I. INFORMACION BASICA SOBRE EL RESGUARDO

1. **NOMBRE DEL RESGUARDO:** RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA GUAJIRA

2. **LOCALIZACION DEL RESGUARDO:** Distrito de Riohacha

3. **COMUNIDADES:** Este es el listado de las comunidades indígenas en totalidad vinculada al resguardo de alta y media en la actualidad. Se encuentran dentro del resguardo:

AJUMANA	CAMPO UNO	EL PASITO	JATSAMANA	JUYAMARARI
ALAINAWAO	CAPTUS	EL POTRERO	JAYAPAMANA	KAIMARA
ALAMOULIAMANA	CAPUTCHIRAIN	EL RECUERDO	JAYAPANA	KAITINMANA
ALAMOURIA	CASCABEL	EL SOCORRO	JEMETAMANA	KALERAKIMANA
ALAPALEN	CASCAJALITO	ETKISHIMANA	JEPEIN	KALINASIRA
AMALITSHI	CASUTALAIN	GUAYABITAL	JERREJEREMANA	KALLETAMANA
AMAMANA	CAULAYAPULE	GUAYACANAL	JESOMANA	KAMISAMANA
AMUTKOU	CEIBA 2	HALAMARKAT	JIRRAWAIKAL	KAMUSHASAIN
ANARALITO NUEVO	CEIBACAL	HONCHON	JIRRAWAIKAT	KANASIMANA
ANGOSTURA	CERRO AZUL	ICHICHON 1	JIYEN	KANEWAKAT
APALASAOU	CHIVOLO	ICHICHON -SECTOR RIO	JOCOMAU	KANZALATA
ARPUZAULIA	CIRUELACAL	IPAMANA	JOTOMANA	KAPUTCHIRAPO
ASOCONOJORE	CIRUELO	IRRAWAKAT	JULIAKAT 1	KARRAISIRA
ATACAL	COCHOSORIMANA	IRRUANALI 2	JULIAKAT 2	KARRAWAZAR
ATAMANA	COMPANTA	IRRUISHIRA	JULIANCHON	KATCHIN
ATPANASIRA	CORRINAMANA	IRRUWANALY	JULUAIPA	KAYUSKAT
BELEN (WALEN)	CUCURUMANA	IRUWAIN	JULULEN	KEMIOMANA
CAJUCHONCAL	CUEVEJENTA	JARARAO	JUTPUNARE 1	KEWIRASHI
CAMPO	EL BRASIL	JASACHON	JUTPUNARE 2	KIOKIOMANA
CAMPO ALEGRE 2	EL MOJAN	JASAISHAU	JUTUMANA	KOICHIMANA
LOS OLIVOS	MULAKI	PASAJERRAU	SAN ANDRES	ULESHIKA
MACUREMA	MULIATUY	PASUAMA	SAN PABLO	ULIKAT
MAISHITSHI	MULUJUITCHON	PERRAMANA	SANTA CRUZ 2	URAICHUULIAN
MALAWAINKAT	MURRALEN	PERRARERT	SANTA ELENA 1	URIPTAURE
MALAWAISAU	MUSEISHA	PESUALU	SARRULUAIN	URRAICHI
MALIRRANKIRU	NUEVA ESPERANZA	PIRRANAKAT	SHOPOROLEIN	USIMANA
MAMACHAL	NUEVA LUCHA	PISHIAO	SHURRUIPA	UYATPANA
MAMONAL	OKUSHIMANA	PIULACHON	SINMANA	VILLA
MANÑATU	OLOMANA	PLACER	SUSULEN 1	WACTAKIRAT
MANTEKAIN	OUMANA	PLAN BONITO	SUSULEN 2	WAIRRAKAT
MARAÑONCAL	OVEJOMANA	PORVENIR	TABLAZO	WALIPANTUI
MARBELLA	PACTACHON	POTRERITO	TABLAZO 2	WALUAIN
MARROUYEN	PACTAIN	PUENTE PALO	TAYAICHIMANA	WARRUPTAMANA
MAWUIPA	PALASTUI	PULITCHAMANA	TOKOMANA	WASIMO
MECHUAMANA	PALEMSKA	RANCHO ALEGRE	TOLINCHI	WAYENETAMANA
MIECHIKAT	PALITO BLANCO	ROMONERO	TOLOPANAKAT	WAYUCHINCAL
MOCHOMANA	PALMARETO	SABANA	TORINCHE	WAYUUSHINKA

MOLOKONOSIRA	PALMARITO	SABANA LARGA	TOROKI	WEPIAPA
MONTE VERDE	PANTERRAMANA	SABANA PIEDRA	TULUMANA	WERRUKA
MONTE VERDE	PARRULUAIN	SALAMAKLE	TUMQUEIN	WIRMANA
KOJONSITAMANA	LA GRANJA	LEGENA	YAMAIN	WITCHICAL
KOUSHALAP	LA LOMA	LIMONAL	YARETSHIKAL	WIWITAIN
KOUSHATCHON	LA LOMA	LOMAHU	YOULEMANA	WOYOCTOU
KOUSHATCHON 2	LA ROMANA	LOS CARDONALES	YUTAPSHI	LANTAKI 1
KUAYEIMANA	LA SABANA	KURRIATAMANA	LA BOCA	LANTAKI 2
KURRATI	KURRIATAMANA			LA ESPERANZA

4. **POBLACION TOTAL:** 18.017 habitantes
5. **MUNICIPIO:** Distrito de Riohacha
6. **DEPARATAMENTO:** La Guajira
7. **NÚMERO DE FAMILIAS:** 4.173 familias
8. **GRUPO ETNICO:** Indígena Wayuu

II. NOMBRE DEL PROYECTO

OBJETO: *"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.."*

III. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

Desabastecimiento de agua en las comunidades indígenas wayuu de *EL RECUERDO, SURRALAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA, PERRARET, CAMPO, KIOKOMANA, PALASTUI del resguardo indígena wayuu de alta y media guajira.*

CONTEXTO

La naturaleza jurídica de los resguardos indígenas en Colombia está definida por el artículo 21 del Decreto 2164 de 1995, por el cual se reglamenta parcialmente el Capítulo XIV de la Ley 160 de 1994 en lo relacionado con la dotación y titulación de tierras a las comunidades indígenas para la constitución, reestructuración, ampliación y saneamiento de los resguardos indígenas en el territorio nacional. Este decreto dispone:

"ARTÍCULO 21. NATURALEZA JURÍDICA. Los resguardos indígenas son propiedad colectiva de las comunidades indígenas en favor de las cuales se constituyen y conforme
a los artículos 63 y 329 de la Constitución Política, tienen el carácter de inalienables, imprescriptibles e inembargables.

Así mismo, los resguardos son una institución legal y sociopolítica de carácter especial, conformada por una o más comunidades indígenas, que con un título de propiedad colectiva que goza de las garantías de la propiedad privada, poseen su territorio y se rigen para el manejo de este y su vida interna por una organización autónoma amparada por el fuero indígena y su sistema normativo propio.

Si bien mediante la Constitución de 1991, se hace expreso el reconocimiento y protección a la diversidad étnica y cultural de la Nación colombiana, en relación con la asignación de recursos para hacer efectivos los derechos fundamentales de los grupos y comunidades indígenas, pero la Carta magna no los consideró expresamente como beneficiarios de recursos provenientes de la Nación. Para ello y mediante las modificaciones al artículo 356 de la Constitución, cual se hicieron a partir del Acto Legislativo 01 de 2001, se creó el Sistema General de Participaciones de los Departamentos, Distritos y Municipios, También, se transfiere una parte de estos recursos a los resguardos indígenas. Para efecto de atender los servicios a cargo de estos y de proveer los recursos para financiar adecuadamente su prestación y de las competencias asignadas por las Leyes 715 de 2001, 1122 y 1176 de 2007, en especial en educación, salud y agua y saneamiento básico.

Por ello y con un grupo de normas y leyes que protegen la diversidad étnica en Colombia a la fecha existen 795 resguardos indígenas que reciben recursos de la Asignación Especial del Sistema General de Participaciones para los Resguardos Indígenas, en adelante AESGPRI, recursos públicos, que tienen como propósito beneficiar a la población indígena que habita en los resguardos indígenas, corresponden a los recursos del Sistema General de Participaciones que les son transferidos a los resguardos indígenas de conformidad con lo dispuesto por el artículo 356 de la Constitución Política y por los artículos 2º y 83 de la Ley 715 de 2001, para la financiación de proyectos de inversión debidamente formulados, e incluidos en los planes de vida o de acuerdo con los usos y costumbres de los pueblos indígenas.

En este último caso las autoridades del resguardo, conjuntamente con las comunidades indígenas, pueden adelantar el proceso de programación de los recursos a partir de la identificación de los problemas que les aquejan El propósito de adelantar el proceso de programación de los recursos es que las autoridades indígenas y, en general, los habitantes del resguardo, tengan en cuenta la importancia de canalizar dichos recursos a proyectos de alto impacto que incidan en la reducción de las necesidades básicas insatisfechas de la población indígena del resguardo, y, a la vez, evitar la atomización de los recursos en la proliferación de proyectos de bajo impacto en el mejoramiento de la calidad de vida de la población indígena que habita en el resguardo. En este sentido, no es posible la asignación de recursos de la AESGPRI para financiar proyectos para ser ejecutados por fuera de la jurisdicción del resguardo, ni en beneficio de la población indígena que viva fuera del mismo.

Con el sueño de agruparse y vivir en conjunto, algunas comunidades indígenas del departamento de La Guajira han constituido 22 resguardos indígenas, de los cuales 21 son indígenas de la etnia Wayuu y un resguardo de comunidades indígenas Wiwas, Koguis y Arhuacos los cuales habitan la sierra Nevada de Santa Marta, el municipio de Riohacha tiene en su extensión territorial 7 resguardos indígenas, de estos el municipio administra los recursos de 6 resguardo entre ellos Las Delicias, Monte Harmon, Perratu, Mañature; Alta y Media Guajira y Una Apuchon.

El resguardo de Alta y Media Guajira se le dio su carácter legal el 28 de febrero de 1984, a través de la resolución 015 del 1.984, luego se produjo una ampliación el 19 de Julio de 1994 mediante la resolución número 28 de 1994, emanada por el entonces Instituto colombiano de reforma agraria –INCORA, el área del resguardo es de 1.067.505 hectáreas de extensión en la Zona No. 6 a 15 Kms al Oriente de Riohacha.

En las plancha de No. 7 – 8 RIOHACHA de la Carta General: elaborada por el Instituto Geográfico Agustin Coadazzi (Escala 1:100.000) con sistema de proyección conforme de Gauss, con origen de coordenadas

planas X= 1.000.000 metros Norte, Y= 1.000.000 metros Este en la intersección del paralelo de latitud 4 grados 35´56”57 Norte, con el meridiano de longitud 74 grados 04´51”30 Oeste de Greenwich, se encuentra localizada dicha zona, cuya demarcación es la siguiente:

Zona No. 6 Extensión de 15.000 Hectáreas en jurisdicción del Municipio de Manaure.

Se origina en el punto A. cuyas coordenadas planas son: X= 1.765.000 metros Norte, y Y= 1.140.000 metros Este; desde al punto A, en línea recta hacia el Norte, en una longitud de 15.000 metros hasta el punto B, cuyas coordenadas planas son: X= 1.780.000 metros Norte, y Y= 1.140.000 metros Este; desde el punto B en línea recta hacia el Este, en una longitud de 10.000 metros, hasta el punto C, cuyas coordenadas planas son: X= 1.780.000 metros Norte y Y= 1.150.000 metro Este; desde el punto C, en línea recta hacia el Sur, en una longitud de 15.000 metros, hasta el punto D, cuyas coordenadas planas son X=1.765.000 metros Norte y Y= 1.150.000 metros Este y desde el punto D, en línea recta hacia el Oeste, en una longitud de 10.000 metros hasta el punto A, cuyas coordenadas se han expresado anteriormente.

Las comunidades de la zona rural del Distrito de Riohacha viven con sus necesidades básicas insatisfechas, en el particular caso de estas personas reviste de una importancia vital, ya que se trata del agua para satisfacer sus necesidades, para la comunidad objeto de este proyecto, la lucha por suplir del preciado líquido inicia con el traslado hasta reservorios y molinos de viento de comunidades cercanas, en vehículos de tracción animal y en la mayoría de los casos por sus propios medios, cargando con recipientes improvisados de gran capacidad en volumen para convertirse en los distribuidores a cuenta gotas del recurso. Este gran esfuerzo que termina generalmente en el abastecimiento de las familias es el inicio de otro tipo de necesidad, la de seguridad y protección del agua

IV. **DESCRIPCION DEL PROBLEMA**

Las comunidades indígenas Wayuu de El Recuerdo, Surralain, Tokomana, Wepiapa, Wichical, Limonal, Curriyatamana, Perraret, Campo, Kiokomana y Palastui, ubicadas en el resguardo indígena de Alta y Media Guajira, enfrentan una profunda crisis en el acceso al recurso hídrico, agravada por la ausencia de un sistema de acueducto rural y por la inexistencia de redes públicas de distribución de agua por parte de la empresa prestadora del servicio en el ámbito municipal. Esta carencia ha generado una situación de vulnerabilidad estructural en las comunidades, las cuales dependen de fuentes naturales inseguras o no disponibles de forma permanente.

La limitada disponibilidad de agua cercana y segura ha obligado a muchas familias a recorrer largas distancias para abastecerse, lo que implica un desgaste físico y económico, especialmente en temporadas de sequía prolongada, donde la baja precipitación y las condiciones climáticas extremas agravan el desabastecimiento. En este contexto, la concertación directa con las comunidades ha sido un elemento fundamental del proyecto, permitiendo determinar el tipo de solución más apropiada en función de las características del territorio, las prácticas culturales y las capacidades de mantenimiento. Como resultado de este diálogo comunitario, ocho comunidades (El Recuerdo, Surralain, Tokomana, Wepiapa, Wichical, Limonal, Curriyatamana y Perraret) optaron por sistemas de extracción mediante pozos perforados, dada la profundidad de los mantos freáticos y la necesidad de garantizar un mayor caudal de extracción, mientras que tres comunidades (Campo, Kiokomana y Palastui) eligieron la construcción de pozos artesanales, ajustándose a sus condiciones geográficas y preferencia comunitaria.

La ausencia de infraestructura hídrica adecuada ha generado efectos negativos en la salud, la seguridad alimentaria y la permanencia cultural. La utilización de fuentes superficiales como jagüeyes —que también son frecuentados por animales— expone a las comunidades al contacto con agua contaminada, aumentando el riesgo de enfermedades de origen hídrico como diarreas agudas, hepatitis A, leptospirosis, fiebre tifoidea y anemia, muchas de las cuales no son registradas oficialmente, ya que los decesos ocurren dentro de los territorios sin acceso a atención médica oportuna. Aunque el agua extraída en estos sistemas no es tratada, su disponibilidad regular para uso doméstico básico —como aseo personal, lavado de alimentos y utensilios, y actividades agropecuarias— representa un avance significativo frente a la situación actual de escasez.

Esta problemática no solo afecta la salud de la población —con especial impacto en niños, mujeres y adultos mayores—, sino que también incide en la productividad y la cohesión social, al dificultar las actividades económicas tradicionales y aumentar los desplazamientos intra e intercomunitarios, debilitando el tejido comunitario. Por tanto, la implementación de sistemas de extracción de agua subterránea, adecuados y definidos con base en la concertación comunitaria, constituye una respuesta pertinente, técnica y culturalmente viable ante la necesidad urgente de garantizar el acceso al agua como un derecho fundamental y un componente clave para la permanencia digna en el territorio.

CAUSAS DEL PROBLEMA

Causa principal:

- Inexistencia de infraestructura adecuada para la captación de agua subterránea de uso doméstico en las comunidades indígenas Wayuu del resguardo de Alta y Media Guajira.

Causas directas:

- Ausencia de sistemas de extracción hídrica (pozos) en varias comunidades del territorio.
- Carencia de conexión a redes de acueducto rural por parte de la empresa prestadora del servicio público.
- Limitadas fuentes de abastecimiento superficial cercanas y seguras (ríos, arroyos o jagüeyes).
- Condiciones climáticas adversas (alta aridez y baja precipitación) que limitan la recarga de acuíferos y disponibilidad hídrica superficial.

Causas indirectas:

- Débil planeación territorial en zonas rurales dispersas.
- Baja inversión histórica en infraestructura hídrica en territorios indígenas.
- Escasa articulación entre autoridades indígenas y entidades prestadoras de servicios públicos.

EFECTOS DEL PROBLEMA

Efectos inmediatos:

- Consumo de agua cruda proveniente de fuentes no seguras (jagüeyes compartidos con animales).
- Desplazamientos diarios de miembros de la comunidad para abastecerse del recurso hídrico en zonas lejanas.
- Afectación a las prácticas cotidianas de higiene, preparación de alimentos y cuidado del hogar.

Efectos secundarios:

- Aumento de enfermedades transmitidas por el agua (enfermedades diarreicas agudas, fiebre tifoidea, hepatitis A, entre otras).
- Alta morbilidad y mortalidad infantil asociadas al consumo de agua contaminada.

- Reducción de la permanencia territorial de las comunidades (migración por escasez de agua).
- Impacto negativo en las actividades agropecuarias de subsistencia (crianza de animales, cultivo de alimentos básicos).
- Sobrecarga de trabajo para mujeres, niñas y niños, quienes usualmente asumen la búsqueda de agua.
- Deterioro en la calidad de vida y aumento de la vulnerabilidad social de las familias Wayuu**.**

JUSTIFICACION DEL PROYECTO

El acceso al agua en condiciones básicas de disponibilidad y calidad es un derecho fundamental, aún más crítico en territorios étnicos rurales dispersos como las comunidades indígenas Wayuu del resguardo de Alta y Media Guajira. Las comunidades de El Recuerdo, Surralain, Tokomana, Wepiapa, Wichical, Limonal, Curriyatamana, Perraret, Campo, Kiokomana y Palastui enfrentan graves dificultades para obtener agua debido a la inexistencia de redes de acueducto, fuentes superficiales escasas o contaminadas y largos períodos de sequía.
Este proyecto responde a dicha problemática mediante la implementación de sistemas de captación subterránea de agua cruda para uso doméstico, definidos mediante un proceso de concertación directa con las comunidades. Como resultado de ese proceso participativo:

Las comunidades de El Recuerdo, Surralain, Tokomana, Wepiapa, Wichical, Limonal, Curriyatamana y Perraret optaron por la construcción de pozos perforados, debido a la profundidad de los acuíferos y la necesidad de mayor volumen de extracción.
Las comunidades de Campo, Kiokomana y Palastui priorizaron la construcción de pozos artesanales, ajustados a sus características geográficas, hábitos culturales y capacidades operativas.
Para garantizar la operatividad de los sistemas y reducir la dependencia de redes eléctricas no disponibles en estos territorios, los pozos estarán dotados con sistemas de bombeo solar alimentados por energía fotovoltaica, lo que asegura un funcionamiento continuo, autónomo y ambientalmente sostenible. Este enfoque también reduce costos operativos y fortalece la autosuficiencia energética de las comunidades.
Asimismo, se instalarán tanques de almacenamiento elevados o semienterrados con capacidades ajustadas a la población beneficiaria, para asegurar la disponibilidad regular del recurso. Estos tanques permitirán mantener un volumen de reserva suficiente para cubrir necesidades domésticas básicas como higiene, lavado de utensilios, riego a pequeña escala y cuidado de animales menores.

