

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	1 de 7
Versión No.	1		

ANEXO 1
ANEXO TÉCNICO

“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAPTACIÓN CON BOMBEO SOLAR Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PREFABRICADA PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES EN COMUNIDADES INDÍGENAS DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA Y COMPRA DE UN MOTOR DIÉSEL PARA LA ESTACIÓN DE IMPULSIÓN PARA EL SUMINISTRO DE AGUA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA”.

1. ANALISIS. ASOSUPRO tiene la necesidad de llevar a cabo la presente contratación toda vez que dentro de sus competencias como ente territorial tiene a cargo la competencia de Adelantar los procesos de contratación destinados para realizar interventorías y/o consultorías relacionadas con la ejecución de proyectos tales como eléctricos, viales, acueductos, alcantarillados, construcción de escuelas, plantas de tratamiento de aguas residuales, programas de vivienda de interés social, distritos de riego, para la construcción de palacios municipales y centros de convivencia, en general para obras públicas.

La Ley 80 de 1993 estipula en el inciso 2º del numeral 1º del artículo 32, que “en los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación pública, la interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista”, contratación que la Ley 1474 de 2011, mantiene como una facultad de las entidades públicas si se requieren conocimientos especializados o la complejidad o extensión del contrato lo exigen.

En este caso entidad ve necesario realizar un proceso de Licitación pública dada la complejidad y extensión del mencionado contrato, razón por la cual se requiere adelantar un proceso de selección, mediante la modalidad de Licitación pública, tendiente a seleccionar al futuro proveedor del bien.

Que la Ley 80 de 1993 estipula en el inciso 2º del numeral 1º del artículo 32, que “En los contratos de obra que hayan sido celebrados como resultado de un proceso de licitación o concurso públicos, la interventoría deberá ser contratada con una persona independiente de la entidad contratante y del contratista, quien responderá por los

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	2 de 7
Versión No.	1		

hechos y omisiones que le fueran imputables en los términos previstos en el artículo 53 del presente estatuto”, contratación que la Ley 1474 de 2011 mantiene como una facultad de las entidades públicas si se requieren conocimientos especializados o la complejidad o extensión del contrato lo exigen.

2. ANTECEDENTES.

Que la Asociación Suprdepartamental de Municipios Para el Progreso “ASOSUPRO” suscribió un convenio marco de cooperación Municipio de Inírida con el propósito de adelantar acciones encaminadas a dar cumplimiento al Plan de Desarrollo Municipal y de igual manera en concordancia con el Objeto Social de la ASOCIACION el propósito es buscar permanentemente y de manera concertada la construcción integral de los gobiernos locales mediante la concertación y elaboración de estrategias de planificación regional y suprarregional, y que para su cumplimiento se podrá administrar, gestionar y celebrar contratos y/o convenios administrativos, teniendo como guía y soporte los siguientes ejes temáticos:

- 1). Programas educativos de formación técnica y empresarial y de investigación, escuelas de formación en liderazgo democrático y participativo.
- 2). Programas y proyectos de inversión social.
- 3). Ejecución de proyectos de infraestructura y de obras públicas.
- 4). Promoción e integración regional y autonomía de los Gobiernos Locales, fortalecimiento del principio constitucional de la descentralización administrativa y el fortalecimiento institucional de los gobiernos locales. Todo ello, con la gestión y consecución de recursos públicos y privados del orden, local, subregional, departamental, regional, nacional e internacional.

Que dicha contratación resulta oportuna toda vez que a través de ellas se desarrollará total o parcialmente un proyecto específico del banco de programas y proyectos del plan de desarrollo del Municipio de Inírida.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Suministrar los elementos necesarios para llevar a cabo la instalación de los sistemas de captación con bombeo solar y planta de tratamiento de agua potable prefabricada para

**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA**

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	3 de 7
Versión No.	1		

el fortalecimiento de acueductos rurales en comunidades indígenas y así mismo la compra de un motor diésel para la estación de impulsión para el suministro de agua del sistema de acueducto del municipio de Inírida, Guainía.

1. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Para el desarrollo del proyecto “**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAPTACIÓN CON BOMBEO SOLAR Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PREFABRICADA PARA EL FORTALECIMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES EN COMUNIDADES INDÍGENAS DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA Y COMPRA DE UN MOTOR DIÉSEL PARA LA ESTACIÓN DE IMPULSIÓN PARA EL SUMINISTRO DE AGUA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE INÍRIDA, DEPARTAMENTO DEL GUAINÍA**”, las actividades por ejecutar serán las siguientes:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,0	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistema de bombeo solar que incluye: - 6 paneles solares monocristalino de 500 watt - Electro bomba tipo lapicero de 7.5 m3/h a 220 v - Controlador encendido y apagado de bomba a 220 v - Breaker 2x63 Amp con protector mc4 sencillo con fusible - DPS SUP 2H PBDC a 63 Amp - Conector MC4 - Cable solar 6 mm - Kit puesta a tierra con varilla de cobre de 1,20 m - Estructura en tubo rectangular calibre 18 de 3"x1-1/2" para paneles, cables y conectores - Accesorios de conexión y fijación - Incluye capacitación para puesta en marcha y operación	und	4

