan Luz proponemos una nueva mirada, un nuevo enfoque para solucionar problemas públicos complejos en comunidades rurales y/o aisladas en Venezuela. La comunidad rural que abordamos fue la del poblado costero de Chuspa y sus alrededores parroquia Caruao, Estado La Guaira con 3.900 habitantes y una tasa de pobreza que arroja al 96% de los hogares de acuerdo a la encuesta de condiciones de vida (ENCOVI) 2021. En esta ocasión, identificamos como problema la baja atención a la comunidad de Chuspa con relación al servicio eléctrico deficiente en el poblado. Para solucionarlo, proponemos la utilización de una startup (Govtech) para la implementación, co-creación, control, seguimiento, y medición de impacto social de una minicentral hidroeléctrica sustentable para proveer energía eléctrica ecológica diseñada para el pueblo de Chuspa y sus alrededores en el período 2023-2024. Para llevarlo a cabo, proponemos en el poblado una intervención integral ágil gestionada por la startup en alianza con varios actores (Ministerio de Energía, CAF, PNUD, Ucab, USB, ULA, Alcaldía de Vargas, Consejo federal de gobierno, Consejos comunales Trapiche, San José, Chuspa y Guayabal y la comunidad) para incidir y operar en tres componentes: **1. Comunitario:** que busca aumentar la participación y comunicación comunitaria en la co-creación de la solución a la problemática energética. **2. Técnico:** persigue implementar una minicentral hidroeléctrica sustentable e **3. Institucional:** Atender por medio de una startup la deficiencia del servicio eléctrico del poblado de Chuspa y sus alrededores. Con este esquema (Ver prototipo abajo) la co-creación y comunicación entre actores es fundamental, será bidireccional y fluida, no es suficiente la comunicación “de abajo hacia arriba” en un país como Venezuela con una crisis de representatividad, deficiencias en la administración de los recursos, opacidad y limitaciones financieras., vamos al encuentro, al dialogo para poder centrarnos en los destinatarios directos: en el poblado de chuspa y sus alrededores como un organismo vivo que debe satisfacer sus necesidades básicas para encauzarse a su desarrollo territorial, social y productivo (Ver prototipo) fin principal de nuestro proyecto y lo más importante, nuestra propuesta puede ser replicada en otro poblado independientemente del problema público identificado. Estamos seguros que con el apoyo del Estado, la CAF, PNUD, Academia, Consejos comunales y el resto de los actores, iniciaremos una nueva forma de atender necesidades públicas.

Prototipo



Desde un inicio consideramos que la etapa de empatizar era fundamental para lograr generar un prototipo factible en lo político, económico, técnico y social. A lo largo del recorrido constatamos la importancia del encuentro y escucha activa con los actores no sólo los destinatarios directos del proyecto, por eso forma parte de nuestra propuesta de intervención (Co-creación). De esa forma, acompañado con la investigación, pudimos entender que las causas principales que subyacen al problema vienen por el abandono de demandas efectivas por parte de la comunidad en cuanto a las reivindicaciones de los derechos principales de servicios básicos vulnerados, en este caso el de servicio eléctrico; ello enraizado con la pasividad y la baja organización, participación y comunicación comunitaria, y sobre todo de sus principales líderes comunitarios; Así mismo, no se disponen de otras opciones para la provisión de energía eléctrica limpia y estable en el poblado. Además en una visión integral identificamos otras causas, sobre todo institucionales, referidas principalmente a las deficiencias desde la administración central con la atención debida dentro de las políticas públicas a comunidades rurales como la de Chuspa ya la poca por no decir ausencia de otras opciones para atender problemas públicos de este tipo, en especial los de servicios públicos, siendo un problema publico complejo que tiene varias aristas y que demanda de una intervención multilateral y multiactoral.

