

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE EJECUCIÓN DEL "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL DE CODIGO DE RUTA AY-709 DEL TRAMO: EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); Y CODIGO DE RUTA R050561 DEL TRAMO: EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY), CON UNA LONGITUD TOTAL DE 20.065 KM DISTRITO ANCO - PROVINCIA LA MAR - REGIÓN AYACUCHO"

3.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL REQUERIMIENTO

"MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL DE CODIGO DE RUTA AY-709 DEL TRAMO: EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); Y CODIGO DE RUTA R050561 DEL TRAMO: EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY), CON UNA LONGITUD TOTAL DE 20.065 KM DISTRITO ANCO - PROVINCIA LA MAR - REGIÓN AYACUCHO"

3.3. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

a. MODALIDAD DE PAGO

El contrato se rige por la modalidad de **SUMA ALZADA**, de conformidad con el artículo 130 del Reglamento.

b. SISTEMA DE ENTREGA

El contrato se rige por el sistema de entrega de **GESTIÓN DE INSTALACIONES**

c. PLAZO DE PRESTACIÓN

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestan en el plazo de **SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO**, en concordancia con lo establecido en la estrategia de contratación.

d. LUGAR DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

Región	: Ayacucho
Provincia	: La Mar
Distrito	: Anco
Localidades	: Huayhua-Rapi-Ayaorcco-Cuchuasi-Akapa-Anyay
Zona del proyecto	: Rural
Región natural	: Región Quechua
Altitud promedio	: 3260 m.s.n.m.
Longitud	: 20.065 km
Ruta	: EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY).
Inicio tramo I	: N. 8552438.42, E. 625887.71, Elv. 3400
Fin tramo I	: N. 8549743.50, E. 630310.53, Elv. 3340



Inicio tramo II : N. 8554106.00, E. 632519.22, Elv. 3947
Fin tramo II : N. 8549745.68, E. 630311.53, Elv. 3340

e. ADELANTOS

La entidad contratante otorgará el **30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL**.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los **07 DÍAS SIGUIENTES DE PERFECCIONAMIENTO** del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹ acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La entidad contratante debe entregar el monto solicitado dentro de los **08 DÍAS SIGUIENTES A LA PRESENTACIÓN DE LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA**.

f. PENALIDADES

PENALIDAD POR MORA:

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.



$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F= 0.25 para plazos mayores a sesenta (60 días).

F= 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60 días).

OTRAS PENALIDADES:

- Por incumplimiento de normas de seguridad (vestuarios del personal, implementos de seguridad, campamento, cuidado del medio ambiente, etc.); se aplicará una penalidad de 10% de 1 UIT por cada incumplimiento, según informe del supervisor de obra.
- Por no reparar o sustituir con otra maquinaria de igual o superior característica, en un plazo máximo de 48 horas; se aplicará una penalidad diaria de 10% de 1 UIT por cada incumplimiento, según informe del supervisor de obra.
- En caso el contratista no cuente con el cuaderno de obra en campo y de la misma forma que esta no sea rellena tal como indica el reglamento; se aplicará una penalidad de 10% de 1 UIT por cada visita inopinada, según informe del supervisor de obra.
- En caso que el contratista no cuente con el expediente técnico en campo, completo y de manera detallada como se le entregó la entidad; se aplicará una penalidad de 10% de 1 UIT por cada visita inopinada, según informe del supervisor de obra.

¹ De conformidad con el artículo 113 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

- Cuando el contratista incumpla con realizar los pagos mensuales a los obreros y/o trabajadores; se aplicará una penalidad de 10% de 1 UIT por cada evento o queja demostrada, según informe del supervisor de obra.

g. SUBCONTRATACIÓN

NO CORRESPONDE

h. FÓRMULAS DE REAJUSTES

NO CORRESPONDE

i. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado y arbitraje.

Para el arbitraje, el postor ganador de la buena pro selecciona a una de las siguientes Instituciones Arbitrales para administrar el arbitraje: CÁMARA DE COMERCIO DE AYACUCHO.



