

TÉRMINOS DE REFERENCIA
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PERALTE DE CURVAS
(ESCARIFICADO, CONFORMACION DE BASE GRANULAR,
IMPRIMACION Y ASFALTADO) PARA LA OBRA: SALDO Y OBRAS
COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LA
CARRETERA YANAHUANCA – CERRO DE PASCO”

1. ÁREA USUARIA:

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO – SUB GERENCIA DE OBRAS

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PERALTE DE CURVAS (ESCARIFICADO, CONFORMACION DE BASE GRANULAR, IMPRIMACION Y ASFALTADO) PARA LA OBRA: SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA YANAHUANCA – CERRO DE PASCO”

3. FINALIDAD PÚBLICA:

Tiene por finalidad pública mejorar el nivel de transitabilidad que facilite el traslado de carga y pasajeros de la ciudad de Cerro de Pasco y Yanahuanca; para cumplir con el objetivo del Proyecto: **SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE CARRETERA YANAHUANCA – CERRO DE PASCO”**

4. BASE LEGAL:

- Resolución de Contraloría N° 195-88-CG.
- Directiva General N° 013-2017-GRP-GGR-GRI/SGO (Normas y procedimientos para la ejecución de obras públicas por Ejecución Presupuestaria Directa en el Gobierno Regional Pasco)
- Ley N° 31638 Ley de Presupuesto de Sector Público para el Año Fiscal 2023
- Directiva General N° 027-2016-GRP-GGR-GRI/SGLT (Normas y procedimientos para la liquidación de obras ejecutadas bajo la modalidad de Administración Presupuestaria Directa en el Gobierno Regional Pasco)
- Directiva General N° 026-2016-GRP-GGR-GRI/SGLT (Normas y procedimientos para liquidación de contratos de Consultoría en general del Gobierno Regional Pasco)
- Decreto Legislativo N° 1440 del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley de Contrataciones N° 30225 y sus modificatorias
- Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales.
- Ley N° 28716 Ley de Control Interno de las Entidades del Estado.

OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

5.1. OBJETIVO GENERAL:

Seleccionar a una persona jurídica y/o persona natural que brinde el SERVICIO DE PERALTE DE CURVAS (ESCARIFICADO, CONFORMACION DE BASE GRANULAR, IMPRIMACION Y ASFALTADO), con la finalidad de cumplir con las metas de la Obra: **SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE CARRETERA YANAHUANCA – CERRO DE PASCO”.**

6. PRESENTACIÓN Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

6.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

DESCRIPCIÓN	CANT.	UND. MED.
ASFALTO EN CALIENTE	326.84	M3
CONFORMACION DE BASE	1,753.64	M3
ESCARIFICADO	3,268.40	M2
IMPRIMACION	3,268.40	M2

6.2. ACTIVIDADES A REALIZAR

PERALTE EN CURVAS:

Este trabajo consistirá en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente y su colocación en una o más capas sobre una superficie debidamente preparada e imprimada, de acuerdo con estas especificaciones y de conformidad con el Proyecto.

Requerimientos para los agregados gruesos

Ensayos	Norma	Requerimiento	
		Altitud (msnm)	
		≤ 3.000	> 3.000
Durabilidad (al Sulfato de Magnesio)	MTC E 209	18% máx.	15% máx.
Abrasión Los Ángeles	MTC E 207	40% máx.	35% máx.
Adherencia	MTC E 517	+95	+95
Índice de Durabilidad	MTC E 214	35% mín.	35% mín.
Partículas chatas y alargadas	ASTM 4791	10% máx.	10% máx.
Caras fracturadas	MTC E 210	85/50	90/70
Sales Solubles Totales	MTC E 219	0,5% máx.	0,5% máx.
Absorción *	MTC E 206	1,0% máx.	1,0% máx.

* Excepcionalmente se aceptarán porcentajes mayores sólo si se aseguran las propiedades de durabilidad de la mezcla asfáltica.

