Posted on: 2022-04-22T00:00:00.00-04:00

DB Reference N°: IDB-C965539-04/22

Project Country: Argentina

Institution: Inter-American Development Bank

Sector: Water, Sanitation and Waste Management, Dams, Drainage, General - Water and Sanitation, Waste Management, Water Supply and Sanitation, Waterways and Embankment

Project: 1.EE.0829 "Proyecto Ejecutivo de los Reacondicionamientos y Reparaciones de la Presa Paso de las Piedras y Estudios de Operación y Seguridad de la Presa"

Loan N°./Financing:

Contractor :
Name of Company:
PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.
Country:
Argentina

Contract Amount: 30.558.147.00
Project ID:
Borrower/Bid No: 4312

De acuerdo al IAC 30.1 del pliego de bases y condiciones del proceso identificado como SP N°2/2021 y titulado como 1.EE.0829 "Proyecto Ejecutivo de los Reacondicionamientos y Reparaciones de la Presa Paso de las Piedras y Estudios de Operación y Seguridad de la Presa" que fuera tramitado bajo las Políticas del Banco Interamericano de Desarrollo en el marco del Préstamo BID 4312/OC-AR, se publican los resultados del proceso de contratación.

Los consultores que presentaron propuestas son:

a. APCA SAMAN-ESIN-PROA

b. PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA SA

C. HISSA HIDRONOR INGENIERIA Y SERVICIOS SA

d. KNIGHT PIESOLD ARGENTINA CONSULTORES SA

Puntaje técnico obtenido:

a. APCA SAMAN-ESIN-PROA 90,05 puntos.

b. PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA SA 93,05 puntos.

C. HISSA HIDRONOR INGENIERIA Y SERVICIOS SA 81,5 puntos.

d. KNIGHT PIESOLD ARGENTINA CONSULTORES SA 76 puntos.

Precios evaluados (sin impuestos indirectos declarados):

a. APCA SAMAN-ESIN-PROA $40.395.647,50

b. PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA SA $24.156.984,54

C. HISSA HIDRONOR INGENIERIA Y SERVICIOS SA $20.566.000

d. KNIGHT PIESOLD ARGENTINA CONSULTORES SA $124.608.892,24

Puntaje final obtenido:

a. APCA SAMAN-ESIN-PROA 78,62 puntos.

b. PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA SA 90,99 puntos.

C. HISSA HIDRONOR INGENIERIA Y SERVICIOS SA 87,05 puntos.

d. KNIGHT PIESOLD ARGENTINA CONSULTORES SA 58,15 puntos.

La consultora ganadora resulta ser PROINSA PROYECTOS DE INGENIERIA SA por un total de $ 30.558.147 (PESOS ARGENTINOS TREINTA MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE) incluyendo impuestos indirectos. La duración contractual es de 8 (OCHO) meses.

Los trabajos consisten en las siguientes actividades:

1. Inspección de todas las obras actuales con un diagnóstico del estado que presentan.

2. Relevamiento Topográfico y Batimétrico en el Embalse a fin de evaluar las condiciones presentes en relación con las iniciales de las obras. Servirá también para verificar el volumen disponible para retención de crecidas y control de sedimentos frente a la bocatoma del descargador de fondo.

3. Realizar una campaña de investigaciones Geotécnicas que permita -principalmente-:

a) generar información actualizada, confiable y que complete los tópicos faltantes;

b) Unificar e integrar la información existente o disponible en un documento único, ordenado y completo;

c) implementar las interpretaciones necesarias de resultados -imprescindibles a la hora de generar información ulterior necesaria para alcanzar el debido conocimiento y control del Proyecto-;

4. Estudio de adaptación del Descargador de Fondo y Recuperación Compuerta Plana con el objetivo de recuperar la operatividad;

5. Diseño, cálculo y proyecto de instalación de una nueva Compuerta Circular;

6. Efectuar la medición de dimensiones y cotas de todas las estructuras principales para poder desarrollar las verificaciones hidráulicas de las mismas;

