

**PE-T1534
FIRMA CONSULTORA
OBRAS DE SANEAMIENTO
SUMAQ WASI**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Actividad 2.8 – 3.9

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú. SIRWASH tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como objetivo la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado de este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional. Incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El objetivo es encargar a una firma contratista la ejecución de los módulos sanitarios de lavado de manos y disposición final de excretas en las Regiones de Cusco y Puno.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. La consultoría debe contar con uno o varios expertos con amplia experiencia del sector en agua y saneamiento rural que puedan realizar el trabajo en la zona Altoandina de los departamentos de Cusco y Puno.

4. Actividades

- 4.1. Las principales actividades del servicio son:

- Ejecución del expediente técnico de los módulos sanitarios de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en igual número de módulos de vivienda SUMAQ WASI implementados en Cusco y Puno.
- Organizar con los proveedores privados la adquisición de equipos y materiales, así como la logística de traslado en campo y recepción.
- Control del proceso de construcción y cumplimiento del cronograma de trabajo.

5. Resultados y productos esperados

- 5.1. Los resultados esperados son:

- Plan de trabajo para ejecución del expediente técnico de los módulos sanitarios (cronogramas valorizados de ejecución y de adquisición de materiales).
- Identificación de proveedores de materiales locales.
- Construcción de módulos piloto de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en módulos de vivienda SUMAQ WASI en Cusco y Puno.
- Informe final de ejecución de obras.

6. Perfil

- 6.1. Empresa contratista en obras de ingeniería sanitaria, con un mínimo de 5 años de experiencia general y con una experiencia específica de al menos en 3 obras de agua y saneamiento para zonas rurales. Se requiere de equipo técnico y disponibilidad de equipamiento de construcción en zona rural.

7. Duración del Contrato

- 7.1. La duración del servicio es de 12 meses.

**PE-T1534
FIRMA CONSULTORA
OBRAS DE SANEAMIENTO
SUMAQ WASI**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Actividad 2.8 – 3.9

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú. SIRWASH tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como objetivo la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado de este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional. Incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El objetivo es encargar a una firma contratista la ejecución de los módulos sanitarios de lavado de manos y disposición final de excretas en las Regiones de Cusco y Puno.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. La consultoría debe contar con uno o varios expertos con amplia experiencia del sector en agua y saneamiento rural que puedan realizar el trabajo en la zona Altoandina de los departamentos de Cusco y Puno.

4. Actividades

- 4.1. Las principales actividades del servicio son:

- Ejecución del expediente técnico de los módulos sanitarios de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en igual número de módulos de vivienda SUMAQ WASI implementados en Cusco y Puno.
- Organizar con los proveedores privados la adquisición de equipos y materiales, así como la logística de traslado en campo y recepción.
- Control del proceso de construcción y cumplimiento del cronograma de trabajo.

5. Resultados y productos esperados

- 5.1. Los resultados esperados son:

- Plan de trabajo para ejecución del expediente técnico de los módulos sanitarios (cronogramas valorizados de ejecución y de adquisición de materiales).
- Identificación de proveedores de materiales locales.
- Construcción de módulos piloto de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en módulos de vivienda SUMAQ WASI en Cusco y Puno.
- Informe final de ejecución de obras.

6. Perfil

- 6.1. Empresa contratista en obras de ingeniería sanitaria, con un mínimo de 5 años de experiencia general y con una experiencia específica de al menos en 3 obras de agua y saneamiento para zonas rurales. Se requiere de equipo técnico y disponibilidad de equipamiento de construcción en zona rural.

7. Duración del Contrato

- 7.1. La duración del servicio es de 12 meses.

TERMINOS DE REFERENCIA

Encuestador – Promotor Social SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivo

- 2.1. El profesional contribuirá con las actividades de levantamiento de información y la promoción social del Proyecto.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse tendrán una duración de 10 meses prorrogables a partir de la firma del contrato. El primer mes, el profesional se desempeñará como encuestador, mientras que, los 9 meses restantes, como promotor social.
- 3.2. El trabajo se realizará en los departamentos de Cusco y Puno, Perú.