Requerimientos para los agregados finos

Ensayos	Norma	Requerimiento	
		Altitud (m.s.n.m.)	
		≤ 3.000	> 3.000
Equivalente de Arena	MTC E 114	60	70
Angularidad del agregado fino	MTC E 222	30	40
Azul de metileno	AASTHO TP 57	8 máx.	8 máx.
Índice de Plasticidad (malla N° 40)	MTC E 111	NP	NP
Durabilidad (al Sulfato de Magnesio)	MTC E 209	-	18% máx.
Índice de Durabilidad	MTC E 214	35 mín.	35 mín.
Índice de Plasticidad (malla N° 200)	MTC E 111	4 máx.	NP
Sales Solubles Totales	MTC E 219	0,5% máx.	0,5% máx.
Absorción *	MTC E 206	0,5% máx.	0,5% máx.

**Excepcionalmente se aceptarán porcentajes mayores sólo si se aseguran las propiedades de durabilidad de la mezcla asfáltica.

Ing. WILMER J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

Ing. LUZEL SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113488

Todos los equipos empleados deberán ser compatibles con los procedimientos de construcción adoptados y requerirán la aprobación previa del Supervisor, teniendo en cuenta que su capacidad y eficiencia se ajusten al programa de ejecución de las obras y al cumplimiento de las exigencias de calidad de la presente especificación y de la correspondiente a la respectiva partida de trabajo.

PROCEDIMIENTO DE LA MEZCLA ASFALTICA

La mezcla de concreto asfáltico se fabricará en plantas adecuadas de tipo continuo o discontinuo, capaces de manejar simultáneamente en frío el número de agregados que exija la fórmula de trabajo adoptada.

Las plantas productoras de mezcla asfáltica deberán cumplir con lo establecido en la reglamentación vigente sobre protección y control de calidad del aire.

Las tolvas de agregados en frío deberán tener paredes resistentes y estar provistas de dispositivos de salida que puedan ser ajustados exactamente y mantenidos en cualquier posición. El número mínimo de tolvas será función del número de fracciones de agregados por emplear y deberá tener aprobación del Supervisor.

En las plantas del tipo tambor secador-mezclador, el sistema de dosificación de agregados en frío deberá ser ponderal y tener en cuenta su humedad para corregir la dosificación en función de ella. En los demás tipos de plantas se aceptarán sistemas de dosificación de tipo volumétrico.

La planta estará dotada de un secador que permita el secado correcto de los agregados y su calentamiento a la temperatura adecuada para la fabricación de la mezcla. El sistema de extracción de polvo deberá evitar su emisión a la atmósfera o el vertido de lodos a cauces de agua o instalaciones sanitarias.

Las plantas que no sean del tipo tambor secador-mezclador, estarán dotadas, así mismo, de un sistema de clasificación de los agregados en caliente, de capacidad adecuada a la producción del mezclador, en un número de fracciones no inferior a tres y de tolvas de almacenamiento de las mismas, cuyas paredes serán resistentes y de altura suficiente para evitar contaminaciones. Dichas tolvas en caliente estarán dotadas de un rebosadero, para evitar que el exceso de contenido se vierta en las contiguas o afecte el funcionamiento del sistema de clasificación; este sistema estará provisto de un dispositivo de alarma, claramente perceptible por el operador, que advierta cuando el nivel de la tolva baje, proporcionando el peso o volumen de material establecido y de un dispositivo para la toma de muestras de las fracciones suministradas.

La instalación deberá estar provista de indicadores de la temperatura de los agregados, situados a la salida del secador y en las tolvas en caliente.

El sistema de almacenamiento, calefacción y alimentación del asfalto deberá permitir su recirculación y su calentamiento a la temperatura de empleo.

En el calentamiento del asfalto se emplearán, preferentemente, serpentines de aceite o vapor, evitándose en todo caso el contacto del cemento asfáltico con elementos metálicos de la caldera que estén a temperatura muy superior a la de almacenamiento. Todas las tuberías, bombas, tanques, etc., deberán estar provistos de dispositivos calefactores o aislamientos. La descarga de retorno del cemento asfáltico a los tanques de almacenamiento será siempre sumergida. Se dispondrán termómetros en lugares convenientes, para asegurar el control de la temperatura del cemento asfáltico, especialmente en la boca de salida de éste al mezclador y en la entrada del tanque de almacenamiento. El sistema de circulación deberá estar provisto de una toma para el muestreo y comprobación de la calibración del dispositivo de dosificación.