Por lo tanto, en estos momentos no se dispone de alianzas públicas-privadas que se adapten a la fuerte regulación y centralización del sector eléctrico en el país. Así, nuestra propuesta genera valor público, es inclusiva desde su diseño, y, garantiza el enfoque de género siendo factible a nivel presupuestario y técnico y lo más importante, busca medir el desarrollo productivo, social y territorial del poblado luego de la ejecución del proyecto. Finalmente, nos tomaremos unas líneas más para resaltar la relevancia de San Juan Luz a nivel local pues con la Startup se abre el camino para la apertura de un govtech ampliado pues este tipo de Startup ofrece una nueva mirada, un nuevo enfoque para atender la deficiencia del servicio eléctrico de Chuspa (Ver prototipo y matriz de formulación de proyectos) sin ser un proyecto tecnológico lo que no cambia la posibilidad de ofrecer soluciones tecnológicas cuando se requiera. Ofrecemos una operación rural integral en el poblado de Chuspa inspirados en las operaciones urbanas integrales de la nueva agenda urbana pero en este caso diseñada como traje a la medida para Chuspa ¡porque sabemos, queremos y podemos lograrlo!.

Objetivo general: Atender de forma sustentable el servicio de energía eléctrica deficiente en el poblado de Chuspa y sus alrededores, en el período 2023-2024

Objetivos específicos:

- Aumentar la participación y comunicación comunitaria en la co-creación de la solución a la problemática energética del poblado en el período 2023-2024.
- Atender por medio de un startup la deficiencia del servicio eléctrico en el poblado de chuspa y sus alrededores durante el período 2023-2024.
- Implementar una minicentral hidroeléctrica sustentable durante el período 2023-2024

Población destinataria o alcance: El poblado costero de Chuspa y sus alrededores parroquia Caruao, Estado La Guaira cuenta con 3.900 habitantes y una tasa de pobreza que arroja al 96% de los hogares de acuerdo a la encuesta de condiciones de vida (ENCOVI) 2021 está compuesto en su mayoría por: amas de casa, propietarios y trabajadores de posadas turísticas, Consejos de Pescadores y Pescadoras (Conppa), consejos comunales y jóvenes (Ver mapas de empatía). Se encuentran afectados por la deficiencia del servicio eléctrico en sus actividades y rutina diaria causando en muchas ocasiones gastos adicionales, despilfarro de tiempo y/o menores ingresos inclusive pérdidas financieras por las interrupciones eléctricas acompañado de una calidad de vida menor. El sentir en torno a la problemática del servicio eléctrico va desde la indiferencia al desamparo y/o a la incomodidad por no lograr organización comunitaria para resolver sus necesidades colectivas en especial las fallas en el servicio eléctrico, sin embargo, no tienen el conocimiento para lograr una participación y comunicación comunitaria que contribuya con el resto de los actores a resolver la problemática eléctrica.

Plan de tareas: Basados en la metodología del design thinking proponemos el siguiente plan de acción que da cuenta de una intervención por fases, integral, de multinivel y multiactoral, articulando una solución técnica, de la mano de la comunidad, formándola y educándola para que sea coparticipe y cocreadora; y también de la mano de los organismo gubernamentales responsables, y ofreciéndoles además los servicios tecnológicos que establecen un puente efectivo con las comunidades, sin dejar de lado otros actores de financiamiento naciones e internacionales (PNUD, CAF etc.), que permita resolver las necesidades de servicios básicos de manera eficientes y efectivas, por medio una Startup; y construyendo en consecuencia una minicentral hidroeléctrica de energía limpia y sustentable que ofrece suministro permanente de energía eléctrica al pueblo de Chuspa y zonas aledañas. Estructuramos nuestros objetivos en tres componentes o fases: comunitario, institucional y técnico, veamos:

Componente Comunitario: Fines: Sentido de pertenencia, organización comunitaria, confianza en las autoridades y satisfacción publica/social.

