

**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"*

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO(PNSU)**UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID****TERMINOS DE REFERENCIA****CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA DE UN (01)
PROFESIONAL GIS - BIM, PARA LA UNIDAD DE GESTIÓN DE PROGRAMAS Y
PROYECTOS BID****1. ANTECEDENTES**

El Gobierno del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) celebraron el Contrato de Préstamo N° 4941/OC-PE con fecha 30 de junio de 2020, para el financiamiento del Programa Integral de Drenaje Pluvial en las Ciudades Priorizadas del Perú, con el objeto de reducir los riesgos de inundaciones en las áreas urbanas de algunos distritos de las provincias de Cusco (en Cusco) y de Zarumilla (en Tumbes), contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la población.

Posteriormente, el 04 de marzo de 2022, se suscribió el Contrato de Préstamo 5468/OC-PE, 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.

El Ministerio de Vivienda, a través del Programa Nacional de Saneamiento Urbano- PNSU, se encuentra a cargo de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID, y de ambos contratos de préstamo.

La información de los citados contratos de préstamo es la siguiente:

Contrato de Préstamo	Información
Contrato de Préstamo N° 4941/OC-PE Financiamiento del Programa Integral de Drenaje Pluvial en las Ciudades Priorizadas del Perú, con el objeto de reducir los riesgos de inundaciones en las áreas urbanas de algunos distritos de las provincias de Cusco (en Cusco) y de Zarumilla (en Tumbes)	<p>El préstamo otorgado por el BID es de US\$ 100'000,000 de dólares americanos, con el compromiso que el Gobierno Peruano aporte la cantidad de US\$ 23'592,575 dólares americanos; es decir la implementación del Programa es por un total de US\$ 123'592,575 dólares americanos.</p> <p>El proyecto consta de dos componentes, como siguen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componente I, para la mejora y ampliación de los sistemas de drenaje pluvial y control de inundaciones en algunos distritos de la provincia de Cusco (Cusco, Wanchaq, Santiago y San Sebastián) y de la provincia de Zarumilla del departamento de Tumbes (Zarumilla y Aguas Verdes), así como para la mejora de la gestión local. Este componente representa el 93.33% del costo total.• Componente II, para la mejora de la gestión de políticas sectoriales para el drenaje pluvial urbano. Este componente representa el 1.98% del costo total.• La administración, auditoría y evaluación del proyecto en su totalidad representa el 4.69% del costo total.

Contrato de Préstamo	Información
Contrato de Préstamo 5468/OC-PE 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"	<p>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\$ 26'237,319 dólares americanos; es decir la implementación del proyecto es por un total de US\$ 96'214,44 dólares americanos.</p> <p>El proyecto consta de dos componentes, como siguen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componente I, Adecuada y suficiente infraestructura de drenaje pluvial urbano. Este componente representa el 93.5% del costo total. • Componente II, Adecuada Gestión Técnica de la Operación de Drenaje Pluvial. Este componente representa el 3.3% del costo total. • La administración, auditoría y evaluación del proyecto en su totalidad representa el 3.2% del costo total.
Contrato de Préstamo 5737/OC-PE Proyecto de "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable, alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales en los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes de la provincia de Zarumilla - departamento de Tumbes".	<p>El préstamo otorgado por el BID es de US\$ 60'000,000 de dólares americanos, con el compromiso que el Gobierno Peruano aporte la cantidad de US\$ 17'193,261 dólares americanos; es decir la implementación del proyecto es por un total de US\$ 77'193,261 dólares americanos.</p> <p>El proyecto consta de dos componentes, como siguen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Componente I, Obras de abastecimiento y distribución de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales. Este componente representa el 83.39% del costo total. • Componente II, Mejora de la prestación del servicio de agua y saneamiento. Este componente representa el 8.62% del costo total. <p>La administración, auditoría y evaluación y control concurrente del proyecto en su totalidad representa el 8% del costo total.</p>

Cabe precisar, que con Resolución Directoral N° 139-2022-VIVENDA/VMCS/PNSU/1.0 se modificó la denominación de la Unidad de Gestión del Programa Integral de Drenaje Pluvial en Ciudades Priorizadas del Perú – UGP a la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID (UGPP BID), señalando que el alcance de intervención alcanza el contrato de Préstamo N° 4941/OC-PE y el Contrato de Préstamo N° 5468/OC-PE. Además, con Resolución Directoral N° 153-2022-VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0, se aprobó el Manual Operativo de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID – UGPP BID, el mismo que se viene realizando las gestiones para la actualización para incorporar el Contrato de Préstamo N° 5737/OC-PE.