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Unidos POR PASCO

Ing. LIZ M. SANTOS VALCARRAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113488

En caso de que se incorporen aditivos a la mezcla, la instalación deberá poseer un sistema de dosificación exacta de los mismos. La instalación estará dotada de sistemas independientes de almacenamiento y alimentación de aditivos, los cuales deberán estar protegidos contra la humedad.

Las instalaciones de tipo discontinuo deberán estar provistas de dispositivos de dosificación por peso cuya exactitud sea superior al 0,5%.

Los dispositivos de dosificación del filler y cemento asfáltico tendrán, como mínimo, una sensibilidad de 0,5 kg. El cemento asfáltico deberá ser distribuido uniformemente en el mezclador, y las válvulas que controlan su entrada no deberán permitir fugas ni goteos.

En las instalaciones de tipo continuo, las tolvas de agregados clasificados calientes deberán estar provistas de dispositivos de salida, que puedan ser ajustados exactamente y mantenidos en cualquier posición. Estos dispositivos deberán ser calibrados antes de iniciar la fabricación de cualquier tipo de mezcla, en condiciones reales de funcionamiento.

El sistema dosificador del cemento asfáltico deberá disponer de instrumentos para su calibración a la temperatura y presión de trabajo.

En las plantas de mezcla continua, deberá estar sincronizado con la alimentación de los agregados pétreos y el filler mineral.

En las plantas continuas con tambor secador-mezclador se deberá garantizar la distribución homogénea del asfalto y que ésta se efectúe de manera que no exista ningún riesgo de contacto con el fuego, ni de someter al cemento asfáltico a temperaturas inadecuadas.

En las instalaciones de tipo continuo, el mezclador será de ejes gemelos.

Si la planta posee tolva de almacenamiento de la mezcla elaborada, su capacidad deberá garantizar el flujo normal de los vehículos de transporte.

En la planta mezcladora y en los lugares de posibles incendios, es necesario que se cuente con un extintor de fácil acceso y uso del personal debidamente entrenado en la obra.

Antes de la instalación de la planta mezcladora, el Contratista deberá solicitar a las autoridades correspondientes, los permisos de localización, concesión de aguas, disposición de sólidos, funcionamiento para emisiones atmosféricas, vertimiento de aguas y permiso por escrito al dueño o representante legal del terreno. Para la ubicación se debe considerar dirección de los vientos, proximidad a las fuentes de materiales, fácil acceso.

Los trabajadores y operarios más expuestos al ruido, gases tóxicos y partículas deberán estar dotados con elementos de seguridad industrial y adaptados a las condiciones climáticas tales como: gafas, protectores de oído, protectores de gas y polvo, casco, guantes, botas y otros que se considere necesarios.

c. Equipo para el transporte

Tanto los agregados como las mezclas se transportarán en volquetes debidamente acondicionadas para tal fin. La forma y altura de la tolva será tal, que durante el vertido en la terminadora, el volquete sólo toque a ésta a través de los rodillos previstos para ello. Para carreteras con volúmenes de tráfico superiores a 4.000 vehículos/día o que se ubiquen en zonas climáticas desfavorables (bajas temperaturas), se verterá la mezcla desde la tolva del volquete a un vehículo de transferencia de material y desde allí a la pavimentadora.

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. LUZ M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIPN° 113488

Los volquetes deberán estar siempre provistos de dispositivos que mantengan la temperatura, los cuales deben estar debidamente asegurados, tanto para proteger los materiales que transporta, como para prevenir emisiones contaminantes.

d. Equipo para el esparcido de la mezcla

La extensión y terminación de las mezclas densas en caliente, se hará con una pavimentadora autopropulsada, adecuada para extender y terminar la mezcla con un mínimo de precompactación de acuerdo con los anchos y espesores especificados. La pavimentadora poseerá un equipo de dirección adecuado y tendrá velocidades para retroceder y avanzar.

Estará equipada con un vibrador y un distribuidor de tornillo sinfín, de tipo reversible, capacitado para colocar la mezcla uniformemente por delante de los enrasadores. El mecanismo de accionamiento de los transportadores de cadena no deberá producir segregación física central.