4. Actividades clave

4.1. El profesional deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:

- Aplicar encuestas a familias y líderes de los centros poblados que constituirán la muestra del diagnóstico situacional de la demanda real por servicios de agua para lavado de manos y disposición de excretas en SUMAQ WASI.
- Realizar capacitación y visitas de monitoreo a las familias donde se desarrollarán los prototipos y el piloto de soluciones sanitarias SUMAQ WASI, en Cusco y Puno.

5. Resultados y productos esperados

5.1. Los resultados esperados son:

- Aplicar encuesta a familias y localidades SUMAQ WASI, para elaboración del diagnóstico situacional.
- Ejecutar el expediente social para la construcción del módulo en cada caso identificado.
- Visitar a las familias durante el proceso de construcción de los módulos sanitarios, aplicación de instrumentos de monitoreo.

6. Perfil mínimo requerido

6.1. Técnico o Bachiller en ciencias sociales, administración, ingeniería, educación o psicología, con un mínimo de 1 año de experiencia laboral, con excelente desenvolvimiento social y conocimiento profundo de la realidad rural con énfasis en agua y saneamiento, trabajo con organizaciones sociales comunitarias. Ideal conocimiento de idioma quechua o aymara.

7. Forma de pago

7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados con el consultor en su contratación, el consultor entregará a satisfacción del proyecto un reporte mensual de las actividades realizadas.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Especialista en normativa SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El profesional contribuirá con la asistencia técnica legal para el apoyo especializado en la ejecución y supervisión de las actividades del Proyecto.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse en el marco de la consultoría tendrán una duración de 3 meses prorrogables desde la firma del contrato.
- 3.2. El trabajo se realizará en Lima, Perú.

4. Actividades clave

- 4.1. El profesional deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:
 - Analizar los alcances de la Resolución Ministerial N°192-2018-VIVIENDA "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural" y otras normas asociadas.
 - Sistematizar el proceso de desarrollo de los pilotos ejecutados y su fase de monitoreo, para desarrollar una propuesta de guía técnica de diseño de opciones tecnológicas para acceso a agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en los módulos habitacionales SUMAQ WASI.
 - Desarrollar elementos gráficos y pedagógicos para el mejor entendimiento de las propuestas tecnológicas desarrolladas por el proyecto.
 - Presentar y sustentar la Guía para módulos sanitarios SUMAQ WASI al PNSR, absolviendo sus consultas e integrando sus observaciones.

5. Resultados y productos esperados

- 5.1. Los resultados esperados de la consultoría son:
 - Reporte sobre los aspectos de la "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural" y otras normas asociadas que podrían impactar el desarrollo de La Guía para módulos sanitarios SUMAQ WASI.
 - Propuesta de norma técnica de diseño de opciones tecnológicas para acceso a agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en los módulos habitacionales SUMAQ WASI, que incluya elementos gráficos y pedagógicos para el mejor entendimiento de las propuestas tecnológicas desarrolladas.

6. Perfil mínimo requerido

- 6.1. Profesional en Ingeniería, con un mínimo de 10 años de experiencia laboral de los cuales al menos 5 años de experiencia en desarrollo de proyectos de agua y saneamiento. Dominio del español, hablado y escrito y nivel avanzado del inglés, habilidades gerenciales de planificación y organización manejo de herramientas informáticas. Sus características principales serán: Conocimiento profundo sobre normativa de agua y saneamiento, participación en el desarrollo de instrumentos normativos del sector, aplicados a zonas rurales, conocimiento de los procesos de gestión pública relacionados a diseño normativo en agua y saneamiento.

7. Forma de pago

- 7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados con el profesional en su contratación, el profesional entregará a satisfacción del proyecto los productos indicados en la sección 5.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Especialista en promoción de proyectos agua y saneamiento SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El Especialista será responsable de las actividades de comunicaciones del Proyecto. El profesional realizará el monitoreo para el cumplimiento de los indicadores del mismo.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse en el marco de la consultoría tendrán una duración de 12 meses prorrogables desde la firma del contrato.