Aunque el agua extraída es de tipo cruda y no potable, su disponibilidad estable representa un salto cualitativo respecto a las fuentes actuales (jagüeyes expuestos a contaminación y escasez estacional), y reduce considerablemente los riesgos de enfermedades gastrointestinales, el desgaste físico por desplazamientos, y la pérdida de tiempo productivo.
Desde una perspectiva técnica, el proyecto incorpora soluciones adaptadas a las condiciones climáticas y geográficas del territorio, mientras que desde un enfoque social y cultural, promueve la participación comunitaria, el fortalecimiento de capacidades locales para el mantenimiento de los sistemas, y la permanencia digna en el territorio.
La propuesta se enmarca en las políticas nacionales de desarrollo rural con enfoque diferencial, y aporta al cumplimiento de los ODS 6 (Agua limpia y saneamiento), ODS 7 (Energía asequible y no contaminante), ODS 3 (Salud y bienestar) y ODS 10 (Reducción de desigualdades), alineándose con las directrices del DNP y del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio para la atención en zonas rurales dispersas y territorios indígenas.

En cumplimiento de la sentencia T- 302 se hace necesario invertir en el sector de agua y saneamiento básico en las comunidades y de esta forma garantizar acceso a este líquido vital para el ser humano.
El proyecto contempla de manera **integral el impacto social y comunitario** de cada una de las soluciones de agua a implementar, considerando el número de personas, familias y niños que serán beneficiados directamente en cada comunidad. Esta información ha sido levantada con base en las fichas de caracterización poblacional desarrolladas por el Distrito, lo que permite establecer con claridad la dimensión demográfica y social de la intervención, en concordancia con los lineamientos establecidos por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 y las exigencias de los entes de control. Asimismo, se reconoce que algunas de estas soluciones **pueden generar impactos positivos indirectos en comunidades aledañas**, razón por la cual se han identificado posibilidades de articulación comunitaria para el uso y la sostenibilidad compartida del recurso.
Cada obra será entregada formalmente a las autoridades tradicionales o líderes comunitarios designados por cada comunidad en particular, quienes serán los responsables de su administración, operación básica y cuidado, en coordinación con las entidades del nivel distrital encargadas de acompañar la gestión comunitaria del agua. Esta articulación garantiza la sostenibilidad a largo plazo de las inversiones y el respeto por las estructuras de gobernanza propias de los pueblos indígenas.

Se ha llevado a cabo **un análisis comunitario que permite caracterizar la situación actual del acceso al agua en el resguardo indígena Wayuu de la Alta y Media Guajira**, identificando diferencias sustanciales entre comunidades en cuanto a disponibilidad, calidad del recurso hídrico y operatividad de las infraestructuras existentes. Este análisis ha revelado problemáticas críticas que impactan directamente las condiciones de vida, el acceso a servicios básicos y la seguridad alimentaria de la población.

V. MARO LEGAL.

2.1. Normativa Internacional

2.1.1. Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) sobre Pueblos Indígenas y Tribales (ratificado por la Ley 21 de 1991)

Este convenio es uno de los instrumentos internacionales más importantes en cuanto a la protección de los derechos de los pueblos indígenas. Se enfoca en el respeto de la identidad, la autonomía, y la participación activa de los pueblos indígenas en la toma de decisiones que afecten sus vidas y territorios. En este contexto, cualquier actividad como la perforación de pozos y la instalación de infraestructuras debe realizarse con **consulta previa libre e informada** a las comunidades afectadas, según lo dispuesto en el artículo 6 del Convenio.
El artículo 14 del Convenio también reconoce los derechos de propiedad y posesión de los pueblos indígenas sobre las tierras que tradicionalmente ocupan, estableciendo la obligación de proteger dichos territorios y regular el acceso a los recursos naturales que se encuentren en ellos, como el agua subterránea. En este sentido, la perforación de pozos profundos y artesianos debe llevarse a cabo de manera tal que respete el uso y manejo tradicional del agua por parte de las comunidades Wayuu, garantizando que no se afecten las fuentes hídricas naturales que son esenciales para su cultura y subsistencia.

2.1.2 Declaración de las Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas (2007)

Esta declaración establece los derechos colectivos e individuales de los pueblos indígenas en relación con su cultura, idioma, tierra, recursos y medio ambiente. El artículo 32 de la declaración especifica que los pueblos indígenas tienen el derecho de determinar y desarrollar sus propias prioridades y estrategias para el desarrollo o uso de sus tierras y recursos. Además, cualquier proyecto de desarrollo que afecte sus tierras,
territorios y recursos, como la perforación de pozos, debe contar con su **consentimiento previo, libre e informado**.

2.1.3 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU

El proyecto de perforación de pozos y desarrollo de infraestructuras hidráulicas en La Guajira está alineado con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:

- **ODS 6: Agua limpia y saneamiento**: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible. Este proyecto responde a la crisis hídrica que enfrentan las comunidades indígenas Wayuu, al proporcionar acceso a agua y segura mediante la construcción de pozos profundos y la instalación de sistemas solares para la extracción y distribución del agua.
- **ODS 7: Energía asequible y no contaminante**: El uso de paneles solares para alimentar las bombas de agua promueve el uso de energías renovables, contribuyendo a la reducción de las emisiones de carbono y al acceso a energía limpia en zonas rurales.
- **ODS 3: Salud y bienestar**: El acceso al agua es esencial para la mejora de las condiciones de salud de la población Wayuu, al reducir la incidencia de enfermedades relacionadas con el consumo de agua contaminada.

2.2 Normativa Nacional

2.2.1 Constitución Política de Colombia (1991)

La Constitución de Colombia reconoce explícitamente la naturaleza multiétnica y pluricultural de la nación, garantizando la protección de los derechos de los pueblos indígenas. Entre los artículos más relevantes para el desarrollo de este proyecto están:

- **Artículo 7**: El Estado reconoce y protege la diversidad étnica y cultural de la nación, lo cual incluye la preservación de los modos de vida de los pueblos indígenas y su relación con los recursos naturales, como el agua.
- **Artículo 330**: Establece que los territorios indígenas son gobernados conforme a sus costumbres y las decisiones de sus autoridades tradicionales, especialmente en lo relacionado con el manejo de los recursos naturales dentro de su territorio. El desarrollo del proyecto debe alinearse con las normativas internas de las comunidades Wayuu, respetando su autonomía y procesos de consulta.

2.2.2 Ley 99 de 1993

Esta ley creó el Sistema Nacional Ambiental (SINA) y establece los principios generales de la gestión ambiental en Colombia. Se dispone que los proyectos que impacten el medio ambiente, como la perforación de pozos y la instalación de sistemas de extracción de agua, deben estar sujetos a licencias ambientales y cumplir con normas estrictas de mitigación de impactos. Corpoguajira, como autoridad ambiental regional, es responsable de emitir permisos ambientales para las actividades de perforación y asegurar que el proyecto no afecte negativamente el ecosistema del resguardo indígena.

Además, esta ley establece que cualquier intervención en áreas protegidas o territorios de comunidades indígenas debe realizarse respetando los principios de **prevención y precaución ambiental**, lo que implica que las actividades deben planificarse y ejecutarse de manera que no se cause daño irreparable al ambiente natural.

2.2.3 Ley 1450 de 2011 (Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014)

El Plan Nacional de Desarrollo reconoce la importancia de las comunidades indígenas en el desarrollo sostenible del país y establece directrices para garantizar el acceso a servicios básicos en territorios indígenas, incluyendo el acceso a agua. Este marco apoya proyectos de infraestructura hídrica que mejoren la calidad de vida de las comunidades indígenas, como la perforación de pozos artesianos y la instalación de sistemas de distribución de agua.

2.2.4 Ley 1751 de 2015 (Ley Estatutaria de Salud)

Esta ley garantiza el derecho fundamental a la salud, lo cual incluye el acceso a agua como un determinante social clave para la salud pública. El proyecto de perforación de pozos y sistemas de distribución de agua debe cumplir con la normativa de **salud pública** y asegurar que el agua extraída sea apta para el consumo humano, protegiendo así la salud de las comunidades beneficiarias.

2.2.5 Decreto 2164 de 1995

Este decreto establece el régimen de tierras para los resguardos indígenas en Colombia, definiéndolos como propiedad colectiva de las comunidades indígenas. El decreto prohíbe la enajenación de tierras de resguardos, garantizando que las actividades que se desarrollen dentro de estos territorios, como la perforación de pozos y la construcción de infraestructura, respeten el carácter inalienable, imprescriptible e inembargable de las tierras. Además, establece que cualquier uso de los recursos naturales dentro de los resguardos debe ser autorizado por las autoridades indígenas.

2.2.6 Código de Recursos Naturales (Decreto Ley 2811 de 1974)
Este decreto regula el uso de los recursos hídricos en Colombia, incluyendo la explotación de aguas subterráneas. Para la perforación de pozos profundos, es obligatorio obtener un **permiso de concesión de aguas subterráneas** de la autoridad ambiental competente, en este caso, Corpoguajira. Este permiso garantiza que la explotación del recurso hídrico se realice de manera sostenible, respetando los límites de extracción establecidos para no agotar los acuíferos.

2.3. Jurisprudencia

2.3.1 Sentencia T-025 de 2004
La Corte Constitucional declaró un estado de cosas inconstitucional respecto a la situación de desplazamiento forzado en Colombia, lo que incluye a muchas comunidades indígenas. Aunque esta sentencia aborda principalmente el desplazamiento, también establece que el Estado debe tomar medidas especiales para garantizar los derechos fundamentales de las comunidades indígenas, incluidas las relacionadas con el acceso a servicios básicos como el agua. Esta sentencia exige que el Estado priorice proyectos que mejoren las condiciones de vida de las comunidades vulnerables, como es el caso de las comunidades Wayuu en La Guajira.

2.3.2 Sentencia T-302 de 2017
Esta sentencia es crucial para el contexto de La Guajira, ya que la Corte Constitucional declaró una vulneración de derechos fundamentales, incluyendo el acceso al agua para los niños de la comunidad Wayuu. El fallo establece que el Estado debe adoptar medidas inmediatas para garantizar el acceso a agua y combatir la desnutrición en las comunidades Wayuu. El proyecto de perforación de pozos y desarrollo de infraestructura hidráulica responde directamente a esta obligación judicial.

2.3.3 Sentencia T-172 de 2019
La Corte Constitucional volvió a pronunciarse sobre la crisis de acceso al agua en La Guajira, ordenando a las autoridades nacionales y regionales implementar medidas efectivas para garantizar el derecho al agua de las comunidades indígenas. Esta sentencia refuerza el marco legal que obliga al Estado a proporcionar soluciones sostenibles para el acceso al agua, siendo este proyecto de perforación de pozos una de las respuestas a esta crisis humanitaria.

2.4. Normativa Ambiental y Técnica

2.4.1 Resolución 0631 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Esta resolución establece los parámetros y límites máximos permisibles para vertimientos puntuales a cuerpos de agua superficiales y subterráneas. En el marco del proyecto, se deben cumplir con los estándares de calidad de agua para asegurar que las fuentes hídricas subterráneas no sean contaminadas durante el proceso de perforación de pozos.

2.4.2 Normas ICONTEC sobre construcción de pozos y manejo de aguas subterráneas
Las normas técnicas del Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC) establecen las especificaciones para la construcción de pozos, garantizando la seguridad estructural y la sostenibilidad del recurso hídrico. El cumplimiento de estas normas es fundamental para asegurar la calidad de la infraestructura hidráulica que se instalará en las comunidades Wayuu.

Este **Marco Legal Extendido** cubre las normativas internacionales, nacionales, jurisprudencia y consideraciones técnicas ambientales que rigen el desarrollo del proyecto de perforación de pozos profundos y artesianos en el resguardo indígena de Riohacha, La Guajira. El marco busca garantizar el respeto de los derechos de las comunidades indígenas y asegurar un desarrollo sostenible de los recursos naturales en el territorio.

VI. . OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO

1. OBJETIVO GENERAL

Aumentar la captación de agua en las comunidades *EL RECUERDO, SURRALAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA, PERRARET, AMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI, CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI* del resguardo indígena Alta y Media Guajira del distrito de Riohacha, en el departamento de La Guajira

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Construir diez (8) pozos profundos y (3) tres pozos artesanales para suministro de agua en la comunidad indígena
- Suministro de panel solar, bomba sumergibles y tanques para las comunidades *EL RECUERDO, SURRALAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA, PERRARET CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI*
- Construir redes de conexión en los sistemas de captación de agua en zonas rurales
- Construir Sistemas de almacenamiento de agua

3. ALTERNATIVA

"DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.". resguardo indígena wayuu de alta y media guajira y mejorar las condiciones de vida en su hábitat natural

4. DESCRIPCION DE LA ALTERNATIVA

Para la ejecución de este proyecto se requiere la construcción de (08) ocho pozos profundos y (3) tres pozos artesanales, incluye paneles solares y bombas sumergibles para la captación de agua y suministro e instalación de paneles y bombas sumergibles en las comunidades *EL RECUERDO, SURRALAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA, PERRARET*, *CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI* Por eso se requiere la construcción de ocho *pozos profundos y artesanales en estas comunidades para que tengan agua permanente para sus actividades diarias y suplir las necesidades que de allí se derivan y solventar el flagelo de la sequía, que en tiempos de verano se hace inclemente*

2. DEFINICIONES DE METAS E INDICADORES DE RESULTADOS

PLAN DE DESARROLLO NACIONAL	
NOMBRE	COLOMBIA, POTENCIA MUNDIAL DE LA VIDA (2022-2026)
SECTOR	40. VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO
PROGRAMA	4003. Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico
SUBPROGRAMA	1400. Intersubsectorial Vivienda y Desarrollo territorial
PRODUCTO	4003053. Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano
DESCRIPCION	Infraestructura de aprovisionamiento con soluciones alternativas como filtros, pilas públicas, entre otros, que permite acceder al agua en zonas rurales empleando opciones técnicas, operativas y de gestión que no reúnen las condiciones convencionales de los servicios públicos domiciliarios de acueducto.
INDICADOR DE PRODUCTO	400305300. Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano implementadas
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	
NOMBRE:	RIOHACHA SOCIALMENTE SANA Y SOSTENIBLE 2024 - 2027
SECTOR	47. AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
PROGRAMA	4701. Agua Potable
SUBPROGRAMA	470101. Construcción , mantenimiento y dotación de infraestructura.
PRODUCTO	47010101. Acueducto y sistemas de almacenamiento de agua.

I. CLASIFICACION DEL PROYECTO

1. ***SECTOR:*** *47. AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO*
2. ***SUBSECTOR:*** *agua potable*

1. POBLACION BENEFICIARIA

La población beneficiaria del resguardo indígena Wayuu de Alta y media Guajira serán las comunidades:

ANALISIS DE LA POBLACION BENEFICIARIA: El análisis de la población beneficiaria del proyecto evidencia un impacto positivo en distintos ámbitos. En relación con el recurso hídrico, la implementación del sistema de extracción mejora de manera significativa el acceso al agua para uso doméstico, lo que reduce el esfuerzo y el tiempo que las comunidades deben invertir en su recolección. Esta mejora tiene un efecto directo en la calidad de vida, permitiendo el desarrollo de actividades básicas como la preparación de alimentos, el aseo personal y la limpieza del hogar.

Desde el componente sociocultural, el proyecto favorece la permanencia de las comunidades Wayuu en sus territorios, al garantizar una fuente de agua relativamente constante, lo cual reduce la necesidad de

migración temporal y permite la continuidad de prácticas tradicionales y actividades productivas como la cría de animales y el cultivo de alimentos básicos. La participación activa de la comunidad en el desarrollo y ejecución del proyecto fortalece el sentido de pertenencia, asegurando el uso adecuado y la sostenibilidad del sistema.

En el ámbito económico, la obra impulsa la generación de empleo local durante su ejecución, lo cual aumenta temporalmente los ingresos familiares y dinamiza la economía de la zona. Además, al reducir el tiempo dedicado a la búsqueda de agua, las familias pueden destinar más recursos y energías a otras actividades productivas y educativas.

En conjunto, el proyecto mejora significativamente las condiciones de vida de la población Wayuu al garantizar un mejor acceso al agua para usos domésticos, fortaleciendo así la salud, la estabilidad social y las oportunidades económicas de las comunidades beneficiarias.

COMUNIDAD	COORDENADAS					
	LATITUD			LONGITUD		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
COMUNIDADES POZOS PROFUNDOS						
EL RECUERDO (LOS RECUERDOS)	11	24	27,9	-72	54	16,5
SARRULAIN	11	22	14,5	-72	52	42,7
TOKOMANA 1	11	25	14,9	-72	53	2,8
WEPIAPA	11	24	29,16	-72	53	44,50
WITCHICAL	11	23	40,9	-72	49	12,12
LIMONAL	11	27	20,4	-72	53	19,9
KURRIATAMANA	11	15	4,9	-72	42	8,9
PERRARERT	11	21	24,3	-72	47	39,5
COMUNIDADES POZOS ARTESANOS						
CAMPO	11	31	8,957	-72	50	59,641
KIOKIOMANA	11	25	23,1	-72	41	2,9
PALASTUI	11	25	19,6	-72	44	46,9

Se ha llevado a cabo **un análisis comunitario que permite caracterizar la situación actual del acceso al agua en el resguardo indígena Wayuu de la Alta y Media Guajira**, identificando diferencias sustanciales entre comunidades en cuanto a disponibilidad, calidad del recurso hídrico y operatividad de las infraestructuras existentes. Este análisis ha revelado problemáticas críticas que impactan directamente las condiciones de vida, el acceso a servicios básicos y la seguridad alimentaria de la población.

En las comunidades de PALMARETO, ALAPALEN, CHIVOLO, TABLAZO 2, KARRAISIRA, LA BOCA, CARDONALES, MACUREMA y OLOMANA JULULEN, se presenta una situación de desabastecimiento total, dado que no existen pozos ni otra fuente permanente de captación de agua. Esta carencia obliga a las familias a depender de fuentes superficiales contaminadas, la recolección de agua lluvia o el acarreo desde puntos distantes, lo que genera condiciones de alta vulnerabilidad sanitaria. Esta situación tiene un impacto desproporcionado en mujeres y niños, quienes asumen la carga del transporte del agua, y repercute negativamente en la salud pública, el acceso a la educación y las actividades productivas.