La pavimentadora tendrá dispositivos mecánicos compensadores para obtener una superficie pareja y formar los bordes de la capa sin uso de formas. Será ajustable para lograr la sección transversal especificada del espesor de diseño, que deberá ser verificada por el Supervisor. Tanto la plancha como las extensiones deberán contar con sistema de calentamiento uniforme.

Deberá poseer sensores electrónicos para garantizar la homogeneidad de los espesores.

Se evitará todo tipo de derrames durante la descarga de la mezcla a la tolva, a la vez de procurar una pavimentación continua y manteniendo una velocidad constante de la pavimentadora.

Si se determina que el equipo deja huellas en la superficie de la capa, áreas defectuosas u otras irregularidades objetables durante la construcción, el Supervisor exigirá su cambio.

Cuando la mezcla se prepare en planta portátil, la misma planta realizará su extensión sobre la superficie.

e. Equipo de compactación

Se deberán utilizar rodillos autopropulsados de cilindros metálicos, estáticos o vibratorios tándem y de neumáticos. El equipo de compactación será aprobado por el Supervisor, a la vista de los resultados obtenidos en el tramo de prueba. Para Vías de Primer orden los rodillos lisos se restringen a los denominados tipos tándem, no permitiéndose el uso de los que poseen dos llantas traseras neumáticas. Para otros tipos de vías se aconseja el uso de equipos tándem.

En el caso de compactación de mezclas porosas, se empleará compactadores de rodillos metálicos, estáticos o vibratorios, aprobados por el Supervisor, a la vista de los resultados obtenidos en el tramo de prueba.

Los compactadores de rodillos no deberán presentar surcos ni irregularidades. Los compactadores vibratorios tendrán dispositivos para eliminar la vibración al invertir la marcha, siendo aconsejable que el dispositivo sea automático. Además, deberán poseer controladores de vibración y de frecuencia independientes. Los de neumáticos tendrán ruedas lisas, en número, tamaño y disposición tales, que permitan el traslape de las huellas delanteras y traseras y, en caso necesario, faldones de lona protectora contra el enfriamiento de los neumáticos.

Las presiones lineales estáticas o dinámicas, y las presiones de contacto de los diversos compactadores, serán las necesarias para conseguir la compactación adecuada y

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. Lizz M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113468

homogénea de la mezcla en todo su espesor, pero sin producir roturas del agregado ni desplazamiento de la mezcla a las temperaturas de compactación.

f. Equipo accesorio

Estará constituido por elementos para limpieza, preferiblemente barredora o sopladora mecánica. Así mismo, se requieren herramientas menores para efectuar correcciones localizadas durante la extensión de la mezcla.

Al término de obra se desmontarán las plantas de asfalto, dejando el área limpia y sin que signifique cambio alguno al paisaje o comprometa el medio ambiente.

6.3. RECURSOS A SER PREVISTOS POR EL CONTRATISTA

Los equipos y herramientas necesarios para la ejecución de esta actividad dependerán del procedimiento y de los materiales a utilizar para el desarrollo del servicio de PERALTE DE CURVAS (ESCARIFICADO, CONFORMACION DE BASE GRANULAR, IMPRIMACION Y ASFALTADO), estos serán asumidos por el contratista.

6.4. SEGUROS

El contratista del servicio está obligado en mantener todas las pólizas de garantía necesarios (seguro contra accidentes pertinentes a la seguridad del personal, cualquier infracción y/o accidente donde esté involucrado el personal del contratista.)

- El contratista deberá otorgar a sus trabajadores Seguro contra todo riesgo, durante la ejecución de la prestación del servicio, bajo responsabilidad.
- La Entidad deslinda cualquier responsabilidad por invalidez temporal y permanente y/o muerte del personal del contratista.
- El contratista proporciona seguros a los trabajadores y por daños a terceros (seguros complementarios de trabajo de riesgo SCTR), en cumplimiento con la ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D. S. 005-2012-TR. El contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, del público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurra como consecuencia de la ejecución del servicio, sin perjuicio de que la entidad inicie las acciones jurídicas y legales que correspondan.