Meta esperada: Comunicación, organización y co-creación en la solución de la problemática energética

Actividades (de acuerdo a los objetivos específicos): 1.1.1 Identificación de líderes comunitarios, organizaciones del poder popular y sectores socio productivos del poblado. 1.1.2 Taller sobre formación y valores ciudadanos. 1.1.3 Taller sobre participación ciudadana. 1.1.4 Charla sobre el funcionamiento del poder nacional, regional y popular. 1.2.1 Programa integral de capacitación para los líderes comunitarios, consejos y comunales y demás miembros del poder popular. 1.2.2 Charla sobre el acervo legal del sector eléctrico, uso de energías limpias y su vinculación con el poder regional y popular. 1.2.3 Campaña de sensibilización y concientización sobre el uso de energías limpias y su uso racional. 1.2.4 Programa integral de capacitación para los jóvenes del poblado: mujeres, hombres y genero disidente en la construcción de una minicentral hidroeléctrica. 1.2.5 Programa integral de capacitación para los jóvenes del poblado: mujeres, hombres y genero disidente en el mantenimiento y seguridad de una minicentral hidroeléctrica

Componente Institucional: Fines: Apertura de un ecosistema govtech ampliado, valor público, inclusión, enfoque de género, gobernanza legítima, abierta y transparente e incidencia en el contrato social (estudio de caso).

Meta esperada: Implementación, co-creación, seguimiento, evaluación y medición de impacto social de una Minicentral hidroeléctrica sustentable para proveer energía eléctrica ecológica

Actividades: 2.1.1 Participación organizada de Startup. 2.1.2 Empatía y co-creación con los actores del proyecto publico San Juan Luz. 2.1.3 Alianzas estratégicas con Ministerio del poder popular para energía eléctrica, CAF, PNUD, Corpoelec, Alcaldía de Vargas, Soluciones prácticas (PNUD), consejos comunales, UCAB y el resto de los aliados 2.1.4 Co creación y formulación del proyecto San Juan Luz. 2.1.5 Creación de red interinstitucional, intrainstitucional, soluciones prácticas y poder popular para la implementación de la minicentral Hidroeléctrica. 2.1.6 Seguimiento del proyecto San Juan Luz. 2.1.7 Evaluación del proyecto San Juan Luz. 2.1.8 Medición de impacto social del proyecto San Juan Luz.

Componente Técnico: Fines: Uso de energías limpias, crecimiento económico del poblado, disminución del desempleo, disminución del desempleo juvenil, crecimiento del sector turismo del poblado.

Meta esperada: Servicio eléctrico sustentable, estable y alternativo al poblado de chuspa por medio de una minicentral hidroeléctrica

Actividades: 3.1.1 Estudio de Factibilidad siguiendo el manual de Soluciones Prácticas. 3.1.2 Evaluación de Alternativas y selección. 3.1.3 Diseño del equipo electromecánico. 3.1.4 Obras Civiles- Hidráulicas. 3.1.5 Operación y Mantenimiento de la Minicentral hidroeléctrica

Cronograma: El proyecto San Juan Luz tendrá una duración de 24 meses. Mostraremos en este apartado por límites de espacio únicamente las primeras actividades a realizar:

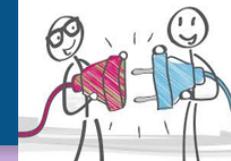
Actividades	Meses												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.1.1 Participación organizada de Startup													
2.1.2 Empatía y co-creación con los actores													
2.1.3 Alianzas estratégicas													

Recursos y alianzas: Es indispensable que la Startup (Sin brechas C.A.) cuente con aliados estratégicos para el logro de los objetivos propuestos (Ver matriz de formulación de proyectos).

Presupuesto: 1.819.541,00 \$ (Ver matriz de presupuesto). Entre el ministerio de Energía (MPPEE), CAF, PNUD y el Consejo Federal del Gobierno podemos hacer realidad a San Juan Luz 



Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Los consejos comunales consideran que la situación social ha mejorado se ha abierto un liceo en el pueblo que antes no tenían (Gobernación), un comedor popular para los niños (Apoyo Iglesia) y ha mejorado la recogida de la basura (Apoyo Tercer Sector). Sin embargo, el problema de la deficiencia en el servicio eléctrico los afecta en sus horarios, organización y comunicación interna pues las interrupciones en el servicio son a diario y en ocasiones toman más de 4 horas., y, como cualquier otro integrante del poblado de chuspa y sus alrededores se les disminuye su calidad de vida.