En comunidades como WIRMANA, ULIKAT, PALITO BLANCO, LA SABANA, WARRUTAMANA y SABANA LARGA, si bien existen pozos, estos no están en funcionamiento debido a la falta de mantenimiento, la ausencia de sistemas de bombeo o el deterioro de paneles solares. En muchos casos, la extracción de agua se realiza manualmente, lo que representa un esfuerzo físico considerable y limita severamente el volumen disponible por familia. **Esto afecta el abastecimiento a las Unidades Comunitarias de Atención en Salud (UCAS), a las escuelas y a los espacios productivos comunitarios**, restringiendo el desarrollo de actividades educativas, sanitarias y agropecuarias.

En la comunidad de CAULAYAPULE, aunque se cuenta con pozo y sistema de bombeo funcional, **la ausencia de una estructura adecuada para el almacenamiento del agua impide una distribución eficiente**. Esta limitación restringe el acceso constante al recurso y reduce la capacidad de respuesta ante periodos de alta demanda o emergencia, comprometiendo el bienestar de la población y el uso del recurso en servicios colectivos. **URRACHI**, por su parte, dispone de fuente de agua, sistema de bombeo y energía, pero **no cuenta con una red de distribución que permita llevar el agua a las viviendas**. Esta situación obliga a la población a acudir directamente al punto de captación, generando sobrecarga en la operación del sistema, dificultades en la gestión comunitaria del recurso y riesgos asociados al transporte manual del agua.

Estas problemáticas, presentes en diferentes niveles, afectan de manera directa a servicios esenciales como la salud y la educación, así como a las actividades agropecuarias que son base de la subsistencia local. Las consecuencias se reflejan en el aumento de enfermedades de origen hídrico, la deserción escolar, la pérdida de producción agrícola y pecuaria, y en una creciente dependencia externa para suplir necesidades básicas. **Esta situación pone en riesgo la sostenibilidad de las comunidades y su permanencia en el territorio.**

La información recopilada ha sido sistematizada a través de las fichas de caracterización elaboradas por el distrito, lo que permite contar con una base técnica sólida para **priorizar intervenciones, planificar soluciones adaptadas a cada contexto comunitario y fortalecer el enfoque integral del proyecto**. El objetivo es garantizar no solo el acceso al agua, sino también su gestión sostenible, contribuyendo al bienestar, la autonomía y la resiliencia de las comunidades indígenas Wayuu.

El listado de población beneficiaria se encuentra anexa en la documentación presentada, en donde se discrimina de manera detallada a cada uno de sus integrantes e identificación.

COMUNIDAD	DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL RIOHACHA					
	NUMERO DE FAMILIAS	TI	NC	NOMBRES	APELLIDOS	POBLACION TOTAL
EL RECUERDO (LOS RECUERDOS)	12	CC	17801596	CESILIO ANTONIO	URIANA	57
		CC	56161313	RAGUEL	EPIEYU	
		TI	151469001	YULIETH	EPIEYU	
		TI	1006657994	ONEILI	URIANA	
		TI	1118836865	KATERINA	EPIEYU	
		CC	56101314	GLADIS	EPIAYU	
				LEOCARDI	URIANA	
		TI	1118850492	PAULA	EPIAYU	
		CC	1147937107	RAFAEL	PAUSAYU	
		CC	1006576975	MAURA	EPIAYU	
		CC	84083941	CECILIO	JOIRO	
		CC	51100815	SANDRA	PUSHAINA	
		TI	1118842671	YEISER	JOIRO	
		TI	1118823600	GUSTAVO	JOIRO	
		TI	1118850418	DARWIN	JOIRO	

			CC	1006596267	CECILIO	JOIRO		
			TI	1118859561	CAROLAY	JOIRO		
			CC	1119391047	BLANCA	JOIRO		
			NUIP	1119409133	ADERZON	JOIRO		
			CC	84092981	AUGUSTO	URIANA		
			CC	1118851676	ANA MILENA	RAMIRE		
			NUIP	1119710501	SAMIR	GONZALEZ		
			NUIP	1119710502	SHIELEY	GONZALEZ		
			TI	1176215226	EDWIN	GONZALEZ		
			CC	111883732	SAMARA	URIANA		
			TI	1148144082	KATIUSKA	URIANA		
			CC	5161436	MARCELINO	GONZALEZ		
			CC	17807048	SANTIAGO	DELUQUE		
			CC	40951436	DENIS	IPUANA		
			NUIP	1148114095	YURIS	DELUQUE		
			NUIP	1148144093	YEINR	DELUQUE		
			NUIP	1148144094	PRDRO	DELUQUE		
			CC	26956759	VICTORIA	URIANA		
			NUIP	1119709718	YAMIR	PALMEZANO		
			NUIP	1148143916	JAVIER	GONZALEZ		
			NUIP	1134179590	RONY	URIANA		
			NUIP	1118840062	DANIELA	GONZALEZ		
			CC	40913545	ELIDA	URIANA		
					JHONNER	GONZALEZ		
			TI	1118838915	DAISI	GONZALEZ		
			TI	1134182699	VALERIA	GONZALEZ		
			CC	26962084	JUANA ROSA	URIANA		
			CC	17948101	ORLANDO	EPINAYU		
			TI	1124371396	ANA	EPINAYU		
			NUIP	1119710773	MISHELANY	EPINAYU		
			NUIP	1119408644	MISHELI	EPINAYU		
			CC	84109440	RAUL	EPINAYU		
			CC	40954916	MILAXI	BOURIYU		
			NUIP	1119400639	MILANY	EPINAYU		
			NUIP	1118821710	OSMAN	EPINAYU		
			CC	40954308	CONCHITA	EPINAYU		
			NUIP	1118883419	ELIANIS	GUTIERREZ		
			NUIP	1118859070	YOHANER	GUTIERREZ		
			NUIP	1118882750	BETXI	GUTIERREZ		
			CC	84085098	ALVARO	GUTIERREZ		
			CC	26956757	ISABEL	URIANA		
			CC	54039722	CARMEN ROSA	URIANA		
	SARRULAIN	10	cc	84084144	jose agustin	epiayu uriana	**45**	

			cc	40920987	maria luisa	epiayu		
			cc	1006579331	alcides	epiayu epiayu		
			TI	1006579333	MILADYS MARIA	EPIAYU EPIAYU		
			TI	1118815796	JEUSRIS MARIA	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1119702299	ANDRES CAMILO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	17946318	LUIS ALBERTO	CASTRO EPIAYU		
			cc	40954613	INGRI	URIANA		
			RC	1119395905	NORVIS ELENA	CASTRO URIANA		
			RC	1119394502	XIOMARA	CASTRO URINA		
			RC	1119406600	GRACIELA	CASTRO URIANA		
			CC	5141183	ALFONSO	EPIAYU URIANA		
			cc	124377293	ROBINSON	EPIAYU URIANA		
			cc	40954611	NENA	URIANA		
			cc	1006579369	DIRMA	EPIAYU URIANA		
			CC	84108518	LUIS ALFONSO	URIANA		
			TI	1006579407	YORAIRIS	EPÍAYU EPIAYU		
			TI	1118831363	EDGAR	EPIAYU EPIAYU		
			CC	40953227	FRANCIA	EPIEYU		
			TI	1118831405	JORGE DARIO	EPIAYU EPIEYU		
			RC	1118844413	NEYIS	EPIAYU		
			RC	1118860785	ESNAIDER JOSE	EPIAYU EPIEYU		
			RC	1118868822	DEIMER JOHAN	EPIAYU EPIEYU		
			CC	1006579330	JOSE FERNANDO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1006570039	YOLEIDIS ISABEL	EPIAYU URIANA		
			RC	1118868974	EISA MERCEDES	EPIAYU EPIEYU		
			RC	1118873572	LUISA FERNANDA	EPIAYU EPIEYU		
			cc	17946361	PEDRO	EPIEYU URIANA		

			CC	1124378569	CEIRA	EPIEYU EPEYU		
			TI	1118831364	WILMER	EPIEYU EPIEYU		
			RC	1118844416	SANTO DAVID	EPIEYU EPIAYU		
			RC	1118850764	CEISID MARIA	EPIEYU EPIEYU		
			RC	1119402553	WILMER	EPIEYU EPIEYU		
			CC	84108519	NARCISO	EPIEYU		
			CC	1131074114	YULIANDRA	PUSHAINA IPUANA		
			RC	1118845327	YAIDER	EPIEYU PUSHAINA		
			RC	1118871338	ROMELIS VALENTINA	EPEIYU PUSHAINA		
			cc	1006579328	ALEJANDRO	EPIAYU EPIAYU		
			TI	1006639623	RUDIS	SIJONA EPIEYU		
			RC	1119716135	MARIA CAMILA	EPEIYU SIJONA		
			cc	1118864879	MARIA ISABEL	EPIAYUEPIAYU		
			cc	1118852271	CARLOS JAVIER	EPIEYU HERRRA		
			cc	1151190154	LUISA	URIANA ARPUSHAINA		
			RC	1119713481	MAROLIS ANDREA	EPIAYU URIANA		
			RC	1118872446	CAROLINA YULIETH	EPIEYU URIANA		
	TOKOMANA	12	CC	84026380	GERMAN	IPUANA	**54**	
			CC	40915742	ZOILA	BOURIYU		
			TI	1118854085	RADAMEL JOSE	IPUANA BOURIYU		
			TI	1118851634	ALEXANDER	IPUANA BOURIYU		
			TI	1118851647	EDILSON	IPUANA BOURIYU		
			TI	1134179521	YESMIN	IPUANA BOURIYU		
			CC	1134179518	MARICELA	IPUANA BOURIYU		
			RC	111888742	DAINER DAVID	BARLIZA IPUANA		
			TI	1134179520	LUIS	IPUANA BOURIYU		
			CC	1134179519	MARIELA	IPUANA BOURIYU		

			CC	17809050	FREDY RAFAEL	PEÑARANDA PINTO		
			TI	1118851624	ALBERTO SANTANDER	PEÑARANDA IPUANA		
			RC	1131075524	YULEIDA	IPUANA BOURIYU		
			RC	1148144087	VALENTINA	PEÑARANDA IPUANA		
			RC	1134183455	JOSE FRANCISCO	PEÑARANDA IPUANA		
			CC	1149447038	ROSA ELVIRA	IPUANA BOURIYU		
			CC	17947593	CARLOS	EPIAYU PUSHAINA		
			TI	1118844432	ISABEL ANDREA	EPIAYU EPIAYU		
			TI	1118844433	HENNRY ENRIQUE	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1118851144	JEAN CARLOS	EPIAYU IPUANA		
			RC	1118860585	ABELARDO	EPIAYU IPUANA		
			RC	1151469010	NELSON RAFAEL	EPIAYU PUSHAINA		
			RC	1118869051	LUZ MARI	EPIAYU IPUANA		
			CC	1134179516	LUIS CAMILO	IPUANA BOURIYU		
			CC	1118810549	ROSA	URIANA EPIAYU		
			RC	1134183416	ELSA PATRICIA	IPUANA URIANA		
			RC	1118869053	ROSMILDO	IPUANA URIANA		
			RC	1118869054	LAIDA	IPUANA URIANA		
			CC	1006577953	HENRI	IPUANA BOURIYU		
			CC	1123999061	ELVIRA	PUSHAINA EPIAYU		
			CC	40951436	DENIS	IPUANA BOURIYU		
			TI	1148144093	YAINER DAVID	DE LUQUE IPUANA		
			TI	1148144044	YADER DE JESUS	DE LUQUE IPUANA		
			TI	1148144095	YARIS DE MARIA	DE LUQUE IPUANA		

			RC	1119709718	YAMIR MOHAMED	PALMEZANO IPUANA		
			CC	40954372	MARTHA LUCIA	RAMIREZ URIANA		
			TI	1124366066	EDILMER ALEXANDER	PEÑARANDA RAMIREZ		
			TI	1124382955	LUZ MARINA	PEÑARANDA RAMIREZ		
			TI	1124401215	OLMAR ALEXANDER	PEÑARANDA RAMIREZ		
			TI	1124405001	NESTOR ALBERTO	PEÑARANDA RAMIREZ		
			TI	1124407653	JOSE MARTIN	PEÑARANDA RAMIREZ		
			CC	40921602	CLARA	URIANA		
			TI	1118853129	ORTENCIA SOFIA	RAMIREZ DELUQUEZ		
			TI	1134175066	PATRICIA	RAMIREZ DELUQUEZ		
			TI	1124366145	CLARA MARIA	URIANA		
			CC	1118857972	CLAUDIA MARIA	URARIYU DIAZ		
			RC	1118874430	DANIELA SOFIA	OLIVO URARIYU		
			RC	1118859089	SAMUEL DAVID	HERNANDEZ URARIYU		
			CC	40920137	ANA RODALIA	URIANA		
			TI	10065580258	BERNANDO JOSE	VANGRIEKE RAMIREZ		
			TI	1118836656	JASAY ANDREA	VANGRIEKE RAMIREZ		
			CC	40933924	AURA ESTHER	RAMIREZ PALACIO		
			RC	1119403715	LENIS ELVIRA	SALGADO RAMIREZ		
			TI	1119395191	SHERYL LILIANA	SALGADO RAMIREZ		
	WEPIAPA	38	CC	40929396	CARMEN	IPUANA SIJONA	**131**	
			CC	1134179595	MIRIAN	IPUANA IPUANA		
			TI	1118831401	KANER	IPUANA IPUANA		
			CC	1134179600	AURORA	IPUANA IPUANA		
			CC	1118848378	ALEXI	IPUANA IPUANA		

			CC	1118831402	DULMIS	IPUANA IPUANA		
			CC	1134179601	ENELDO	IPUANA IPUANA		
			CC	1134179598	MILFA	IPUANA IPUANA		
			CC	1118800600	AMALIA	EPIEYU IPUANA		
			CC	1134179594	ORLANDO	IPUANA IPUANA		
			RC	1176221825	JHONATAN DE JESUS	IPUANA EPIEYU		
			RC	1176220691	JUAN PABLO	IPUANA EPIEYU		
			RC	1118885405	GERMAN	IPUANA EPIEYU		
			CC	1119396751	DAMARIS ALEJANDRA	IPUANA		
			CC	1118849584	MIGUEL	IPUANA EPIAYU		
			RC	1225073257	DAMIAN MIGUEL	IPUANA		
			RC	1124480195	JAVIER ALEJANDRO	IPUANA		
			TI	1134183450	DANITZA MARIA	IPUANA		
			TI	1118866965	ADRIAN JOSE	IPUANA IPUANA		
			CC	84081811	HUGUES	IPUANA EPIAYU		
			RC	1124479517	ANA MILENA	IPUANA URIANA		
			TI	1118853962	HISILMA KATHERIN	IPUANA URIANA		
			TI	1119701040	ABRAN ANDRES	IPUANA URIANA		
			CC	1119698655	TOÑO MANUEL	IPUANA URIANA		
			TI	1119702536	MARIBEL MARIA	IPUANA URIANA		
			TI	1119407313	HUGUES MAEL	IPUANA URIANA		
			CC	40952671	ELISA	URIANA		
			RC	1124481185	MARIA VICTORIA	IPUANA URIANA		
			CC	40929397	TELEMINA	EPINAYU IPUANA		
			TI	1118861555	WILSON DAVID	IPUANA EPINAYU		

			TI	1118851642	JOSE IGNACIO	IPUANA EPINAYU		
			CC	1134179548	MARCOS	IPUANA EPINAYU		
			CC	1118831406	LUISA	IPUANA EPINAYU		
			CC	1118800646	MARTHA	IPUANA EPINAYU		
			TI	1118831407	JAIDER	IPUANA EPINAYU		
			CC	26964714	TOMASA	EPIAYU		
			CC	1134179602	FANNY	IPUANA EPIAYU		
			CC	56101343	LAUDITH	IPUANA EPIAYU		
			CC	1118848250	MARILIS	IPUANA EPIAYU		
			CC	1010069297	OSCAR SEGUNDO	URIANA URIANA		
			CC	84084328	ELIAS	GOURIYU EPIAYU		
			TI	1176215758	MARSOL ESTRELLA	GOURIYU IPUANA		
			TI	1119395239	MARY CENIA	GOURIYU EPIAYU		
			CC	1119395242	YULIETH	GOURIYU EPIAYU		
			CC	1134179543	BETSY ANDREA	CASTRO IPUANA		
			CC	1118872493	ADELA BE ATRIZ	ARPUSHANA		
			TI	1119407466	ALEJANDRO DAVID	ARPUSHANA		
			TI	1151465360	PEDRO MOISES	ARPUSHANA		
			CC	1151468672	MARIA LUISA	PUSHAINA ARPUSHANA		
			CC	1118812601	EDUAR JOSE	PUSHAINA SIJONA		
			RC	1151468671	KEINER JOSE	PUSHAINA ARPUSHANA		
			CC	1118812596	SULEIMA MARIA	PUSHAINA SIJONA		
			CC	1118812595	LORENSO SEGUNDO	PUSHAINA SIJONA		
			CC	17801607	GUARERIO	EPIAYU		
			CC	26963899	JOSEFA	EPIAYU		

			CC	1124371110	MILENA ANDREA	EPIEYU CASTRO		
			CC	1118869101	RAIZA MARIA	EPIEYU CASTRO		
			TI	1119711208	DAYANA MICHEL	CASTRO EPIEYU		
			TI	1119711202	OMAR DAVID	CASTRO EPIEYU		
			TI	1119404824	LIBER	CASTRO EPIEYU		
			TI	1134182016	SAUL	CASTRO EPIEYU		
			CC	40937277	MARICELA	CASTRO EPIEYU		
			TI	1137875433	MILAGRO DE JESUS	MONTAÑO CASTRO		
			CC	1006570691	ROBERTINA	URIANA URIANA		
			CC	1118803395	ALVARO	EPIEYU EPINAYU		
			TI	1118865058	LUZ MILENA	EPIEYU URIANA		
			TI	1118874473	JULIAN DE JESUS	EPIEYU URIANA		
			TI	1118857065	MARINELA	URIANA URIANA		
			CC	40933923	MARIA DE LOS REMEDIOS	RAMIREZ PALACIO		
			CC	1134175058	PATRICIA	RAMIREZ PALACIO		
			CC	27024150	CARMEN CECILIA	URIANA		
			CC	1134179100	ANA DELIA	RAMIREZ PALACIO		
			RC	1119412044	IZAEL MIGUEL	BERMUDEZ RAMIREZ		
			CC	1006578113	CARMELA ROSA	RAMIREZ URIANA		
			RC	1119410361	DULIAN CAMILO	CORREA RAMIRES		
			CC	1118803735	DINA	AGUILAR URIANA		
			CC	1118800645	ALEJANDRO	IPUANA EPINAYU		
			RC	1119415070	TELEMINA SOFIA	IPUANA AGUILAR		
			RC	1225075713	ALEJANDRO	IPUANA AGUILAR		

