

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO(PNSU)

UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS BID

TERMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORIA INDIVIDUAL PARA LA SUPERVISIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL SISTEMA DE VARIABLES METEOROLOGICAS EN LA CIUDAD DE CUSCO, DEL PROYECTO DE INVERSIÓN “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE PLUVIAL EN 4 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE CUSCO, DEPARTAMENTO DE CUSCO”

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 del citado contrato 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.

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, aprobando mediante Resolución Directoral N° 153-2022-VIVENDA/VMCS/PNSU/1.0, su Manual Operativo de la Unidad de Gestión de Programas y Proyectos BID – UGPP BID.

El Manual Operativo de Programa Integral de Drenaje Pluvial en las Ciudades Priorizadas del Perú (MOP), aprobado mediante la Resolución Directoral N° 067-2020- VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0 de fecha 14-08-20, establece las pautas y consideraciones para llevar a cabo la implementación y operatividad a considerarse para la ejecución del mismo.

Mediante Resolución Directoral N° 202 - 2023-VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0, de fecha 31.08.2023 se aprobó el nuevo Manual Operativo del Programa Integral de Drenaje Pluvial en las Ciudades Priorizadas del Perú (MOP), el cual se encuentra vigente a la fecha, dejando sin efecto la Resolución Directoral N° 153-2022-VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0 y la Resolución Directoral N° 067-2020-VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0.

En ese sentido, 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 02 de agosto del 2023 se suscribió contrato con el CONSORCIO SIAP – ADR (Integrado: SIAP+MICROS SPA y ADR TECHNOLOGY SAC) (en adelante “el PROVEEDOR”) para que ejecute la Adquisición de un Sistema de Variables Hidrometeorológicas en la Ciudad de Cusco, que incluye la adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de 15 estaciones meteorológicas (10 hidrométricas, 03 hidrometeorológicas y 03 pluviométricas).

2. DEPENDENCIA QUE REQUIERE CONTAR CON EL SERVICIO

La Coordinación General de la Unidad de Proyectos y Programas (UGPP-BID) del PNSU, requiere la contratación de un (01) Supervisor para el Contrato No. 01-2023-PNSU-UGPP BID referido a la Adquisición de un Sistema de Variables Hidrometeorológicas en la Ciudad de Cusco, que se viene ejecutando en el marco proyecto *“Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial en 4 distritos de la Provincia de Cusco, Departamento de Cusco”*.

3. OBJETO DEL SERVICIO

Realizar la contratación de un consultor individual para que lleve a cabo labores de SUPERVISIÓN en el proceso de ejecución del contrato de Adquisición de un Sistema de Variables Hidrometeorológicas en la Ciudad de Cusco, en lo referente a la verificación del equipamiento, instalación y puesta en funcionamiento de las Estaciones Hidrometeorológicas; marco proyecto *“Mejoramiento y Ampliación del Servicio de Drenaje Pluvial en 4 distritos de la Provincia de Cusco, Departamento de Cusco”*

4. DESCRIPCION Y ALCANCES DEL SERVICIO

- 1) Coordinar con el PROVEEDOR sobre el cumplimiento de cronogramas, alcances, calidad y operatividad de las 15 estaciones meteorológicas automáticas (10 hidrométricas, 02 Hidrometeorológicas y 03 pluviométricas), a ser instaladas en la Ciudad de Cusco.
- 2) Verificar que las estaciones meteorológicas cumplan con las Especificaciones Técnicas del contrato o sean mejoradas, en cumplimiento del objeto del contrato, que es contar con un Sistema de Variables Hidrometeorológicas en la Ciudad de Cusco.
- 3) Verificación insitu de los equipos en el almacén del Consorcio, previa coordinación con el PROVEEDOR.
- 4) Coordinar con el SENAMHI la entrega del ID GOES para activar la transmisión satelital de las estaciones.
- 5) Revisar y validar los protocolos de verificación de los equipos y las pruebas de funcionamiento establecidas en el plan de trabajo del PROVEEDOR.
- 6) Participar en las pruebas de funcionamiento en el laboratorio y/o almacén del Consorcio, previa coordinación con el PROVEEDOR.
- 7) Participar en la instalación del software de monitoreo **polaris** en servidores de SENAMHI, previa autorización del SENAMHI.
- 8) Supervisar la correcta instalación y puesta en marcha de las estaciones meteorológicas en la Ciudad de Cusco.
- 9) Supervisar la verificación del funcionamiento y transmisión de datos en **polaris**; de las estaciones meteorológicas instaladas en la Ciudad de Cusco.
- 10) Emitir opinión técnica sobre ampliaciones de plazo, adicionales, suspensiones, entre otras pretensiones del PROVEEDOR, cuando estén referidas al equipamiento y/o funcionamiento de las estaciones meteorológicas.