Qué ven y qué escuchan

Observan QUE El problema del servicio eléctrico deficiente afecta al turismo, al comercio, a los refrigeradores del centro de acopio de los pescadores que se dañan constantemente con reparaciones costosas. Los pescadores han solucionado con planta eléctrica, pero si se daña compromete el patrimonio del que disponen.

A qué se dedican:

Actualmente gestionan los subsidios gubernamentales, las bolsas de alimentos (CLAP), la data demográfica del poblado y sus alrededores , apoyan iniciativas sociales del tercer sector y/o privadas y al gobierno nacional. Se encuentran habilitados legalmente.

Quiénes son:

Consejos comunales del Poblado de Chuspa Trapiche, San José, Chuspa y Guayabal (alrededores)

Qué dicen y hacen:

Interactúan con la alcaldía, ministerios, gobernación, ONGs e iglesia siendo los beneficios otorgados por el Estado importantes como por ejemplo subsidios bonos y alimentación, gasolina para la actividad pesquera, y destacan con actitud positiva los servicios que si funcionan y de los cuales no tienen déficit en estos momentos como por ejemplo el del agua. No obstante no han avanzado en lograr mejoras en el servicio eléctrico..

Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Consideran que el problema de la deficiencia en el servicio eléctrico es uno de los principales del poblado pues las interrupciones son a diario y en muchas ocasiones por horas a veces por más de un día. Muestran incomodidad porque sus artículos de línea blanca se les daña sin poder en varios hogares sustituirlos recurriendo a la solidaridad de vecinos, colegio y/o iglesia para la refrigeración de sus alimentos. Adicionalmente, resignadas con una rutina diaria voluble porque sus horarios se alteran y el de colegios igual, teniendo que retirar a sus hijos o nietos (según sea el caso) antes de la hora de salida habitual. Advierten preocupadas por cualquier accidente que el tendido eléctrico pasa por encima de sus casas desordenado, desorganizado.

Qué ven y qué escuchan

Observan que la deficiencia del servicio eléctrico afecta notablemente al poblado pues el sistema de cloacas al suspenderse el servicio eléctrico se paraliza y las aguas servidas se desbordan en las calles cayendo al río más cercano. También, se para el sector comercial porque buena parte de las formas de pago se caen, no hay refrigeración para parte de la mercancía y varios comercios cierran.

A qué se dedican:

Labores del hogar y participan sin estabilidad en actividades laborales, comerciales y de emprendimiento a destajo.

Quiénes son:

Amas de casa

Qué dicen y hacen:

Afirman que el problema eléctrico siempre lo ha padecido, agravándose en el último año.. Se han apoyado en la solidaridad del resto de los miembros del poblado para gestionar en lo posible las consecuencias del daño a sus artículos de línea blanca o han buscado con sus familias los recursos financieros para poder sustituir su línea blanca.

Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Piensan que el problema en la deficiencia en el servicio eléctrico les afecta directamente a sus negocios: tanto por la calidad del servicio ofrecido por la cantidad de turistas que visitan al poblado y por el potencial de crecimiento. Muestran molestia e impotencia por no lograr organización, participación y comunicación comunitaria eficaz para mejorar sus necesidades colectivas en especial el eléctrico.

Qué ven y qué escuchan

Observan que el poblado no sabe, no tienen el conocimiento para resolver sus problemas colectivos en particular el eléctrico.

A qué se dedican:

Atender a turistas-huéspedes que vienen a Chuspa.

Quiénes son:

Posadas Turísticas (Propietarios y trabajadores)

Qué dicen y hacen:

Afirman que la deficiencia en el servicio eléctrico aleja a los huéspedes de las posadas cancelando en ocasiones su estadía antes de tiempo por las altas temperaturas de las habitaciones y la plaga. Algunas posadas (aproximadamente 14% del total) han solucionado con plantas eléctricas.

Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Opinan que el problema eléctrico les afecta la comunicación con sus compañeros (los que estudian) con clientes (los que tienen emprendimientos) y su acceso a internet. Tienen incomodidad por su calidad de vida disminuida. Igual a la par, se muestran resilientes, alegres y comprometidos con su pueblo obviando la deficiencia del servicio público.

Qué ven y qué escuchan

Observan que los fines de semanas hay mayor movimiento económico en el poblado por la entrada de turistas y que la problemática eléctrica afecta y persiste.

A qué se dedican:

Ocio o trabajos no estables laborales y/o emprendimiento todos a destajo.

Quiénes son:

Jóvenes

Qué dicen y hacen:

No hacen nada ante el problema eléctrico, sin embargo, en el poblado hay comentarios sobre un grupo de jóvenes que se roban los bombillos, cables y/o tendido eléctrico para venderlos o utilizarlos para uso propio y/o familiar.

Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Consideran que el servicio eléctrico deficiente afecta directamente a su actividad diaria porque las cavas de refrigeración se dañan con las interrupciones de luz y la mercancía se pierde y/o la tienen que regalar. Se lamentan porque han sufrido pérdidas financieras y/o han tenido que realizar gastos para la reparación de la cava, inclusive, solucionando, igual han tenido que reparar la planta eléctrica afectando su patrimonio.

Qué ven y qué escuchan

Observan oportunidades en su actividad diaria ampliando la distribución de la mercancía a nivel local y/o al exterior, pero el problema eléctrico afecta su crecimiento.

A qué se dedican:

Pesca Artesanal

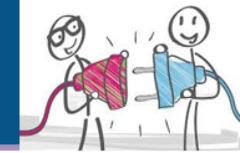
Quiénes son:

Consejos de Pescadores y Pescadoras (Conppa)

Qué dicen y hacen:

Están haciendo uso de planta eléctrica y consiguen la gasolina /combustible subsidiada (Ministerio) para ponerla en funcionamiento y para las lanchas.

Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Opina que la baja calidad del servicio eléctrico proviene por las fallas de mantenimiento en las líneas eléctricas y subestaciones de las costas varguenses así como por deficiencias en su gestión y control. Considera que existen otras alternativas de energías limpias como represas o minicentrales hidroeléctricas recomendando seleccionar la de menor impacto ambiental.

Qué ven y qué escuchan

Observa como la deficiencia del servicio eléctrico merma la actividad turística pues es propietario a su vez de una posada.

A qué se dedican:

Gerente en Corpoelec por la Región Central

Quiénes son:

Trabajador de la Corporación Eléctrica Nacional (Corpoelec) oriundo de Chuspa

Qué dicen y hacen:

Personalmente ha avanzado poco en relación a la problemática del servicio eléctrico del poblado sólo recomendaciones/comentarios a las cuadrillas de Corpoelec que llegan al pueblo, .

Mapas de empatía



Qué piensan y sienten

Consideran que las comunidades rurales con deficiencias en el suministro eléctrico y más aún aquellas aisladas sin acceso alguno deben hacer uso lo antes posible de opciones con energías limpias como la energía hidroeléctrica como primera opción o la solar. Se muestran sensibilizados que todavía hayan comunidades sin electricidad y dispuestos apoyar en iniciativas/soluciones al respecto. Deseoso de que los planes, inclusive proyectos eléctricos que ya están listos, se cristalicen. Por otra parte, reconocen la falta de eficacia institucional para atender el servicio eléctrico en comunidades rurales porque se encuentran fuera de las ciudades y porque los roles y las competencias entre el órgano rector y Corpoelec no están claros.

Qué ven y qué escuchan

Observan el claro potencial hidroeléctrico del país y el apoyo técnico del PNUD en proyectos de minicentrales hidroeléctricas para comunidades rurales aisladas. Sin embargo, a pesar de tener conocimiento que el PNUD tiene recursos financieros para este tipo de proyectos no han visto avances en la ejecución de proyectos de minihidros con PNUD y Gobierno nacional.

