Posted on: 2022-08-11T00:00:00.00-04:00

DB Reference N°: IDB-C1034934-08/22

Project Country: Argentina

Institution: Inter-American Development Bank

Sector: General - Water and Sanitation

Project: Proyectos de saneamiento integral de las ciudades de Concepción del Uruguay; Colon y San José. Plantas de tratamientos de aguas residuales y emisarios- Anteproyectos Licitatorios".

Loan N°./Financing: 4822 BID

Contractor :
Name of Company:
SERMAN Y ASOCIADOS SA
Country:
Argentina

Contract Amount:
Project ID:
Borrower/Bid No:

Contrato de Servicio de Consultoría

"Proyectos de saneamiento integral de las ciudades de Concepción del Uruguay; Colon y San José. Plantas de tratamientos de aguas residuales y emisarios- Anteproyectos Licitatorios".

Préstamo BID Nº 4822 OC-RG

SD 01/2022

I. **Consultor que presento Propuesta: SERMAN Y ASOCIADOS S.A.**

II. **Puntaje Técnico Asignado a la Propuesta: 100%**

III. **Precio Evaluado de la Propuesta Económica: $11.515.395,84**

IV. **Información del Contrato:**

a. **Precio:**

El contrato se firmó por la suma de PESOS ARGENTINOS ONCE MILLONES QUINIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 84 CVOS ($11.515.395,84) e incluye impuestos locales indirectos.

El pago del servicio contratado se realizará por cada entrega de informes parciales en pesos argentinos a los 30 días de presentado el informe y la factura correspondiente.

El esquema de pagos será el siguiente:

1)	Anticipo:	10%
2)	Informe 1:	15%
3)	Informe 2:	15%
4)	Informe 3:	15%
5)	Informe 4:	15%
6)	Informe 5:	15%
7)	Informe 6:	15%

b. **Duración:**

La duración prevista del contrato será de SEIS (6) meses, contados a partir de la firma del mismo.

A nivel de detalle, la consultoría se desarrollará en dos Etapas consecutivas desarrollando las siguientes actividades para cada localidad:

ETAPA 1: Esta etapa incluye la revisión y análisis de la documentación existente, y el estudio y selección de alternativas. Entre los análisis que realizará corresponderá:

Desarrollar el estudio y selección de alternativa de tratamiento para la Planta, en base a los criterios enunciados precedentemente.

Verificar el cálculo hidráulico de la planta y alternativas de traza para el emisario.

Realizar la modelación de dispersión de contaminantes en el río Uruguay para evaluar el impacto de la descarga de líquido, frente a diferentes escenarios.

ETAPA 2: Esta etapa abarca el desarrollo de la Ingeniería de la planta y del emisario (a nivel de anteproyecto) de la alternativa seleccionada, incluyendo las especificaciones técnicas que se requieren para desarrollar el proyecto ejecutivo bajo la modalidad de Diseño, Construcción y Operación, y el cómputo y presupuesto correspondientes.

Los plazos específicos para los alcances definidos por etapa y por localidad son los siguientes (días corridos contados desde la firma del contrato):

Estos plazos estarán condicionados a la entrega en tiempo y forma de la información solicitada por el Contratista al Comitente.

c. **Resumen del Alcance:**

El objetivo de los servicios de consultoría es brindar apoyo a la provincia de Entre Ríos en los siguientes aspectos:

1) Realización de un estudio técnico, económico y ambiental de Plantas de tratamiento y sus emisarios para las ciudades de Concepción del Uruguay, Colón y San José, que incluya alternativas de tratamiento y vuelco, modelación matemática de emisario, y estudio de impacto sobre el cuerpo receptor.

2) Elaboración de una memoria descriptiva de la solución seleccionada (anteproyecto), para incorporar al documento licitatorio con las características básicas de ésta.

3) Elaborar cómputos y presupuestos de las obras para su incorporación en el proceso licitatorio futuro.

En este sentido, las siguientes actividades previstas están orientadas al cumplimiento del objetivo, trabajando en forma coordinada con los equipos técnicos sectoriales y autoridades de cada Municipio, la Provincia de Entre Ríos mediante la Unidad Ejecutora, y el equipo de proyecto del Banco Interamericano de Desarrollo de corresponder.

Los alcances previstos para los servicios propuestos son los siguientes:

a) Revisar y analizar todos los antecedentes existentes de los proyectos de las PTAR de Concepción del Uruguay, Colón y San José.

b) En función del análisis anterior, se realizarán las siguientes tareas:

i. Estudiar de alternativas de tratamiento para las tres plantas, de acuerdo a lo indicado en los TDR.

ii. Estudiar de trazas de descarga para los emisarios de cada planta, de acuerdo a los condicionantes de cada sitio y los niveles de tratamiento alcanzados por las plantas.

iii. Realizar una modelación de dispersión de contaminantes en el río Uruguay donde se realizará la descarga final de cada planta, para evaluar el impacto en la calidad del cuerpo de agua en caso de emergencia cuando se requiera realizar un bypass en la planta, así como verificar la posición de la descarga en la sección del río en relación con el cumplimiento de las restricciones de vertido que puedan corresponder según el Digesto de la CARU.

iv. Revisar el cálculo hidráulico de la planta y la traza propuesta para el emisario. Seleccionar los caudales para la evaluación de factibilidad y para el diseño. A partir de estadísticas de altura del río

Uruguay, asociar niveles de carga en el emisario funcionando a gravedad con recurrencias de falla.

Determinar los parámetros de funcionamiento y evaluar la necesidad de una estación de bombeo para la descarga.

v. Realizar cómputos y presupuestos de las obras para la etapa de alternativas y la fase de Anteproyecto Final.

c) Con base en el análisis de la documentación existente y en la memoria de cálculo, se pre-diseñará el emisario a nivel anteproyecto indicando como mínimo longitud, diámetro, trazado, material, necesidad o no de difusores (en caso de que sea subfluvial) y se definirá el presupuesto preliminar de dicha obra.

d) Se realizará un estudio de alternativas de tratamiento y con la obra seleccionada se realizará el anteproyecto que permitirá la licitación de las obras bajo la modalidad de diseño y construcción.

e) Se realizará una presentación sobre las conclusiones y recomendaciones de la consultoría y un informe final.

d. **Fecha prevista para Iniciar los Trabajos:**

El día de suscripción del contrato, se identificara como la fecha prevista para dar inicio a los trabajos. Dicha fecha es el 13 de Julio de 2022.-

Attachments:

https://devbusiness.un.org/system/files/Contrato%20de%20Servicio%20de%20Consultor%C3%ADa%20-%20PUBLICACION.docx