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	4 de 7
Versión No.	1		

2	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de sistema de tratamiento de agua potable en Polyglass con capacidad de 0,5 LPS, que incluye: - Tanque de filtración en Polyglass de 10" diam, 54" de alto con entrada y salida a 3/4" y lechos filtrantes importados - Tanque de Purificación en Polyglass de 10" diam, 54" de alto con entrada y salida a 3/4" y lechos filtrantes importados Tanque de clarificación en Polyglass de 10" diam, 54" de alto con entrada y salida a 3/4" y lechos filtrantes importados - Dos sistema de microfiltración Slim de 20" de alto en polipropileno - Accesorios PVC - Base patin en lámina de acero inoxidable - Cerramiento en malla eslabonada y placa fácil para instalación - Manual de operación y mantenimiento - Incluye capacitación para puesta en marcha y operación.	und	4
3	Suministro e instalación en sitio de tanque plástico PVC de 2.000 litros con tapa para almacenamiento de agua potable, incluye flotador mecánico para control de llenado y llave terminal de distribución	und	4
4	Suministro e instalación de base para tanque de 2.000 lt en ángulo de 2"x2"x3/16" con tendido en lámina alfajor de 3.0 mm de sección 1,5x1,5 m y altura de 1,0 m con apoyos en tubo galvanizado de 3" con película de anticorrosivo mate	und	4

Con el objetivo de satisfacer la necesidad presentada, las siguientes son las descripciones y características técnicas y cantidades de los productos a adquirir:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.0	Motor 6CTA8.3 G1 POTENCIA PRYME 288HP@1800 RPM, de aplicación Industrial MODELO MOTOR 6CT8.3 G1 COMBUSTIBLE Diésel POTENCIA PRYME 288HP @ 1800 RPM NÚMERO DE CILINDROS 6 Cilindros ASPIRACIÓN Turbo cargado e Inter Cooler CICLOS DE OPERACIÓN 4 Tiempos DESPLAZAMIENTO 8.3 litros SISTEMA DE INYECCIÓN Directa Mecánica-Bomba Lineal ACCESORIOS INCLUIDOS:	Unidad	1,00

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	5 de 7
Versión No.	1		

	<ul style="list-style-type: none"> - Tren de poleas y correa accionamiento del ventilador, bomba de refrigerante, alternador. Incluye tensor y correa. - Termostato. - Sistema de enfriamiento (Radiador, Ventilador). - Sistema de admisión (Carcasa filtro de aire, mangueras carcasa a turbo, filtro de aire). - Alternador 12V. - Soporte delantero del motor. - Montaje del alternador. - Filtración de combustible. - Carcasa cubre volante SAE2. - Ventilador del motor. - Bomba de inyección del combustible. - Bomba de aceite. - Enfriador de aceite lubricante. - Bayoneta medidora de nivel de aceite. - Cáster de aceite. - Soportes traseros del motor. - Motor de arranque 12V. - Turbo cargador. 		
2,0	BOMBA CENTRIFUGA A EJE LIBRE MODELO ETN-150-400E EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR DE 419 mm CON SUCCIÓN DESDE 8" A 14" Y DESCARGA A 6" A 12" PARA ACOPLAR A MOTOR 288 HP@1800 RPM	Unidad	1,00
3,0	Combustible ACPM	Galón	20,00

1.1. REALIZACION DE CAPACITACIONES.

A través de la presente actividad, se tiene como propósito llevar a cabo capacitaciones dirigidas a las familias beneficiadas, enfocadas en temas relacionados con el manejo, mantenimiento, uso adecuado y conservación de los elementos, con el objetivo de que puedan aprovechar al máximo los sistemas instalados.

Estas capacitaciones están diseñadas para brindar a las personas encargadas las habilidades y conocimientos necesarios para utilizar correctamente los nuevos equipos y utensilios. Además, se buscará prácticas de mantenimiento que aseguren el buen funcionamiento y la durabilidad de los elementos entregados.

**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA**

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	6 de 7
Versión No.	1		

Un aspecto crucial de estas capacitaciones será resaltar la importancia de la conservación del medio ambiente. Se informa sobre cómo el uso adecuado de las estufas ecoeficientes puede contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y preservar los recursos naturales en el territorio.

Se espera que estas sesiones de capacitación no solo empoderen a las familias con nuevas habilidades, sino que también generen un sentido de responsabilidad y compromiso hacia la sostenibilidad y la protección del medio ambiente. De esta manera, las comunidades beneficiadas estarán mejor preparadas para sacar el máximo provecho de las estufas ecoeficientes y, al mismo tiempo, contribuirán activamente a la conservación del entorno natural que los rodea.

2. LOCALIZACIÓN:

El desarrollo del proyecto y sus componentes deberá ser desarrollado en el Municipio de Inírida, Departamento del Guainía.

3. PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE:

Las principales actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

PRINCIPALES ÍTEMS DE PAGO:

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente Proceso es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 5 – Minuta del Contrato.

5. FORMA DE PAGO

Estipulado en los estudios previos del presente proceso.

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

N/A

**ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO
LICITACIÓN PÚBLICA**

Código	CCE-EICP-IDI-12	Página	7 de 7
Versión No.	1		

7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

Dicha información estará estipulada en estudios previos y pliegos de condiciones.

8. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

N/A

9. OBRAS PROVISIONALES:

N/A

10. SEÑALIZACIÓN

N/A.

11. PERMISOS, SERVIDUMBRES, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

El contratista deberá adelantar los trámites pertinentes para la obtención de los permisos, autorizaciones y/o licencias que se presenten o sean necesarias para el inicio y la ejecución del proyecto y/o obras y/o recibir los trámites en el estado que se encuentren y continuarlos hasta su obtención.

12. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

Los documentos adicionales serán publicados en la página oficial del proceso de contratación.

En constancia, se firma en Villavicencio, a los dieciocho (18) días del mes de agosto de 2023.


JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS.
Representante Legal.

Proyecto.
Dirección de desarrollo agrícola y ambiental.