			CC	1134179510	EMILIO MARTIN	IPUANA IPUANA		
			CC	1147937741	ALCIRA	GONZALEZ GOURIYU		
			RC	1119417044	EMILY ANDREA	IPUANA GONZALEZ		
			RC	1119415678	YOHAN DAVID	IPUANA GONZALEZ		
			CC	1118871163	MARIA JOSEFA	GOURIYU CASTRO		
			CC	1006569302	MILENA	URIANA URIANA		
			CC	1134179511	OSCAR DAVID	IPUANA IPUANA		
			CC	1118822185	LUCRESIA	IPUANA		
			TI	1151468561	BRIANIS ALEJANDRA	IPUANA IPUANA		
			TI	1151468562	ESTIVEN DAVID	IPUANA IPUANA		
			RC	1176218246	ANA MILENA	IPUANA IPUANA		
			RC	1176221875	YURANIS ALEJANDRA	IPUANA IPUANA		
			RC	1244480871	OSCAR DAVID	IPUANA		
			CC	17976868	JAIME NATANIEL	GUAO RUMBO		
			CC	56097848	OLGA BEATRIZ	MENDOZA PALACIO		
			CC	1006574669	MARIA ELENA	URIANA EPINAYU		
			CC	1134179593	VICTOR	IPUANA IPUANA		
			CC	40913545	ELITA	URIANA		
			TI	1151468992	YONER DE JESUS	URIANA		
			CC	17809267	SEGUNDO	URIANA		
			cc	40929384	ROSA	URIANA EPIAYU		
			CC	1010148110	SHEINA FLORINDA	URIANA URIANA		
			CC	1134179549	MIGUEL	IPUANA EPINAYU		
			RC	1122824853	ANA LAURA	IPUANA URIANA		
			CC	1134179512	JOSEFA	IPUANA IPUANA		
			TI	1118856097	MILAGRO DE DIOS	ALFARO IPUANA		
			TI	1119714797	ESMELDA MICHEL	ALFARO IPUANA		

			RC	1119717370	LUIS ANGEL	ALFARO IPUANA		
			CC	1134179513	LUIS ENRIQUE	IPUANA IPUANA		
			CC	1124362283	CELINA	IPUANA EPINAYU		
			RC	1300021502	LUIS DAVID	IPUANA IPUANA		
			RC	1300020718	LIAM ENRIQUE	IPUANA IPUANA		
			CC	1134179599	MARIA	IPUANA IPUANA		
			CC	1134179590	RONI MANUEL	URIANA GONZALEZ		
			CC	1134179515	RITA LUCILA	IPUANA IPUANA		
			RC	1119721441	BENJAMIN YESIT	IPUANA IPUANA		
			RC	1300021842	ALDAIR JESID	IPUANA IPUANA		
			CC	1134179514	MARTA LUCIA	IPUANA IPUANA		
			CC	40929406	YUDY	IPUANA EPIAYU		
			CC	1119698585	MARIA CRISTINA	IPUANA IPUANA		
			CC	1118865295	GEOVANI	IPUANA EPIAYU		
			TI	1119709726	DANIELA PAOLA	URIANA URIANA		
			RC	1225075926	IAM DAVID	IPUANA URIANA		
			CC	40939246	GINA JOSE	BARLIZA NUÑEZ		
			CC	1006577961	JORGE	IPUANA EPIAYU		
			TI	1118868054	JORGE RAFAEL	IPUANA BARLIZA		
			RC	1119413500	ISMAIRA YULIETH	IPUANA BARLIZA		
			CC	1134175059	ERIRIA	URIANA		
			TI	1119399400	XAVI ANDRES	RAMIREZ URIANA		
			TI	1119711028	JESUS ENRIQUE	URIANA URIANA		
			TI	1119713429	SHAVIANA ANDREA	RAMIREZ URIANA		
			TI	1119716732	SHIRLEY PAOLA	RAMIREZ URIANA		

	WITCHICAL	7	CC	1124377719	NESTOR	EPINAYU	**30**	
			RC	1118871161	CRISTIAN JOSE	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1119396164	YALEIDIS	EPINAYU PUSHAINA		
			CC	26975249	TOÑA	EPINAYU		
			CC	1124377723	JORGE	EPINAYU EPINAYU		
			CC	1124377720	PEDRO	EPINAYU EPINAYU		
			CC	1124055357	ROSA MARIA	EPINAYU		
			TI	1134182456	ANA DANIELA	EPIAYU EPINAYU		
			TI	1131070524	JOSE DE LOS SANTOS	ROMERO EPINAYU		
			TI	1134182457	ANTONIA LEONOR	AGUILAR EPIAYU		
			RC	1119711567	ENA LUZ	AGUILAR EPINAYU		
			RC	1119709432	VICENTE	EPINAYU		
			RC	1131074146	ILDER VICENTE	EPINAYU		
			CC	17947878	RAMIRO JOSE	EPINAYU		
			CC	40951418	YOLI	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1176215694	JOSE RAMIRO	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1176216568	RUBIELA PATRICIA	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1134182381	ISMELDA	EPINAYU EPINAYU		
			CC	40918996	OLGA	EPINAYU		
			CC	1118841768	SIMON FRANCISCO	IBARRA EPINAYU		
			RC	1118835687	ROSALBA	IBARRA EPINAYU		
			CC	1118825876	CRISTOBAL SEGUNDO	IBARRA EPINAYU		
			CC	1134179974	ELAIDA	EPINAYU EPINAYU		
			TI	1118843974	WILSON	EPINAYU		
			RC	1118869849	CARMEN ELENA	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1118843974	WILSON	EPINAYU		
			RC	1134182348	CARLITO	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1176215487	MARIA ALEJANDRA	BONIVENTO EPINAYU		

			RC	1149447125	VALENTINA SOFINA	EPINAYU EPINAYU		
			RC	1119710379	NODELIS PATRICIA	EPINAYU EPINAYU		
	LIMONAL	32	CC	56100432	BEATRIZ ROSA	URIANA	**111**	
			TI	1118829947	WILMER	EPIEYU URIANA		
			NUIP	1118832351	YEISON JOSE	PUSHAINA URIANA		
			NUIP	1149447070	MARTHA PTRICIA	PUSHAINA URIANA		
			CC	17801600	BETO	PUSHAINA		
			CC	84105234	ALEX	URIANA		
			CC	40954636	LUCILA	URIANA		
			NUIP	1149447070	MILENA PATRICIA	PUSHAINA URIANA		
			TI	1118812546	KAREN	PUSHAINA URIANA		
			CC	84105231	DIOMEDES	PUSHAINA		
			CC	56100440	MARIA ISABEL	URIANA		
			TI	1118812619	EDUARDO JOSE	PUSHAINA URIANA		
			TI	1118832295	DAIRA VANESSA	PUSHAINA URIANA		
			TI	1006580650	JHON JAIRO	PUSHAINA URIANA		
			TI	1006580648	DEIBER	PUSHAINA URIANA		
			NUIP	1148356574	ANA MILENA	URIANA		
			NUIP	1134183141	ALEXANDER	PUSHAINNA URIANA		
			CC	40839716	JOSEFINA	PUSHAINA PUSHAINA		
			TI	1118832299	VICTOR JOSE	PUSHAINNA EPIAYU		
			TI	1118844026	MASIRENIA	EPINAYU IPUANA		
			CC	1124026396	JOSE ALFREDO	IPUANA		
			NUIP	1176216606	EVER JOSE	EPINAYU IPUANA		
			CC	1118802173	ADRIANA PAOLA	BALLESTEROS EPINAYU		
			NUIP	1119712619	YENSI THALIANA	OCHOA BALLESTEROS		

			CC	40943023	YORJELY YOICE	ANDRADES PIMIENTA		
			TI	1118847537	YOHAN JAVIER	ANDRADES PIMIENTA		
			CC	1124378746	ISMAEL	GOURIIYU URIANA		
			TI	1118832290	YANELIS MARIA	PUSHAINA URIANA		
			CC	1006576726	YOLEIMS	URIANA		
			TI	1118832314	MARIO RAFAEL	QUINTERO PUSHAINNA		
			NUIP	1119397575	GENESIS DANIELA	URIANA		
			CC	40954614	ELIZABETH	IPUANA		
			TI	1119390703	AMALIA	URIANA IPUANA		
			NUIP	1121537384	ISABEL JOSEFINA	URIIANA IPUANA		
			NUIP	1124036221	ENILSA MANUELA			
			NUIP	1124026397	WILSOMN MANUEL	IPUANA		
			NUIP	1118861878	JUAN DAVID	IPUANA		
			NUIP	1124036222	MARIA ELENA	URIANA URIANA		
			CC	40954637	MIREYA	URIANA		
			NUIP	1118854191	SARA ISABEL	EPIAYU URIANA		
			NUIP	1118865014	LAZARO	EPIAYU URIANA		
			NUIP	1118859291	RAUL	EPIAYU URIANA		
			NUIP	1151140748	ALEXIS	EPIAYU URIANA		
			NUIP	1151190751	SALVADOR	EPIAYU URIANA		
			NUIP	1134182698	YUZMINA	EPIAYU URIANA		
			CC	17947614	FERNANDO	EPINAYU		
			CC	1006580646	BEATRIZ	PUSHIANA URIANA		
			NUIP	11188463699	ALBER DE JESUS	EPINAYU EPIAYU		
			NUIP	1118853767	ELENA PATRICIA	EPINAYU EPIAYU		
			CC	1192900281	MARIA ESTHER	IPUANA IPUANA		
			CC	1124522507	OMAR	URIANA		

			CC	1119390702	NORELIS	URIANA IPUANA		
			NUIP	1118854245	MARIA DAISI	IPUANA		
			CC	40929773	ROSALBA	DELUQUE EPINAYU		
			NUIP	1118837951	JESUS DAVID	BALLESTEROS DELUQUE		
			CC	40953987	NUBIA	EPIAYU		
			NUIP	1148143915	AIRA	EPIAYU		
			NUIP	1148143916	CECI	EPIAYU		
			NUIP	1118863393	ANGEL	EPIAYU		
			NUIP	1118863391	ALEIDIS	EPIAAYU		
			NUIP	1118834025	LAUDITH ALBENIS	EPIAYU		
			CC	1118864772	CARLOS JAVIER	DELUQUE EPINAYU		
			CC	1118842973	ROSA ELENA	URIANA DELUQUE		
			NUIP	1118866862	CARLOS DANIEL	URIANA DELUQUE		
			CC	1118811396	ELSA	DELUQUE EPINAYU		
			CC	84029477	RAFAEL FRANCISCO	BALLESTEROS BERMIDEZ		
			CC	1118802174	LUIS AGUSTO	BALLESTEROS EPINAYU		
			NUIP	1118848648	NANCY PAOLA	BALLESTEROS DELUQUE		
			CC	1006580647	ROBINSON	PUSHAINA URIANA		
			NUIP	1118856574	ANA MILENA	URIIANA		
			CC	111880272	HANER RAFAEL	BALLESTEROS EPINAYU		
			NUIP	1118850458	ELSA MILDRETH	BALLESTEROS VILLAR		
			CC	40953628	LUCINDA	PUSHAINA		
			CC	1124377044	JOSE ANDRES	PUSHAINA URIANA		
			NUIP	1118850987	ALEXANDER JOSE	URIANA		
			NUIP	1118850982	ANDRES JOSE	URIANA		
			NUIP	1149447067	SHEILER ANTONIO	PUSHAINA PUSHAINNA		
			NUIP	1118862461	MILER DAVID	PUSHAINA PUSHAINNA		
			CC	40954624	NEIRA	URIANA		
			CC	84105230	ISIDRO	PUSHAINA		

			NUIP	1151190712	YOLEIDA	PUSHAINA URIANA		
			NUIP	1151190714	FELIPE	PUSHAINA URIANA		
			NUIP	1118861460	YORLENI LISETH	PUSHAINA URIANA		
			TI	1118812642	DANIEL	PUSHAINA URIANA		
			TI	1134182334	MILEDIS CRISTINA	URIANA URIANA		
			CC	26960278	CATIA	PUSHAINA		
			NUIP	1118812640	YENDERSON	PUSHAINNA URIANA		
			NUIP	1134182735	JOSUE JESUS	URIANA		
			CC	40934869	INGRID PATRICIA	PALMEZANO PIMIENTA		
			NUIP	1118848106	CAMILO SAID	BRACHO PALMEZANO		
			NUIP	1118812097	VALERI VANESSA	BRACHO PALMEZANO		
			CC	40914068	MARIA TEREZA	PIMIENTA URIANA		
			NUIP	1118833938	VALENTINA MARLETH	BRACHO PALMEZANO		
			NUIP	11199400729	ISAAC JOSE	BRACHO PALMEZANO		
			CC	17947828	JUAN MANUEL	URIANA		
			NUIP	1118854245	MARIA DAISI	IPUANA		
			CC	1149447061	MARIA LUZ	IPUANA		
			NUIP	1118866878	JUAN DAVIDD	IPUANA		
			NUIP	1149447063	CAROLINA PATRICIA	IPUANA		
			CC	1124377632	YANIRA	PUSHAINA EPIAYU		
			NUIP	1118848713	JUANCHO DE JESUS	PUSHAINA URIANA		
			TI	1119397569	DEIBYS DANIEL	RODRIGUEZ CONTRERAS		
			NUIP	1113407056	YEINER DAVID	EPIAYU PUSHAINA		
			TI	1118849896	GENESIS PAOLA	RODRIGUEZ CONTRERAS		
			CC	1118820642	LUIS DANIEL	RODRIGUEZ MUÑOZ		
			CC	1118841569	YESICA PATRICIA	EPIAYU PUSHAINA		

			NUIP	1176219434	YOJAN DAVID	GONZALEZ GONZALEZ		
				26348306	ALICIA ANDREA	GONZALEZ EPINAYU		
			NUIP	1119413954	JAVIER JOSE	GONZALEZ GONZALEZ		
			TI	1134182885	JOSE RAMON	EPIAYU PUSHAINA		
			TI	1118847102	CLARA MERCEDES	EPIAYU PUSHAINA		
			TI	1118847103	ARINDA ESTER	EPIAYU PUSHAINA		
			CC	40839889	ANGELINA	PUSHAINA		
	PERRARERT	4	CC	40912963	NELLY	URIANA	**9**	
			CC	1118818020	ALEYDA	EPIEYU URIANA		
			CC	84031181	ISMAEL	VAN-GRIENKEN		
			CC	40952352	PIOLINDA	EPINAYU		
			TI	1134180620	JULIO	URIANA EPINAYU		
			CC	1006639766	ISMAEL	URIANA EPINAYU		
			TI	1134180624	JADER	URIANA EPINAYU		
			CC	1006639777	ANDRES DARIO	URIANA EPINAYU		
			RC	1118856119	FRANCO	EPINAYU		
	KIOKIOMANA	10	CC	84034831	RUBEN ELIAS	PEÑALVER ARISMENDY	**41**	
			CC	1119696198	JAMI	URIANA EPIEYU		
			RC	1119716533	REINER DAVID	PEÑALVER URIANA		
			TI	1119711327	DEIMER DAVID	PEÑALVER URIANA		
			CC	84109512	OFO	BARLIZA EPIEYU		
			RC	1119715721	DEIMER DAVID	BARLIZA URIANA		
			RC	1119403448	YARLENI SOFIA	BARLIZA URIANA		
			RC	1119710235	ARLIS ANDREA	BARLIZA URIANA		
			TI	1118844545	ARLENYS	BARLIZA EPIEYU		
			RC	1134175242	JEINER	BARLIZA URIANA		

			RC	1118817315	GABRIEL	BARLIZA URIANA		
			CC	1124360415	LUIS FRANCISCO	ARPUSHANA JUSAYU		
			CC	1121927964	GLADIS CLEMENCIA	FERNANDEZ EPIAYU		
			RC	1119411022	SHAIRY PAOLA	ARPUSHANA FERNANDEZ		
			CC	56104320	ZONAIDA	BARLIZA EPIEYU		
			CC	1119696201	LUIS	URIANA BARLIZA		
			CC	1119696203	EULALIA	URIANA BARLIZA		
			CC	1124368343	YALINDA	URIANA BARLIZA		
			CC	1124368342	OSCAR	URIANA BARLIZA		
			CC	1119696202	MARGARITA	URIANA BARLIZA		
			TI	1124368341	ELIECER	URIANA BARLIZA		
			CC	40524466	PILOSI	EPIEYU		
			RC	119717022	BREINER JOSE	EPIEYU		
			TI	1151192566	SAMUEL DAVID	EPIEYU		
			TI	1176214772	NAMIL JONAS	GAMEZ EPIEYU		
			CC	1124377970	MARIA IGNACIA	EPIEYU PIEYU		
			CC	84091841	JHON JAIRO	OROZCO ESCORCIA		
			CC	1119396528	WILMER JOSE	LEGUIA EPIEYU		
			TI	1119396526	ROSA ESTHER	LEGUIA EPIEYU		
			RC	1119410871	HAMERSSON MATEO	OROZCO EPIEYU		
			TI	1119410872	HEMERSSON MATIAS	OROZCO EPIEYU		
			CC	1193587535	WILMER RAFAEL	FERNANDEZ EPIAYU		
			RC	1131078977	WILDER ANTONIO	FERNANDEZ EPIAYU		
			CC	1193587533	POMPILIO JOSE	FERNANDEZ EPIAYU		
			RC	1119715020	YALEIDYS ISABEL	FERNANDEZ URIANA		

			RC	1124419901	YEIFRAN JOSE	FERNANDEZ URIANA		
			RC	1118883447	KENDRY YULIETH	FERNANDEZ URIANA		
			CC	1193587538	SENEYDA ROSA	FERNANDEZ EPIAYU		
			RC	1119409574	MICHEL SOFIA	FERNANDEZ EPIAYU		
			CC	56104744	ROSARITO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1103587537	DANIEL ENRIQUE	FERNANDEZ EPIAYU		
	KURRIATAMANA	24	CC	1118823757	RAFAEL	URIANA URIANA	**91**	
			CC	1118817688	MISTICA ROSA	FLOREZ EPIAYU		
			TI	1118826718	LUIS CARLOS	URIANA FLOREZ		
			TI	1118840690	MARIA VALERIA	URIANA FLOREZ		
			CC	1124410620	CRISTIANA ISABEL	IPUANA EPIEYU		
			CC	1118881751	ARGENIS EDECIO	IPUANA		
			TI	1149449343	CRISTIAN MANUEL	IPUANA EPIAYU		
			TI	1149449345	LEONARDO JOSÉ	IPUANA EPIAYU		
			RC	1236239501	IVÁN ANDRÉS	IPUANA EPIEYU		
			RC	1119715436	ARGELIO EDECIO	IPUANA EPIEYU		
			RC	1118884474	ARLEY DE JESUS	IPUANA EPIEYU		
			CC	26962364	ROSA	IPUANA		
			CC	84093403	REINALDO	URIANA IPUANA		
			CC	1118830727	VIVIANA	IPUANA EPINAYU		
			CC	84082374	EFRAIN JOSE	IPUANA		
			CC	40942302	AIDE USTARIS	PUSHAINA IPUANA		
			CC	1196560248	ORANGEL	IPUANA PUSHAINA		
			TI	1118827507	MARISOL	IPUANA PUSHAINA		
			TI	1118806131	MISAEL JOSE	IPUANA PUSHAINA		