6.5. OBLIGACIONES DEL POSTOR

- El servicio es a todo costo incluye IGV, materiales, herramientas, equipos y maquinarias necesarios para cumplir el servicio, otros impuestos, mano de Obra, alimentación, movilidad, transporte, mantenimiento, EPPS, y demás gastos hasta la culminación del servicio.
- El contratista es el único responsable sobre el desarrollo de los trabajos en la ejecución de su servicio, por tanto, los errores u omisiones y las consecuencias cometidas por el o los profesionales de su equipo serán de su entera responsabilidad. Queda establecido la responsabilidad del Contratista en el desarrollo de la obra y será desde la recepción del servicio hasta la conformidad del servicio.
- El Contratista deberá almacenar todos sus materiales de acuerdo a las normas vigentes, bajo su responsabilidad y cuidado.
- El contratista deberá las pruebas de laboratorio de diseño de asfalto, lavado de asfalto, prueba de riego de liga.
- El contratista deberá asumir el costo por daños y perjuicios a terceros, de ser el caso

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. LUZ M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113488

- Para el desarrollo del servicio el Contratista deberá disponer de un equipo técnico calificado y con experiencia asumiendo las responsabilidades de carácter laboral, tributario, comercial, frente a dicho personal.

6.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada

7. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR

7.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

- Persona Natural y/o Jurídica
- Contar con Ruc (registro único de contribuyente) activo y vigente
- Contar con RNP (registro nacional de proveedores) activo y vigente
- El contratista deberá cumplir con los requisitos de la Ley de Contrataciones vigentes
- Experiencia del postor en la especialidad iguales o similares al objeto de la contratación por un monto equivalente a S/. 882,000.00 (Ochocientos Ochenta y Dos mil con 00/100 soles) en los últimos 8 años a la fecha de la presentación de ofertas. En el caso de postores que declaren en el Anexo N°01 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acreditará un EXPERIENCIA DE S/. 73,500.00 Setenta y Tres Mil Quinientos con 00/100 Soles, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En caso de consorcios todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. Se considerará servicios iguales o similares, servicios u obras de asfaltado, recapeo o rehabilitación y/o mejoramiento Y/o Construcción y/o asfaltado de vías urbanas, a nivel de preparación, colocación de carpeta asfáltica en caliente.
- Para la acreditación de la experiencia en el postor en la especialidad se acreditará con copia simple de contratos u ordenes de servicios su respectiva conformidad, o constancia de presentación; o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por la entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

7.2. REQUISITOS DEL PERSONAL CLAVE

A. RESPONSABLE TÉCNICO FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero Civil, Titulado, debidamente acreditado con copia simple del título profesional.

EXPERIENCIA

Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: Residente de obra y/o Supervisor de Obra y/o Jefe de supervisión en la ejecución de asfaltados u obras viales en instituciones públicas y/o privadas, los cuales se computarán desde la obtención de la colegiatura.

B. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero Civil, Titulado con copia simple del título profesional.

EXPERIENCIA

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. LUZ M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIPN° 113488

Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: especialista en Seguridad y/o especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o especialista en Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Seguridad y especialista en Prevención de Riesgos y/o Ingeniero en SSOMA; en la ejecución de obras en general en instituciones públicas y/o privadas.

C. TOPOGRAFO
FORMACIÓN ACADÉMICA

Técnico topógrafo titulado.

EXPERIENCIA

Experiencia laboral no menor de dos (02) año como: Topógrafo en proyectos de asfaltados u obras viales en instituciones públicas/o privadas, los cuales se computarán desde la obtención de la titulación.

7.3. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

El proveedor para poder ejecutar el servicio deberá de contar mínimamente con los siguientes equipos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. MIN
01	Camión volquete de 15 m3	UND	2
02	Cargador frontal de 3 m3	UND	1
03	Camioneta 4 x 4 pick up	UND	1
04	Compresora Neumática	UND	1
05	Rodillo Neumático de 10 a 20 Tn	UND	1
06	Rodillo Tándem de 10 a 20 Tn	UND	1
07	Mini cargador Multipropósito	UND	1
08	Compactadora vibratoria tipo plancha 7 HP	UND	1

Nota: Los equipos no deben pasar de 10 años de antigüedad a la fecha de fabricación.