7. Relevamiento del estado actual de las obras civiles del Vertedero, Canal de Descarga y Disipador de Energía con el objetivo de definir el tipo, metodologías constructivas, especificaciones técnicas y costos de las tareas de adecuaciones y reparaciones necesarias;

8. Relevamiento del estado actual de las obras civiles del Túnel y Canal del Descargador de Fondo con el objetivo de definir el tipo, metodologías constructivas, especificaciones técnicas y costos de las tareas de adecuaciones y reparaciones necesarias;

9. Relevamiento del estado actual de las obras civiles de la Presa de Materiales Sueltos con el objetivo de definir el tipo, metodologías constructivas, especificaciones técnicas y costos de las tareas de mantenimiento y reparaciones necesarias;

10. Relevamiento del estado actual de las obras civiles y funcionamiento de la Torre de Toma y la totalidad de sus

elementos constitutivos con el objetivo de definir el tipo, metodologías constructivas, especificaciones técnicas y costos de las tareas de mantenimiento y reparaciones necesarias.

11. Relevamiento del estado actual de la delimitación del predio, verificación de los límites materializados, reposición y rehabilitación de los mismos conforme los Limites de Expropiación y cierre de accesos clandestinos, con el objetivo de establecer los medios de protección y seguridad necesarios para el control y seguridad del embalse, eliminando el riesgo de contaminación o de cualquier posibilidad de problema del recurso por avería exógena.

12. Desarrollar el equilibrio hidrológico del embalse para predecir variaciones en el almacenamiento de agua y sus diversos usos para los escenarios futuros.

13. Determinar la Crecida Máxima Probable, de acuerdo a los nuevos escenarios hidrológicos que podrían tener ocurrencias ya la normativa vigente en la materia; como asi tambien por efectos del cambio climatico, los nuevos criterios de calculo; y de mayor y más actual información hidrométrica.

14. Desarrollar el Estudio de Impacto Ambiental y Social para todas las obras propuestas, en correspondencia con sus antecedentes y en cumplimiento del organismo provincial OPDS para su aprobación.

15. Implementar un modelo hidrológico que sirva como herramienta para la ejecución del MODELO DE GESTIÓN DEL EMBALSE (MGE), permitiendo a partir de las distintas variables hidrológicas predecir y operar el funcionamiento de la Presa.

16. Proyectar un SISTEMA DE ALERTA HIDROLÓGICO (SAH) y una RED DE MEDICIONES HIDROMÉTRICAS (RMH) que permiten predecir las diversas situaciones para la operación de la presa y sus órganos de seguridad, como así también calibrar y operar el MGE, incorporando y ajustando el comportamiento de los parámetros registrados.

17. Diseñar un SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS (SAD) que permita una verificación del comportamiento de los puntos instrumentados más fluida, con el fin de detectar a tiempo los posibles cambios en el comportamiento de los parámetros registrados.

18. Elaborar el MANUAL DE OPERACIÓN DEL EMBALSE (MOE)

19. Elaborar el MANUAL DE AUSCULTACIÓN DE LA PRESA. (MAE)

20. Elaborar el MANUAL DE MEDICIONES DE DEFORMACIONES. (MMD)

21. Desarrollar un PLAN DE ACCIÓN DURANTE EMERGENCIA de la Presa (PADE), conforme a los resultados de crecidas extraordinarias y de rotura de presa. Se confeccionarán los planos de inundación y afectación a personas, infraestructura, bienes y medio ambiente.

22. Formulario del PROGRAMA DE SEGURIDAD DE PRESAS (PSP)

23. Efectuar un PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA (PCT) de conocimientos al Personal actual Responsable de Seguridad y Personal Técnico Operativo, y al personal de la Entidad Beneficiaria en las diversas herramientas empleadas, así como analizar, verificar y reformular las Normas Operativas del Embalse y el Borde Libre, sujetos a las nuevas situaciones que podrían identificarse en los estudios que se desarrollarán.