2.4. TÉRMINOS DE REFERENCIA

ANTECEDENTES

Conforme a lo establecido en la Constitución Política del Perú, las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. Los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, y la prestación de los servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes nacionales y regionales de desarrollo. Son competentes para fomentar la competitividad, las inversiones y el financiamiento para la ejecución de proyectos y obras de infraestructura local.

La Ley Orgánica de Municipalidades señala que las municipalidades provinciales y distritales, dentro del marco de las competencias y funciones específicas, competentes para promover, apoyar y ejecutar proyectos de inversión y servicio públicos municipales.

Bajo estos aspectos, el presente expediente técnico para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario en vías vecinales, está orientado a lograr una circulación permanente y

segura en el camino a intervenir, teniendo como actividad principal la reposición de la capa de afirmado a lo largo de la vía, donde se ha considerado mantener el trazo de la vía existente.

ALCANCE

El mantenimiento periódico de la vía vecinal permitirá poner a disposición de la población una eficiente infraestructura vial; el mismo que permitirá disminuir los costos operativos y de reparación de los vehículos, disminuirá el tiempo de transporte y ofrecerá una vía permanentemente transitable. De esta manera la población se verá beneficiada directamente por la reducción de costos y tiempos de transporte, permitiendo el acceso de mayores y mejores medios de transporte, con mayor capacidad de tonelaje para la carga y mejor comodidad para los pasajeros.

BASE LEGAL

Para la elaboración del presente expediente técnico para la ejecución del mantenimiento periódico del "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL DE CODIGO DE RUTA AY-712 DEL TRAMO: EMP. AY-102 (SANTA ROSA DE MARCO) - TANTARPATA - QOTOPUQUIO - HUALLHUA - CHURCA - TOCCLLANCA - QUEHUAYLLO - EMP. R050575 (SONCCOPA), CON UNA LONGITUD TOTAL DE 23+199 KM DISTRITO CHUNGUI - PROVINCIA LA MAR - REGIÓN AYACUCHO.", se tuvo en cuenta los manuales siguientes:

1. Manual de mantenimiento o conservación de carreteras (R.O. N° 08-2014- MTC/14) (27.03.14).
2. Glosario de términos de uso frecuente en proyectos de infraestructura vial. (R.O. N° 18-2013-MTC/14) y sus modificatorias.
3. Manual de especificaciones técnicas generales para construcción EG-2013 (R.O. N° 22-2013-MTC/14) (07.08.13).
4. Manual de ensayo de materiales para carreteras EM-2016. (R.O. N° 18- 2016-MTC/14) (03.06.16).
5. Manual de carreteras de suelos, geología y geotecnia, sección suelos y pavimentos. (RO N°10-2014-MTC/14) (09.04.14).

La información plasmada en el presente expediente técnico se desarrollo empleando los siguientes programas:

- Microsoft Office; procesador de textos y hoja de cálculos.
- Microsoft Project; para la programación.
- Autocad/Autocad Land; para la elaboración de planos.
- Civil 3d; para la elaboración de planos.
- S10 para la elaboración de costos y presupuestos.



ACCESIBILIDAD

Para llegar al inicio del "MANTENIMIENTO PERIODICO DEL CAMINO VECINAL DE CODIGO DE RUTA AY-709 DEL TRAMO: EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); Y CODIGO DE RUTA R050561 DEL TRAMO: EMP. AY-102 - CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY), CON UNA LONGITUD TOTAL DE 20.065 KM DISTRITO ANCO - PROVINCIA LA MAR - REGIÓN AYACUCHO", materia del presente servicio, se realiza desde la capital de la provincia de San Miguel hasta llegar al EPM.AY-102 (HUAYHUA), desplazándose por la ruta AY-709 y R050561..

ALTITUD

- ✓ **TRAMO:** EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY).
- ✓ Cota de inicio del tramo I: 3400 m.s.n.m.
Cota de fin del tramo I: 3340 m.s.n.m.
Cota de inicio del tramo II: 3947 m.s.n.m.
Cota de fin del tramo II: 3340 m.s.n.m.