		CC	1118881750	ELENA MARIA	IPUANA		
		CC	84029657	TOÑO	LÓPEZ PUSHAINA		
		TI	1119710832	LISBETH MARIA	URIANA URIANA		
		CC	1124372654	GLADIS	EPINAYU IPUANA		
		CC	1124372702	EVER DANIEL	BOURIYU EPINAYU		
		RC	1149447344	EDUARDO JOSE	EPINAYU IPUANA		
		RC	1123414730	JAIDER DAVID	EPINAYU IPUANA		
		RC	1151465166	JOSE DANIEL	BOURIYU EPINAYU		
		TI	1134176197	GABRIEL SEGUNDO	EPINAYU EPINAYU		
		RC	1244478389	NAILETH MARIA	BOURIYU EPINAYU		
		CC	1124372658	MARINA	EPINAYU IPUANA		
		CC	1118844027	JOSE MIGUEL	EPINAYU IPUANA		
		CC	25500656	HERMES JOSE	LOPEZ LOPEZ		
		CC	1006575109	CARLOS	URIANA URIANA		
		CC	56101314	GLADIS BEATRIZ	EPIEYU JOIRO		
		RC	1119403410	LEOCALDIO	URIANA EPIEYU		
		TI	1118850492	PAULA ANDREA	EPIEYU JOIRO		
		CC	1124364500	ROSMERIS	BARLIZA EPIEYU		
		CC	1118823757	RAFAEL	URIANA URIANA		
		TI	1119403051	MIRIANELIS	URIANA BARLIZA		
		TI	1118849285	MIRIANGIES KAROLA	URIANA BARLIZA		
		CC	1006575110	ALFREDO	URIANA URIANA		
		CC	1006579340	LUCILA	EPIAYU URIANA		
		RC	1119714516	OSCAR DE JESÚS	URIANA EPIAYU		
		CC	1006575111	ANA MILENA	URIANA URIANA		

		CC	1006579380	EDUARDO	HERRERA PUSHAINA		
		RC	1131075659	EDUARDO JOSE	HERRERA URIANA		
		RC	1119714684	LEIDER JOSE	HERRERA URIANA		
		RC	1118863356	MILENA SOFIA	HERRERA URIANA		
		RC	1118881192	EDUAR ANDRE	HERRERA URIANA		
		CC	17945803	ELVER DAVID	URIANA URIANA		
		CC	1118817147	MARICELA	PUSHAINA EPIAYU		
		TI	1118851148	NURIS YAINES	PUSHAINA EPIAYU		
		RC	1176216049	JESU CRISTOBAL	URIANA PUSHAINA		
		RC	1119713218	KAREN MARGARITA	URIANA PUSHAINA		
		RC	1119406916	AISIA PATRICIA	URIANA PUSHAINA		
		RC	1151468609	GABRIEL ANTONIO	URIANA PUSHAINA		
		RC	1118885081	MIGUEL ANGEL	URIANA PUSHAINA		
		CC	17800742	ROSENDO	URIANA		
		CC	26962453	AMINTA	URIANA		
		TI	1118853370	EVA ADRIANA	URIANA		
		CC	1006575067	DAVID FRANCISCO	EPIAYU URIANA		
		TI	1124375001	SARA	URIANA RAMIREZ		
		CC	1131076539	LUCILA	URIANA CASTRO		
		RC	1119409019	MOISES ELIAS	FERNANDEZ URIANA		
		CC	1118839157	CLAUDIO JOSE	EPIAYU URIANA		
		CC	1118830726	ASTRID CAROLINA	IPUANA EPINAYU		
		RC	1118870462	LILIANNIS ANDREA	IPUANA EPINAYU		
		CC	1118848130	SIXTO JOSE	URIANA URIANA		
		RC	1151468659	JOSE MANUEL	URIANA EPIEYU		
		CC	40953628	LUCINDA	PUSHAINA		

		CC	1124377044	JOSE ANDRE	PUSHAINA		
		RC	1118862461	MILER DAVID	PUSHAINA PUSHAINA		
		RC	1149447067	SHEILER ANTONIO	PUSHAINA PUSHAINA		
		RC	1029865994	SHEILA PATRICIA	PUSHAINA PUSHAINA		
		RC	1118868577	MILAN DAVID	PUSHAINA PUSHAINA		
		RC	1118872108	CRISTAL CAROLINA	PUSHAINA PUSHAINA		
		RC	1118850982	ANDRE JOSE	URIANA		
		RC	1118850987	ALEXANDER JOSE	URIANA		
		RC	1118885481	SHEILYN DAYANA	PUSHAINA PUSHAINA		
		CC	40933843	NICHA	URIANA		
		TI	1118811893	JAIDER LUIS	URIANA		
		RC	1118836724	LUIS ENRIQUE	BOURIYU URIANA		
		RC	1118836726	JARVIN DAVID	BOURIYU URIANA		
		RC	1118855570	ANA ROSA	URIANA URIANA		
		RC	1118879824	NORIS ESTER	BOURIYU URIANA		
		CC	17808382	LUIS ANTONIO	URIANA		
		CC	5179680	RAFAEL	EPIEYU		
		CC	1149449206	BELSI	BONIVENTO URIANA		
		RC	1151468799	REY DAVID	EPIEYU BONIVENTO		
		RC	1176217034	RAFAEL SANTOS	EPIEYU BONIVENTO		
		RC	1243141784	RAFAEL ANTONIO	EPIEYU BONIVENTO		
	PALASTUI	CC	1006639404	ALEJNDRO	EPIAYU		
		RC	1118863831	ABRAHAM ANDRES	EPIAYU IPUANA		
		CC	1124374402	DIANA	IPUANA		
		CC	1118820045	JULIAN	EPIAYU		
	40	CC	1118869679	ERICA	EPIAYU	149	
		RC	1118872583	SHEILA SOFIA	EPIAYU EPIEYU		
		CC	1006571333	REINALDO	EPIEYU IPUANA		
		CC	1192901026	MARTA	MAGDANIEL		

			TI	1119399266	LUCIANA	EPIETU MAGDANIEL		
			TI	1119402867	LEINEKA	EPIEYU MAGDANIEL		
			TI	1119402247	REINALDO R	EPIEYU MAGDANIEL		
			RC	1151469316	JOSE ANDRES	EPIEYU MAGDANIEL		
			RC	1151469317	SALVADOR	EPIEYU MAGDANIEL		
			RC	1151469321	SANDRIS	EPIEYU MAGDANIEL		
			CC	1006575289	ANA REMEDIO	EPIEYU IPUANA		
			TI	1139324243	CHARIAN	NUÑEZ EPIEYU		
			RC	1139326276	TIHAGO	NUÑEZ EPIEYU		
			CC	84089515	ANUAR YESID	NUÑES		
			CC	1006638846	FERNANDO	EPIAYU IPUANA		
			CC	1006573837	ENELBA PATRICIA	URIANA FERNANDEZ		
			RC	1161469348	TASHAREN	EPIEYU URIANA		
			RC	1151462732	ORINARYS	EPIEYU URIANA		
			CC	40934151	MILADIS	EPIEYU PEREZ		
			CC	100668172	RUBEN	EPIEYU PEREZ		
			CC	1006638173	VICTOR LUIS	EPIEYU PEREZ		
			CC	1134179142	FABIO JOSE	EPIEYU PEREZ		
			TI	1118812999	LUIS EDUARDO	EPIEYU PEREZ		
			TI	1118820897	JULIO RAFAEL	EPIEYU PEREZ		
			CC	56104616	GERMINA	EPIEYU		
			CC	8486237	HECTARIO	EPIEYU		
			TI	1118821410	YEINER	EPIEYU		
			RC	1116872122	SELIN	EPIEYU		
			CC	1010082708	ANISPERO	EPIAYU URIANA		
			CC	1194398298	JUAN JOSE	EPIAYU URIANA		

			CC	100668845	FABIAN	EPIAYU URIANA		
			CC	11188033	YANINE	DELUQUE PUSHAINA		
			TI	1118850370	JESUS DANIEL	CAMPO DELUQUE		
			RC	1118870118	FARNEY DAVID	EPIEYU D.		
			CC	84034843	MANUEL	EPIAYU EPIAYU		
			CC	56104604	CLARA INES	EPIEYU EPINAYU		
			TI	1118839760	DAISY	EPIAYU EPIEYU		
			TI	1118839761	DANNY	EPIAYU EPIEYU		
			TI	1216463424	DARIELIS	EPIAYU EPIEYU		
			TI	1118860333	SAIDE JOSE	EPIAYU EPIEYU		
			CC	1006581326	JOSE DAVID	EPIAYU PUSHAINA		
			RC	1118860699	CRISTIAN	EPIAYU EPINAYU		
			CC	8527841	ELKIN DE JESUS	GUTIERREZ GALEZO		
			CC	56104296	BETSY	COTES EPIEYU		
			TI	1118826768	YULIET	BELTRAN COTES		
			TI	1082950847	MARIA CAMILA	GUTIERREZ COTES		
			RC	1119715848	SALMA SOFIA	EPIAYU EPAYU		
			CC	1,11243E+11	YANIRA	COTES EPIAYU		
			RC	1119412950	MARIA JOSE	COTES EPIAYU		
			CC	84063054	JOSE TIRAMIDE	COTES EPIEYU		
			TI	1118832775	ELEIDIS ELENA	COTES EPIEYU		
			TI	1118843070	YILIBET PAOLA	COTES EPIEYU		
			TI	11193999151	SHAROL JOSE	COTES EPIEYU		
			RC	1119712799	ANDRS DAVID	COTES EPIEYU		

			CC	1006638169	ANGELICA	COTES EPIEYU		
			CC	1118853858	LIBIO ENRRIQUE	CAMARGO ROLDAN		
			RC	1029866478	PEDRO ANDRES	CAMARGO COTES		
			RC	1029867806	TIHAGO	CAMARGO COTES		
			CC	1006638736	WILLIAN	ALFARO CABRERA		
			CC	1006638170	MARIA FERNANDA	COTES EPIEYU		
			RC	1118869407	ANSEL JOHAN	COTES EPIEYU		
			RC	1119718694	YILIANIS	ALFARO COTES		
			RC	1300020662	YILIANA SOFIA	ALFARO COTES		
			CC	106581599	JORGE LUIS	AGUILAR IPUANA		
			CC	1118832407	ZULAY PAOLA	CAMACHO		
			TI	1118833733	TALIANA	CAMACHO CADENA		
			TI	1119711048	JORGE LUIS	AGUILAR		
			CC	1006580563	CARLOS MARIO	JUSAYU COTES		
			CC	1110934190	YAQUELIN	COTES EPIEYU		
			CC	1118803205	LUIS EMILIO	CHARRIS COTES		
			CC	1010064035	CRISTIAN	COTES EPIEYU		
			TI	1118823989	YASBLEDIS	COTES EPIEYU		
			TI	1118832135	CAROLAY	COTES EPIEYU		
			TI	1119398841	ELIN DAYANA	COTES EPIEYU		
			CC	1006638259	DAYLETH PAOLA	COTES EPIEYU		
			CC	1063948659	HUGO RAFAEL	MELO REALES		
			RC	1119716179	NAILETH	COTES EPIEYU		
			RC	1225074544	JOEL DAVID	MELO COTES		
			RC	1063974350	LUIS DAVID	MELO COTES		
			CC	40942630	IRENE MARIA	EPIAYU		

			CC	44089006	YOSMI ANDRES	DELUQE SIERRA		
			TI	1118823721	MARIANNI	DELUQUE EPIAYU		
			CC	1006615880	MARIELSY	DELUQUE EPIAYU		
			TI	1119397678	MARIO ANDRES	DELUQUE EPIAYU		
			CC	1006580564	CAROLINA	JUSAYU COTES		
			RC	1119404324	SALOME SOFIA	MERCADO JUSAYU		
			RC	1119711245	JORGE DANIEL	ROMERO JUSAYU		
			RC	1119717202	LUISA FERNANDA	MERCADO JUSAYU		
			CC	56102371	MARIA TERESA	COTES EPIAYU		
			TI	1118807783	YILIBETH	MARTINEZ COTES		
			TI	1119392220	LUIS CARLOS	MARTINEZ COTES		
			TI	1118831848	JOSUE DAVID	MARTINEZ COTES		
			TI	1119397874	ANDRES CAMILO	MARTINEZ COTES		
			TI	1119400807	ANGIE PAOLA	MARTINEZ COTES		
			CC	1006581297	RUBEN	EPIEYU EPIAYU		
			RC	1118884833	MERVIN DANIEL	EPIAYU GONZALEZ		
			RC	111884834	MAIKEVIN DANIEL	EPIAYU GONZALEZ		
			RC	111884835	ELVIS JAVIER	EPIAYU GONZALEZ		
			CC	17804337	MANUEL	EPIAYU		
			CC	56102208	MAGOLA	IPUANA		
			CC	1006639396	GIRALDO	EPIAYU IPUANA		
			CC	1118808529	ADRIANI	DIAZ COTES		
			RC	1119406522	LUCIANA	DIAZ DIAZ		
			CC	1006744382	KAROLL JULIANA	SOLANO DELGADO		
			TI	1121535085	DANNA MICHELL	SOLANO DELGADO		
			CC	100638171	RUZMERIS	EPIAYU PEREZ		

			TI	1119711687	LUZ NACHAIRA	PEREZ EPIAYU		
			CC	1083045014	MARIA ANGELICA	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1119718505	WILFRAN JOSE	EPIAYU EPIAYU		
			TI	1116841474	VILIAN	EPIAYU EPIAYU		
			CC	17945245	RUBEN	COTES EPIAYU		
			CC	40934276	LUCI	SOLANO BRITO		
			CC	1119696360	ROSA MARIA	URIANA COTES		
			RC	1118674091	IVAN SEBASTIAN	EPIAYU URIANA		
			RC	1118866250	IRINA VANESA	EPIAYU URIANA		
			CC	1006574271	MARIA ELVIRA	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1119716638	YOHICER DAVID	OROZCO EPIAYU		
			CC	1118812917	SOIDA DE JESUS	DUARTE PEREZ		
			RC	1029868395	JULIAN SEBASTIAN	EPIAYU DUARTE		
			CC	1118854392	EDELIS JOHANA	COTES SOLANO		
			TI	1119400225	BRIANIS JOHANA	REDONDO COTES		
			TI	1119712448	SEBASTIAN DAVID	REDONDO COTES		
			CC	40950043	ROSA MARIA	COTES EPIEYU		
			CC	1118808528	ERICK	DIAZ COTES		
			CC	11120753165	LIBET PATRICIA	COTES SOLANO		
			TI	1120753745	YILIBET SHARIANA	TONCEL COTES		
			RC	1120755984	SHARON YULIANA	TONCEL COTES		
			CC	84108460	RUBENSICO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	56099783	JOSEFA	EPIAYU EPIAYU		
			TI	114947409	DEIDIS ANDREA	EPIAYU EPIAYU		
			TI	1176214208	OSNAIDER	EPIAYU EPIAYU		

			RC	111881629	YEIDER SEGUNDO	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1118875222	BREINER ANDRES	EPIAYU EPIAYU		
			RC	11149447410	YULIXA JOHANNA	EPIAYU EPIAYU		
			CC	17800672	GOMEZ	EPIAYU		
			CC	26963875	GUILLERMINA	EPIAYU		
			TI	1176214208	OSNAIDER	EPIAYU EPIAYU		
			RC	111881626	YEIDER SEGUNDO	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1118875222	BREINER ANDRES	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1149447410	YULIXA JOHANNA	EPIAYU EPIAYU		
			CC	17800672	GOMEZ	EPIAYU		
			CC	26963875	GUILLERMINA	EPIAYU		
			CC	1134179145	ANGELIS MARIA	EPIAYU		
			RC	1118886616	ALAN DE JESUS	EPIEYU EPIAYU		
			CC	1119696359	DILIER	URIANA COTES		
	CAMPO (5)	**32**	CC	26958387	ELISA	EPIAYU	**105**	
			CC	40930811	ARGENIDA ELISA	URUANA		
			TI	1118857718	ANDA DEL CARMEN	URIANA		
			CC	40917155	ROSENIA	EPIEYU		
			TI	1148143624	MARIA LUCIA	POSADA EPIAYU		
			CC	40917156	SAMUEL DAVID	EPIAYU URIANA		
			CC	1006572756	SILENA MARIA	EPIAYU URIANA		
			RC	1151469326	SHADIT SOFIA	EPIEYU		
			RC	1225074385	SERGIO LUIS	EPIEYU		
			CC	1118834033	DANIEL	EPIAYU		
			CC	1006569464	DANIELA	BOURIYU		
			TI	1118858846	DAJNER	EPIAYU		
			RC	1118873644	DANGEUS	EPIAYU		
			RC	1118881859	DILIANA	EPIAYU		
			CC	1006575757	ANA BEATRIZ	EPIAYU URIANA		
			TI	1118814340	ANA ELISABET	EPIAYU URIANA		

			CC	56102266	ANA	URIANA EPIAYU		
			CC	1118804043	EDILBERTO	EPIAYU URIANA		
			TI	1118839763	ANA CLEMENTINA	EPIAYU		
			TI	1118845885	ESNEIDER	EPIAYU URIANA		
			CC	2740113	JOSE MANUEL	EPIAYU		
			TI	1124031780	IVAN JOSE	IPUANA IPUANA		
			TI	1124031781	JAIDER	IPUANA		
			CC	39490840	ENEIDA	IPUANA		
			RC	11240708003	LUZ MERI	IPUANA IPUANA		
			RC	1244479155	CRISTINA ISABEL	IPUANA		
			CC	123999144	YESICA PATRICIA	IPUANA		
			CC	123999143	JOSE MANUEL	IPUANA		
			RC	1119414670	YEFERON JOSE	IPUANA		
			TI	123999145	ELIDA	IPUANA IPUANA		
			RC	1143142359	SHALIS ESTEFANI	EPIAYU		
			CC	15207806	LUIS EMIRO	EPIAYU IPUANA		
			TI	1124036292	JENIFER	IPUANA IPUANA		
			RC	1149202287	EZEQUIEL DAVID	IPUANA IPUANA		
			CC	1006639012	MARITZA	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1124049534	CARLOS ALBERTO	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1124043893	YELIKA	EPIAYU EPIAYU		
			CC	17801575	VICENTE	EPIAYU		
			CC	26963947	ISABEL	EPIAYU		
			CC	84106672	JOSE PEDRO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1124373725	KAREN BEATRIZ	EPIAYU SIOSI		
			TI	1118835393	CRISTIAN	EPIAYU SIOSI		

