

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) SUPERVISOR DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN LOS DISTRITOS DE ZARUMILLA Y AGUAS VERDES DE LA PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES, CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2567526”
ETAPA 1: SISTEMA QUEBRADA ZARUMILLA

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.

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 del citado contrato de préstamo es la siguiente:

Contrato de Préstamo	Información
<p>Contrato de Préstamo N° 4941/OC-PE</p> <p>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>	<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.

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 corresponde al 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.

De acuerdo a lo establecido en el Manual de Operaciones, los procesos de selección se llevarán a cabo de acuerdo con las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiadas por el Banco” – GN2350-15.

El estudio de Pre inversión a nivel de Perfil del proyecto “Mejoramiento y ampliación del servicio de drenaje pluvial en los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes de la provincia de Zarumilla - departamento de Tumbes” con CUI 2567526 fue declarado viable mediante Informe N°19 - 2022/VIVIENDA/VMCS/PNSU/UF en fecha 29 de diciembre del 2022.

Con Informe N° 18-2023-VIVIENDA/VMCS/PNSU/UGPP-BID-laragon (HT 00097350-2023), con fecha 03 de julio de 2023, el coordinador técnico de Zarumilla solicita contratar los servicios de Consultoría para la elaboración del expediente técnico de la Etapa 1: Sistema Quebrada Zarumilla del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje pluvial en los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes de la provincia de Zarumilla – Departamento de Tumbes.

2. DEPENDENCIA QUE REQUIERE CONTAR CON EL SERVICIO

La Coordinación General de la Unidad de Proyectos y Programas (UGPP BID) del PNSU, en el marco de la supervisión del Expediente técnico del proyecto “Etapa 1: Sistema Quebrada Zarumilla del Proyecto Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial en los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes de la provincia de Zarumilla – departamento de Tumbes, CUI 2567526”, requiere la contratación de un profesional para que realice funciones de supervisor de mecánica de suelos y geotecnia.

3. OBJETO DEL SERVICIO

Realizar la contratación de un SUPERVISOR DE MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA para que lleve a cabo labores de Supervisión de mecánica de suelos y geotecnia del Expediente Técnico del proyecto: Etapa 1: Sistema Quebrada Zarumilla del Proyecto Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial en los distritos de Zarumilla y Aguas Verdes de la provincia de Zarumilla – departamento de Tumbes, CUI 2567526”.

4. DESCRIPCION Y ALCANCES DEL SERVICIO

- a) Realizar las inspecciones de campo, a fin de corroborar el trabajo efectuado por el CONSULTOR
- b) Realizar coordinaciones con la consultoría encargada de la elaboración del expediente técnico sobre temas relacionado a su especialidad, con respecto a los componentes del estudio de mecánica de suelos, geotécnica, canteras y depósito de material excedente; y reportar al Jefe de Supervisión.
- c) Realizar el seguimiento del proceso de campo, cálculos, elaboración de informes y planos de la especialidad de mecánica de suelos, geotecnia, canteras y depósito de material excedente.
- d) Revisar la especialidad de mecánica de suelos, geotecnia, canteras y depósito de material

excedente realizado por la consultoría, para luego emitir informe de observaciones o aprobación, según corresponda; mediante carta remitida por correo electrónico al Jefe de Supervisión con copia a la Entidad.

- e) Participar de las reuniones convocadas por el Jefe de Supervisión y/o Coordinador Técnico Zarumilla y/o BID, ya sea presencial en Lima, Zarumilla o de manera virtual
- f) Emitir opinión técnica de su especialidad cuando le sea solicitado por el Jefe de Supervisión y/o Coordinador Técnico Zarumilla
- g) Alertar oportunamente las posibles contingencias u otros escenarios de riesgo que pudiesen presentarse durante la ejecución de la consultoría del proyecto en mención.
- h) Suscribir los Entregables con firmas electrónicas, como Supervisor de mecánica de suelos y geotecnia cuando corresponda
- i) Suscribir el Expedientes Técnico en físico con sello y firmas manuscritas, como Supervisor de mecánica de suelos y geotecnia, una vez aprobada el Expediente técnico, para permitir ello y de ser el caso se firmará un compromiso para su cumplimiento.
- j) Supervisar permanentemente el desarrollo de las actividades del especialista de mecánica de suelos y geotecnia del CONSULTOR encargado de la elaboración del expediente técnico, verificando constante y oportunamente que la elaboración del expediente técnico se realice estrictamente de acuerdo a la normatividad nacional vigente, al perfil viabilizado, a los términos de referencia, así como acuerdos e indicaciones alcanzadas.
- k) En ningún caso se admitirá que el Supervisor de mecánica de suelos y geotecnia delegue en terceros la ejecución como parte del producto encargado, es decir que está obligado a desarrollar personalmente su trabajo.

5. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Durante la etapa de campo de la especialidad de mecánica de suelos, geotecnia, canteras y depósito de material excedente del expediente técnico del proyecto, el “supervisor de Mecánica de suelos y geotecnia” deberá permanecer en campo. (Zarumilla - Tumbes) para cumplir sus funciones de supervisión.

