



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. OFICINA O AREA QUE REQUIERE EL SERVICIO

Oficina de Tecnologías de la Información.

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de un Especialista de Full Stack II para Análisis, Desarrollo y Mantenimiento del Sistema de Puentes Menores Luces de los Gobiernos Subnacionales para la Gerencia de Monitoreo y Seguimiento y la Gerencia de Intervenciones Especiales.

3. FINALIDAD PÚBLICA

La finalidad publica es contar con un especialista en desarrollo de software, para poder atender las mejoras a realizar al Sistema de Puentes Menores Luces, que son utilizadas por los Gobiernos Subnacionales a cargo de la Gerencia de Monitoreo y Seguimiento y la Gerencia de Intervenciones Especiales.

4. ANTECEDENTES

No corresponde.

5. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto de la contratación del servicio de un especialista para el Análisis, Desarrollo y Mantenimiento de las mejoras a realizarse de acuerdo a sus actividades programadas para el Sistema de Puentes Menores Luces de los Gobiernos Subnacionales a cargo de **Gerencia de Monitoreo y Seguimiento y la Gerencia de Intervenciones Especiales.**

6. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

6.1. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

6.1.1. PRIMER ENTREGABLE

Hasta los 30 primeros días calendario de iniciado el servicio, presentación de un Informe Técnico que contenga:



➤ Presentación de avance de cronograma de trabajo del servicio

Desarrollo fullstack:

- Mantenimiento del Sistema de Puentes Menores Luces.
- Actualización en Configuración Perfiles PAU en Módulo SPML.
- Actualización del Módulo de Expediente Técnico Proceso Seguimiento y Monitoreo a Elaboración de ET, Expediente Técnico
- Creación de Control de Cambios en Módulo de Expediente Técnico Proceso Seguimiento y Monitoreo a Elaboración de ET, Expediente Técnico.
- Creación de Proceso de Carga de logs Base de Datos Repositorio.
- Control de Cambios Usuarios SPML. Otras actividades relacionadas al objeto de la contratación que sean asignadas por el jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información.

➤ Entregable de Desarrollo:



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Código Fuente en el GIT – OTI
- Diccionario de Datos del Proyecto
- Código Fuente sin Compilar el Proyecto
- Manual de Usuario
- Actas de requerimientos, control de cambios, despliegues, etc. validados con el avance del cronograma.

6.1.2. SEGUNDO ENTREGABLE

Hasta los 60 días calendarios de iniciado el servicio, Presentación de un Informe Técnico que contenga:

- Presentación de avance de cronograma de trabajo del servicio
- Desarrollo fullstack:
 - Mantenimiento del Sistema de Puentes Menores Luces.
 - Actualización del Modulo de Expediente Tecnico Proceso de Liquidacion ET, Ejecucion de Obras Proceso de Seguimiento y Monitoreo a Ejecucion, Adicional y Deductivo.
 - Creacion de Control de Cambios en Modulo de Expediente Tecnico Proceso de Liquidacion ET.
 - Creacion de Control de Cambios en Modulo de Ejecucion de Obras Proceso de Seguimiento y Monitoreo a Ejecucion, Adicional y Deductivo
 - Actualización Proceso de Carga de logs Base de Datos Repositorio
 - Modulo de Monitoreo de Control de Cambios SPML Otras actividades relacionadas al objeto de la contratación que sean asignadas por el jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información.
- Entregable de Desarrollo:
 - Código Fuente en el GIT – OTI
 - Código Fuente sin Compilar el Proyecto
 - Manual de Usuario
 - Actas de requerimientos, control de cambios, despliegues, etc. validados con el avance del cronograma.



6.1.3. TERCER ENTREGABLE

Hasta los 90 días calendarios de iniciado el servicio, Presentación de un Informe Técnico que contenga:

- Presentación de avance de cronograma de trabajo del servicio
- Desarrollo fullstack:
 - Mantenimiento del Sistema de Puentes Menores Luces
 - Actualización Modulo de Ejecucion de Obras Proceso de Recepcion y Liquidacion.
 - Creacion de Control de Cambios en Modulo de Ejecucion de Obras Proceso de Recepcion y Liquidacion.
 - Creacion de Control de Cambios en Modulo de Registro de Convenios y Adendas.
 - Actualización Proceso de Carga de logs Base de Datos Repositorio Otras actividades relacionadas al objeto de la contratación que



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

sean asignadas por el jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información.

- Entregable de Desarrollo:
 - Código Fuente en el GIT – OTI
 - Diccionario de Datos del Proyecto
 - Código Fuente sin Compilar el Proyecto
 - Manual de Usuario
 - Actas de requerimientos, control de cambios, despliegues, etc. validados con el avance del cronograma.

