



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Ministerio
de Infraestructura

Proviás
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

REQUERIMIENTO TÉCNICOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA POR LA MODALIDAD A PRECIOS UNITARIOS

EJECUCIÓN DE OBRA

**SALDO DE OBRA "Mantenimiento Periódico del Camino
Vecinal EMP. R548 (Huayllán) – Huanchabamba, Distrito de
Huayllán, Provincia Pomabamba, Departamento Ancash"**



FEBRERO 2023





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

Provías
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

CONTENIDO

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	3
1.1 VALOR ESTIMADO	3
1.2 REQUISITOS RELACIONADOS AL PERSONAL	3
1.3 REQUISITOS RELACIONADOS A LA OBRA	4
1.4 EQUIPAMIENTO MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA	5
1.5 FACTORES DE EVALUACIÓN	¡Error! Marcador no definido.





REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

1.1 VALOR ESTIMADO

Nombre de la obra*	Departamento / Prov. / Distrito	Long.	Valor Estimado Fecha: mayo 2022 (S/)	Plazo de Ejecución
SALDO DE OBRA "Mantenimiento Periódico del Camino Vecinal EMP. R548 (Huayllán) – Huanchabamba, Distrito de Huayllán, Provincia Pomabamba, Departamento Ancash"	ANCASH / POMABAMBA / HUAYLLÁN	10.00 km	4,229,494.61 (Incluido IGV)	60 días calendarios

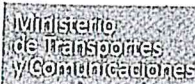
1.2 REQUISITOS RELACIONADOS AL PERSONAL

EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE		Participación
UN (01) INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	<u>Profesión:</u> Ingeniero Civil colegiado y habilitado o equivalente de acuerdo al país de origen. <u>Experiencia General:</u> Cinco (05) años en el ejercicio de la profesión a partir de la obtención del título (Título profesional o equivalente en su país de origen). <u>Experiencia Específica:</u> Experiencia mínima de dos (02) años como Ingeniero Residente y/o Jefe de Obra y/o Gerente de Obra y/o cargos similares en la supervisión y/o ejecución de obras y/o servicios objeto de la contratación o similares.	100%
UN (01) ASISTENTE DE RESIDENTE DE OBRA.	<u>Profesión:</u> Ingeniero Civil colegiado y habilitado o equivalente de acuerdo al país de origen. <u>Experiencia General:</u> Dos (02) años en el ejercicio de su profesión a partir de la obtención del título (Título profesional o equivalente en su país de origen). <u>Experiencia Específica:</u> Experiencia como Ingeniero Asistente de Obra y/o Asistente de Supervisor de Obra y/o Residente de Obra y/o Supervisor y/o Inspector de Obra, en dos (02) obras similares, concluidas satisfactoriamente en los últimos 10 años antes de la fecha de presentación de ofertas.	100%

Definición de Obras Similares:

Obras y/o servicio de mejoramiento y/o rehabilitación y/o construcción y/o reconstrucción y/o creación (incluyendo la combinación de estas obras y/o servicios) y/o mantenimiento periódico de carreteras y/o trochas carrozables vecinales y/o departamentales y/o nacionales con superficie de rodadura mínimo a nivel de afirmado.





Provincias
Descentralizado

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Acreditación:

La experiencia del personal profesional clave requerido se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) Copia simple de contrato y su respectiva conformidad; (ii) constancias; (iii) Certificados; (iv) cualquier otro documento que de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal profesional.

1.3 REQUISITOS RELACIONADOS A LA OBRA

EXPERIENCIA DEL OFERENTE	
FACTURACIÓN EN OBRAS EN GENERAL	<p><u>Requisito:</u></p> <p>Experiencia en contratos de obra y/o servicio, completados satisfactoriamente como contratista de obras y/o servicio, en los últimos diez (10) años contados a partir de la fecha de terminación de la obra o servicio y la fecha límite para la presentación de propuestas, por un monto acumulado de dos (02) veces el Valor Estimado.</p> <p>El oferente presentará resoluciones de liquidación de obra o constancias de conformidad de servicios u otros documentos que acrediten la culminación de las obras o servicio contratados a satisfacción del que fuera su contratante.</p>
FACTURACIÓN EN OBRAS SIMILARES	<p><u>Requisito:</u></p> <p>Experiencia como contratista de obras y/o servicios similares como máximo de cinco (05) contratos completados satisfactoriamente en los últimos diez (10) años contados a partir de la fecha de terminación de la obra y/o servicio y la fecha límite para la presentación de propuestas, por un monto de una (01) vez el Valor Estimado.</p>

Acreditación:

Copia simple de contratos y su respectiva Acta de Recepción y/o conformidad; contratos y su respectiva liquidación de obra o servicio u otros documentos que acrediten la culminación de las obras o servicios contratadas a satisfacción del que fuera su contratante.

