

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Urbano*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"***PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (PNSU)
UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID****TERMINOS DE REFERENCIA****CONSULTORIA INDIVIDUAL PARA LA IMPLEMENTACION DE LOS ARCHIVOS
GIS GEORREFERENCIADOS PARA EL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y
AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL DE LA CIUDAD DE PUERTO
MALDONADO Y CP. EL TRIUNFO, EN LOS DISTRITOS DE TAMBOPATA Y LAS
PIEDRAS -PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS"
CUI 2519940****1. ANTECEDENTES**

El Gobierno del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) celebraron el Contrato de Préstamo N° 5468/OC-PE con fecha 04 de marzo de 2022, para la implementación del proyecto de "Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial de la Ciudad de Puerto Maldonado y el Centro Poblado El triunfo en el Departamento de Madre de Dios", CUI 2519940; que se integrara a la Unidad de Gestión del Programa Integral de Drenaje Pluvial en las Ciudades Priorizadas del Perú, con el objeto de que la población tenga acceso adecuado a los servicios de drenaje pluvial en el ámbito urbano de los distritos de Las Piedras y Tambopata, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población. El Contrato de Préstamo antes citado, establece que el Organismo Ejecutor es el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento a través del Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU), previendo que la UGP que depende del PNSU tendrá a su cargo la ejecución técnica, administrativa, entre otras actividades y, asimismo establece, que realizará los procesos de selección de obras, bienes y servicios de consultoría, razón por la cual el proyecto con CUI 2519940, será ejecutado por la Unidad de Gestión del Programa Integral de Drenaje Pluvial en Ciudades Priorizadas del Perú, con CUI 2459317.

El préstamo otorgado por el BID es de US\$ 74'000,000 de dólares americanos, con el compromiso que el Gobierno Peruano aporte la cantidad de US\$ 29'252,317 de dólares americanos; es decir la implementación del programa es por un total de US\$ 103'252,317 dólares americanos.

El proyecto consta de dos componentes, como siguen:

- Componente I: Adecuada y suficiente infraestructura de drenaje pluvial urbano
- Componente II: Adecuada gestión técnica de la operación de drenaje pluvial
- La administración, auditoria y evaluación del proyecto.

2. DEPENDENCIA QUE REQUIERE CONTAR CON EL SERVICIO

La Coordinación General de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos (UGPP) - BID, del Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU) requiere

**PERÚ****Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento****Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento****Programa Nacional
de Saneamiento Urbano**

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"*

la contratación de una consultoría individual para la elaboración de los formatos en archivos GIS georreferenciados para el proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de drenaje pluvial de la ciudad de Puerto Maldonado y CP. El Triunfo, en los distritos de Tambopata y Las Piedras - provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios", CUI 2519940.

3. OBJETO DEL SERVICIO

Elaboración de los formatos en archivos GIS georreferenciados de los proyectos que serán ejecutados en la provincia de Tambopata con la finalidad de identificar las interferencias en relación al proyecto "Mejoramiento y ampliación del servicio de drenaje pluvial de la ciudad de Puerto Maldonado y C.P. Mayor El Triunfo en los distritos de Tambopata y Las Piedras de la provincia de Tambopata - departamento de Madre de Dios".

4. DESCRIPCIÓN Y ALCANCES DEL SERVICIO

El consultor desarrollará las siguientes actividades:

- a. Presentación del plan de trabajo.
- b. Reuniones de coordinación con el equipo a cargo del proyecto de la UGPP-BID del PNSU, respecto a los proyectos que serán ejecutados en la provincia Tambopata.
- c. Recopilar y revisar la información de los archivos digitales editables, pdf, excel, resoluciones y otros, información que será alcanzada por UGPP BID.
- d. Realizar el procesamiento y análisis de la información recopilada de los proyectos que serán intervenidos en la provincia Tambopata.
- e. Elaboración de toda la información GIS por capas (Proyecto, Sectores y Microcuencas) del proyecto de drenaje pluvial y modelamiento en 3D de las estructuras principales.
- f. Elaboración de la información GIS por capas del proyecto de PTAR de la provincia Tambopata.
- g. Elaboración de base de información GIS por capas del proyecto de agua y saneamiento de la provincia Tambopata.
- h. Identificación de las interferencias en relación a los proyectos de: Drenaje pluvial, PTAR, y proyecto de agua y saneamiento de la provincia Tambopata.
- i. Los archivos generados serán cargados al siguiente link: https://drive.google.com/drive/folders/1-qwljcNq2to1_6fyUg3D8d5tCHeDqz81, en el que se identifican las carpetas donde se cargara la información.

**PERÚ****Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento****Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento****Programa Nacional
de Saneamiento Urbano**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

5. ENTREGABLES

A continuación, se detallan los 04 entregables considerados para la consultoría:

Entregable N°	Contenido	Oportunidad
0	<ul style="list-style-type: none">Plan de trabajo, detallando actividades en cronograma. Indicar entregables en días hábiles.	Hasta los 03 días calendario de iniciada la consultoría
1	<ul style="list-style-type: none">Presentación de informe en el que deberá adjuntar los planos o mapas de la información generada del proyecto de drenaje pluvial.Base de información GIS por capas (Proyecto, Sectores y Microcuencas) del proyecto de drenaje pluvial.	Hasta los 30 días calendario de iniciada la consultoría
2	<ul style="list-style-type: none">Presentación de informe en el que deberá adjuntar los planos o mapas de la información generada del proyecto de agua y saneamiento.Base de información GIS por capas del proyecto de agua y saneamiento.	Hasta los 60 días calendario de iniciada la consultoría
3	<ul style="list-style-type: none">Presentación de informe en el que deberá adjuntar los planos o mapas de la información generada del proyecto de PTAR.Base de información GIS por capas del proyecto de PTAR.Presentación del modelamiento en 3D de las estructuras principales del proyecto de drenaje pluvial.	Hasta los 90 días calendario, de iniciada la consultoría.
4	<ul style="list-style-type: none">Presentación del informe donde se indique las interferencias a nivel de Proyecto, Sectores y Microcuencas del proyecto de drenaje pluvial con relación a los proyectos de: PTAR, y Agua y Saneamiento de la provincia Tambopata.Presentación de la base de información GIS donde se indique las interferencias a nivel de Sectores y Microcuencas del proyecto de drenaje pluvial con relación a los proyectos de: PTAR, y Agua y Saneamiento de la provincia Tambopata.	Hasta los 120 días calendario, de iniciada la consultoría.

Los entregables del consultor se presentarán a través de la mesa de partes virtual del MVCS – PNSU, los entregables se presentarán en formato digital (editable y escaneado).

El consultor individual seleccionado deberá presentar los Informes y Documentos y/o contenido de los entregables en idioma español.

6. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se realizará en la ciudad de Lima, en consecuencia, el profesional debe tener disponibilidad de residir en dicha ciudad (domicilio donde desarrollará el trabajo de gabinete) y en Tambopata (desarrollo del Trabajo de campo de corresponder), y cuando se requiera en las oficinas de la UGPP-BID (Av. República de Panamá 3680, Piso 7 – San Isidro – Lima – Perú).

**PERÚ****Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento****Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento****Programa Nacional
de Saneamiento Urbano**

*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"*

En el caso del desplazamiento a Tambopata, la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos asumirá los costos que irroguen, tales como movilidad, alimentación alojamiento y pasajes.

Las reuniones para las coordinaciones propias de la materia de la contratación y otras necesarias serán a través de la plataforma colaborativa google-meet, o sesiones de trabajo presencial cuando se le requiera.

