

**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****CONSULTORÍA INDIVIDUAL****"ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA 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, Construcción y Saneamiento, 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:

<b>Contrato de Préstamo</b>	<b>Información</b>
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"><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• La administración, auditoría y evaluación del proyecto en su totalidad representa el 4.69% del costo total.</li></ul>

**PERÚ**Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y SaneamientoViceministerio  
de Construcción  
y SaneamientoPrograma Nacional  
de Saneamiento Urbano

Año del Bicentenario del Congreso de la República"  
 "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

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\$ 96'214.544 dólares americanos.</p> <p>El proyecto consta de dos componentes, como siguen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Componente I, Adecuada y suficiente infraestructura de drenaje pluvial urbano. Este componente representa el 93.5% del costo total.</li> <li>• Componente II, Adecuada Gestión Técnica de la Operación de Drenaje Pluvial. Este componente representa el 3.3% del costo total.</li> <li>• La administración, auditoría y evaluación del proyecto en su totalidad representa el 3.2% del costo total.</li> </ul>

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.

Mediante Resolución Directoral N° 153-2022-VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0, de fecha 26 de octubre de 2022, se deja sin efecto el Manual Operativo Integral de Drenaje Pluvial en Ciudades Priorizadas del Perú (PE-L 1238), aprobado mediante Resolución Directoral N° 067-2020-VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0 y modificado a través de la Resolución Directoral N° 027 - 2021/VIVIENDA/VMCS/PNSU/1, y se aprueba el Manual Operativo de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID – UGPP BID.

## 2. **DEPENDENCIA QUE REQUIERE CONTAR CON EL SERVICIO**

La Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID requiere la contratación de un Especialista Hidrología e Hidráulica.

## 3. **OBJETO DEL SERVICIO**

Contratar a un Especialista en Hidrología e Hidráulica con la finalidad de brindar soporte técnico en temas referidos a la especialidad de hidrología e hidráulica al equipo de la Coordinación Técnica de la UGPP BID.

## 4. **ACTIVIDADES A REALIZAR**

- 4.1 Brindar soporte técnico de su especialidad al Equipo de la Coordinación Técnica de la UGPP BID referida al estudio Hidrológico – Hidráulico (Pluviometría, Características de la cuenca y microcuenca, hidrología, modelamiento, hidráulica de los cauces) que corresponden a los trabajos de campo, diseños y revisión final de los entregables previstos en la consultoría de elaboración del Expediente Técnico para los proyectos.
- 4.2 Realizar el seguimiento de entregables relacionados a la especialidad como los estudios de Hidrología, Hidráulica, Planteamiento Hidráulico, Modelamiento hidráulico de los proyectos.



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción  
y Saneamiento

Programa Nacional  
de Saneamiento Urbano

Año del Bicentenario del Congreso de la República"  
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

- 4.3 Brindar asistencia técnica en la planificación y monitoreo de las acciones de la implementación de la red de estaciones hidrometeorológicas en las Unidades de Gestión Local.
- 4.4 Consolidar y analizar los reportes hidrológicos del SENAMHI y de la Autoridad Nacional del Agua que sean relevantes para la implementación de los proyectos.
- 4.5 Participar en los grupos de trabajo y dar opinión de los diversos planes, guías, manuales, estudios, normas, reglamentos y otros referidos al componente no estructural de los proyectos, en las áreas de su competencia.
- 4.6 Brindar asistencia técnica al especialista en drenaje pluvial para evaluar, aprobar los análisis, diseños, especificaciones, condiciones técnicas y presupuestos, referidos al componente hidráulico de los sistemas de drenaje pluvial de los proyectos.
- 4.7 Elaborar los planos temáticos que se requieran en el desarrollo del Programa, para fines de presentación y de apoyo a los especialistas del Equipo de Coordinación Técnica de la UGPP BID.
- 4.8 Participar como miembro de los comités de selección.
- 4.9 Suscribir los documentos (Reportes, Actas, Informes u otros) que se deriven de las funciones y cuando así se requiera.
- 4.10 Otras funciones que le asigne la Coordinación General de la UGPP BID, referidas a su ámbito de competencia.

## 5. **PERFIL REQUERIDO**

### 5.1 **FORMACIÓN**

- 5.1.1 Título profesional y colegiatura de las carreras de ingeniería civil, ingeniería hidráulica, ingeniería mecánica de fluidos, ingeniería agrícola, agrónomo o afines.
- 5.1.2 De preferencia, egresado a nivel de post grado en hidrología, hidráulica, recursos hídricos o similares.

### 5.2 **EXPERIENCIA**

- 5.2.1 Experiencia general no menor de 6 años en el sector público o privado.
- 5.2.2 Experiencia específica no menor de 3 años en Hidrología e Hidráulica en proyectos hidráulicos.
- 5.2.3 De preferencia con experiencia en 1 año en proyectos de drenaje pluvial urbano.
- 5.2.4 Dominio del Office y Programas (Word, Excel, MS Project, QGIS, HEC-RAS, HEC-HMS y SWMM).

## 6. **ASPECTOS OPERATIVOS**

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

Asimismo, la ejecución del servicio se realizara en las oficinas asignadas a la UGPP BID o en el domicilio del consultor, de acuerdo a lo coordinado entre las partes.



PERÚ

Ministerio  
de Vivienda, Construcción  
y Saneamiento

Viceministerio  
de Construcción  
y Saneamiento

Programa Nacional  
de Saneamiento Urbano

Año del Bicentenario del Congreso de la República"  
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

## **7. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA**

El servicio será brindado por un periodo de seis (06) meses, contabilizados a partir del día hábil siguiente de firmado el contrato, el mismo que podrá ser renovado en periodos iguales o mayores, previa evaluación de desempeño del consultor.

## **8. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

El Coordinador General, previa conformidad del Coordinador Técnico de la Cartera de Proyectos de la UGPP BID, 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.

## **9. FORMA DE PAGO Y MONTO**

El consultor hará llegar mensualmente un Informe de Actividades, 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 valor mensual es de S/ 12,000.00 (Doce Mil y 00/100 Soles).

## **10. 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.