			TI	1118843838	JOSE GREGORIO	EPIAYU SIOSI		
			TI	1128852841	ADARLIS	EPIAYU SIOSI		
			RC	1118861313	YOANDRI DINOR	EPIAYU SIOSI		
			RC	1118861314	YORVI YOEL	EPIAYU SIOSI		
			RC	1134183525	YEILEXI ISABEL	EPIAYU SIOSI		
			RC	1118861632	ANGEL ADRIEL	EPIAYU SIOSI		
			CC	84106662	ABISPER	EPIAYU EPIAYU		
			CC	40928823	ANA MARIA	EPIAYU EPIAYU		
			TI	1006581311	AMEL SEGUNDO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1006639302	TEOTISTA DIONILA	SIOSI EPIAYU		
			CC	1006639303	DIONILA	SIOSI EPIAYU		
			CC	1143594937	YOVANIS	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1005581340	NODELIS	URARIYU DIAZ		
			TI	1118853015	CARLOS MANUEL	FLORES URARIYU		
			CC	84106657	NELSON ENRIQUE	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1119697569	FIDELINA DEL CARMEN	EPIAYU URIANA		
			RC	1118863402	NELSY LORENA	EPIAYU URIANA		
			RC	1118870799	JOSE ANGEL	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1119414638	NEIVER DE JESUS	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1119415553	NEISON	EPIAYU EPIAYU		
			RC	1300021787	NERIO ENRIQUE	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1118826506	ELICEO	EPIAYU EPIAYU		
			CC	1134182204	KATY	EPIAYU URIANA		
			CC	39490839	MARIA JOSEFA	IPUANA		
			TI	1124028924	MARIU	IPUANA IPUANA		
			TI	1175717042	ELIAS	IPUANA URIANA		

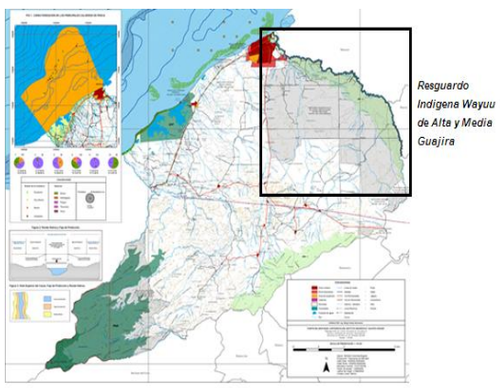
			CC	1134182256	WILSON ENRIQUE	EPIAYU		
			TI	1123999133	MILENA	IPUANA IPUANA		
			CC	39490641	CARMELITA	IPUANA PUSHAINA		
			CC	1123999131	ADRIANA PAOLA	PUSHAINA		
			CC	84078775	FELIGNO	URIANA EPIAYU		
			TI	1118833451	EDEINER DE DIOS	URIANA		
			CC	1121529574	DANIELA ESTHER	URIANA EPIAYU		
			CC	1006573536	EIDER ANTONIO	URIANA		
			TI	1119696866	EFREINER SANTO	GONZALEZ EPIEYU		
			CC	1118857539	EDEISUANA	URIANA		
			TI	1119711568	ALEX JOSE	URIANA		
			RC	1151569319	LICAS DIEGO	EPIAYU		
			RC	1119414673	ASLY	EPIAYU		
			CC	84026005	RAFAEL	EPIAYU		
			CC	40917743	NORYS	EPIAYU		
			CC	1006570561	GABRIEL MIGUEL	EPIAYU		
			CC	1005581305	EDELSI DAYANA	EPIAYU		
			RC	1125075134	JANER ALFONSO	EPIAYU		
			CC	26964261	HORENSA	CASTRO EPIAYU		
			CC	1000372755	JOSE ALBERTO	EPIAYU		
			CC	1083045014	MARIA ANGELICA	EPIAYU		
			TI	1118341474	WILIAN	EPIAYU		
					MARIANIS	EPIAYU		
					WILSON	EPIAYU		
			RC	1119718505	WILFREN JOSE	EPIAYU		
			RC	1244729417	WILMER DAVID	EPIAYU		
			CC	84095528	ANDRES	EPIAYU		
			CC	56104414	ELENA	EPIAYU		
			TI	1119702192	EDENIS	EPIAYU		

			TI	1118851452	ADEMIL DE JESUS	EPIAYU	
			RC	1118874783	PAULA ELENA	EPIAYU	
			RC	1118836214	SEBASTIAN DAVID	EPIAYU	
			TI	1118814339	ANDILSON JOEL	EPIAYU	
			TI	1119701115	ALFREDO SEGUNDO	EPIAYU	
			CC	17807950	RICARDO	EPIAYU	
			CC	40950309	MARIA	DELUQUE	
			CC	1006639416	ISAIAS	EPIAYU	
	NUMERO TOTAL DE FAMILIAS	**221**			**POBLACION TOTAL BENEFICIADA**		**823**

2. ***NUMERO DE HABITANTES: 823***
3. ***NUMERO DE FAMILIAS 221***
4. **Municipio**: Riohacha
5. **Departamento**: La Guajira

1. LOCALIZACION DEL PROYECTO:

Resguardo Alta y Media Guajira El Distrito De Riohacha, Departamento de La Guajira



Localización del Resguardo de Alta y Media Guajira

VII. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Se realizará la construcción de los pozos perforados mecánicamente con los equipos requeridos para esta actividad, además se construirá las estructuras en concreto para la instalación de tanques de 5.000 mil litros como también la instalación de las estructuras metálicas para la instalación de los paneles solares como también la instalación de las bombas solares, para el suministro de las aguas profundas de los pozos.

Definiciones de actividades: Para la ejecución de este proyecto se requiere la construcción de (8) pozos profundos para la captación de agua para los habitantes de las comunidades con las siguientes

actividades: trabajo y adecuación de campo, excavación en tierra, Estructura en concreto, Suministro e instalaciones y Revestimiento para pisos

VIII. IDENTIFICACION Y DESCRIPCION DEL PROBLEMA

Este proyecto se desarrolla para construir la infraestructura de los microacueductos y optimizar el funcionamiento de las diferentes comunidades indígenas con su cerramiento que permitirá la protección de los equipos y materiales en los sistemas y equipos de autosostenibles y energías alternativas, se logra obtener un enfoque sistémico de la relación marcada que existe de estas comunidades indígenas de EL RECUERDO, SARRULAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA, PERRARET, CAMPO, KIOKOMANA y PALASTUI a partir del dimensionamiento una a una de las opciones de diseño y construcción, para luego ser comparadas
según criterios de relevancia en eficiencia y escogida la mejor opción. La cual será desarrollada a plenitud a lo largo de este proyecto. Las comunidades, pueden contarse dentro de las comunidades indígenas del resguardo de alta y media con abastecimiento de agua. Las comunidades indígenas del Distrito de Riohacha sufren en gran consecuencia de muchas necesidades entre esas la falta de agua y servicios públicos domiciliarios lo que dificulta en gran magnitud la vida o la supervivencia de los habitantes de estas comunidades, es por eso que desde la administración Distrital se requiere realizar este tipo de proyectos que ayuden a minimizar las pésimas condiciones de vida que se viven en estos lugares. Las condiciones que se denotan en estas comunidades son sequias, hambre, vías en mal estado, suelos áridos y mucha receptividad de parte de los pobladores con sus dirigentes porque dicen que no adquieren ningún tipo de beneficios, es por esta razón que se decide realizar
este tipo de proyectos.

1. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA Y SITUACIÓN EXISTENTE

Contexto geográfico y socioeconómico Riohacha, como capital del Departamento de La Guajira, está ubicada en una posición estratégica en la región más septentrional de Colombia. Su cercanía al Mar Caribe le otorga una influencia marítima considerable, y su vasto territorio de 3.120 km² incluye tanto zonas urbanas como rurales, caracterizadas por una gran diversidad cultural y geográfica.

La división político-administrativa del Distrito de Riohacha, que incluye 10 comunas urbanas, 14 corregimientos y 8 resguardos indígenas, resalta su complejidad social y cultural. Esta estructura refleja una convivencia entre comunidades indígenas, como los Wayuu, Kogui, Wiwa e Ika, y poblaciones mestizas y afrodescendientes. Sin embargo, esta diversidad también conlleva una serie de desafíos estructurales, tanto en términos de gobernabilidad como de desarrollo socioeconómico.

Problemáticas clave en Riohacha

Riohacha enfrenta una serie de problemáticas interrelacionadas que dificultan su desarrollo sostenible. La falta de acceso a servicios básicos, la escasez de agua, la debilidad institucional, la deficiente infraestructura y los conflictos por el uso de los recursos naturales son algunos de los desafíos más importantes. Para abordar estos problemas, es crucial una mayor coordinación entre las autoridades locales, las comunidades indígenas y rurales, y el gobierno nacional, con el fin de desarrollar estrategias integrales que promuevan el desarrollo social y económico de la región, respetando al mismo tiempo los derechos y las tradiciones de las comunidades indígenas.

La implementación de políticas inclusivas, la mejora de la infraestructura y la gestión sostenible de los recursos naturales son esenciales para mejorar las condiciones de vida en Riohacha y garantizar un futuro más equitativo y sostenible para todos sus habitantes.

- **Desigualdad y pobreza estructural** A pesar de su ubicación estratégica, Riohacha enfrenta altos niveles de pobreza y desigualdad. La falta de acceso a servicios básicos como agua, electricidad, salud y educación es un desafío constante, especialmente en las zonas rurales e indígenas. Estas problemáticas agravan la situación de vulnerabilidad de las comunidades que dependen en gran medida de recursos naturales y actividades económicas informales.

  Las comunidades indígenas, en particular, se ven afectadas por el rezago en infraestructura, salud y educación. La falta de integración de estas comunidades en los planes de desarrollo regionales ha perpetuado ciclos de pobreza intergeneracional.

- **Escasez y mala gestión de recursos hídricos** Riohacha enfrenta una grave crisis hídrica debido a la escasez de agua y la mala gestión de los recursos hídricos. El Río Ranchería, una de las principales fuentes de agua, está gravemente afectado por la deforestación, la minería y el uso inadecuado del suelo, lo que ha reducido su caudal y la disponibilidad de agua para consumo humano y agrícola.
  En las comunidades indígenas y rurales, la situación es aún más crítica. La falta de acceso a agua no solo afecta la salud de las personas, sino que también limita las posibilidades de desarrollo agrícola, lo que es crucial para la seguridad alimentaria de la región.

- **Debilidad institucional y falta de gobernabilidad** La presencia de múltiples actores étnicos y sociales, junto con la limitada capacidad de las instituciones locales para gestionar eficazmente los recursos y brindar servicios, ha debilitado la gobernabilidad en Riohacha. Esto se traduce en una baja capacidad de respuesta ante las crisis, como la falta de agua y la seguridad alimentaria, lo que perpetúa las tensiones entre las comunidades indígenas y el Estado.

  Además, la falta de coordinación interinstitucional entre los diferentes niveles de gobierno, y entre las autoridades locales y las comunidades indígenas, ha dificultado la implementación de políticas públicas efectivas que atiendan las necesidades específicas de cada grupo.

- **Infraestructura deficiente y limitada** La falta de infraestructura adecuada es otro de los grandes problemas en Riohacha. Las carreteras que conectan las zonas urbanas con las comunidades rurales e indígenas son escasas y están en malas condiciones, lo que limita el acceso a servicios básicos y a mercados para los productos locales. Esta situación también afecta negativamente al turismo, una actividad económica con gran potencial en la región, pero que sigue subexplotada debido a la falta de infraestructura turística adecuada.

  La falta de infraestructura para la recolección y distribución de agua, electricidad, y sistemas de saneamiento afecta no solo la calidad de vida de los habitantes, sino también las oportunidades de desarrollo económico y social.

- **Conflicto por el uso de los recursos naturales** La explotación de recursos naturales en La Guajira, particularmente la minería de carbón, ha generado tensiones con las comunidades locales que dependen de estos recursos para su subsistencia. Los conflictos por la tierra y el acceso al agua han aumentado a medida que los proyectos extractivos han desplazado a las comunidades indígenas y rurales de sus territorios tradicionales.

Esta situación ha exacerbado los conflictos sociales, dado que las comunidades afectadas a menudo no son consultadas adecuadamente y los beneficios económicos de la explotación de recursos no se distribuyen de manera equitativa. El deterioro ambiental, particularmente en las zonas cercanas al Río Ranchería y otras fuentes hídricas, ha agravado aún más las dificultades de las comunidades que dependen del agua para sus actividades diarias.

- **Vulnerabilidad frente al cambio climático** La ubicación de Riohacha y su dependencia de recursos naturales hace que la región sea particularmente vulnerable al cambio climático. Las sequías prolongadas, el aumento de las temperaturas y la variabilidad climática han afectado gravemente las actividades agrícolas y ganaderas, que son esenciales para la subsistencia de muchas comunidades rurales.
  Las comunidades indígenas, que históricamente han dependido de los recursos naturales, son particularmente vulnerables a los efectos del cambio climático, lo que exacerba su situación de pobreza y exclusión social.

Para corregir esta situación, la Corte Constitucional mediante la Sentencia T-302 de 2017 evidenció la existencia de un estado de cosas inconstitucional y protegió los derechos fundamentales al desarrollo Un estado de cosas inconstitucional, la cual se objetiva en la vulneración generalizada y continua de derechos fundamentales de un grupo poblacional, en este caso, del pueblo wayuu. Ello implica que los municipios de Riohacha, Maicao, Manaure y Uribía, la Gobernación y las entidades nacionales accionadas deben realizar los máximos esfuerzos y destinar recursos adicionales para atender a las comunidades, priorizándolos sobre cualquier otro gasto, ya que las actuaciones de las autoridades han resultado insuficientes para resolver la situación generalizada de desnutrición y la muerte de niños y niñas en La Guajira. En ella resaltó la omisión de las autoridades estatales en la formulación e implementación de programas que plasmen esa realidad en que viven las comunidades, ya que no se tienen en cuenta sus usos y costumbres.

Se observó incumplimiento material, debido a la baja inversión realizada por las Entidades responsables de garantizar a las comunidades indígenas el acceso al agua y al saneamiento básico, pese a lo que concluye la HCC en la Sentencia T-302 de 2017 “La ausencia de agua incide de manera decisiva en los problemas de desnutrición de los niños y niñas Wayúu Sin agua disponible, accesible y de calidad, ningún esfuerzo de alimentación o de atención en salud podría solucionar la crisis de muertes de niños y niñas en La Guajira, lo cual no se compadece con la situación de estas comunidades, afectando con ello el derecho al agua.

CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA	
Directos	Indirectos

Fuentes de abastecimiento de agua en mal estado en el resguardo de alta y media guajira en el distrito de Riohacha ✓ Enfermedades. ✓ Hambre	Limitada capacidad operativa de las miembros de las comunidades indigenas para prestar el servicio público de acueducto. ✓ Muerte en las comunidades indígenas principalmente a los niños y la comunidad adulta, animales. ✓ Conflictos familiares por la falta del agua entre las comunidades.
Problema Central: Baja calidad de vida en la población.	
EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA	
Directas	Indirectas
Riesgo en la prestación efectiva del servicio de acueducto asociados al mínimo vital de la población vulnerable ✓ Falta de agua	alta proliferación de enfermedades epidémicas, virales y protozoarios, enfermedades respiratorias y diarreicas. ✓ Falta de recursos que puedan garantizar la construcción de sistemas de agua y mantenimientos de os pozos existentes.

VIII. PRESUPUESTO

OBJETO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

República De Colombia
Departamento De La Guajira – Municipio De Riohacha
Resguardo Indígena Wayuu Alta Y Media Guajira
Resolución De Constitución 15 De 28 De febrero 1984
Resolución De Ampliación 28 De 19 De Julio 1994

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACION DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

CAPITULO No.1

CONSTRUCCIÓN DE OCHO (8) SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS EL RECUERDO, SARRULAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA Y PERRARET DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.1	**ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION**				
1.1.1	Taller socializacion del proyecto	UND	1,00	$ 511.915,00	$ 511.915,00
1.1.2	Capacitacion comité de agua y comité de educacion	UND	1,00	$ 701.220,00	$ 701.220,00
1.1.3	Talleres de ahorro y uso eficiente del agua	UND	1,00	$ 511.915,00	$ 511.915,00
SUBTOTAL UNA (01) ACTIVIDAD DE SOCIALIZACION					**$ 1.725.050,00**
SUBTOTAL OCHO (08) ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION				**8**	**$ 13.800.400,00**
1.2	**PERFORACION Y CONSTRUCCION DE UN POZO PROFUNDO DE 80 METROS DE PROFUNDIDAD, PARA BOMBEO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS**				
1.2.1	Toma de sondeo eléctrico vertical (sev), para definir localización del sitio de perforación distancia entre sev 0,8 km	UND	1,00	$ 2.428.462,00	$ 2.428.462,00
1.2.2	Traslado de equipo perforador a sitio de la obra	UND	2,00	$ 1.999.263,00	$ 3.998.526,00
1.2.3	Perforacion de prueba de 6" terreno seco	ML	80,00	$ 256.853,00	$ 20.548.240,00
1.2.4	Ampliacion de la perforacion a Ø 8 1/2" terreno seco	ML	80,00	$ 359.578,00	$ 28.766.240,00
1.2.5	Ampliacion de la perforacion a Ø12 1/4" terreno seco	ML	80,00	$ 254.562,00	$ 20.364.960,00
1.2.6	Adecuacion de tuberias y filtros	ML	80,00	$ 108.262,00	$ 8.660.960,00
1.2.7	Toma de registro geofisico (Resistividad - sp -rayos gamma) para determinación de columna estratigráfica del pozo y realización de diseño de pozo (record)	UND	1,00	$ 6.172.379,00	$ 6.172.379,00
1.2.8	Limpieza y desarrollo del pozo	UND	1,00	$ 5.908.117,00	$ 5.908.117,00
1.2.9	Prueba de bombeo y calculo de abatimiento	UND	1,00	$ 1.518.274,00	$ 1.518.274,00
1.2.10	Instalacion de sello sanitario	ML	12,00	$ 323.535,00	$ 3.882.420,00
1.2.11	Suministro e inst. de Tuberia en PVC U. Platino RDE 21 de Ø8"	ML	57,00	$ 373.745,00	$ 21.303.465,00
1.2.12	Suministro e inst. de filtros en PVC RDE 21 de Ø8" acampanado	ML	24,00	$ 383.493,00	$ 9.203.832,00
1.2.13	Suministro y disposicion de gravilla seleccionada libre de calcareos	M3	8,00	$ 738.713,00	$ 5.909.704,00
1.2.14	Suministro e instalacion de flanches metalico 1/2"	UND	1,00	$ 259.945,00	$ 259.945,00
1.2.15	Caja en concreto 3.000 psi incluye refuerzos	UND	1,00	$ 445.914,00	$ 445.914,00
1.2.16	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	7,29	$ 149.816,00	$ 1.092.158,64
1.2.17	Dictamen de la calidad del agua, análisis fisicoquímica - bacteriológico del agua con todos los parámetros según norma vigente	UND	1,00	$ 2.575.962,00	$ 2.575.962,00
SUBTOTAL UN (01) POZO PROFUNDO					**$ 143.039.558,64**
SUBTOTAL OCHO (08) POZOS PROFUNDO				**8**	**$ 1.144.316.469,12**
1.3	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE**				
1.3.1	Estructura para 6 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi,	UND	1,00	$ 2.847.424,00	$ 2.847.424,00
1.3.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye Bomba Sumergible Tipo Lapicero Pozo Profundo 1.5hp 110v , cable encauchetado fotovoltaico y sensor de corte	UND	1,00	$ 10.277.710,00	$ 10.277.710,00
1.3.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND	1,00	$ 468.073,00	$ 468.073,00
SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE					**$ 13.593.207,00**
SUBTOTAL OCHO (08) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE				**8**	**$ 108.745.656,00**