3.2. El trabajo se realizará en Perú, Se realizarán viajes periódicos a otros departamentos a nivel nacional.

4. Actividades clave

4.1. El especialista deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:

- Representar al proyecto frente al BID, la entidad pública y otros stakeholders relacionados.
- Crear y mantener el networking necesario para la implementación del Proyecto.
- Controlar el cumplimiento del cronograma de actividades.
- Supervisar el cumplimiento de las actividades de todos los expertos y firmas contratadas para la implementación del proyecto.
- Moderar las principales reuniones con los actores clave de la entidad pública y los demás *stakeholders*.

5. Resultados y productos esperados

5.1. Los resultados esperados de la consultoría son:

- 01 plataforma de coordinación entre PNVR-MVCS, PNSR-MVCS y BID instalada.
- 01 equipo técnico conformado para el desarrollo del prototipo y pilotos de módulo sanitario Sumaq Wasi.
- 01 guía técnica para construcción de módulo sanitario para Sumaq Wasi aprobada por el Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento a través del Programa Nacional de Saneamiento Rural.

6. Perfil mínimo requerido

6.1. Economista o ingeniero o administrador de empresas con grado de maestría, mínimo de 20 años de experiencia laboral, experiencia en gestión de proyectos, Solvencia moral. Dominio del español e inglés hablado y escrito, habilidad para manejo de grupos, manejo de reuniones y audiencias, entablar relaciones interinstitucionales y habilidades gerenciales de planificación y organización. Deberá estar familiarizado con los procedimientos y mecanismos de administración de proyectos de organismos internacionales (ej. BID, UNDP, Banco Mundial, COSUDE, etc.). Óptimas capacidades de trabajar en grupos compuestos por diferentes expertos nacionales e internacionales. Capacidad para identificar y solucionar problemas.

7. Forma de pago

7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados con el consultor en su contratación, el consultor entregará a satisfacción del proyecto un informe mensual con el reporte de las actividades realizadas.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Consultor especialista social SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El profesional será responsable de la gestión social del Proyecto y liderará las actividades de capacitación, brindará asistencia técnica y realizará el monitoreo para el cumplimiento de los requerimientos sociales del Proyecto.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse en el marco de la consultoría tendrán una duración de 18 meses prorrogables desde la firma del contrato.
- 3.2. El trabajo se realizará en los Departamentos de Cusco y Puno, Perú.

4. Actividades clave

4.1. El profesional deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:

- Desarrollar los contenidos sociales y conducir a los encuestadores en la elaboración del diagnóstico situacional de la demanda real por servicios de agua para lavado de manos y disposición de excretas en las familias beneficiarias de los módulos SUMAQ WASI
- Establecer los criterios sociales al momento de determinar las opciones tecnológicas de acceso a agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas de acuerdo con la tipología de casos identificados en el diagnóstico, con el objetivo de que se adapten a la cultura local.
- Implementar los lineamientos sociales para el desarrollo de las mejores opciones tecnológicas y diseñar los criterios sociales que se aplicarán a la Guía Técnica de soluciones sanitarias SUMAQ WASI.

5. Resultados y productos esperados

5.1. Los resultados esperados de la consultoría son:

I. Diagnóstico situacional de la demanda real por servicios de agua y disposición de excretas

- Analizar data de viviendas SUMAQ WASI brindada por el PNVR.
- Diseñar la muestra de localidades y familias para el Diagnóstico.
- Diseñar la encuesta a aplicar a familias y localidades SUMAQ WASI, con relación a los indicadores sociales.
- Capacitar y conducir a los encuestadores en la elaboración del diagnóstico situacional.
- Sistematizar el diagnóstico en sus componentes sociales.

