

ANEXO TÉCNICO DEL PROYECTO

I. OBJETO:

" Realizar la contratación a precios unitarios del componente de infraestructura del proyecto: **IMPLEMENTACION DE UN MODELO DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES INDIGENAS WAYUU DE ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE MAICAO, LA GUAJIRA**".

II. ALCANCE:

El alcance del COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTROS comprende las siguientes actividades de construcción, suministros y servicios asociados; estos se ejecutarán de acuerdo con lo contemplado en los documentos que hacen parte integral de la presente licitación, además de los requerimientos técnicos y en la normatividad vigente aplicable.

El COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTROS consiste en los componentes hidráulicos y estructuras del sistema de acceso al agua desde la obtención del agua, su tratamiento y potabilización, almacenamiento, distribución y entrega a las 13 comunidades que se encuentran en el área de influencia del parque eólico Wimpeshi y a las comunidades aledañas. El sistema cuenta con tres infraestructuras articuladoras, la pila pública, donde se produce, administra e inicia la distribución del recurso, el tanque comunitario, donde se entrega el recurso a cada comunidad y las pilas publicas tipo modelo, para el abastecimiento de las comunidades aledañas al área de influencia.

- Componentes Hidráulicos:
 - Pozo: Se estima una capacidad de producción de 2 l/s según la información suministrada por pozos explorados cerca de la zona de estudios.
 - Tanque de almacenamiento agua cruda: Volumen de 40.000 litros.
 - Planta de Tratamiento: Requiere pretratamiento adecuado y una capacidad de producir 1 l/s de agua potable.
 - Tanques de almacenamiento de agua potable: Volumen de 45.000 litros divididos en 3 compartimientos de 15.000 litros c/u.
 - Tanques comunitarios de agua potable: Volumen de 5.000 y 10.000 litros.

- Estructuras:
 - Edificio Planta: cuarto de baterías, cuarto de planta desalinizadora y depósito.
 - Centro Administrativo: dos (2) oficinas, baño hidráulico y lavamanos público.
 - Centro Comunitario: gradería.
 - Enramada: área de 25 m².
 - Cerramiento perimetral.
 - Pila publica tipo modelo (2)

- Componentes Energéticos:

- El abastecimiento de energía para la pila pública y el sistema de extracción y tratamiento de agua, se realizará por medio de una conexión a la subestación de energía de ENEL, la cual es alimentada con energía proveniente del Parque Eólico WINDPESHI. Se plantea un back up de energía con electrógeno, para suplir la demanda de energía al inicio del proyecto.
- Las pilas públicas tipo modelo serán abastecidas por energía solar.

Las especificaciones de las actividades requeridas se desarrollarán teniendo en cuenta los Requerimientos Técnicos establecidos por el MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO para el proyecto.

I. LOCALIZACION

Las obras para construir se encuentran ubicadas en el municipio de Maicao en el Departamento de La Guajira, las cuales han sido objeto de estudio y diagnostico arrojando un resultado que considera realizar intervenciones necesarias.