1.4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00 mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS**				
1.4.1	**PRELIMINARES**				
1.4.1.1	Localización y replanteo	M2	16,00	$ 8.458,00	$ 135.328,00
1.4.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	5,60	$ 52.737,00	$ 295.327,20
1.4.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	1,80	$ 23.269,00	$ 41.884,20
1.4.2	**CIMENTACIONES**				
1.4.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	0,40	$ 884.983,00	$ 353.993,20
1.4.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	0,12	$ 1.260.953,00	$ 147.531,50
1.4.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3	1,60	$ 1.285.173,00	$ 2.056.276,80
1.4.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	0,45	$ 1.334.867,00	$ 600.690,15
1.4.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	6,00	$ 315.058,00	$ 1.890.348,00
1.4.2.6	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M3	7,68	$ 2.352.611,00	$ 18.068.052,48
1.4.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M2	6,55	$ 344.732,00	$ 2.259.235,64
1.4.3	**ACERO DE REFUERZO**				
1.4.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	199,81	$ 13.437,00	$ 2.684.820,10
1.4.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	229,00	$ 13.290,00	$ 3.043.410,00
1.4.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"	KL	215,28	$ 13.802,00	$ 2.971.294,56
1.4.4	**TANQUE PLASTICO**				
1.4.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN	1,00	$ 5.305.171,00	$ 5.305.171,00
1.4.5	**REDES DE ACUEDUCTO**				
1.4.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00
1.4.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	60,00	$ 19.133,00	$ 1.147.980,00
1.4.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 106.070,00	$ 106.070,00
1.4.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00
1.4.6	**ESCALERA METALICA**				
1.4.6.1	Escalera exterior en tubo galvanizado con base pintura en esmalte, incluye guarda hombre	ML	3,00	$ 399.566,00	$ 1.198.698,00
	SUBTOTAL UN (01) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS				**$ 43.557.738,82**
	SUBTOTAL OCHO (08) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00 mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS			**8**	**$ 348.461.910,58**
1.5	**CERRAMIENTO (10M X 10M) PARA SISTEMA**				
1.5.1	Localizacion y replanteo	ML	40,00	$ 8.458,00	$ 338.320
1.5.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M3	5,24	$ 52.737,00	$ 276.236
1.5.3	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M2	0,58	$ 884.983,00	$ 515.060
1.5.4	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi dim: 0.30x0.40mts (no incluye refuerzo)	ML	38,80	$ 208.394,00	$ 8.085.687
1.5.5	Columnetas en concreto de 3000 psi 0,20 x 0,20 (no incluye refuerzo)	ML	16,00	$ 131.874,00	$ 2.109.984
1.5.6	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	209,06	$ 13.437,00	$ 2.809.139
1.5.7	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	268,00	$ 13.290,00	$ 3.561.720
1.5.8	Levante de muro en bloque abuzardado de 0,10 x 0,20 x 0,40	M2	36,45	$ 133.445,00	$ 4.864.070
1.5.9	Alfagias en concreto de 3.000 psi e=0.08 b=0.20 mts (no incluye refuerzo)	ML	38,80	$ 92.564,00	$ 3.591.483
1.5.10	Tuberia galvanizada de ø2 x 2.5mm" incluye instalacion y pintura, (paral de cerramiento)	ML	24,00	$ 62.899,00	$ 1.509.576
1.5.11	Modulo en angulo de 1 1/2" x 1/8" y malla eslabonada tipo ciclon cal 9 encauchetada yojo de 2", dim 2,30 x 1.10 mts. incluye anticorrosivo y pintura en esmalte.	UND	15,00	$ 482.149,00	$ 7.232.235
1.5.12	Porton doble en tuberia, lamina y malla eslabonada de h=2,30 x 2,20 de dos hojas con pasadores y candados	UND	1,00	$ 1.450.569,00	$ 1.450.569
1.5.13	Limpeza general	UND	1,00	$ 256.363,00	$ 256.363
	SUBTOTAL UN (01) CERRAMIENTO (10M X 10M) PARA SISTEMA				**$ 36.600.442,00**
	SUBTOTAL OCHO (08) CERRAMIENTOS (10M X 10M) PARA SISTEMA			**8**	**$ 292.803.536,00**
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.1				**$ 1.908.127.971,70**

CAPITULO No. 2					
CONSTRUCCIÒN DE TRES (03) POZOS ARTESANOS, SISTEMAS FOTOVOLTAICO Y BOMBAS SUMERGIBLE PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA					
2.1	**CONTRUCCIÓN POZOS ARTESANAL**				
2.1.1	Desmonte manual con retiro	M2	25,00	$ 6.080,00	$ 152.000,00
2.1.2	Excavacion manual en terreno seco de 0-5 m	M3	14,18	$ 116.218,00	$ 1.647.560,99
2.1.3	Excavacion manual en terreno seco de 5-10 m	M3	14,18	$ 218.763,00	$ 3.101.287,11
2.1.4	Excavacion manual en terreno seco de 10-15m	M3	14,18	$ 259.781,00	$ 3.682.777,55
2.1.5	Excavacion manual en terreno humedo de 15-20 m	M3	14,18	$ 300.799,00	$ 4.264.268,00
2.1.6	Excavacion manual en terreno humedo de 20-25 m	M3	14,18	$ 369.162,00	$ 5.233.414,02
2.1.7	Excavacion manual en terreno humedo de 25-30 m	M3	14,18	$ 396.508,00	$ 5.621.083,77
2.1.8	Retiro de material sobrante cargue manual	M3	101,40	$ 64.778,00	$ 6.568.489,20
2.1.9	Anillo en concreto armado de 3000 psi esp=0,10 m, diametro 1,50 m altura= 0,50 m, incluye refuerzos y formaletria	UNIDAD	62,00	$ 597.326,00	$ 37.034.212,00
2.1.10	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	4,79	$ 149.816,00	$ 717.618,64
2.1.11	Pañete allanado en mortero 1:4	M2	4,70	$ 34.781,00	$ 163.470,70
2.1.12	Placa maciza de entrepisos en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m para tapa de pozo	M2	1,77	$ 289.024,00	$ 510.748,76
2.1.13	Tapa metalica en lamina calibre 14 y marco en angulo 1x1" x3/16 pintada en anticorrosivo y esmalte	UNIDAD	1,00	$ 311.881,00	$ 311.881,00
SUBTOTAL UN (01) POZO ARTESANAL					**$ 69.008.811,74**
SUBTOTAL TRES (03) POZOS ARTESANAL				**3**	**$ 207.026.435,21**
2.2	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS ARTESANAL**				
2.2.1	Estructura para 2 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi,	UND	1,00	$ 1.718.895,00	$ 1.718.895,00
2.2.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye Bomba Sumergible Tipo Lapicero Pozo Profundo 1hp 110v , cable encauchetado fotovoltaico y sensor de corte	UND	1,00	$ 6.968.855,00	$ 6.968.855,00
2.2.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND	1,00	$ 468.073,00	$ 468.073,00
SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS ARTESANAL					**$ 9.155.823,00**
SUBTOTAL TRES (03) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS				**3**	**$ 27.467.469,00**

2.3	**ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS**				
2.3.1	**PRELIMINARES**				
2.3.1.1	Localización y replanteo	M2	16,00	$ 8.458,00	$ 135.328,00
2.3.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	5,60	$ 52.737,00	$ 295.327,20
2.3.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	1,80	$ 23.269,00	$ 41.884,20
2.3.2	**CIMENTACIONES**				
2.3.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	0,40	$ 884.983,00	$ 353.993,20
2.3.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	0,12	$ 1.260.953,00	$ 147.531,50
2.3.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3	1,60	$ 1.285.173,00	$ 2.056.276,80
2.3.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	0,45	$ 1.334.867,00	$ 600.690,15
2.3.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	6,00	$ 315.058,00	$ 1.890.348,00
2.3.2.6	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M3	7,68	$ 2.352.611,00	$ 18.068.052,48
2.3.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M2	6,55	$ 344.732,00	$ 2.259.235,64
2.3.3	**ACERO DE REFUERZO**				
2.3.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	199,81	$ 13.437,00	$ 2.684.820,10
2.3.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	229,00	$ 13.290,00	$ 3.043.410,00
2.3.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"	KL	215,28	$ 13.802,00	$ 2.971.294,56
2.3.4	**TANQUE PLASTICO**				
2.3.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN	1,00	$ 5.305.171,00	$ 5.305.171,00
2.3.5	**REDES DE ACUEDUCTO**				
2.3.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00
2.3.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	60,00	$ 19.133,00	$ 1.147.980,00
2.3.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 106.070,00	$ 106.070,00
2.3.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00
2.3.6	**ESCALERA METALICA**				
2.3.6.1	Escalera metalica en tuberia redonda cal 14	ML	3,00	$ 399.566,00	$ 1.198.698,00
SUBTOTAL UN (01) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS					**$ 43.557.738,82**
SUBTOTAL TRES (03) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS				**3**	**$ 130.673.216,47**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.2					**$ 365.167.120,68**
VALOR COSTO DIRECTO CAPITULO No.1 + No.2					**$ 2.273.295.092,37**
ADMINISTRACIÓN				29%	$ 659.255.576,79
IMPREVISTO				1%	$ 22.732.950,92
UTILIDAD				5%	$ 113.664.754,62
VALOR COSTOS INDIRECTOS				**35%**	**$ 795.653.282,33**
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)					**$ 21.280.798,50**
PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA - (PGIO)					**$ 43.980.234,16**
COSTOS PERMISOS DE PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN DE AGUAS			**8**	$ 1.950.000,00	$ 15.600.000,00
COSTOS PERMISOS DE CONCESIÓN DE AGUAS			**8**	$ 1.650.000,00	$ 13.200.000,00
VALOR COSTO TOTAL					**$ 3.163.009.407,36**
INTERVENTORIA				**7%**	**$ 221.410.658,52**
VALOR TOTAL PROYECTO					**$ 3.384.420.065,88**

SON: Tres Mil Trescientos Ochenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Veinte Mil Sesenta y Cinco Pesos Con Ochenta y Ocho Centavo M/L

X. MONTO DE LA INVERSION

SON: Tres Mil Trescientos Ochenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Veinte Mil Sesenta y Cinco Pesos Con Ochenta y Ocho Centavo M/L **($ 3.384.420.065,88)**

XI. FUENTES DE FINANCIACION

RECURSOS DE PARTICIPACION: Los recursos destinados para este proyecto serán aquellos provenientes del SGP pertenecientes al resguardo indígena wayuu de Alta y Media.

XII. FECHA DE INICIACION Y FINANCIACION

INICIACION: *Después de perfeccionado el contrato*
FINALIZACION*: El proyecto tendrá una duración máxima CINCO (05) meses.*

RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA GUAJIRA
RIOHACHA DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL

República De Colombia
Departamento De La Guajira - Municipio De Riohacha
Resguardo Indígena Wayuu Alta Y Media Guajira
Resolución De Constitución 28 De 26 De Febrero 1984
Resolución De Ampliación 28 De 19 De Julio 1994

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

OBJETO: DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL DISTRITO DE RIOHACHA.

CAPITULO No.1

CONSTRUCCIÓN DE OCHO (8) SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS EL RECUERDO, SARRULAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA Y PERRARET DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA						MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
1.1	ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION																								
1.1.1	Taller socializacion del proyecto	UND	1,00	$ 511.915,00	$ 511.915,00	$ 255.957,50	$ 255.957,50																		
1.1.2	Capacitacion comité de agua y comité de educacion	UND	1,00	$ 701.220,00	$ 701.220,00	$ 350.610,00	$ 350.610,00																		
1.1.3	Talleres de ahorro y uso eficiente del agua	UND	1,00	$ 511.915,00	$ 511.915,00	$ 255.957,50	$ 255.957,50																		
SUBTOTAL UNA (01) ACTIVIDAD DE SOCIALIZACIÓN					$ 1.725.050,00	$ 862.525,00	$ 862.525,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$
SUBTOTAL OCHO (08) ACTIVIDADES DE SOCIALIZACION			8		$ 13.800.400,00	$ 6.900.200,00	$ 6.900.200,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$
1.2	PERFORACION Y CONSTRUCCION DE UN POZO PROFUNDO DE 80 METROS DE PROFUNDIDAD, PARA BOMBEO Y ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS																								
1.2.1	Toma de sondeo eléctrico vertical (sev), para definir localización del sitio de perforación distancia entre sev 0,8 km	UND	1,00	$ 2.428.462,00	$ 2.428.462,00	$ 1.214.231,00	$ 1.214.231,00																		
1.2.2	Traslado de equipo perforador a sitio de la obra	UND	2,00	$ 1.999.263,00	$ 3.998.526,00					$ 1.999.263,00					$ 1.999.263,00										
1.2.3	Perforacion de prueba de 6" terreno seco	ML	80,00	$ 256.853,00	$ 20.548.240,00										$ 10.274.120,00	$ 10.274.120,00									
1.2.4	Ampliacion de la perforacion a Ø 8 1/2" terreno seco	ML	80,00	$ 359.578,00	$ 28.766.240,00											$ 14.383.120,00	$ 14.383.120,00								
1.2.5	Ampliacion de la perforacion a Ø12 1/4" terreno seco	ML	80,00	$ 254.562,00	$ 20.364.960,00												$ 6.788.320,00	$ 6.788.320,00	$ 6.788.320,00						
1.2.6	Adecuacion de tuberias y filtros	ML	80,00	$ 108.262,00	$ 8.660.960,00													$ 8.660.960,00							
1.2.7	Toma de registro geofisico (Resistividad - sp -rayos gamma) para determinación de columna estratigráfica del pozo y realización de diseño de pozo (record)	UND	1,00	$ 6.172.379,00	$ 6.172.379,00															$ 3.086.189,50	$ 3.086.189,50				
1.2.8	Limpieza y desarrollo del pozo	UND	1,00	$ 5.908.117,00	$ 5.908.117,00																		$ 5.908.117,00		
1.2.9	Prueba de bombeo y calculo de abatimiento	UND	1,00	$ 1.518.274,00	$ 1.518.274,00																			$ 1.518.274,00	
1.2.10	Instalacion de sello sanitario	ML	12,00	$ 323.535,00	$ 3.882.420,00																		$ 3.882.420,00		
1.2.11	Suministro e inst. de Tuberia en PVC U. Platino RDE 21 de Ø8"	ML	57,00	$ 373.745,00	$ 21.303.465,00																	$ 10.651.732,50	$ 10.651.732,50		
1.2.12	Suministro e inst. de filtros en PVC RDE 21 de Ø8" acampanado	ML	24,00	$ 383.493,00	$ 9.203.832,00																	$ 4.601.916,00	$ 4.601.916,00		
1.2.13	Suministro y disposicion de gravilla seleccionada libre de calcareos	M3	8,00	$ 738.713,00	$ 5.909.704,00																	$ 2.954.852,00	$ 2.954.852,00		
1.2.14	Suministro e instalacion de flanches metalico 1/2"	UND	1,00	$ 259.945,00	$ 259.945,00																			$ 259.945,00	
1.2.15	Caja en concreto 3.000 psi incluye refuerzos	UND	1,00	$ 445.914,00	$ 445.914,00																			$ 445.914,00	
1.2.16	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	7,29	$ 149.816,00	$ 1.092.158,64																			$ 1.092.158,64	
1.2.17	Dictamen de la calidad del agua, análisis fisicoquímica - bacteriológico del agua con todos los parámetros según norma vigente	UND	1,00	$ 2.575.962,00	$ 2.575.962,00																			$ 1.287.981,00	$ 1.287.981,
SUBTOTAL UN (01) POZO PROFUNDO					$ 143.039.558,64	$ 1.214.231,00	$ 1.214.231,00	$ -	$ -	$ 1.999.263,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 12.273.383,00	$ 24.657.240,00	$ 21.171.440,00	$ 15.449.280,00	$ 6.788.320,00	$ 3.086.189,50	$ 3.086.189,50	$ 18.208.500,50	$ 27.999.037,50	$ 4.604.272,64	$ 1.287.981,(
SUBTOTAL OCHO (08) POZOS PROFUNDO			8		$ 1.144.316.469,12	$ 9.713.848,00	$ 9.713.848,00	$ -	$ -	$ 15.994.104,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 98.187.064,00	$ 197.257.920,00	$ 169.371.520,00	$ 123.594.240,00	$ 54.306.560,00	$ 24.689.516,00	$ 24.689.516,00	$ 145.668.004,00	$ 223.992.300,00	$ 36.834.181,12	$ 10.303.848,(



RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA GUAJIRA
RIOHACHA DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL

1.3	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE																							
1.3.1	Estructura para 6 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi.	UND	1,00	$ 2.847.424,00	$ 2.847.424,00								$ 1.423.712,00	$ 1.423.712,00										
1.3.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye Bomba	UND	1,00	$ 10.277.710,00	$ 10.277.710,00								$ 5.138.855,00	$ 5.138.855,00										
1.3.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND	1,00	$ 468.073,00	$ 468.073,00								$ 234.036,50	$ 234.036,50										
	SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA			$ 13.593.207,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 6.796.603,50	$ 6.796.603,50	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	SUBTOTAL OCHO (08) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y		8	$ 108.745.656,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 54.372.828,00	$ 54.372.828,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
1.4	ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS																							
1.4.1	PRELIMINARES																							
1.4.1.1	Localización y replanteo	M2	16,00	$ 8.458,00	$ 135.328,00			$ 67.664,00	$ 67.664,00															
1.4.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	5,60	$ 52.737,00	$ 295.327,20			$ 147.663,60	$ 147.663,60															
1.4.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	1,80	$ 23.269,00	$ 41.884,20			$ 20.942,10	$ 20.942,10															
1.4.2	CIMENTACIONES							$ 0,00	$ 0,00															
1.4.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	0,40	$ 884.983,00	$ 353.993,20			$ 176.996,60	$ 176.996,60															
1.4.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20,7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	0,12	$ 1.260.953,00	$ 147.531,50			$ 73.765,75	$ 73.765,75															
1.4.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3	1,60	$ 1.285.173,00	$ 2.056.276,80			$ 1.028.138,40	$ 1.028.138,40															
1.4.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	0,45	$ 1.334.867,00	$ 600.690,15			$ 300.345,08	$ 300.345,08															
1.4.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	6,00	$ 315.058,00	$ 1.890.348,00			$ 945.174,00	$ 945.174,00															
1.4.2.6	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M3	7,68	$ 2.352.611,00	$ 18.068.052,48			$ 9.034.026,24	$ 9.034.026,24															
1.4.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20.7 Mpa e = 0,15 m	M2	6,55	$ 344.732,00	$ 2.259.235,64			$ 1.129.617,82	$ 1.129.617,82															
1.4.3	ACERO DE REFUERZO																							
1.4.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	199,81	$ 13.437,00	$ 2.684.820,10			$ 1.342.410,05	$ 1.342.410,05															
1.4.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	229,00	$ 13.290,00	$ 3.043.410,00			$ 1.521.705,00	$ 1.521.705,00															
1.4.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"	KL	215,28	$ 13.802,00	$ 2.971.294,56			$ 1.485.647,28	$ 1.485.647,28															
1.4.4	TANQUE PLASTICO							$ 0,00	$ 0,00															
1.4.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN	1,00	$ 5.305.171,00	$ 5.305.171,00			$ 2.652.585,50	$ 2.652.585,50															
1.4.5	REDES DE ACUEDUCTO																							
1.4.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00			$ 568.175,00	$ 568.175,00															
1.4.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	60,00	$ 19.133,00	$ 1.147.980,00			$ 573.990,00	$ 573.990,00															
1.4.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 106.070,00	$ 106.070,00			$ 53.035,00	$ 53.035,00															
1.4.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00			$ 57.639,00	$ 57.639,00															
1.4.6	ESCALERA METALICA																							
1.4.6.1	Escalera exterior en tubo galvanizado con base pintura en esmalte, incluye guarda hombre	ML	3,00	$ 399.566,00	$ 1.198.698,00			$ 599.349,00	$ 599.349,00															
	SUBTOTAL UN (01) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE			$ 43.457.718,82				$ 21.778.869,41	$ 21.778.869,41															
	SUBTOTAL OCHO (08) ESTRUCTURA EN CONCRETO H=		8	$ 348.461.910,58				$ 174.230.955,29	$ 174.230.955,29															



RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA GUAJIRA
RIOHACHA DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL

1.5	**CERRAMIENTO (10M X 10M) PARA SISTEMA**																									
1.5.1	Localizacion y replanteo	ML	40,00	$ 8.458,00	$ 338.320					$ 112.773,33	$ 112.773,33	$ 112.773,33														
1.5.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m	M3	5,24	$ 52.737,00	$ 276.236					$ 92.078,67	$ 92.078,67	$ 92.078,67														
1.5.3	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M2	0,58	$ 884.983,00	$ 515.060					$ 171.686,67	$ 171.686,67	$ 171.686,67														
1.5.4	Viga de cimentación en concreto de 3000 psi dim: 0.30x 0.40mts (no incluye refuerzo)	ML	38,80	$ 208.394,00	$ 8.085.687					$ 2.695.229,00	$ 2.695.229,00	$ 2.695.229,00														
1.5.5	Columnetas en concreto de 3000psi 0,20 x 0,20 (no incluye refuerzo)	ML	16,00	$ 131.874,00	$ 2.109.984					$ 703.328,00	$ 703.328,00	$ 703.328,00														
1.5.6	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	209,06	$ 13.437,00	$ 2.809.139					$ 936.379,67	$ 936.379,67	$ 936.379,67														
1.5.7	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	268,00	$ 13.290,00	$ 3.561.720					$ 1.187.240,00	$ 1.187.240,00	$ 1.187.240,00														
1.5.8	Levante de muro en bloque abuzardado de 0,10 x 0,20 x 0,40	M2	36,45	$ 133.445,00	$ 4.864.070					$ 1.621.356,67	$ 1.621.356,67	$ 1.621.356,67														
1.5.9	Antejas en concreto de 3.000 psi 0,08 h=0,20 zapa h=0,08 x 0,40	ML	38,80	$ 92.564,00	$ 3.591.483					$ 1.197.161,00	$ 1.197.161,00	$ 1.197.161,00														
1.5.1 0	Tubería galvanizada de 2" x 2,5mm incluye instalacion y pintura (costal de	ML	24,00	$ 62.899,00	$ 1.509.576					$ 503.192,00	$ 503.192,00	$ 503.192,00														
1.5.11	Modulo en angulo de 1 1/2" x 1/8" y malla eslabonada tipo cicion cal 9 encauchetada y ojo de 2", dim 2,30 x 1.10 mts. incluye anticorrosivo y pintura en esmalte.	UND	15,00	$ 482.149,00	$ 7.232.235					$ 2.410.745,00	$ 2.410.745,00	$ 2.410.745,00														
1.5.12	Porton doble en tuberia, lamina y malla eslabonada de h=2,30 x 2,20 de dos hojas con pasadores y candados	UND	1,00	$ 1.450.569,00	$ 1.450.569					$ 483.523,00	$ 483.523,00	$ 483.523,00														
1.5.13	Limpeza general	UND	1,00	$ 256.363,00	$ 256.363					$ 85.454,33	$ 85.454,33	$ 85.454,33														
	SUBTOTAL UN (01) CERRAMIENTO (10M X 10M) PARA SISTEMA				**$ 36.600.442,00**					**$ 12.200.147,33**	**$ 12.200.147,33**	**$ 12.200.147,33**														
	SUBTOTAL OCHO (08) CERRAMIENTOS (10M X 10M) PARA		**8**		**$ 292.803.536,00**					**$ 97.601.178,67**	**$ 97.601.178,67**	**$ 97.601.178,67**														
	SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.1				**$ 1.908.127.971,70**	**$ 16.614.048,00**	**$ 16.614.048,00**	**$ 174.230.955,29**	**$ 174.230.955,29**	**$ 113.595.282,67**	**$ 97.601.178,67**	**$ 97.601.178,67**	**$ 151.974.006,67**	**$ 54.372.828,00**	**$ 98.187.064,00**	**$ 197.257.920,00**	**$ 169.371.520,00**	**$ 123.594.240,00**	**$ 54.306.560,00**	**$ 24.689.516,00**	**$ 24.689.516,00**	**$ 145.668.004,00**	**$ 223.992.300,00**	**$ 36.834.181,12**	**$ 10.303.848,0**

RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA GUAJIRA
RIOHACHA DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL

CAPITULO No. 2

CONSTRUCCIÒN DE TRES (03) POZOS ARTESANOS, SISTEMAS FOTOVOLTAICO Y BOMBAS SUMERGIBLE PARA LA CAPTACIÒN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

2.1	**CONTRUCCIÒN POZOS ARTESANAL**																								
2.1.1	Desmonte manual con retiro	M2	25,00	$ 6.080,00	$ 152.000,00									$ 152.000,00											
2.1.2	Excavacion manual en terreno seco de 0-5 m	M3	14,18	$ 116.218,00	$ 1.647.560,99									$ 1.647.560,99											
2.1.3	Excavacion manual en terreno seco de 5-10 m	M3	14,18	$ 218.763,00	$ 3.101.287,11										$ 3.101.287,11										
2.1.4	Excavacion manual en terreno seco de 10-15m	M3	14,18	$ 259.781,00	$ 3.682.777,55											$ 3.682.777,55									
2.1.5	Excavacion manual en terreno humedo de 15-20 m	M3	14,18	$ 300.799,00	$ 4.264.268,00												$ 4.264.268,00								
2.1.6	Excavacion manual en terreno humedo de 20-25 m	M3	14,18	$ 369.162,00	$ 5.233.414,02													$ 5.233.414,02							
2.1.7	Excavacion manual en terreno humedo de 25-30 m	M3	14,18	$ 396.508,00	$ 5.621.083,77														$ 5.621.083,77						
2.1.8	Retiro de material sobrante cargue manual	M3	101,40	$ 64.778,00	$ 6.568.489,20									$ 1.094.748,20	$ 1.094.748,20	$ 1.094.748,20	$ 1.094.748,20	$ 1.094.748,20	$ 1.094.748,20						
2.1.9	Anillo en concreto armado de 3000 psi esp=0,10 m, diametro 1,50 m altura= 0,50 m, incluye refuerzos y formaletria	UNIDAD	62,00	$ 597.326,00	$ 37.034.212,00												$ 12.344.737,33	$ 12.344.737,33	$ 12.344.737,33						
2.1.10	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	4,79	$ 149.816,00	$ 717.618,64															$ 717.618,64					
2.1.11	Pañete allanado en mortero 1:4	M2	4,70	$ 34.781,00	$ 163.470,70															$ 163.470,70					
2.1.12	Placa maciza de entrepisos en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m para tapa de pozo	M2	1,77	$ 289.024,00	$ 510.748,76															$ 510.748,76					
2.1.13	Tapa metalica en lamina calibre 14 y marco en angulo 1x1" x3/16 pintada en anticorrosivo y esmalte	UNIDAD	1,00	$ 311.881,00	$ 311.881,00															$ 311.881,00					
SUBTOTAL UN (01) POZO ARTESANAL					**$ 69.008.811,74**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 2.894.309,19**	**$ 4.196.035,31**	**$ 4.777.525,75**	**$ 17.703.753,53**	**$ 18.672.899,55**	**$ 19.060.569,30**	**$ 1.703.719,10**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$**	
SUBTOTAL TRES (03) POZOS ARTESANAL			**3**	**$ 207.026.435,21**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 8.682.927,57**	**$ 12.588.105,92**	**$ 14.332.577,26**	**$ 53.111.260,60**	**$ 56.018.698,65**	**$ 57.181.707,90**	**$ 5.111.157,30**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$**		
2.2	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS ARTESANAL**																								
2.2.1	Estructura para 2 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi.	UND	1,00	$ 1.718.895,00	$ 1.718.895,00								$ 859.447,50	$ 859.447,50											
2.2.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye Bomba Sumergible Tipo Lapicero Pozo Profundo 1hp 110v , cable encauchetado fotovoltaico y sensor de corte	UND	1,00	$ 6.968.855,00	$ 6.968.855,00								$ 3.484.427,50	$ 3.484.427,50											
2.2.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND	1,00	$ 468.073,00	$ 468.073,00								$ 234.036,50	$ 234.036,50											
SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA					**$ 9.155.823,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 4.577.911,50**	**$ 4.577.911,50**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$**	
SUBTOTAL TRES (03) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y			**3**	**$ 27.467.469,00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 13.733.734,50**	**$ 13.733.734,50**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$**		



RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA GUAJIRA
RIOHACHA DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL

2.3	ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS																							
2.3.1	PRELIMINARES																							
2.3.1.1	Localización y replanteo	M2	16,00	$ 8.458,00	$ 135.328,00			$ 67.664,00	$ 67.664,00															
2.3.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	5,60	$ 52.737,00	$ 295.327,20			$ 147.663,60	$ 147.663,60															
2.3.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	1,80	$ 23.269,00	$ 41.884,20			$ 20.942,10	$ 20.942,10															
2.3.2	CIMENTACIONES							$ 0,00	$ 0,00															
2.3.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	0,40	$ 884.983,00	$ 353.993,20			$ 176.996,60	$ 176.996,60															
2.3.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	0,12	$ 1.260.953,00	$ 147.531,50			$ 73.765,75	$ 73.765,75															
2.3.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3	1,60	$ 1.285.173,00	$ 2.056.276,80			$ 1.028.138,40	$ 1.028.138,40															
2.3.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	0,45	$ 1.334.867,00	$ 600.690,15			$ 300.345,08	$ 300.345,08															
2.3.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	6,00	$ 315.058,00	$ 1.890.348,00			$ 945.174,00	$ 945.174,00															
2.3.2.6	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M3	7,68	$ 2.352.611,00	$ 18.068.052,48			$ 9.034.026,24	$ 9.034.026,24															
2.3.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M2	6,55	$ 344.732,00	$ 2.259.235,64			$ 1.129.617,82	$ 1.129.617,82															
2.3.3	ACERO DE REFUERZO							$ 0,00	$ 0,00															
2.3.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	199,81	$ 13.437,00	$ 2.684.820,10			$ 1.342.410,05	$ 1.342.410,05															
2.3.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	229,00	$ 13.290,00	$ 3.043.410,00			$ 1.521.705,00	$ 1.521.705,00															
2.3.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"	KL	215,28	$ 13.802,00	$ 2.971.294,56			$ 1.485.647,28	$ 1.485.647,28															
2.3.4	TANQUE PLASTICO							$ 0,00	$ 0,00															
2.3.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN	1,00	$ 5.305.171,00	$ 5.305.171,00			$ 2.652.585,50	$ 2.652.585,50															
2.3.5	REDES DE ACUEDUCTO							$ 0,00	$ 0,00															
2.3.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00			$ 568.175,00	$ 568.175,00															
2.3.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	60,00	$ 19.133,00	$ 1.147.980,00			$ 573.990,00	$ 573.990,00															
2.3.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 106.070,00	$ 106.070,00			$ 53.035,00	$ 53.035,00															
2.3.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00			$ 57.639,00	$ 57.639,00															
2.3.6	ESCALERA METALICA							$ 0,00	$ 0,00															
2.3.6.1	Escalera metalica en tuberia redonda cal 14	ML	3,00	$ 399.566,00	$ 1.198.698,00			$ 599.349,00	$ 599.349,00															
SUBTOTAL (3)= (3.1) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE					$ 43.557.738,82	$ -	$ -	$ 21.778.869,41	$ 21.778.869,41	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
SUBTOTAL TRES (03) ESTRUCTURA EN CONCRETO H=			3		$ 130.673.216,47	$ -	$ -	$ 65.336.608,23	$ 65.336.608,23	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.2					$ 365.167.120,68	$ 0,00	$ 0,00	$ 65.336.608,23	$ 65.336.608,23	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 13.733.734,50	$ 13.733.734,50	$ 8.682.927,57	$ 12.588.105,92	$ 14.332.577,26	$ 53.111.260,60	$ 56.018.698,65	$ 57.181.707,90	$ 5.111.157,30	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
VALOR COSTO DIRECTO CAPITULO No.1 + No.2					$ 2.273.295.092,37	$ 16.614.048,00	$ 16.614.048,00	$ 239.567.563,52	$ 239.567.563,52	$ 113.595.282,67	$ 97.601.178,67	$ 97.601.178,67	$ 165.707.741,17	$ 68.106.562,50	$ 106.869.991,57	$ 209.846.025,92	$ 183.704.097,26	$ 176.705.500,60	$ 110.325.258,65	$ 81.871.223,90	$ 29.800.673,30	$ 145.668.004,00	$ 223.992.300,00	$ 36.834.181,12	$ 10.303.848,0
ADMINISTRACIÓN				29%	$ 659.255.576,79	$ 4.818.073,92	$ 4.818.073,92	$ 69.474.593,42	$ 69.474.593,42	$ 32.942.631,97	$ 28.304.341,81	$ 28.304.341,81	$ 48.055.244,94	$ 19.750.903,13	$ 30.992.297,56	$ 60.855.347,52	$ 53.274.188,21	$ 51.244.595,17	$ 31.994.325,01	$ 23.742.654,93	$ 8.642.195,26	$ 42.243.721,16	$ 64.957.767,00	$ 10.681.912,52	$ 2.988.115,9
IMPREVISTO				1%	$ 22.732.950,92	$ 166.140,48	$ 166.140,48	$ 2.395.675,64	$ 2.395.675,64	$ 1.135.952,83	$ 976.011,79	$ 976.011,79	$ 1.657.077,41	$ 681.065,63	$ 1.068.699,92	$ 2.098.460,26	$ 1.837.040,97	$ 1.767.055,01	$ 1.103.252,59	$ 818.712,24	$ 298.006,73	$ 1.456.680,04	$ 2.239.923,00	$ 368.341,81	$ 103.038,48
UTILIDAD				5%	$ 113.664.754,62	$ 830.702,40	$ 830.702,40	$ 11.978.378,18	$ 11.978.378,18	$ 5.679.764,13	$ 4.880.058,93	$ 4.880.058,93	$ 8.285.387,06	$ 3.405.328,13	$ 5.343.499,58	$ 10.492.301,30	$ 9.185.204,86	$ 8.835.275,03	$ 5.516.262,93	$ 4.093.561,20	$ 1.490.033,67	$ 7.283.400,20	$ 11.199.615,00	$ 1.841.709,06	$ 515.192,40
VALOR COSTOS INDIRECTOS				35%	$ 795.653.282,33	$ 5.814.916,80	$ 5.814.916,80	$ 83.846.647,23	$ 83.846.647,23	$ 39.758.348,93	$ 34.160.412,53	$ 34.160.412,53	$ 57.997.709,41	$ 23.837.296,88	$ 37.404.497,05	$ 73.446.109,07	$ 64.296.434,04	$ 61.846.925,21	$ 38.613.840,53	$ 28.654.928,37	$ 10.430.235,66	$ 50.983.801,40	$ 78.397.305,00	$ 12.891.963,39	$ 3.606.346,8
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL (PAGA)					$ 21.280.798,50	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,93	$ 1.064.039,9
PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA - (PGIO)					$ 43.980.234,16	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,71	$ 2.199.011,7
COSTOS PERMISOS DE PROSPECCIÓN Y		8	$ 1.950.000,00		$ 15.600.000,00	$ 15.600.000,00																				
COSTOS PERMISOS DE CONCESIÓN DE AGUAS		8	$ 1.650.000,00		$ 13.200.000,00	$ 13.200.000,00																				
VALOR COSTO TOTAL					$ 3.163.009.407,36	$ 54.492.016,43	$ 25.692.016,43	$ 326.679.262,39	$ 326.679.262,39	$ 156.616.683,21	$ 135.024.642,83	$ 135.024.642,83	$ 226.968.502,21	$ 95.206.911,01	$ 147.537.540,25	$ 286.555.186,62	$ 251.263.582,93	$ 241.815.477,44	$ 152.202.150,82	$ 113.780.203,90	$ 43.493.960,59	$ 199.914.857,03	$ 305.652.656,63	$ 50.980.196,15	$ 17.173.246,4
INTERVENTORIA				7%	$ 221.410.658,52	$ 3.814.441,15	$ 1.798.441,15	$ 22.867.548,37	$ 22.867.548,37	$ 10.963.167,83	$ 9.451.725,00	$ 9.451.725,00	$ 15.887.785,15	$ 6.664.483,77	$ 10.327.627,82	$ 20.058.863,06	$ 17.588.450,81	$ 16.927.083,42	$ 10.654.150,56	$ 7.965.244,27	$ 3.044.577,24	$ 13.994.039,99	$ 21.395.685,96	$ 3.568.743,73	$ 1.202.127,2
VALOR TOTAL PROYECTO					$ 3.384.420.065,88	$ 58.306.457,58	$ 27.490.457,58	$ 349.546.810,75	$ 349.546.810,75	$ 167.579.851,04	$ 144.476.367,83	$ 144.476.367,83	$ 242.856.287,36	$ 101.871.394,78	$ 157.865.168,07	$ 306.614.049,69	$ 268.852.033,74	$ 258.742.560,86	$ 162.856.301,37	$ 121.754.448,17	$ 46.538.537,84	$ 213.908.897,03	$ 327.048.342,60	$ 54.548.939,88	$ 18.375.373,6

SON: Tres Mil Trescientos Ochenta y Cuatro Millones Cuatrocientos Veinte Mil Sesenta y Cinco Pesos Cor

XIII. PRESENTADO POR

RESGUARDO INDIGENA DE ALTA Y MEDIA GUAJIRA

JUAN ANTONIO BONIVENTO CASTRO
C.C 84.025.742
Representante Legal