LONGITUD

- ✓ **TRAMO:** EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY).
- ✓ Kilómetro de inicio tramo I: 0+000
Kilómetro de fin de tramo I: 11+480
Longitud del tramo I: 11.480 km
Kilómetro de inicio tramo II: 0+000
Kilómetro de fin de tramo II: 8+585
Longitud del tramo II: 8.585 km
- ✓ **Longitud total del tramo:** 20.065 km

DESCRIPCIÓN DE LA RUTA

El camino vecinal TRAMO: EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY), que forma parte de la Red Vial Vecinal de la región Ayacucho, tiene una longitud total de 20.065 km.

El camino vecinal fue reconocido mediante el D.S. N° 011-2016-MTC, clasificándose en camino vecinal con el siguiente detalle.

- ✓ Código de ruta : **AY-709; R050561**
- ✓ Longitud total : 20.065 km
- ✓ Descripción : **EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP.**



R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY).

El eje de la vía existente transcurre a través de un terreno ondulado y escarpado.

El ancho de la superficie de rodadura es variable, encontrándose anchos que van desde 3.50 m hasta 4.50 m.

El camino vecinal TRAMO: **EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY)**, recorre por un terreno que va desde Tipo 1 a Tipo 4, con pendientes mínimas de 0.5 % y como máximo 10.50%

ACTUAL DE LA VÍA

La plataforma del TRAMO: **EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY)**, de una longitud total 20.065 km presenta una superficie de rodadura que está a nivel de Rasante casi en su totalidad, con una capa de rodadura de materiales granulares, de la vía. Existen también sectores que se encuentran a nivel Subrasante donde la plataforma está compuesta por materiales granulares, lo cual dificulta la transitabilidad de la vía.



Durante los trabajos de campo que han sido realizados en el TRAMO: **EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY)**, las condiciones encontradas en la plataforma son las que se van a describir a continuación por sectores y mostrando las respectivas vistas fotográficas.

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio para la ejecución del mantenimiento periódico del del TRAMO: **EMP. AY-102 (HUALLHUA) - RAPI - AYAORCCO - EMP. R050561 (ANYAY); EMP. AY-102 -CUCHUASI - AKAPA - EMP. AY-709 (ANYAY)**, con la finalidad de lograr el objetivo planteado, ejecutó las siguientes actividades:

- Informe Topográfico
- Informe De Suelos
- Informe De Canteras Y Fuentes De Agua
- Informe De Señalización
- Informe De Drenaje
- Informe De Pavimentos
- Informe De Zonas Críticas

De los informes descritos, se ha determinado realizar las siguientes actividades:

Tabla -1 Resumen de Metrados

RESUMEN DE METRADOS			
Item	Descripción	Und.	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40m X 3.60m (INC. INSTALACION)	und	1.00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00
01.03	CAMPAMENTO Y OFICINA PROVISIONAL	m2	100.00
02	OBRAS PRELIMINARES		
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	km	20.07
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	76,212.80
04	RECONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE RODADURA		
04.01	EXTRACCION Y ACUMULACION DE MATERIAL AFIRMADO		
04.01.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL AFIRMADO	m3	11,361.69
04.01.02	ZARANDEO DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	11,361.69
04.01.03	CARGUIO DE MATERIAL AFIRMADO	m3	11,361.69
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO		
04.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO MENOR A 1KM	m3k	4,965.22
04.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO MAYOR A 1KM	m3k	11,689.35
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL A DME		
04.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1 KM	m3k	1,320.23
04.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>= 1 KM	m3k	3,803.30
04.04	PAVIMENTOS		
04.04.01	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA E=0.15M	m3	13,718.30
04.04.02	CAPA NIVELANTE DE E=0.05 M	m3	4,572.77
05	DRENAJE		
05.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	20,065.00
06	SEÑALIZACION		
06.01	SEÑALES PREVENTIVAS	und	25.00
06.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	6.00
06.03	SEÑALES INFORMATIVAS	und	2.00
06.04	POSTES KILOMETRICOS	und	21.00
07	MEDIDAS DE PREVENCION, MITIGACION O CORRECCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES		
07.01	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL		
07.01.01	SEÑALIZACION EN GENERAL (PROHIBITIVA, RESTRICTIVA Y AMBIENTALES)	mes	2.00
07.01.02	HUMEDECIMIENTO DE ZONA DE TRABAJO PARA LA DISMINUCION DE POLVO	mes	2.00
07.01.03	USO DE MALLA RASHE PARA DELIMITACION DEL AREA DE TRABAJO	m	200.00
07.01.04	SISTEMA DE CONTECION Y ANTIDERRAMES (PARIHUELAS DE PLASTICO O MADERA)	und	1.00
07.01.05	KITS ANTIDERRAMES	und	1.00
7.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		