Los equipos serán puestos a disposición de la ejecución del servicio en óptimas condiciones de operación. La lista arriba indicada, no es limitativa, comprometiéndose por la presente a incrementarla y/o optimizarla, en caso de que el avance del proyecto así lo requiera, sin que ello represente pago adicional alguno.

8. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

El lugar donde realizará el servicio será en tramo de la carretera de la obra en ejecución **SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS" MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA YANAHUANCA CERRO DE PASCO"**

9. PLAZO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

El plazo de ejecución del Servicio será de (60) sesenta días calendarios contabilizados a partir de la firma del contrato. El plazo del servicio podrá ampliarse según se requiera en la obra debidamente sustentada.

10. ADELANTO:

La Entidad no otorgará adelantos de ningún tipo, pues la adquisición del bien se pagará una vez culminado el suministro del mismo.

11. CONFORMIDAD DE SERVICIO:

La conformidad del servicio se dará previo informe del Residente, Supervisor y/o inspector de Obra y Conformidad de la Sub-Gerencia de Obras del Gobierno Regional de Pasco. Previa presentación de informe de labores, pruebas de laboratorio de diseño de asfalto, lavado de asfalto, riego de liga y producto final entregado.

12. FORMA DE PAGO:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista será de forma MENSUAL, previa emisión de la conformidad de servicio por parte del residente.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la sub gerencia de obras del Gobierno Regional de Pasco, brindando la conformidad de la prestación efectuada.
- Informe del residente responsable.
- Informe del superior y/o inspector de obra
- Comprobante de pago.
- Informe de actividades de servicio.

Dicha documentación se debe presentar en trámite documentario (Mesa de Partes) Sede Central del Gobierno Regional de Pasco, sito en Calle 5 de octubre S/N Urb. San Juan (Edificio Estatal N° 1) Yanacancha, Provincia de Pasco y Región Pasco.

13. PENALIDADES:**13.1. PENALIDADES POR MORA**

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del servicio a realizar, el GOBIERNO REGIONAL DE PASCO le aplicara al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivale al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, en concordancia con el artículo 165° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. En todos los casos, le penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente formula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

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

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

Donde F tiene los siguientes valores:

a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.

b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:

b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25

b.2) Para obras: F = 0.15

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, GOBIERNO REGIONAL DEPASCO, podrá resolver el contrato por incumplimiento.

La justificación por el retraso se sujeta a lo dispuesto por el código civil y demás normas concordantes.

Se podrán establecer penalidades distintas a la penalidad por mora en la ejecución de la prestación, siempre y cuando sean objetivas, razonables y congruentes con el objeto de la convocatoria en conformidad al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

13.2. OTRAS PENALIDADES

El monto máximo a aplicar por este concepto equivale al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Las Penalidades se aplicarán teniendo en cuenta los siguientes criterios.

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. LUZ M. SANTOS V.A.N.
RESIDENTE DE OBRA
CUP/N° 113488



GOBIERNO
REGIONAL PASCO

GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA

SUB GERENCIA DE
OBRAS

OBRA: SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL
PROYECTO MEJORAMIENTO DE CARRETERA
YANAHUANCA – CERRO DE PASCO



Unidos
Pasco

N°	INFRACCIÓN:	FACTOR DE MULTA/DÍA
1	Su personal no cuenta con uniformes y equipos de protección completos (casco, zapatos de seguridad e implementos de seguridad)	0.1% al monto del contrato por cada ocurrencia.
2	No comunicar a la Entidad máximo al día sobre eventos ocurridos en la obra, (accidentes de trabajo, manifestaciones, marchas de sindicato de obrero, reclamos sociales), por mesa de partes del Gobierno Regional de Junín y/o mediante correo Electrónico.	0.1% al monto del contrato por cada ocurrencia.
3	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal clave.
4	No cumple con el uso del equipamiento estratégico ofertado, establecidos en los Términos de Referencia.	0.1% al monto del contrato por cada ocurrencia.