Ambos contratos de préstamo han establecido que los procesos de selección de consultorías individuales se efectuarán bajo el marco de las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiadas por el Banco – GN2350-15.

2. DEPENDENCIA QUE REQUIERE CONTAR CON EL SERVICIO

La Coordinación General de la Unidad de Gestión del Programa requiere la contratación de un profesional para que realice funciones de PROFESIONAL GIS BIM, para que lleve la gestión digital de la implementación de los proyectos a cargo de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID – UGPP BID; coordinando e informando sus acciones ejecutadas con los Coordinadores Técnicos y con el Especialista de Gestión de Proyectos.

3. OBJETO DEL SERVICIO

Realizar la contratación de un PROFESIONAL GIS BIM que coadyuve en la implementación y administración en la plataforma GIS BIM de los proyectos a cargo de la UGPP BID, en el marco de la

Resolución Directoral n° 002-2021-EF/63.01, que aprueba el Plan de Implementación y Hoja de Ruta del Plan BIM Perú.

4. ACTIVIDADES A REALIZAR

- 4.1 Implementar y administrar la plataforma GIS BIM de los proyectos que ejecuta la UGPP BID.
- 4.2 Promover y desarrollar el uso de las tecnologías de la información en la UGPP BID, así como mantener un adecuado inventario y uso de hardware y del software legal.
- 4.3 Proponer la gestión digital de la implementación de los proyectos a nivel de expediente técnico y a nivel de obra en plataformas GIS – BIM.
- 4.4 Proponer e implementar proyectos de innovación tecnológica y otros en coordinación con el equipo de informática del PNSU en lo que se refiere plataformas GIS – BIM, en el marco de la modernización del estado y el gobierno digital, en el ámbito de sus competencias.
- 4.5 Ejecutar los procesos técnicos derivados del sistema administrativo de modernización de la gestión pública, en lo que respecta a la implementación y mejora de los sistemas informáticos y la tecnología BIM con los que cuenta la UGPP BID.
- 4.6 Elaborar informes técnicos, términos de referencia, especificaciones técnicas, según le sea solicitado, en el ámbito de sus competencias.
- 4.7 Participar, de ser necesario, como miembro de Comités Especiales de los Procesos de Selección realizados por la UGPP BID
- 4.8 Coordinar con el equipo de informática del PNSU, el acceso a la plataforma almacenamiento que contienen la información correspondiente a la UGPP BID, los cuales estarán alojados en el servicio Cloud.
- 4.9 Realizar otras funciones que sean asignadas por el jefe inmediato o Coordinador de la UGPP BID

5. 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.

6. PERFIL REQUERIDO

6.1 Formación

- 6.1.1 Profesional titulado de Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Geógrafo, Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria o afín
- 6.1.2 De preferencia, estudios de maestría, estudios de especialización en tecnologías de información, manejo de base de datos, leguajes de programación o gestión de proyectos.

6.2 Experiencia

- 6.2.1 Experiencia general no menor de 6 años en el sector público o privado.
- 6.2.2 Experiencia específica no menor de 4 años realizando funciones en áreas de tecnología de la información, administración, órganos de asesoramiento, soporte y apoyo, en el sector público o privado
- 6.2.3 Con experiencia en implementación de plataforma GIS y/o BIM para la elaboración de expedientes técnicos y obras.

7. ASPECTOS OPERATIVOS

Para dar cumplimiento al alcance de los términos de referencia, en los casos que se requiera el desplazamiento fuera del local institucional u otras localidades del país, la UGPP BID asumirá los costos que irroguen, tales como movilidad, alimentación alojamiento y pasajes.

El consultor realizará sus actividades en la ciudad de Lima – Perú, en coordinación con los Coordinadores Técnicos y con el Especialista de Gestión de Proyectos.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA

El servicio será brindado por el periodo de seis (06) meses, contabilizados a partir del día hábil siguiente de firmado el contrato, el mismo que podrá ser renovado en periodos semestrales y/o anuales.

9. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

El Coordinador General de la UGPP BID y la Coordinadora Técnica de la Cartera de proyectos otorgarán 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 (informe de actividades mensual).

10. FORMA DE PAGO Y MONTO

El consultor presentará a la entidad por mesa de partes un informe con las actividades desarrolladas durante el mes calendario contratado, como entregable.

El pago se realizará en armadas mensuales, una vez otorgada la conformidad del servicio al Informe de Actividades (según el entregable del período que corresponda).

El monto mensual del servicio asciende a DIEZ MIL SOLES (S/ 10,000.00).

11. 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.