Localización del Departamento de la Guajira

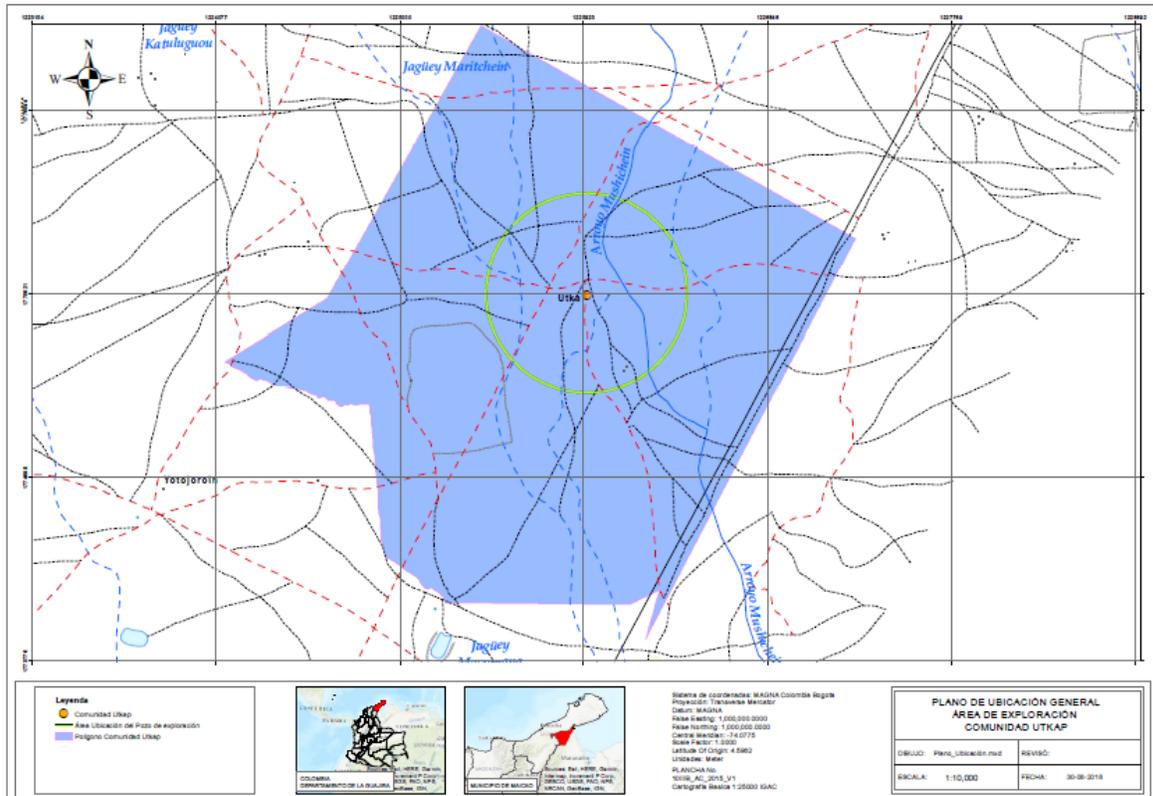


Localización del municipio de Maicao en el Departamento de La Guajira.



Localización del Proyecto





Para cumplir con el objeto y metas contractuales, las actividades que ejecutará el INTERVENTOR están establecidas en el anexo No 11 Minuta del Contrato, o el que lo modifique.

II. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS, RESULTADOS Y/O PRODUCTOS ESPERADOS:

Se adjuntará como anexo al documento del proceso, la información actual con la que se cuenta (diseños, esquemas y otros), los cuales servirán de insumo a los Proponentes para la elaboración de sus ofertas. Es importante aclarar que es responsabilidad del Proponente, posible Contratista, la revisión, ajuste y/o realización de los diseños de ingeniería de detalle del proyecto que se debe entregar a la Gerencia del Proyecto el primer mes del contrato de construcción, los cuales a su vez son insumo principal para el desarrollo del mismo.

Localización de las pilas públicas

Se definen en el área de influencia del proyecto, 3 pilas públicas ubicadas en el área de Wimpeshi, 1 de ellas definida). La localización precisa de cada pila pública será definida por el contratista social y los delegados, soportado en los resultados del diagnóstico que desarrolle el equipo social y deberá ser puesto en conocimiento y aprobación por el interventor, esté, indicará al contratista de la obra civil las ubicaciones de las pilas.

En los anexos, se encuentra detallada la información suministrada por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) de las estructuras a implementar en el componente de Obra Civil.

Se anexa:

- Anexo A: Memorias y planos del proyecto. Los cuales corresponden a la información suministrada por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, para la construcción de las estructuras físicas del proyecto. Planos arquitectónicos y estructurales de las pilas públicas del proyecto Wimpeshi. Que es un proyecto de pilas públicas en la región. diseños y esquemas del centro de producción y potabilización de agua y esquemas de tanque de almacenamiento de agua.
- Anexo B: Listado de cantidades de construcción. Se refiere a la lista de ítems correspondientes a la estructura civil y suministro de bienes (paneles solares, bomba de agua y otros). Se entrega el formulario de cantidades y precios y un formulario desagregado que facilita la construcción de la oferta. El formulario desagregado se entrega a modo informativo para que los proponentes conozcan de manera general los aspectos que compone la suma global, pero es responsabilidad del proponente cotizar todo lo que considere necesario en la respectiva suma global.

- Anexo C: Especificaciones técnicas de construcción. Es la metodología y materiales de construcción necesarios para la construcción de la obra.
- Anexo D: Matriz de riesgos. Es la relación de posibles situaciones a las que puede estar expuesto el proyecto en un momento dado, de igual manera se relaciona la asunción y la asignación de cada riesgo.

Anexo E: Informe consolidado de la información hidrogeológica disponible para la construcción de un pozo de agua subterránea en el área de influencia del parque eólico windpeshi, municipios de Maicao y Uribia – departamento de La Guajira

-

III. PRESUPUESTO OFICIAL:

El Presupuesto Oficial del presente proceso de Contratación Incluido IVA, es el siguiente: TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE **(\$3'158.541.336,00)**