7. PERFIL REQUERIDO

El proveedor que realiza el servicio deberá tener el siguiente:

7.1. Formación

- Profesional en Ingeniería Geógrafo, Civil, Sanitaria o afines.
- Conocimiento en Sistemas de Información Geográfica, herramientas basadas en sistemas ArcGIS, QGIS, gvSIG, BIM, Civil 3D.

7.2. Experiencia

- Experiencia general no menor de tres (03) años en el sector público o privado, contado desde egresado.
- Experiencia mínima de un (01) año desempeñando actividades en el sector público y/o privado, en la elaboración de mapas y edición de capas vectoriales en los programas ArcGIS y QGIS, contado desde egresado.
- Conocimiento en herramientas basadas en BIM.

7.3. OTROS

- No debe estar impedido de contratar con el estado.
- Contar con Registro Nacional de Proveedores en el rubro servicios.
- Contar con RUC activo y habido

Se acreditará el perfil solicitado con copia simple de certificados, títulos, constancias, contratos, órdenes y conformidades o cualquier documentación que de manera fehaciente demuestre la experiencia.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA

El plazo efectivo del servicio es de ciento veinte (120) días calendarios, contabilizados a partir del día indicado en la notificación por parte de la UGPP BID al correo electrónico que consigne el consultor contratado.

Entregable N° 01: Deberá ser presentado hasta los 30 días calendario de iniciada la consultoría.

Entregable N° 02: Deberá ser presentado hasta los 60 días calendario de iniciada la consultoría.

Entregable N° 03: Deberá ser presentado hasta los 90 días calendario de iniciada la consultoría.

Entregable N° 04: Deberá ser presentado hasta los 120 días calendario de iniciada la consultoría.

**PERÚ**Ministerio
de Vivienda, Construcción
y SaneamientoViceministerio
de Construcción
y SaneamientoPrograma Nacional
de Saneamiento Urbano*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"*

9. COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO A CONTRATAR

El Coordinador General de la UGPP BID previo Visto Bueno de la Coordinadora Técnica de la Cartera de Proyectos de la UGPP BID, Coordinadora Técnica de Tambopata de la UGPP BID e informe de asistente de ingeniería – Tambopata, otorgará la conformidad de la prestación de los servicios, en un plazo que no deberá exceder de los cinco (05) días calendario de recibido el Entregable.

La supervisión y coordinación del servicio estará a cargo de asistente de ingeniería – Tambopata.

10. COSTO Y FORMA DE PAGO

El pago se realizará en cuatro armadas, a la presentación y una vez otorgada la conformidad del entregable del período que corresponda por la UGPP-BID, se pagará según el siguiente detalle:

N°	Entregables	%	Monto S/.
1	PRIMER ENTREGABLE	25%	S/. 7,000.00
2	SEGUNDO ENTREGABLE	25%	S/. 7,000.00
3	TERCER ENTREGABLE	25%	S/. 7,000.00
4	CUARTO ENTREGABLE	25%	S/. 7,000.00
	Total	100%	S/. 28,000.00

El monto total del servicio asciende a S/ 28,000.00 (Veintiocho mil con 00/100 soles) incluye todos los impuestos de Ley.

En cualquier etapa del desarrollo de la consultoría se puede dar lugar a comentarios y/o observaciones que necesariamente deben ser absueltas por el/ (la) consultor(a), no procediendo reclamo alguno por concepto de pagos pendientes en tanto no se absuelvan dichas observaciones a satisfacción de la UGPP-BID. En caso de existir observaciones a los entregables, el consultor tendrá cinco (05) días calendarios para la subsanación respectiva.

El pago del servicio se realizará dentro de los quince (15) días calendarios siguientes a la conformidad del producto, emitida por la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos (UGPP BID).

11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La fuente de financiamiento para el pago será 100% con ROOC.

12. CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

El Consultor, excepto previo consentimiento por escrito del Contratante, no podrá revelar en ningún momento a cualquier persona o entidad ninguna información confidencial adquirida en el curso de la prestación de los servicios.