Definición de Obras Similares:

Obras y/o servicios de mejoramiento y/o rehabilitación y/o construcción y/o reconstrucción y/o creación (incluyendo la combinación de estas obras y/o servicios) y/o mantenimiento periódico de carreteras y/o trochas carrozables vecinales y/o departamentales y/o nacionales con superficie de rodadura mínimo a nivel de afirmado.



INSPECCIÓN TÉCNICA.
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>El Oferente PRESENTARÁ una declaración jurada (donde evidenciará adicionalmente con fotografías) que señale haber cumplido de manera explícita lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Haber realizado la visita al sitio de la obra y corroborado la disponibilidad de las áreas auxiliares (Canteras, DME, Patio de Máquinas, Campamentos) y sus accesos, según lo estipula el Expediente Técnico. De evidenciar riesgos, en calidad de oferente asume la responsabilidad y toma las consideraciones a nivel presupuestal y técnico. <p>El Oferente PRESENTARÁ una declaración jurada, donde menciona haber corroborado el</p>





stock del aditivo en el mercado y previsto el tiempo necesario para el suministro a emplear en la estabilización del afirmado.

El Oferente PRESENTARÁ una declaración jurada, comprometiéndose a tramitar los permisos correspondientes necesarios para la ejecución de obra requeridos en el Expediente Técnico (Autorización ante ANA, PMA, entre otros.)

1.4 EQUIPAMIENTO MÍNIMO PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA

Acreditación: Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipo requerido.

RELACION DE EQUIPO MINIMO		
Item.	DESCRIPCION	Cantidad
(*) 1.00	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	1.00
(*) 2.00	MAQUINA SOLDADORA ELÉCTRICA TRIFÁSICA 400A	1.00
(*) 2.00	MARTILLO NEUMÁTICO DE 20 kg	1.00
(*) 3.00	COMPRESORA NEUMÁTICA 700 - 800 PCM, 240 HP	1.00
(*) 3.00	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd ³	1.00
(*) 4.00	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 130-140 HP	1.00
(*) 3.00	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 50 HP 1/2 yd ³	1.00
(*) 3.00	MOTONIVELADORA 125 - 140 HP	1.00
(*) 3.00	CAMIONETA PICK UP 1ton	1.00
(*) 4.00	CAMION VOLQUETE 6x4, 460 HP, 15 m ³	4.00
(*) 4.00	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP, (1,500 gl.)	1.00
(*) 4.00	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP, (1,500 gl.)	1.00
(*) 3.00	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1.00
(*) 4.00	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	1.00
(*) 4.00	VIBRO APISONADOR 4300 rpm	1.00
(*) 5.00	CHANCADORA DE IMPACTO 140 HP, 8/10RUGA, Prod 50 m ³ /h	1.00

Los rendimientos para los equipos han sido calculados de acuerdo a depreciación y desgaste por efectos del trabajo.

- 1.- La cantidad del equipo mínimo está en relación directa con la programación de obra.
- 2.- (*) Debe acreditarse un máximo de 4000 horas de trabajo o un máximo de 2 años de antigüedad.
- 3.- (**) Máximo 5 años de antigüedad.
- 4.- (***) Máximo 5 años de antigüedad y calibrado a la fecha del proceso de selección.
- 5.- El tipo de máquina está siendo proyectada de acuerdo a los rendimientos de cada una de ellas y de concordancia con el ancho de la vía. Por ejemplo para el caso de la motoniveladora y rodillo, ofertar tamaños muchos mayores a los ofertados ocasionará atrasos, antes que mayor producción, y un inadecuado acabado; como por ejemplo el bombeo, mal batido del material granular, giros y maniobras propias para el trabajo.

(*) Conforme al Expediente Técnico Aprobado