07.02.01	IMPLEMENTACION DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS)	und	1.00
07.02.02	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	und	2.00
07.02.03	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	und	2.00
07.02.04	ENTABLADOR C/U DE 3.0 M X 1.5M	und	1.00
07.02.05	RECOJO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS (EO-RS)	ser	1.00
7.03	MANEJO DE EFLUENTES		
07.03.01	IMPLEMENTACION DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS SOLIDOS)	ser	1.00
7.04	MANEJO DE EMISIONES Y RUIDOS		
07.04.01	MEDIDAS PARA EL MANEJO DE EMISIONES Y RUIDO	glb	1.00
7.05	MANEJO DE AREAS AUXILIARES		
07.05.01	MANEJO AMBIENTAL DE CANTERAS Y DMEs	glb	1.00
07.05.02	MANEJO AMBIENTAL DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	glb	1.00
7.06	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL		
07.06.01	SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00
7.07	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES		
07.06.01	SUB PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS	glb	1.00
07.06.01	SUBPROGRAMA DE ATENCION DE QUEJAS Y RECLAMOS	glb	1.00
07.06.01	SUBPROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNICACIONES	glb	1.00
7.08	PLAN DE CIERRE DE OBRAS		
07.04.01	CIERRE DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	glb	1.00
07.04.02	CIERRE DE CANTERAS Y DME'S	glb	1.00
08	CONTROL DE CALIDAD		
08.01	VERIFICACION DE CANTERA	glb	1.00
08.02	PRUEBAS DE COMPACTACION SUB RASANTE	glb	1.00
08.03	PRUEBAS DE COMPACTACION DE AFIRMADO	glb	1.00
09	FLETE TERRESTRE		
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

Capa de Pavimento

- La alternativa de solución planteada en el presente servicio es convencional, porque utiliza los materiales granulares gravosos de características físico - mecánicas considerados por las metodologías tradicionales como capas para carreteras no pavimentadas (afirmado).
- Las características físico-mecánicas que debe cumplir los materiales seleccionados como: granulometría, límite líquido, índice de plasticidad, están establecidos en la sección 10 del Informe de Canteras y Fuentes de Agua.
- El espesor a colocar en el presente mantenimiento periódico es:

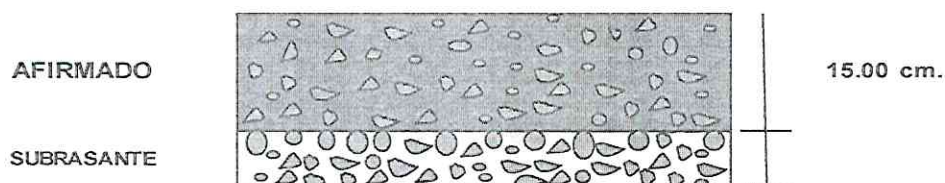
Tabla.-2 Espesor de Capa de Rodadura

ESPESOR DE AFIRMADO (0.15 m)			
Tramo	Ancho (m)	Espesor (cm)	descripción

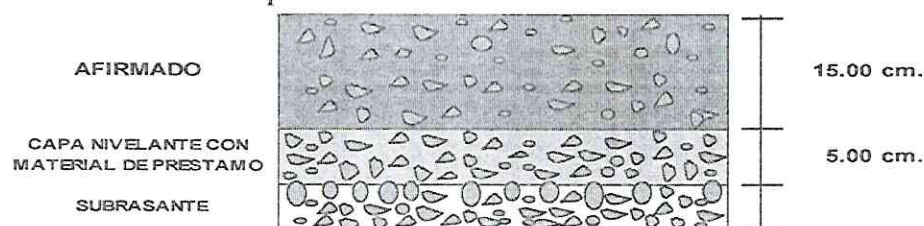
I: 0+000 – 11+531	3.80 m	15 cm	afirmado
II: 0+000 – 8+417	3.80 m	15 cm	afirmado