Posterior a la etapa de campo, el supervisor de mecánica de suelos y geotecnia deberá estar a disposición para poder realizar viajes programados a la Provincia de Lima (oficinas de la UGPP BID) o Zarumilla (Departamento de Tumbes) cuando la UGPP BID lo requiera.

6. PERFIL REQUERIDO

6.1 Formación

6.1.1 Ingeniero titulado y colegiado de las carreras de ingeniería civil, geología o afín.

6.2 Experiencia laboral

6.2.1 Mínima de 5 años de experiencia general, desde la obtención del título profesional.

6.2.2 Debe acreditar una experiencia específica mínima de 3 años como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe o la combinación de estos en: mecánica de suelos, suelos y geotecnia, mecánica de suelos y pavimentos, suelos, geología y geotecnia, en la ejecución, inspección o supervisión de proyectos.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA

El inicio de la consultoría será comunicado por medio escrito por parte de la Entidad contratante.

El plazo de ejecución del servicio dará inicio una vez aprobado el entregable 1 de la consultoría encargada de la elaboración del expediente técnico de la etapa 1 de drenaje pluvial en Zarumilla.

La consultoría del supervisor de Mecánica de suelos culminará una vez aprobado la totalidad de productos de la especialidad de mecánica de suelos, geotécnica, canteras y depósitos de material excedente.

Según la propuesta de los TdR los productos de la especialidad de mecánica de suelos, geotécnica, canteras y depósitos de material excedente serán proporcionados en el entregable 2, 3 y 4 del servicio de elaboración del expediente técnico. En el siguiente cuadro se muestra los plazos para cada entregable

Tabla 1. Plazos de los entregables del expediente técnico de la etapa 1

DIAS CALENDARIOS					
ENTREGABLES	OPORTUNIDAD DE PRESENTACIÓN	PLAZO DE PRESENTACIÓN*	PLAZO PARA FORMULAR OBSERVACIONES**	PLAZO PRESENTACION SUBSANACIÓN DE OBSERVACIONES*	PLAZO PARA REVISIÓN DE SUBSANACION DE OBSERVACIONES**
PLAN DE TRABAJO	Inicio a la firma de contrato	10	5	6	5
ENTREGABLE 1	A la notificación de inicio de plazo efectivo	55	5	10	5
ENTREGABLE 2	De aprobado el Entregable 1	30	5	10	5
ENTREGABLE 3	De aprobado el Entregable 2	40	6	10	5
ENTREGABLE 4	De aprobado el Entregable 3	40	7	10	5
ENTREGABLE 5	De aprobado el Entregable 4	15	5	10	5

8. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

El Coordinador General de la UGPP BID otorgará la conformidad de la prestación de los servicios, previo visto bueno de los coordinadores técnicos requeridos, en un plazo que no deberá exceder de los cinco (05) días calendario de recibido el entregable.

9. ENTREGABLES DEL SERVICIO

El Supervisor de mecánica de suelos y geotecnia, hará llegar mensualmente un “Informe de Actividades” vía email al Jefe de Supervisión con copia a la Entidad, con información relacionada al estado actual de los productos del especialista de mecánica de suelos y geotecnia de la CONSULTORIA, además de un resumen de las actividades, informes, fotos, actas entre otros ejecutados en el mes.

Además el supervisor deberá realizar un informe por cada producto aprobado de la especialidad de suelos y geotecnia. De la siguiente manera:

Productos	Informe de aprobación	Plazo
Producto 1	Informe de aprobación del producto 1 de la especialidad de mecánica de suelos, geotecnia, canteras y depósitos de materia excedente adjuntando el link del componente de su especialidad debidamente suscrito con firmas electrónicas.	Hasta 5 días hábiles después de la entrega final del producto 1 por parte de la consultora encargada de la elaboración del expediente técnico.
Producto 2	Informe de aprobación de la totalidad de productos acumulados hasta el producto 2 de la especialidad de mecánica de suelos, geotecnia, canteras y depósitos de material excedente, adjuntando el link del componente de su especialidad debidamente suscrito con firmas electrónicas.	Hasta 5 días hábiles después de la entrega final del producto 2 por parte de la consultora encargada de la elaboración del expediente técnico.
Producto 3	Informe de aprobación de la totalidad de productos acumulados hasta el producto 3 de la especialidad de mecánica de suelos, geotecnia, canteras y depósitos de material excedente, adjuntando el link del componente de su especialidad debidamente suscrito con firmas electrónicas.	Hasta 5 días hábiles después de la entrega final del producto 3 por parte de la consultora encargada de la elaboración del expediente técnico.

10. FORMA DE PAGO Y MONTO

El monto total del contrato asciende a la suma de S/ 53,000.00 (cincuenta y tres mil con 00/100 soles), que incluyen los costos de traslado, movilidad, alimentación, hospedaje, alquiler de equipos, además de los impuestos de ley.

El pago se realizará en dos etapas, una vez dada la conformidad a los informes de aprobación de los productos de suelos y geotecnia.

En el siguiente cuadro se muestra la estructura de pagos:

Informes	Monto S/
Producto 1	16 000.00
Producto 2	18 500.00
Producto 3	18 500.00

11. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El pago será realizado el 100% con recursos del Contrato de Préstamo N° 4941/OC-PE (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.