- 11) Supervisar el taller de capacitación a los operadores del SENAMHI por parte del PROVEEDOR.
- 12) Participar a las reuniones convocadas por la UGPP BID, ya sea presencial en Lima o Cusco, o virtual.
- 13) Alertar las posibles contingencias u otros escenarios de riesgo que pudiesen presentarse durante la ejecución del servicio, a fin de tomar las previsiones del caso.

En ningún caso se admitirá que se delegue en terceros la ejecución del presente servicio.

5. LUGAR DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El servicio se realizará en las ciudades de Lima y Cusco, esto según el cronograma de actividades propuesta por "El PROVEEDOR" encargado de la Adquisición de un Sistema de Variables Hidrometereológicas en la Ciudad de Cusco, en consecuencia, el profesional debe tener disponibilidad de viajar a la ciudad de Lima o Cusco cuando la entidad lo requiera.

6. PERFIL REQUERIDO

6.1 Formación

6.1.1 Profesional titulado y colegiado en Electrónica, Sistemas, Meteorólogo, telecomunicaciones, o afines.

6.2 Experiencia

6.2.1 Experiencia general no menor de 10 años en el sector público o privado, contabilizados a partir del bachiller.

6.2.2 Experiencia específica mínima de dos (02) años desempeñando actividades en el sector público o privado, como: especialista, supervisor, consultor, asesor, profesional, coordinador, administrador de redes; en proyectos relacionados a: diagnósticos, estudios, diseños, dimensionamientos, instalación, puesta en marcha, instrumentación, automatización, mantenimiento, de: sistemas de alerta temprana, de estaciones hidrométricas y/o meteorológicas; contabilizados a partir del título profesional.

7. ENTREGABLES:

A continuación se detallan los 03 Entregables:

N° de Entregable	Contenido	Oportunidad
1	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que las estaciones meteorológicas cumplan con las Especificaciones Técnicas del contrato o sean mejoradas. - Verificación de los equipos en el almacén del Consorcio y/o proveedor.* - Coordinar con el SENAMHI la entrega del ID GOES para activar la transmisión satelital de las estaciones. - Revisar y validar los protocolos de verificación de los equipos y las pruebas de funcionamiento establecidas en el plan de trabajo del proveedor. - Participar en las pruebas de funcionamiento en el laboratorio y/o almacén del Consorcio y/o proveedor.* - Participar en la instalación del software de monitoreo polaris en servidores de SENAMHI, previa autorización del SENAMHI. 	Hasta 30 días calendarios de iniciado el servicio.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Supervisar la correcta instalación y puesta en marcha de las estaciones en la Ciudad de Cusco. - Supervisar la verificación del funcionamiento y transmisión de datos en polaris; de las estaciones meteorológicas instaladas en la Ciudad de Cusco - Remisión de informe de conformidad de la instalación y puesta en marcha de las estaciones instaladas en la Ciudad de Cusco. 	Hasta 75 días calendarios de iniciado el servicio
3	<ul style="list-style-type: none"> - Supervisar el taller de capacitación a los operadores del SENAMHI por parte del CONSULTOR. 	Hasta los 90 días calendarios de iniciado el servicio

*: Las actividades se realizarán en coordinación con el PROVEEDOR.

Los Entregables serán presentados a través de informes según el contenido que corresponda, por mesa de partes virtual o física del MVCS.

8. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA CONSULTORÍA

El servicio será brindado hasta por un periodo de noventa (90) días calendarios, contabilizados a partir de la comunicación del Coordinador Técnico de Cusco vía correo electrónico.

- Entregable 1: Deberá ser presentado hasta 30 días calendarios de iniciado el servicio.
- Entregable 2: Deberá ser presentado hasta 75 días calendarios de iniciado el servicio.
- Entregable 3: Deberá ser presentado hasta 90 días calendarios de iniciado el servicio.

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 Cusco y de la Coordinadora Técnica de la Cartera de Proyectos, en un plazo que no deberá exceder de los cinco (05) días calendario de recibido el entregable.

10. FORMA DE PAGO Y MONTO

El monto total del contrato asciende a la suma de S/ 45,000.00 (CUARENTA Y CINCO MIL con 00/100 soles), que incluyen los costos de traslado, movilidad, alquiler de equipos, además de los impuestos de ley.

El Supervisor, debe realizar un informe debidamente sustentado con el contenido indicado en el ítem 7, según el plazo mencionado.

El pago se realizará de la siguiente forma:

Entregable	%	Monto S/.
1	30%	13,500.00
2	40%	18,000.00
3	30%	13,500.00
Total	100%	45,000.00

El pago del servicio se realizará dentro de los quince (15) días calendario siguiente a la conformidad del Entregable, emitida por la Unidad de Gestión de Programas y proyectos UGPP-BID.

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.