Fuente: Equipo Tecnico.2024

SECCION 1: Sin Capa Nivelante



SECCION 2: Con Capa Nivelante



- d. El proceso constructivo se ejecutará con los métodos y equipos convencionales: motoniveladora, camión cisterna, rodillo liso vibratorio, camión volquete; que están descritos en las especificaciones técnicas del servicio.
- e. Los materiales a emplear en la reposición de la capa de rodadura será de las canteras según el estudio respectivo.
- f. El principal objetivo del presente expediente tecnico, es determinar las condiciones del mantenimiento de manera de devolver a la capa de rodadura las condiciones de la última intervención.
- g. Cabe mencionar que los puntos no contemplados en las Especificaciones del presente plan de servicio, deben estar en concordancia con el Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras del MTC (EG - 2013).
- h. La buena calidad y permanencia depende que se efectúe un Control permanente y oportuno de los parámetros de calidad de los materiales antes y durante la ejecución (proceso constructivo). Por lo tanto, deberán aplicar en forma estricta y adecuada las técnicas y procedimientos utilizados en Ingeniería para la explotación de Bancos de Materiales (Canteras), fundamentalmente teniendo siempre en consideración la variabilidad horizontal y vertical que presentan las mismas por su origen, así como

el control permanente de las propiedades físico - mecánicas de los materiales de aporte en relación con los volúmenes explotados.

DISPONIBILIDAD DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

Con relación a la disponibilidad de las canteras y fuentes de agua, la documentación se encuentra anexada en el presente capítulo, así mismo en los cuadros siguientes se muestra la ubicación de las Canteras y Fuentes de Agua.

CANTERAS PARA AFIRMADO

Tabla-3 Relación de Canteras

CANTERA				
COORDENADAS UTM				CANTERA
NORTE	ESTE	ZONA (117,18,19)	ALTITUD (msnm)	
8551935.437	627298.194	18	3427	CANTERA N° 01
8552027.107	631695.553	18	3557	CANTERA N° 02

Fuente: Equipo Tecnico.2024

FUENTES DE AGUA				
COORDENADAS UTM				FUENTES DE AGUA
NORTE	ESTE	ZONA (117,18,19)	ALTITUD (msnm)	
8552838.945	629079.442	18	3296	F- AGUA N° 01
8552690.39	629361.444	18	3276	F- AGUA N° 02
8551723.869	630894.861	18	3475	F- AGUA N° 03
8553475.73	631840.559	18	3828	F- AGUA N° 04

Plan de trabajo

El postor presentará en su respectiva oferta el plan de trabajo que Deberá contener los siguientes aspectos

- Cronograma de actividades
- Cronograma de utilización de equipos
- Cronograma de relación de actividades



3.5. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

3.5.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN OBLIGATORIOS

A. CAPACIDAD LEGAL

Requisitos:

- Contar con Registro Único de Contribuyente – Activo – Habido.
- Contar con registro nacional de proveedores vigente Capítulo de Servicios.

Acreditación:

- Copia simple de Ficha RUC con actividad económica principal: Construcción de carreteras y/o vías de ferrocarril.
- Copia simple del RNP

Advertencia

En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.



B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a **S/. 902,925.00 (Novecientos dos mil novecientos veinticinco con 00/100 Soles)**, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Mantenimiento periódico de caminos vecinales o infraestructuras viales

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago², correspondientes a un máximo de veinte contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados³, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.

² El solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Es válido el sello colocado por el cliente del postor (sea utilizando el término "cancelado" o "pagado").

³ Se entiende "privados" como aquellos que no son entidades contratantes.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los quince (15) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 14**.

Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad aquella que le hubieran transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicio o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 11** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Advertencia

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que ejecutan conjuntamente el objeto del contrato.

3.5.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN FACULTATIVOS

C. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

C.1. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

RESIDENTE DEL SERVICIO:

Con experiencia mínima de 60 meses como residente, supervisor o inspector en obras o servicios similares.

RESPONSABLE EN SSOMA:

Con experiencia mínima de 24 meses en elaboración de plan vial, inventarios viales, en servicios, consultorías.



ESPECIALISTA EN SUELOS Y/O GEOTECNIA:

Con experiencia mínima de 24 meses como especialista en suelos y/o geotecnia en obras y servicios en general.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

C.2. CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

Importante para la entidad contratante

Para las calificaciones del personal clave se puede considerar uno de los requisitos siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como el requisito de calificación, si este no ha sido incluido.

C.2.1 Formación académica

Requisitos:

RESIDENTE DE SERVICIO:

Título Profesional en Ingeniería Civil, titulado, colegiado y habilitación vigente.

RESPONSABLE EN SSOMA:

Título profesional en Ingeniería de seguridad, ingeniería ambiental, ingeniería civil y/o ingeniería geográfica; titulado, colegiado y habilitación vigente.

ESPECIALISTA EN SUELOS Y/O GEOTECNIA

Título profesional en ingeniería civil o ingeniería de minas; titulado, colegiado y habilitación vigente.

Acreditación:

El TÍTULO será verificado por los evaluadores en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos



a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/>, según corresponda.

El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.

En caso TÍTULO no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.

C.2.2 Capacitación del personal clave

Requisitos:

RESIDENTE DEL SERVICIO:

Capacitación en ingeniería de carreteras y pavimentos como mínimo de 120 horas académicas y/o lectivas.

RESPONSABLE EN SSOMA:

Capacitación referente en SSOMA 120 horas académicas y/o lectivas

Capacitación y acreditado en evaluación del riesgo de desastres originados por fenómenos Naturales, por un mínimo de 120 horas académicas y/o lectivas.

ESPECIALISTA EN SUELOS Y/O GEOTECNIA

Capacitación en mecánica de suelos, rocas y geotecnia como mínimo de 120 horas académicas y/o lectivas



Acreditación:

Se acreditará con copia simple de [CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA].

Advertencia

Al evaluar la incorporación de este requisito, la entidad contratante debe sustentar que el tipo de capacitación seleccionado se encuentre vinculado con las actividades que se va de desempeñar el personal clave.

Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas, según la normativa de la materia.

C.3. EQUIPAMIENTO ESTRÁTEGICO

N°	DESCRIPCION	CANT.
01	Motoniveladora potencia mínima 140 HP a más	01
02	Excavadora sobre orugas potencia 200 HP a más	01
03	Rodillo liso vibratorio 10 ton a más	01
04	Volquete 15 M3 a mas	03
05	Camión Cisterna 2000 GL a mas	01
06	Cargador sobre llantas 160 HP a más	01

El año de fabricación de las maquinarias deben ser \leq 03 años a la fecha de presentación de la oferta

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido está disponible para la ejecución del contrato.



Advertencia

En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

C.4. INFRAESTRUCTURA ESTRATÉGICA

Requisitos:

Requisitos:

Contar con un local de coordinación y operación en el lugar de ejecución del servicio.

Acreditación:

Copia de documento que sustenten fehacientemente la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad de la infraestructura estratégica requerida. Adjuntar copia de recibo de luz y/o agua (no cabe presentar declaración jurada).

Advertencia

En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

D. PARTICIPACIÓN EN CONSORCIO

Requisitos:

[CONSIGNAR UNO O MÁS DE LOS REQUISITOS SIGUIENTES, EN CASO ASÍ HAYA SIDO SUSTENTADO EN LA ESTRATEGIA DE CONTRATACIÓN]

D.1 El número máximo de consorciados es de: (02).

D.2 El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de (20%).

D.3 El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de (50%).

Acreditación:

Se acredita con la promesa de consorcio.

