Bogotá D.C., abril 15 de 2024

Señores
Empresa de Servicios Públicos de Acacias ESP
Sr. VICTOR CACERES
Director
Acacias, Departamento del Meta

Referencia: Estudios y diseños de optimización y/o ampliación de la PTAR del área urbana del municipio de Acacias departamento del Meta.

Respetado señor,

De acuerdo con su amable solicitud, presento la propuesta para realizar los estudios y diseños mencionados en referencia.

ALCANCES TÉCNICOS

A continuación, se presentarán las fases para llevar a cabo los estudios y diseños para la optimización y/o ampliación de la Planta de Tratamiento de Agua Residual.

FASE I:

Dentro de esta fase se realizará los siguientes capítulos:

I. Diagnostico del sistema existente: Dentro de este capítulo se recopilará toda la información respecto al funcionamiento de la planta los cuales corresponden a:
   a. Análisis detallado de cada uno de los componentes.
   b. Funcionamiento de los componentes.
   c. Calidad del servicio.
   d. Condiciones físicas, económicas y sociales del área urbana del municipio de Acacias.

II. Análisis y selección de alternativas: En este capitulo se desarrollarán y se evaluarán las alternativas donde se analizarán cada una de ellas desde el punto de vista técnico a nivel de pre – dimensionamiento de acuerdo a lo establecido en la normativa vigente del Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico.

FASE II:

Se realizarán los siguientes capítulos:

I. Estudios y diseños de detalle: En este capítulo se desarrollarán los estudios a nivel de detalle con respecto a la alternativa seleccionada en la fase anterior; los estudios y diseños son los siguientes:

a. Estudios de topografía.
b. Estudio de geotécnicos.
c. Estudios y diseños hidráulicos.
d. Diseños estructurales (incluye patología estructural).
e. Diseños eléctricos y/o electromecánicos.
f. Manual de operación.
g. Instrumentación y control.
h. Diseños de urbanismo y arquitectónicos.
i. Gestión de riesgo de desastres.

Los estudios y diseños previamente citados se realizarán en base a las normativas y/o reglamentos vigentes correspondientes a las distintas especialidades.

II. Gestión predial: En este capitulo se verificará el estado predial donde se encuentra ubicada la Planta de Tratamiento de Agua Residual del cual se analizará si es pertinente realizar la compra y formalización del predio actual y/o futuro en caso de que se requiera su ampliación, igualmente se analizará el estado del predio donde se ubica el cabezal de descarga.

III. Estudios ambientales: Este capítulo contará con lo siguiente:

a. Permiso de vertimiento.
b. Permiso de ocupación de cauce.
c. Permiso de aprovechamiento forestal.

IV. Especificaciones técnicas: En este capitulo contara con los siguientes componentes o productos:

a. Elaboración de memorias de cantidades.
b. Especificaciones técnicas de construcción.
c. Análisis de precios unitarios (AIU).
d. Presupuesto de Obra.

e. Cronograma de ejecución y flujo de fondos de inversión.

FASE III:

En esta última fase, se realizará la consolidación y presentación de los documentos elaborados en las fases previamente descritas ante la entidad respectiva para la viabilización, teniendo en cuenta los requisitos y/o parámetros descritos en la resolución 0661 de 2019 emitido por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

ÍTEMS NO INCLUIDOS EN LA PROPUESTA

La presente propuesta no desarrollara las actividades, estudios y/o diseños que no se encuentren estipulados o establecidos en cualquiera de las fases mencionadas previamente.

COSTOS Y TIEMPO DE EJECUCIÓN

El costo en los términos y condiciones antes descritos es de SETECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES QUINIENTOS MIL DE PESOS M/CTE ($726.500.000,00). Y el tiempo para la ejecución del proyecto es de cinco (5) meses contados a partir del acta de inicio.

FORMA DE PAGO

A convenir con el contratante.

A la espera de sus comentarios

Atentamente,

CHRISTIE MENDOZA TOVAR
GERENTE- QATRO SAS.

DocuSign Envelope ID: 0619BBC6-9B54-4A63-9CFA-CECADBEB5CE5

BUREAU VERITAS Certification

QATRO S.A.S.

Entidad Contratante: Carrera 55 No.152 B – 68 Oficina 705 Edificio Maz
Bogotá, D.c., Colombia

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de las normas de Sistema de Gestión que se detallan a continuación

ISO 9001:2015

Alcance de Certificación

SERVICIOS DE INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA ORIENTADOS A LA CONSULTORÍA, PATOLOGÍA E INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES.

Fecha de Inicio del Ciclo Original de Certificación:	**09 abril 2024**
Fecha de Vencimiento del ciclo previo:	**N/A**
Fecha de Auditoria de Certificación:	**26 febrero 2024**
Fecha de Inicio del ciclo de Certificación:	**09 abril 2024**

Sujeto a la operación continua y satisfactoria del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **08 abril 2027**

Certificado No. **CO24.06135** Versión: **No. 1** *Fecha de Revisión:* **09 abril 2024**

DocuSigned by:
Carolina Prieto
EA7334FADEA34B1...

Carolina Prieto Carranza
Gerente Técnico

BUREAU VERITAS Certification

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17021-1:2015
10-CSG-007

Oficina Local: *BVQI Colombia Ltda. Carrera 16 No 97-40 Torre 1 Oficina 401. Bogotá D.C. – Colombia*

Cualquier aclaración adicional relativa al alcance de este certificado y a la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión, puede obtenerse consultando a la organización.

Para comprobar la validez del certificado, por favor escanear el Código QR. Cualquier modificación total o parcial por cualquier medio al registro original hará que pierda su validez.

Local Certificate Template single site rev2.8 1 / 1 25 enero 2022