II. Definición de opciones tecnológicas para el lavado de manos y disposición sanitaria de excretas

- Definir criterios socioculturales para la determinación de la forma de abastecimiento de agua para lavado de manos y de disposición sanitaria de excretas.
- Participar en la selección de las opciones tecnológicas y desarrollar el expediente social para el abastecimiento de agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas.
- Integrar el equipo interdisciplinario que definirá los prototipos. Participar en la evaluación en campo de la selección de las mejores alternativas que resulten en la identificación de soluciones.

III. Construcción de los módulos piloto, monitoreo y desarrollo de Guía técnica

- Implementar los lineamientos sociales para el desarrollo de las mejores opciones tecnológicas y diseñar los criterios sociales que se aplicarán a la Guía Técnica de soluciones sanitarias SUMAQ WASI.
- Elaborar expediente social para la construcción del módulo en cada caso identificado.
- Sociabilizar los expedientes técnicos con las familias seleccionadas. Elaborar convenios específicos.
- Supervisión social del proceso de construcción de los módulos sanitarios

6. Perfil mínimo requerido

6.1. Profesional en ciencias sociales, educación o psicología, con un mínimo de 5 años de experiencia laboral, experiencia en proyectos de agua y saneamiento, excelente desenvolvimiento social. Conocimiento profundo de la realidad rural, trabajo con organizaciones sociales comunitarias.

7. Forma de pago

7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados en el proceso de contratación, el profesional entregará a satisfacción del proyecto un informe mensual con el reporte de las actividades realizadas.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Ingeniero especialista en innovación rural en agua y saneamiento SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El profesional estará a cargo del diseño e implementación de las soluciones innovadoras a desarrollarse en el marco del Proyecto para la provisión de los servicios de agua, saneamiento e higiene, bajo los principios de pertinencia, eficiencia y eficacia.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse en el marco de la consultoría tendrán una duración de 15 meses prorrogables desde la firma del contrato.

3.2. El trabajo se realizará en Perú, con posibilidad de viajar a Cusco y Puno.

4. Actividades clave

4.1. El profesional deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:

- Definir criterios técnicos para la determinación de la forma de abastecimiento de agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas.
- Ser responsable de la selección de las opciones tecnológicas y desarrollar el expediente técnico para el abastecimiento de agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas.
- Liderar al equipo interdisciplinario que definirá el o los prototipos. Participar en la evaluación en laboratorio de la selección de las mejores alternativas que resulten en la identificación de soluciones.
- Coordinar desarrollo del Expediente técnico para la construcción del módulo en cada caso identificado.
- Identificar a los proveedores privados, organizar la adquisición de equipos y materiales y la logística de traslado en campo.
- Monitorear la construcción de módulos de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en módulos de vivienda SUMAQ WASI implementados en Cusco y Puno.
- Evaluar técnicamente el uso de los módulos implementados.
- Validar el funcionamiento de las opciones tecnológicas.
- Desarrollar documentos de soporte para la propuesta de Guía Técnica de diseño de opciones tecnológicas para acceso a agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en los módulos habitacionales SUMAQ WASI.

5. Resultados y productos esperados

5.1. Los resultados esperados de la consultoría son:

- Diseño del prototipo de solución sanitaria que abarca desde el levantamiento de información, estado del arte y planos finales.
- Guiar la fabricación e implementación de tecnología para la solución sanitaria de SUMAQ WASI y la elaboración del plan de pruebas de funcionamiento.
- Validación del prototipo conceptual con pruebas de funcionamiento según el plan de pruebas, en el campo demostrativo seleccionado.
- Expediente técnico para la construcción del módulo en cada caso identificado.
- Registro de proveedores privados de equipos y materiales.
- Construcción de módulos piloto de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en módulos de vivienda SUMAQ WASI en Cusco y Puno.
- Evaluación técnica de los módulos piloto implementados.
- Documentos técnicos de apoyo para la Guía Técnica de diseño de opciones tecnológicas para acceso a agua para lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en los módulos habitacionales SUMAQ WASI.