14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo a lo indicado en el artículo 40° de la Ley de contrataciones del Estado, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofertado por un plazo de un (01) año contados a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

15. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

El total del pago por la adquisición del bien, será de acuerdo al siguiente detalle:

CUI. N° : 2029684
CODIGO SNIP N° : 4743

16. RESOLUCIÓN DE CONTRATO:

- Artículo 36 – Ley de Contrataciones del estado y su reglamento
- Artículo 164 Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento
- Artículo 165 Ley de Contrataciones del Estado y su reglamento

17. FUERO DE SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:

Cualquier discrepancia que pueda suscitarse entre las partes, se solucionará en lo posible de acuerdo a principios de la buena fe y al trato directo, en caso de no solucionarse por el trato directo, las partes se someterán a la autoridad jurisdiccional para el presente caso se tendrá expedito la vía judicial con sede en la localidad de Pasco.

18. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	Requisitos:



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT. MIN
01	Camión volquete de 15 m3	UND	2
02	Cargador frontal de 3 m3	UND	1
03	Camioneta 4 x 4 pick up	UND	1
04	Compresora Neumática	UND	1
05	Rodillo Neumático de 10 a 20 Tn	UND	1
06	Rodillo Tándem de 10 a 20 Tn	UND	1
07	Mini cargador Multipropósito	UND	1
08	Compactadora vibratoria tipo plancha 7 HP	UND	1

Nota: Los equipos no deben pasar de 10 años de antigüedad a la fecha de fabricación.

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

Importante

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.

A.2 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE

Importante para la Entidad

Para las calificaciones del personal se puede considerar al menos 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.

A.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Requisitos:

RESPONSABLE TÉCNICO
Ingeniero Civil, Titulado,

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
Ingeniero Civil, Titulado,

Acreditación:

El título y será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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 : <http://www.titulosinstitutos.pe/>, según corresponda.

Importante para la Entidad

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.

Incluir o eliminar, según corresponda. Sólo deberá incluirse esta nota cuando la formación académica sea el único requisito referido a las calificaciones del personal clave que se haya previsto. Ello a fin que la Entidad pueda verificar los grados o títulos requeridos en los portales web respectivos.

En caso [CONSIGNAR EL GRADO O TÍTULO PROFESIONAL REQUERIDO] 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.

A.2.2 CAPACITACIÓN

	<p>Requisitos: RESPONSABLE TÉCNICO Certificación en diseños y construcción de pavimentos asfálticos. Certificación en construcción, mantenimiento y rehabilitación de carreteras.</p> <p>Acreditación: Se acreditará con copia simple de constancias, certificados u otros documentos según corresponda con una duración de 120 horas lectivas en ambos casos.</p> <p>Importante <i>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 lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
A.3	<p>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</p> <p>Requisitos: RESPONSABLE TÉCNICO EXPERIENCIA Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: Residente de obra y/o Supervisor de Obra y/o Jefe de supervisión en la ejecución de asfaltados u obras viales en instituciones públicas y/o privadas, los cuales se computarán desde la obtención de la colegiatura.</p> <p>ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EXPERIENCIA Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: especialista en Seguridad y/o especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o especialista en Seguridad e Higiene Ocupacional y/o Seguridad y especialista en Prevención de Riesgos y/o Ingeniero en SSOMA; en la ejecución de obras en general en instituciones públicas y/o privadas.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p>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.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.
B	<p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 882, 000.00 (Ochocientos Ochenta y Dos con 00/100 soles) valor estimado por la contratación de servicios/obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, en los últimos 8 años a la fecha de la presentación de ofertas. En</p>

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

Ing. LUZ M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113488



el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 73,500.00 Setenta y Tres Mil Quinientos con 00/100 Soles, por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se considerará servicios/obras iguales o similares, servicios u obras de asfaltado, recapeo o rehabilitación y/o mejoramiento y/o Construcción y/o asfaltado de vías urbanas, a nivel de preparación, colocación de carpeta asfáltica en caliente.

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 voucher 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 pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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° 8** 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 ocho (8) 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.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso 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° 9**.

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 servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... 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 fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia"

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. LUZ M. SANTOS
RESIDENTE DE OBRA
CIPN 113488

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

Cerro de Pasco, setiembre de 2023.


GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. LUZ M. SANTOS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113448


GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS