Ver Solución

ID DE LA SOLUCION: 56

1. GENERALIDADES

Región: Guajira

Título de la necesidad priorizada:
Potabilizar agua para consumo humano de la comunidad wayuú del reservorio de la Gran Vía

Título de la solución:
SALUD PARA EL AGUA

Nombre de la Comunidad beneficiada: Comunidad Kamusuchiwou, Resguardo Indígena de la Alta y Media Guajira

Población objetivo beneficiada de la solución: 198 PERSONAS

Cobertura de la solución: 250 PERSONAS

Duración en meses de implementación de la solución: 2

4. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN

Video ó foto de la solución:
Los participantes pueden subir un video ó foto que muestre la solución que se propone
Ver

Resumen ejecutivo de la solución:
GENERAR AGUA POTABLE A COSTOS OPERATIVOS MINIMOS, INDEPENDIENTE DE LA CANTIDAD DE POBLACION A SERVIR

Estado de arte:
COMO EMPRESA CALIFICAMOS COMO EXCELENTE, YA QUE SU APLICACION HA SIDO TANTO EN AGUA POTABLE COMO RESIDUALES DOMESTICAS E INDUSTRIALES, ARROJANDO EXCELENTES RESULTADOS.

Tipo de solución:
Educativa

Justificación
REQUERIMIENTO PARA POBLACION VULNERABLE, POR LO TANTO ESTAS POBLACIONES POR SER DE ESCASOS RECURSOS REQUIEREN DE AGUA POTABLE PERO AL ALCANCE DE SU NIVEL SOCIO ECONOMICO POR LO QUE LA SOLUCION AQUAPUR SE ENCUENTRA EN UN 90% A UN 95% MENOS EN SU COSTO OPERATIVO COMPARADO CON CUALQUIER OTRA SOLUCIÓN DEL MUNDO.

Planteamiento de la pregunta y del problema que aborda la solución
SE PUEDE LLEGAR A ENTREGAR AGUA POTABLE A POBLACION VULNERABLE DE ESCASOS RECURSOS, EN SITIOS MUY LEJANOS DE LAS CAPITALES?, LA PROBLEMATICA GENERAL QUE PRESENTAN LAS POBLACIONES DE ESCASOS RECURSOS Y EN UBICACIONES MUY ALEJADAS, SON LOS COSTOS TAN ALTOS DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO Y POR ENDE DE SUS COSTOS OPERATIVOS.

Marco conceptual
TODA NECESIDAD TIENE SOLUCION, PARA AGROSYSTEM AQUAPUR LTDA NO EXISTEN IMPEDIMENTOS, LO UNICO QUE EXISTE PARA NOSOTROS ES EL EJECUTAR SOLUCIONES QUE SATISFAGAN A LA POBLACION.

Objetivo General
DETERMINAR LA CANTIDAD DE POBLACION A SURTIR Y CALIDAD DE AGUA A TRATAR, MEDIANTE DATOS CONCRETOS PARA SATISFACER SU NECESIDAD -BEBER AGUA POTABLE-

Objetivos Específicos
IMPLEMENTAR TRATAMIENTO DE AGUA PARA HACERLA POTABLE EN REGIONES URBANAS MARGINALES A COSTOS OPERATIVOS MUY MINIMOS CASI CERO PESOS.

Metodología de implementación de la solución
ESTUDIO DE AGUA, ANÁLISIS DE POBLACIÓN, BASÁNDONOS EN DATOS ESTADÍSTICOS EXISTENTES EN LA ZONA.

En el marco de la Estrategia Nacional de Apropiación Social de la CTeI y de su experiencia, describa:

- **Acciones y mecanismos de intercambio y transferencia de conocimiento**
  ACCIONES Y MECANISMOS PROPIOS DE LA EMPRESA AGROSSYTEM AQUAPUR LTDA.
- **Acciones y mecanismos de participación de la comunidad**
  MANEJO EQUIPO GENERADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO 15 MINUTOS AL DÍA.

Describa como favorece la solución a las comunidades en condiciones de pobreza ó pobreza extrema
EL FAVORECIMIENTO ES: OBTENER AGUA POTABLE SIN GASTOS DE ENERGIA, SIN INSUMOS QUIMICOS, SIN INSUMOS DE COMBUSTION, NO OPERARIO PERMANENTE.

Aspectos innovadores de la solución
ES INNOVADOR POR SER UN SISTEMA DE ALRGA VIDA, MANTENIMIENTO MINIMO, COSTO OPERATIVO MINIMO, GENERANDO AGUA POTABLE; SIENDO ESTE LIQUIDO VITAL PARA LA SALUD DEL SER HUMANO.

Favorabilidad económica en la implementación de la solución
Favor incluir aspectos ó valores comparativos frente a otros tipos de solución
SISTEMA AQUAPUR OTRO SISTEMA NO INSUMOS QUIMICOS PARA TRATAMIENTO SI NECESITA NO COMPRA DE CLORO (NI GRANULAR, NI LIQUIDO) SI NECESITA NO FLUIDO ELECTRICO SI NECESITA NO COMBUSTIBLE SI NECESITA NO OPERARIO FIJO SI NECESITA INSUMO A COMPRAR= SAL YODADA NO NECESITA

Resultados esperados (Cualitativos y Cuantitativos)
CALIDAD DE AGUA OPTIMO (CUALITATIVO) MINIMO COSTO OPERATIVO, INSUMO SAL YODADA, COSTO OPERATIVO POR PERSONA $2.oo (DOS PESOS MCTE) (CUANTITATIVO).

Divulgación de resultados
Describa las acciones de divulgación y socialización del proceso y resultados de la solución
EL SISTEMA ES UN TODO Y NO NECESITA IMPLEMENTACION ALGUNA EN SU INSTALACION.

Señale los impactos a mediano y largo plazo esperados
LOS IMPACTOS EN GENERAL SON CALIDAD DE AGUA, CALIDAD EN LA SALUD, BAJA DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES TODA VEZ QUE SE ESTA BEBIENDO AGUA CON CERO BACTERIAS.

Describa los indicadores cualitativos y cuantitativos de seguimiento e impacto de la solución
IMPACTO CUALITATIVO POSITIVO YA QUE SE REFLEJARA EN UN BIENESTAR INTEGRAL. IMPACTO CUANTITATIVO POSITIVO TODA VEZ QUE NO HABRÁ MANIFESTACIÓN DE GASTOS ECONÓMICOS QUE AFECTEN A LA POBLACION NEGATIVAMENTE.

Aspectos de propiedad intelectual
LOS SISTEMAS INSTALADOS POR AGROSYSTEM AQUAPUR LTDA SONDISEÑADOS, FABRICADOS, ENSAMBLADOS DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE CADA REQUERIMIENTO, POR LO TANTO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE AGROSYSTEM AQUAPUR CADA ESTUDIO,.

Mencione las alianzas y el rol de las mismas en la implementación de la solución
NO TENEMOS ALIANZAS CON NINGUNA EMPRESA, SOMOS AUTONOMOS EN LAS SOLUCIONES QUE PROPONEMOS.

Describa los elementos que hacen sostenible la solución implementada
LA SOLUCION ES SOSTENIBLE, PORQUE SU COSTO OPERATIVO ES MINIMO, NECESITA DE SAL YODADA 112 gr AL DÍA = $112.OO/DÍA.

Formule la propuesta de réplica y escalabilidad de la solución
DE ACUERDO A LA INFORMACION PUBLICADA SE PROPONE GENERAR AGUA POTABLE CON SISTEMAS ECOLOGICOS AQUAPUR A COSTOS OPERATIVOS MUY MINIMOS.

Describa el proceso de sistematización, teniendo en cuenta los lineamientos señalados en el siguiente documento: Descargar
NUESTRO PROCESO TIENE UNA SISTEMATIZACIÓN DE ELECTROLISIS EL CUAL NOS PERMITE PRODUCIR HIPOCLORITO DE SODIO "IN SITU". EL PRODUCTO SE SISTEMATIZO CON EL PROPÒSITO DE EVITAR EL TRANSPORTE Y ALMACENMAIENTO DE CLORO (PIPETAS MUY GRANDES Y CON RIESGO DE EXPLOSIVO) A SITIOS TAN LEJANOS COMO SON ESTOS SECTORES RURALES.

Bibliografía
INVESTIGACIÓN SOBRE ELECTROLISIS. AGROSYSTEM AQUAPUR LTDA

Palabras claves
AGUA POTABLE CON SISTEMA ECOLOGICO AQUAPUR - COSTO OPERATIVO MINIMO.

6. CRONOGRAMA

Nro	Actividad	Mes											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	FABRICACION E INSTALACION DE UN SISTEMA PARA SUPLIR AGUA POTABLE		X										