A qué se dedican:

Trabajadores distintas áreas de Corpoelec

Quiénes son:

Trabajadores de la Corporación Eléctrica Nacional (Corpoelec)

Qué dicen y hacen:

Afirman que desde el 2018 tienen un plan nacional de desarrollo de minihidros (energía limpia) en espera de ejecución que pudiera solventar el déficit eléctrico actual compensado con uso de energías sucias.

“HMW Questions”

¿Cómo podríamos?



Acción Prevista		Destinatarios		Efecto
Atender de forma sustentable el servicio de energía eléctrica deficiente	+	En el poblado de chuspa y sus alrededores	+	Con el fin de estimular su desarrollo productivo, social y territorial



CAJA DE HERRAMIENTAS
DESIGN THINKING



IDEA 1

Energía Solar

1.1 Paneles Solares

1.2 Acumulador de energía solar (Baterías)

1.3 Acumulador de energía solar en vehículos y lanchas



IDEA 2

Energía Hidrocinética:

4. Hidrocinética:

2.1 Fija Turbina 2.1.1 Instalación de Turbinas Hidrocinética Sustentables 2.1.2 Sistema de Turbina Hidrocinética Sustentables 2.2 Flotador 2.2.1 Instalación de Turbinas 2.3 Híbrido 2.3.1 Sistema de Turbinas Fijas y Flotadoras



IDEA 3

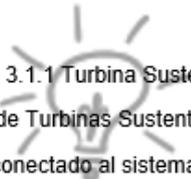
3. Hidráulica

3.1 Con Vórtice 3.1.1 Turbina Sustentable

3.1.2 Sistema de Turbinas Sustentables

3.2 Embalse (conectado al sistema central del poblado)

3.3 Mixto 3.3.1 Con Hidrocinética: Flotador con Vórtice

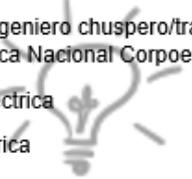


IDEA 4

Opinión externa (Ingeniero chuspero/trabajador de Corporación Eléctrica Nacional Corpoelec)

Minicentral hidroeléctrica

Represa hidroeléctrica



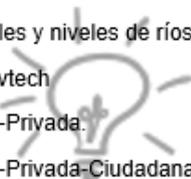
IDEA 5

Distintos caudales y niveles de ríos en la zona.

Ecosistema Govtech

Alianza Pública-Privada

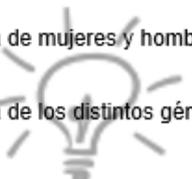
Alianza Pública-Privada-Ciudadana.



IDEA 6

Formación técnica de mujeres y hombres entre 15 y 25 años

Formación técnica de los distintos géneros



IDEA PRESELECCIONADA 1

Alianza pública, privada (Academia y Startup) y ciudadana (Consejos comunales y Jóvenes) para la construcción de un Sistema de turbinas de vórtices hidráulicas fijas y turbina hidrocinética flotadora sustentable ubicadas en los distintos tramos del río de chuspa

IDEA PRESELECCIONADA 2

Alianza pública, privada (MPPEE, Corpoelec Academia y Startup) y ciudadana (Consejos comunales y Jóvenes) para la construcción artesanal de minicentral hidroeléctrica sustentable en los tramos de mayor caudal del río de chuspa

IDEA FINAL



Utilización de Startup para la implementación, co-creación, control, seguimiento y medición de impacto social de una Minicentral hidroeléctrica sustentable para proveer energía eléctrica ecológica diseñada para el pueblo de Chuspa y sus alrededores.

¡ES UNA GRAN IDEA!

