

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO(PNSU)

UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

TERMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE UN (01) SUPERVISOR ESPECIALIZADO PARA LA OBTENCIÓN DE LA ACREDITACIÓN DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA SUBTERRÁNEA PARA POZOS TUBULARES DEL PROYECTO 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

1. ANTECEDENTES

- El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, tiene como actividades, formular, normar, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar la política nacional y acciones del sector en materia de saneamiento y evaluar permanentemente sus resultados, adoptando las correcciones y demás medidas que correspondan.
- Con fecha 15 de noviembre del 2022, mediante Informe N° 14-2022/Vivienda/VMCS/PNSU/UF, Declaran la viabilidad del Estudio de Preinversión a nivel de Perfil del proyecto “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” con CUI 2561234.
- El Gobierno del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) celebraron el Contrato de Préstamo N°5737/OC-PE con fecha 01 de marzo del 2023, para la financiación y ejecución del Proyecto 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, 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 del contrato de préstamo mencionado.

La información del citado contrato de préstamo es la siguiente:

Contrato de Préstamo	Información
Contrato de Préstamo N° 5737/OC-PE Financiamiento para la ejecución del Proyecto de Inversión 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 1. Obras de abastecimiento y distribución de agua potable, alcantarillado y tratamiento de aguas residuales. Este Componente financiará: obras de ampliación y rehabilitación del sistema de abastecimiento de agua potable, del sistema de alcantarillado, construcción y rehabilitación de plantas de tratamiento; operación asistida para la PTAR; y un programa de conectividad al alcantarillado. Este componente representa el 83.39% del costo total.

Contrato de Préstamo	Información
	<ul style="list-style-type: none"> Componente 2. Mejora de la prestación del servicio de agua y saneamiento: Este Componente financiará: programas, planes, manuales, Relevamiento Comercial y Técnico, Implementación de Herramientas GIS, entre otros para el fortalecimiento y mejora de la prestación de los servicios de saneamiento por la UE AGUA TUMBES. Este componente representa el 8.62% del costo total. <p>La administración, control concurrente, auditoría y evaluación del proyecto en su totalidad representa el 7.99% del costo total.</p>

- Con fecha 09 de marzo del 2023, se firma el Convenio N° 001-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0, Convenio de Cooperación Interinstitucional para la ejecución del Proyecto de inversión de Competencia Municipal exclusiva entre Programa Nacional de Saneamiento Urbano a través de la Unidad de gestión de Programas y Proyectos BID – UGPP BID, la Municipalidad Provincial de Zarumilla, la Municipalidad Distrital de Aguas Verdes y la Unidad Ejecutora 002: Servicios de Saneamiento Tumbes – Agua Tumbes – Organismo Técnico de la Administración de los Servicios de Saneamiento – OTASS.
- 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 23 de Julio del 2023 se publicó en el Diario el Comercio la convocatoria del proceso de selección de LPI 006-2023-PNSU-UGPP BID para la Contratación de los Servicios de No Consultoría para la obtención de la Acreditación de Disponibilidad Hídrica Subterránea para pozos tubulares del proyecto 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, el cual a la fecha se encuentra en plazo suspensivo y se ha notificado a los postores la intención de adjudicar.

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 la contratación de un consultor individual para la Supervisión de los Servicios de No Consultoría para la obtención de la Acreditación de Disponibilidad Hídrica Subterránea para pozos tubulares del proyecto: *“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”*, CUI 2561234.

3. OBJETO DEL SERVICIO

Apoyar a la UGPP BID en las labores de SUPERVISIÓN del PROVEEDOR que resulte ganador del proceso de selección LPI 006-2023-PNSU-UGPP BID de los Servicios de No Consultoría para la obtención de la Acreditación de Disponibilidad Hídrica Subterránea para pozos tubulares del proyecto: *“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”*.