6.1.4. CUARTO ENTREGABLE

Hasta los 117 días calendarios de iniciado el servicio, Presentación de un Informe Técnico que contenga:

- Presentación de avance de cronograma de trabajo del servicio
- Desarrollo fullstack:
 - Mantenimiento del Sistema de Puentes Menores Luces
 - Actualización del consumo de API Seace en El modulo Expediente Técnico y Obras en Proceso de Selección.
 - Creación de Control de Cambios en CheckList SPML Modulo Expediente Técnico.
 - Actualización Proceso de Carga de logs Base de Datos Repositorio.
 - Control de Cambios en Modulo SPML por Tipos de Inversión.
 - Otras actividades relacionadas al objeto de la contratación que sean asignadas por el jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información.
- Entregable de Desarrollo:
 - Código Fuente en el GIT – OTI
 - Diccionario de Datos del Proyecto
 - Código Fuente sin Compilar el Proyecto
 - Manual de Usuario
 - Actas de requerimientos, control de cambios, despliegues, etc. validados con el avance del cronograma.



- *De ser necesario para el cumplimiento del servicio se podrá incorporar otras actividades complementarias o afines que le sean designadas por el Coordinador o responsable a cargo.*
- *De ser necesario, para la ejecución de la prestación de servicio solicitado, el proveedor podrá realizar comisiones de servicio al interior del país; para lo cual la Entidad otorgará pasajes y viáticos que demanden la ejecución del servicio debiendo realizar la rendición de cuentas correspondiente, acorde a las Directivas internas vigentes.*





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

6.2. RECURSOS

El proveedor deberá contar con PC o Laptop y los recursos necesarios para el desarrollo del servicio. Sin que ello implique costos adicionales para la Entidad. El mismo que se acreditará al inicio del servicio previa coordinación con el área usuaria

7. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

7.2. LUGAR

El proveedor asistirá a las instalaciones de la sede central, cuando la Entidad lo requiera.

7.3. PLAZO

El plazo de duración del servicio será de hasta ciento diecisiete (117) días calendario; a partir de notificada la Orden de Servicio.

8. RESULTADOS ESPERADOS

En dicho plazo deberán cumplir con presentar un informe, conforme las actividades realizadas según el numeral 6.1. De acuerdo a las labores que le sean asignadas.

- Primer entregable: hasta los treinta (30) días calendario de iniciado el servicio, debiendo presentar un informe conteniendo el producto indicado en el numeral 6.1.1 de los presentes términos.
- Segundo entregable: hasta los sesenta (60) días calendario de iniciado el servicio, debiendo presentar un informe conteniendo el producto indicado en el numeral 6.1.2 de los presentes términos.
- Tercer entregable: hasta los noventa (90) días calendario de iniciado el servicio, debiendo presentar un informe conteniendo el producto indicado en el numeral 6.1.3 de los presentes términos.
- Cuarto entregable: hasta los ciento diecisiete (117) días calendario de iniciado el servicio, debiendo presentar un informe conteniendo el producto indicado en el numeral 6.1.4 de los presentes términos.



9. REQUERIMIENTOS MINIMOS DEL PROVEEDOR

9.1. CONDICIONES GENERALES

- Tener Registro Único de Contribuyente habilitado.
- Tener Código de Cuenta Interbancario (CCI).
- Tener Registro Nacional de Proveedores (RNP) en el capítulo que corresponda.
- Tener seguro complementario de trabajo y riesgo (SCTR) en pensión y salud vigente al momento de la prestación. (Se presentará a la firma de la Orden de servicio).
- Certificado único laboral vigente (emitido por el Ministerio de Trabajo)

9.2. CONDICIONES PARTICULARES

9.2.1. PERFIL DEL PROVEEDOR

- Formación Académica:
 - Titulado en Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Informática o carreras afines.



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- **Experiencia en General y Específica:**
 - Experiencia General: no menor de tres (03) años en el sector público y/o privado.
 - Experiencia Específica: no menor de dos (02) años de experiencia en el sector público y/o privado realizando labores del puesto o afines al desarrollo de software (Gerente de Proyectos, Gestor de Proyectos, Jefe de Proyectos, Coordinador de Proyectos, Analista de Sistemas).
- **Cursos de Capacitación: (Mínimo 40 horas acumuladas)**
 - Curso y/o Especialización en Business Intelligence Application Developer.
 - Programa Microsoft Certified Application Developer.
- **Certificaciones:**
 - Project Management Professional (PMP).
- **Programa de Especialización:**
 - Diplomado o Especialización en Gerencia de Proyectos y Calidad (mínimo 90 horas electivas).
 - Diplomado de Estudios en Analítica de Negocios y Gestión de la Información (mínimo 90 horas electivas).