PROBLEMA:

Baja atención a la comunidad de Chuspa con relación al servicio eléctrico deficiente en el poblado, Parroquia Caruao, Estado La Guaira

SOLUCIÓN PROPUESTA (IDEA)

Utilización de Startup para la implementación, co-creación, control, seguimiento y medición de impacto social de una Minicentral hidroeléctrica sustentable para proveer energía eléctrica ecológica diseñada para el pueblo de Chuspa y sus alrededores.

OBJETIVOS 

GENERAL

Atender de forma sustentable el servicio de energía eléctrica deficiente en el poblado de Chuspa y sus alrededores, en el período 2023-2024

ESPECÍFICOS

1. Aumentar la participación y comunicación comunitaria en la co-creación de la solución a la problemática energética del poblado en el período 2023-2024.
2. Atender por medio de un startup la deficiencia del servicio eléctrico en el poblado de chuspa y sus alrededores durante el período 2023-2024.
3. Implementar una minicentral hidroeléctrica sustentable durante el período 2023-2024

RECURSOS

TENEMOS:

Recurso humano calificado

Recurso humano técnico- especializado

Startup (Sin Brechas C.A) de reciente constitución que provee soluciones a problemas públicos.



NOS FALTAN:

Recursos financieros

Consolidar las alianzas estratégicas

ALIANZAS ESTRATÉGICAS

MPPE

UCAB

Corporación Eléctrica nacional (Corpoelec)

Alcaldía de Vargas

Ingeniero chuspero de la Corporación Eléctrica nacional (Corpoelec)

Universidad Simón Bolívar

Universidad de los Andes

Consejos Comunales Trapiche, San José, Chuspa y Guayabal

CAF (Banco de Desarrollo de América Latina)

PNUD Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo



RESULTADO ESPERADO 

Una Minicentral hidroeléctrica con impacto social que suministre energía eléctrica estable y ecológica para el desarrollo productivo, social y territorial del pueblo de chuspa y sus alrededores.

Matriz de indicadores San Juan Luz

Objetivos específicos	Meta o Impacto esperado	Indicador	Fuente de Verificación
<p>1. Aumentar la participación y comunicación comunitaria en la co creación de la solución a la problemática energética del poblado en el período 2023-2024.</p>	<p>Comunicación, organización y con creación comunitaria en la solución de la problemática energética</p>	<p>Talleres Planificados vs realizados. Asamblea de ciudadanos planificadas vs realizadas. Programa de capacitación Planificados vs realizados. Cantidad de certificados vs Cantidad de asistentes. Cantidad de reconocimientos académicos</p>	<p>*Registro de Capacitación del Programas . *Estadísticas obtenidas de los talleres de participación. *Fotografías</p>
<p>2. Atender por medio de una startup la deficiencia del servicio eléctrico del poblado de Chuspa y sus alrededores durante el período 2023-2024.</p>	<p>Implementación, co creación, control, seguimiento, y medición de impacto social de una Minicentral hidroeléctrica sustentable para proveer energía eléctrica ecológica diseñada para el pueblo de Chuspa y sus alrededores.</p>	<p>Crecimiento de la actividad económica del poblado post minicentral hidroeléctrica. Crecimiento de la actividad turística del poblado post minicentral hidroeléctrica. Crecimiento del empleo post minicentral hidroeléctrica. Variación % Confianza en las autoridades (encuesta) antes y después de la minicentral</p>	<p>*Seguimiento por fases a través de una Base de Datos. *Encuestas Locales. *Encuesta de condiciones de Vida (Encovi)</p>
<p>3. Implementar una minicentral hidroeléctrica sustentable durante el período 2023-2024</p>	<p>Servicio eléctrico sustentable, estable y alternativo al poblado de chuspa y sus alrededores por medio de una minicentral hidroeléctrica</p>	<p>Proporción de los habitantes del poblado que tiene acceso a la electricidad. Producción de energía renovables . Proporción de energía renovable en el consumo final total de energía del poblado. Inversión realizada en la infraestructura energética vía cooperación y financiamiento internacional /Inversión total realizada</p>	<p>*Encuesta de condiciones de Vida (Encovi)</p>
<p>Fuente: Elaboración propia</p>			