4. DESCRIPCION Y ALCANCES DEL SERVICIO

El Servicio comprende las siguientes actividades:

- 1) Coordinar con el PROVEEDOR sobre el cumplimiento de cronogramas, alcances, calidad y contenido de los entregables, entre otros que ameritan el adecuado desarrollo del servicio, siendo el nexo principal entre el PROVEEDOR y la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos del BID.
- 2) Aprobar el Plan de Trabajo y cronograma de actividades propuesto por el PROVEEDOR para la ejecución del servicio.
- 3) Acompañar al PROVEEDOR, en el control de calidad del servicio y entregables, con el fin de asegurar que el producto final cumpla con los términos de referencia del contrato y lo establecido en el Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA (Formato Anexo No 8).
- 4) Realizar coordinaciones con el PROVEEDOR, sobre temas relacionados al cumplimiento de actividades de campo y gabinete en el marco de lo establecido en los términos de referencia (TdR) del Contrato de no Consultoría para la Obtención de la Acreditación de Disponibilidad Hídrica Subterránea para Pozos Tubulares del Proyecto: *“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”*.
- 5) Realizar el seguimiento, monitoreo y control del proceso de elaboración de los Entregables a través de estrategias propias que coadyuven al logro de la aprobación de los mismos.
- 6) Brindar el soporte técnico a la Coordinación Técnica de Zarumilla de la Unidad de Gestión del Programa y Proyectos – BID, referida a las diferentes actividades correspondientes al diseño y perforación de los pozos exploratorios, muestreos y perfilaje del Pozo, instalación de sus componentes principales, proceso de sellado sanitario, pruebas de bombeo, pruebas de calidad, cerramiento y revisión final de los entregables previstos durante la ejecución del servicio.
- 7) Realizar las coordinaciones necesarias con los especialistas de la UGPP-BID designados para la supervisión de los entregables en temas relacionados con la demanda de Agua Potable, Calidad y Cantidad de Agua disponible, a fin de obtener la acreditación hídrica del acuífero como fuente de Agua para uso poblacional.
- 8) Revisar y emitir los informes dando la aprobación u observaciones a los entregables presentados por el PROVEEDOR del servicio.
- 9) Revisión y verificación del levantamiento de las observaciones a la documentación presentada por el PROVEEDOR del servicio.
- 10) Realizar reportes técnicos semanales de los avances del PROVEEDOR del Servicio, los cuales serán presentados vía correo electrónico a la especialista en Agua potable, alcantarillado y tratamiento, así como deberá presentar todo lo actuado por el SUPERVISOR como parte de su labor para contribuir al buen desarrollo del servicio.
- 11) Emitir opinión técnica y financiera sobre ampliaciones de plazo, adicionales, suspensiones, entre otras pretensiones del PROVEEDOR.
- 12) Participar a las reuniones convocadas por el Coordinador Técnico Zarumilla y/o BID, ya sea presencial en Lima o Zarumilla, o virtual.
- 13) Emitir opinión técnica administrativa de la gestión contractual cuando le sea solicitado por el Coordinador Técnico Zarumilla y/o Coordinación de la Cartera de Proyectos.
- 14) Alertar las posibles contingencias u otros escenarios de riesgo que pudiesen presentarse durante la ejecución del servicio a cargo del PROVEEDOR.
- 15) Verificar y aprobar la liquidación del Contrato del PROVEEDOR, en coordinación con la UGPP BID.
- 16) Realizar el seguimiento a los trámites antes el ANA/ALA hasta la Obtención de la Resolución de la Acreditación Hídrica del Acuífero mediante Pozos Tubulares.

En ningún caso se admitirá que se delegue en terceros la ejecución del presente servicio, es decir que está obligado a desarrollar personalmente su trabajo.

Los entregables del SUPERVISOR se presentarán a través de la mesa de partes virtual con copia a la UGPP BID.

En el caso que exista una demora en la ejecución del presente servicio debido a factores no atribuibles al SUPERVISOR, se ampliará el plazo de ejecución de la consultoría hasta la culminación efectiva del Servicio de Acreditación Hídrica Contratado, para lo cual se suscribirá la adenda correspondiente.

5. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se realizará en las ciudades de Lima y Zarumilla, esto según el cronograma de actividades propuesta por PROVEEDOR encargado de los Servicios, en consecuencia, el profesional debe tener disponibilidad de viajar a la ciudad de Lima o Zarumilla cuando LA ENTIDAD lo requiera a su costo. Así mismo durante el periodo de ejecución de la perforación de los Pozos, el profesional debe estar permanentemente en campo (24/7) para verificar los trabajos que realizará el PROVEEDOR

6. PERFIL REQUERIDO

6.1 Formación

- 6.1.1 Ingeniero titulado y colegiado de las carreras de Ingeniería Civil, Mecánica de Fluidos, Geología, Sanitaria, Agrícola o afín.
- 6.1.2 Con diplomado y/o cursos de especialización en temas relacionados a la Hidráulica y/o gestión de Acuíferos, Hidrología y/o Diseño de Pozos Tubulares, Perforación, Equipamiento y/o Mantenimiento de Pozos Tubulares para Agua.