6. Perfil mínimo requerido

6.1. Profesional de ingeniería, con un mínimo de 5 años de experiencia laboral, experiencia en desarrollo de proyectos de tecnología e innovación en zonas rurales, excelente desenvolvimiento social. Conocimiento profundo de la realidad rural, con preferencia en temas de vivienda.

7. Forma de pago

7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados en el proceso de contratación, el profesional entregará a satisfacción del proyecto un informe mensual con el reporte de las actividades realizadas.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Ingeniero experto en monitoreo de proyectos de agua y saneamiento SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El profesional será responsable del monitoreo de los proyectos que serán promovidos en el marco de la Cooperación técnica y estará a cargo del control de calidad de los módulos sanitarios diseñados.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse en el marco de la consultoría tendrán una duración de 15 meses prorrogables desde la firma del contrato.
- 3.2. El trabajo se realizará en Perú, Se realizarán viajes periódicos a otros departamentos a nivel nacional.
- 3.3. El profesional trabajará bajo la supervisión del Coordinador de Proyecto.

4. Actividades clave

- 4.1. El profesional deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:
 - Ejecutar los procesos de selección y contratación de los bienes y servicios, y de los consultores individuales o firmas asociadas al desarrollo del módulo sanitario para SUMAQ WASI.
 - Liderar el equipo técnico-social que desarrollará el diagnóstico de condiciones sanitarias en viviendas SUMAQ WASI y el prototipo de solución sanitaria para futuras viviendas Sumaq Wasi.
 - Planificar, organizar y monitorear las acciones de desarrollo del prototipo e implementación de los pilotos de módulos sanitarios para SUMAQ WASI.
 - Exponer los avances técnicos en las reuniones con los actores clave de la entidad pública y los demás stakeholders.
 - Contribuir con el desarrollo de los informes semestrales que se elaboren sobre el avance del proyecto en el formato del PSR.

5. Resultados y productos esperados

- 5.1. Los resultados esperados de la consultoría son:
 - 01 diagnóstico de las condiciones de acceso a agua y saneamiento en viviendas SUMAQ WASI revisado y entregado al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS).
 - 01 prototipo de solución sanitaria para viviendas SUMAQ WASI implementado, revisado y presentado al MVCS.
 - 10 pilotos de solución sanitaria para viviendas SUMAQ WASI implementadas en campo, revisadas y presentadas al MVCS.
 - 01 guía técnica para construcción de módulo sanitario para SUMAQ WASI elaborada.

6. Perfil mínimo requerido

- 6.1. Profesional en Ingeniería, con un mínimo de 10 años de experiencia laboral de los cuales al menos 5 años de experiencia en desarrollo de proyectos de agua y saneamiento. Dominio del español, hablado y escrito y nivel avanzado del inglés, habilidades gerenciales de planificación y organización manejo de herramientas informáticas. Sus características principales serán: Conocimiento profundo sobre agua y saneamiento, conocimiento de las características principales de la demanda de servicios en las zonas rurales y urbanas, conocimiento de los procesos de gestión pública relacionados a proyectos de inversión en agua y saneamiento.

7. Forma de pago

- 7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados con el proceso de contratación, el profesional entregará a satisfacción del proyecto un informe mensual con el reporte de las actividades realizadas.

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Ingeniero residente de obras en saneamiento SUMAQ WASI

Proyecto piloto innovador para proveer agua y saneamiento para módulos de vivienda rural SUMAQ WASI en Perú (PE-T1534)