Para acreditar la experiencia solicitada, deberá presentar conjuntamente con su cotización, copia simple de contratos y/u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación de servicios y/o constancia de trabajo, según corresponda.

10. OBLIGACIONES

10.1 OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

El proveedor es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, debiendo responder por la ejecución de la prestación.

10.2 OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

PROVIAS DESCENTRALIZADO proporcionará un código de usuario y clave temporal, de ser necesario para acceder a los sistemas informáticos a efectos de cumplir con las obligaciones; en tanto dure el servicio, así como su retiro al finalizar.

PROVIAS DESCENTRALIZADO asumirá el costo de pasajes, viáticos y traslados cuando el proveedor realice visitas de campo autorizadas por la entidad.

11. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad será otorgada jefe de la Oficina de Tecnologías de Información, para lo cual deberá contar con el entregable remitido por el proveedor, recibo por honorarios, suspensión de cuarta categoría de ser el caso y SCTR vigente. La conformidad será otorgada en un plazo no mayor a diez (10) días calendario de presentado el respectivo entregable".

12. FORMA DE PAGO

Se pagará en cuatro (04) armadas iguales o equivalentes a los plazos de los entregables, dentro de los diez (10) días calendarios siguientes de otorgada la





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- conformidad por el funcionario competente.
- ✓ Primer Entregable: luego de emitirse la respectiva conformidad.
- ✓ Segundo Entregable: luego de emitirse la respectiva conformidad.
- ✓ Tercer Entregable: luego de emitirse la respectiva conformidad.
- ✓ Cuarto Entregable: luego de emitirse la respectiva conformidad.

13. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo de responsabilidad del proveedor por los vicios ocultos de los servicios realizados es de un (1) año contado a partir de la conformidad final otorgada.

14. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCION DE LA PRESTACION

Si el proveedor incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, PROVIAS DESCENTRALIZADO le aplicará en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al cinco por ciento (5%) del monto contractual.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.05 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta días. F = 0.25 para plazos mayores a sesenta días.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, PROVIAS DESCENTRALIZADO podrá resolver la Orden de Servicio parcial o totalmente por incumplimiento mediante la remisión de Carta Simple suscrita por el funcionario de igual o superior nivel de aquel que suscribió la Orden de Servicio.

15. NORMAS ANTI CORRUPCIÓN

El proveedor acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, el proveedor se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o a cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna.

En forma especial, el proveedor declara con carácter de declaración jurada que no se encuentra inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado Peruano, constituyendo su declaración, la firma del mismo en la Orden de Servicio de la que estos términos de referencia forman parte integrante.

16. NORMAS ANTISOBORNO

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia o a lo establecido en





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

el artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado, Ley N° 30225, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 377- 2018-EF.

Asimismo, el proveedor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participantes, integrantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en los artículos antes citados de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Asimismo, el Proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por la entidad.

De la misma manera, el proveedor es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que la entidad pueda accionar.

17. OTRAS CONSIDERACIONES

Confidencialidad

El proveedor deberá cumplir con la Confidencialidad y Reserva Absoluta en el manejo de información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

EL proveedor no podrá utilizar la información proporcionada por la entidad para realizar acciones legales que perjudiquen la imagen, sus finanzas o cualquier aspecto socio laboral y ambiental. Previamente deberá comunicar a la entidad en el plazo de un (1) día hábil de enterado de alguna situación ilícita a la entidad, para el trámite de atención en el marco de la política de anticorrupción.

En tal sentido, el proveedor deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la Entidad en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, así como la que se genera durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se haya concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos, información de personal, de salud, económica, sociolaboral, y demás documentos e información compilados o recibidos por el proveedor.

Propiedad Intelectual

a Entidad tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución del servicio o que se hubieren creado o producido como consecuencia o en el curso de la ejecución del servicio.

A solicitud de la Entidad, el proveedor tomará todas las medidas necesarias, y en general, asistirá a la Entidad para obtener esos derechos.

18. RESOLUCIÓN DE CONTRATO U ORDEN DE SERVICIO

"Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

referencia en la Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público. Asimismo, en caso se incumpla con los impedimentos señalados en el Artículo Nro. 5 de la mencionada Ley, se aplicará la inhabilitación por cinco años para contratar o prestar servicios al Estado, bajo cualquier modalidad".

El procedimiento de resolución de contrato se encuentra regulado en el Instructivo N° 6-2017-MTC/21, denominado "Lineamientos para el trámite de requerimientos de bienes, servicios y consultorías de servicios en general hasta 08UITs", aprobado mediante normatividad vigente en la materia, la cual puede ser descargada del siguiente link:

<http://files.proviasdes.gob.pe/produccion/PublicacionesSIGAT/PVDES/RESOLUCIONES/RD-2017-00317-999.pdf>