6.2 Experiencia

- 6.2.1 Experiencia general no menor de 10 años en el sector público y/o privado.
- 6.2.2 Experiencia específica mínima de doce (12) meses en servicios de: perforación de pozos tubulares o Diseño o rehabilitación o mantenimiento de pozos tubulares (entendiéndose como pozo tubular al tipo de pozo de mediana a gran profundidad para extraer agua del subsuelo y que está construido utilizando tubería de metal o PVC para la tubería ciega y filtro); lo cual deberá estar debidamente acreditado con copia simple de Títulos, Certificados, Contratos y/o cualquier otro documento que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del profesional.
- 6.2.3 Dominio de Software Microsoft Office, Microsoft Project y AutoCAD.
- 6.2.4 La Experiencia se computará a partir de la fecha de obtención de la constancia de egresado.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA

El servicio será brindado por el periodo de ciento veinticinco (125) días calendario. El inicio de la consultoría será comunicado vía correo electrónico mediante carta por parte de LA ENTIDAD contratante.

Tabla 7-1 Plazo de presentación de entregables

N°	ENTREGABLES	PLAZO DE PRESENTACIÓN DESDE LA COMUNICACIÓN DEL INICIO DE LA CONSULTORIA*
Entregable 01	Revisión del Plan de Trabajo	7
Entregable 02	Avance de perforación Pozo 1 y 2	30
Entregable 03	Avance de perforación Pozo 1, 2 y 3	60
Entregable 04	Conformidad del informe de perforación de los Pozos	95
Entregable 05	Revisión y conformidad de Formato Anexo 08	110
Entregable 06	Revisión del Lev. de Observaciones del ANA/ALA y seguimiento a la acreditación	125

Los entregables serán presentados de forma digital (con firmas electrónicas) vía mesa de partes virtual del MVCS.

8. FORMA DE PAGO

El sistema de contratación del presente servicio será a **Suma Alzada**. El monto total del contrato asciende a la suma de S/ 72,825.00 (Setenta y dos mil ochocientos veinticinco con 00/100 soles), que incluyen los costos de hospedaje, alimentación, traslado, movilidad, además de los impuestos de ley.

El pago se efectuará a través del abono directo al CONSULTOR en su respectiva cuenta bancaria en cualquier entidad del Sistema Financiero Nacional, para lo cual deberá presentar a la firma del contrato su Código de Cuenta Interbancaria (CCI) mediante carta de autorización establecida.

Los pagos al CONSULTOR se efectuarán, mediante informes correspondientes a los entregables, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 8-1 Pagos al CONSULTOR correspondiente a los Entregables

Valoración	Monto de la Valorización	% del Monto Contractual*	Concepto
1ra	18,875	25.92%	A la conformidad de la Entidad sobre la aprobación del ENTREGABLE 2
2da	18,875	25.92%	A la conformidad de la Entidad sobre la aprobación del ENTREGABLE 3
3ra	18,875	25.92%	A la conformidad de la Entidad sobre la aprobación del ENTREGABLE 4
4ta	8,100	11.12%	A la conformidad de la Entidad sobre la aprobación del ENTREGABLE 5
5ta	8,100	11.12%	A la conformidad de la Entidad sobre la aprobación del ENTREGABLE 6

9. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

El Coordinador General de la UGPP BID otorgará la conformidad de la prestación de los servicios, previo visto bueno del Coordinador Técnico de Zarumilla, en un plazo que no deberá exceder de los diez (10)

días calendario de recibido el entregable.

El Entregable será presentado por mesa de partes virtual, debidamente suscrito por el SUPERVISOR.

El procedimiento de conformidad será el siguiente:

- (i) Una vez presentado el entregable, la UGPP BID dispondrá de 5 días calendarios para revisarlos y efectuar las observaciones que considere necesarias.
- (ii) El Consultor dispondrá de 5 días calendarios para levantar las observaciones.
- (iii) La UGPP BID dispondrá de 5 días para otorgar conformidad al entregable.

10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El pago será realizado con 25.92% con recurso de la contrapartida (RO) y el 74.08% con recursos del Contrato de Préstamo N° 5737/OC-PE (ROOC).

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.