1. Antecedentes y justificación

- 1.1. En el marco de la Cooperación Técnica Regional no reembolsable para el Proyecto SIRWASH - Mecanismo de Servicios Sostenibles e Innovadores de Agua, Saneamiento e Higiene en Zonas Rurales (RG-O1691 y RG-T3712), aprobada el 10 de diciembre de 2020, se proponen una serie de actividades para el cumplimiento de los objetivos del Proyecto SIRWASH en el Perú, que tiene como objetivo central mejorar los entornos de innovación, intercambio de conocimiento y normativos propicios y promover las capacidades necesarias para prestar servicios de agua, saneamiento e higiene sostenibles y de calidad a comunidades rurales, especialmente a poblaciones vulnerables y menos favorecidas.
- 1.2. En particular, el componente 3 tiene como propósito la promoción de soluciones innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene. El principal resultado asociado a este componente es el apoyo que se dará a los encargados de la implementación de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene para que formulen, adopten y apliquen innovaciones financieras, tecnológicas y sociales, en estrecha coordinación con la labor de innovación del Banco. Este componente busca lograr la participación del sector privado e innovar en herramientas financieras y soluciones tecnológicas a través de asistencia técnica a nivel regional y nacional, incluye estudios y proyectos demostrativos para (i) impulsar la participación intersectorial y del sector privado con el fin de apalancar recursos para servicios rurales de agua, saneamiento e higiene y promover, al mismo tiempo, actividades de ampliación de escala y reproducción de modalidades innovadoras de financiamiento, como Obras por Impuestos en Perú; (ii) reforzar la eficacia de mecanismos de financiamiento de servicios rurales de agua, saneamiento e higiene en función de principios de recuperación de costos que valoren adecuadamente los servicios en zonas rurales, lo que incluye apoyo a la aplicación de las políticas pertinentes; (iii) promover la creación de incentivos innovadores en los marcos normativos y jurídicos nacionales para lograr una ampliación eficaz de la escala y la sostenibilidad de los servicios, lo que incluye actividades de intercambio sur-sur para aprovechar la experiencia existente; y (iv) apoyar la difusión y adopción de soluciones tecnológicas innovadoras en servicios rurales de agua, saneamiento e higiene que respondan a las condiciones locales, lo que incluye el fortalecimiento de la capacidad de ingeniería y el establecimiento de mejores normas tecnológicas.

2. Objetivos

- 2.1. El profesional estará a cargo de la dirección técnica, económica y administrativa de las actividades vinculadas con el diseño e implementación de los módulos de lavado de manos y disposición sanitaria.

3. Alcance de los servicios

- 3.1. Las actividades a realizarse en el marco del servicio tendrán una duración de 6 meses prorrogables desde la firma del contrato.

3.2. El trabajo se realizará en las Regiones de Cusco y Puno, Perú.

4. Actividades clave

4.1. El profesional deberá desarrollar, entre otras, las siguientes actividades:

- Revisar y desarrollar consultas sobre el expediente técnico para la construcción del módulo en cada caso identificado.
- Participar en la sociabilización de los expedientes técnicos con las familias seleccionadas.
- Validar los proveedores privados para la adquisición de equipos y materiales.
- Identificación y capacitación de mano de obra local.
- Guiar y controlar la construcción de módulos de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en igual número de módulos de vivienda SUMAQ WASI implementados en Cusco y Puno.
- Capacitación técnica a las familias para lograr el uso adecuado de los servicios sanitarios, su operación y mantenimiento.

5. Resultados y productos esperados

5.1. Los resultados esperados de la consultoría son:

- Informe de conformidad técnica del expediente técnico previo a su construcción.
- Informe de conformidad de calidad a los equipos y materiales a ser empleados en obra.
- Reporte de capacitación técnica a mano de obra local.
- Reportes de supervisión de la construcción de módulos de lavado de manos y disposición sanitaria de excretas en Cusco y Puno.
- Reporte de capacitación técnica a las familias para lograr el uso adecuado de los servicios sanitarios, su operación y mantenimiento.

6. Perfil mínimo requerido

6.1. Profesional de ingeniería sanitaria, civil o arquitectura, con un mínimo de 5 años de experiencia laboral, experiencia de residente en ejecución de proyectos de saneamiento en zonas rurales, con excelente desenvolvimiento social. Conocimiento profundo de la realidad rural, con preferencia en temas de vivienda.

7. Forma de pago

7.1. Para proceder al pago de los horarios pactados con el consultor en su contratación, el profesional reportará de forma mensual las actividades realizadas.