

TÉRMINOS DE REFERENCIA
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS A
TODO COSTO SEGÚN MTC 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 INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS A TODO COSTO SEGÚN MTC 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. **ANTECEDENTES**

Frente a la problemática de acceso vial tanto peatonal y para los transportistas, que unen las ciudades de Cerro de Pasco y Yanahuanca, el Gobierno Regional de Pasco mediante la Sub Gerencia de Obras y equipo mecánico tiene un presupuesto para el año 2023 de S/ 2,076,510.98 (Dos millones setenta y seis mil quinientos diez con 98/100 soles), para la ejecución del proyecto, para lo cual es necesario la contratación del **SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS A TODO COSTO SEGÚN DISEÑO MTC**, con el fin de cumplir con las metas planteadas en el Expediente de **SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DE CARRETERA YANAHUANCA – CERRO DE PASCO”**, y los Expedientes Técnicos de Incremento de Obra N° 01 Y N° 02 por Mayores Metrados.

5. **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.

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° 113408

6. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

6.1. OBJETIVO GENERAL:

Seleccionar a una persona jurídica y/o persona natural que brinde el SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS A TODO COTOS SEGÚN DISEÑO MTC, con la finalidad de cumplir con las metas de la Obra: **SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE CARRETERA YANAHUANCA – CERRO DE PASCO"**.

7. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

7.1. ALCANCES:

7.1.1. DESCRIPCIÓN DE LAS GUARDAVÍAS

Este trabajo consiste en la instalación de estructuras metálicas que, por lo general, se colocan en los bordes de las bermas, separadores y otros lugares de la vía, con fines de señalización y contención donde predomina el tránsito de vehículos livianos, de acuerdo con estas especificaciones y en conformidad con el Proyecto.

8. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS

8.1. DE LA ESPECIALIDAD DEL POSTOR

Persona Natural y/o Jurídica, inscrito en el RNP, podrá ser realizada de manera individual o mediante la conformación de un consorcio. En caso de consorcio, todos aquellos consorciados que se comprometan a ejecutar la obra deberán estar inscritos en el indicado Capítulo del RNP. Dicha acreditación podrá ser realizada de manera individual o colectivamente la conformación de un consorcio, de acuerdo a lo señalado en la DIRECTIVA N° 005-2019-OSCE/CD, que señala textualmente Todos los integrantes del consorcio deberán de contar con inscripción vigente en el Registro de Proveedor de servicios y/o Ejecutor de obras.

8.2. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el número máximo de consorciados deberá ser dos (02) integrantes.

8.3. DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 750,331.00 (setecientos cincuenta mil trescientos treinta y uno con 00/100 soles), por la contratación de servicios u obras 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 75,133.00 (setenta y cinco mil ciento treinta y tres 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 consideran servicios u obra similares a los siguientes: SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS METÁLICAS Y/O SERVICIO DE COLOCACIÓN DE GUARDAVÍAS METÁLICOS Y/O OBRAS DE MEJORAMIENTO O CREACION DE CARRETERAS O TROCHAS.

8.4. DEL PLANTEL PROFESIONAL

El postor deberá de contar con profesionales con experiencia, altamente calificados, que cuenten con la capacidad de dar solución a todas las ocurrencias durante la ejecución de la obra que se detalla a continuación:

**a) RESPONSABLE TECNICO
FORMACIÓN ACADÉMICA**

Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado 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 servicios u obras similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo no mayor de (8) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura.

Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape). para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

**b) TECNICO SOLDADOR
FORMACIÓN ACADÉMICA**

Profesional Técnico en Procesos Tecnológicos de Soldadura, debidamente acreditado con copia simple del título profesional.

ESPECIALIZACIÓN

El profesional debe contar mínimo con la homologación 3G.

EXPERIENCIA

Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: Profesional Técnico en Procesos Tecnológicos de Soldadura; en servicios u obras en general, durante un periodo no mayor de (8) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura.

Las mismas que deberán haber sido ejecutadas en periodos de tiempo distintos sin traslaparse de presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape). para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

8.5. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

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

Nº	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
1	Camioneta 4X4, con tarjeta de propiedad, revisión técnica y SOAT vigente, para el traslado de personal.	Unidad	1

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.

9. PRESENTACIÓN Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

9.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN EXACTA	UNIDAD	CANTIDAD
1	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS A TODO COSTO SEGÚN DISEÑO MTC PARA LA OBRA: SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA YANAHUANCA - CERRO DE PASCO"	ML	1,660.40

9.2. CARACTERÍSTICAS DE GUARDAVÍAS

9.2.1. CLASIFICACIÓN

La clasificación de los elementos que conforman los guardavías metálicos según la Norma ASSHTO M 180 es la siguiente:

- * Tipo I: Láminas galvanizadas en zinc, mínimo 550 g/m².
- * Tipo II: Láminas galvanizadas en zinc, mínimo 1.100 g/m².
- * Tipo III: Vigas preparadas para ser pintadas.
- * Tipo IV: Vigas de acero resistente a la corrosión.

Dentro de estas clasificaciones podrán ser:

- * Clase A: Acero con un espesor nominal de 2,67 mm.
- * Clase B: Acero con un espesor nominal de 3,43 mm.

9.2.2. MATERIALES

a. Vigas

La forma del guardavía será curvada, del tipo doble onda (perfil W) o del tipo triple onda y sus dimensiones deberán estar de acuerdo con lo indicado en la especificación AASHTO M-180. Los requerimientos en cuanto a espesor de las vigas que formarán los guardavías se indican en la Tabla Siguiente.

Requerimientos de espesor para las vigas de los guardavías

	Clase A		Clase B	
	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)
Tipo I	2,74	0,23	3,51	0,25
Tipo II	2,82	0,23	3,58	0,25
Tipo III	2,67	0,23	3,43	0,25
Tipo IV	2,67	0,23	3,43	0,25

Fuente: AASHTO M 180

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

Las vigas doble onda (perfil W) tendrán un ancho nominal de 483 mm y para las vigas de triple onda el ancho nominal será de 749 mm. La tolerancia respecto del ancho nominal será -3,2 mm.

Las vigas, secciones de transición, secciones finales y de amortiguación serán de lámina de acero y deberán cumplir las propiedades mecánicas descritas a continuación:

1. Vigas y secciones de transición

- Tensión mínima de rotura de tracción 483 MPa
- Límite de fluencia mínimo 345 MPa
- Alargamiento mínimo de una muestra de 50 mm de longitud por 12,5 mm de ancho y por el espesor de la lámina 12%

b. Zinc

Para los guardavías Tipo I y Tipo II, las láminas deberán ser galvanizadas por inmersión en zinc en estado de fusión, con una cantidad de zinc mínima de 550 g/m² para la Clase A y de 1.100 g/m² para la Clase B.

El zinc utilizado deberá cumplir las exigencias de la especificación AASHTO M-120 y deberá ser, por lo menos, igual al grado denominado "Prime Western".

c. Tornillos y tuercas

A menos que se indique otra cosa en el Proyecto, los tornillos y tuercas a utilizar en los guardavías Tipo I, II y III cumplirán los requisitos indicados en la ASTM A 307. La capa de recubrimiento debe ser lisa, estar libre de elementos cortantes y fuertemente adheridos a la superficie del metal.

Los tornillos y tuercas para los guardavías Tipo IV deberán ser fabricados con un material resistente a la corrosión que cumpla con los requisitos indicados en la ASTM A 307. Todas las conexiones deben formarse con pernos de cabeza ovalada.

Las dimensiones de estos elementos deberán cumplir con las especificaciones de la AASHTO M 180.

Postes de fijación

Serán perfiles de láminas de acero en forma de U conformado en frío de 5,50 mm de espesor, y una sección conformada por el alma de 15 cm y los lados de 6 cm cada uno, que permita sujetar la baranda por medio de tornillos sin que los agujeros necesarios dejen secciones debilitadas.

Los postes de fijación deberán ser galvanizados por inmersión en zinc en estado de fusión, con una cantidad de zinc no menor de 550 g/m².

Su longitud deberá ser 1,80 m, salvo que el Proyecto establezca un valor diferente.

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° 113408

Características que debe cumplir el recubrimiento de Zinc

El recubrimiento de zinc utilizado en los guardavías metálicos de los Tipos I y II debe cumplir los requisitos indicados en la Tabla Siguiente:

Requerimientos para la capa de galvanizado

	Peso del recubrimiento	
	Simple (g/m ²)	Triple (g/m ²)
Tipo I	550	610
Tipo II	1100	1220

Fuente: AASHTO M 180

9.2.3. REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCION

Los guardavías que deban instalarse con un radio de 45 m o menor, deberán adquirirse con la curvatura aproximada de instalación.

El guardavía no necesita ningún revestimiento adicional (pintura o anticorrosivo).

Para la visualización de los guardavías en horas nocturnas, en cada poste se adosará un captafaro, el cual debe cumplir con lo expresado anteriormente.

Localización

Si los planos o el Supervisor no lo indican de otra manera, los postes deberán ser colocados a una distancia mínima de 90 cm del borde de la berma y su separación centro a centro no excederá de 3,81 m y en caso de requerirse mayor rigidez del guardavía se instalará un poste adicional en el centro, es decir equidistanciado a 1,91 m. Los postes se deberán enterrar bajo la superficie aproximadamente 1,20 m.

El guardavía se fijará a los postes de manera que su línea central quede entre 0,45 m y 0,55 m, por encima de la superficie de la calzada.

Excavación

En los sitios escogidos para enterrar los postes se efectuarán excavaciones de sección transversal ligeramente mayor que la del poste, las cuales se llevarán hasta la profundidad señalada en la Subsección anterior.

Colocación del poste

El poste será hincado o colocado verticalmente dentro del orificio y el espacio entre él y las paredes de la excavación se rellenará con parte del mismo suelo excavado, en capas delgadas, cada una de las cuales se compactará cuidadosamente con pisones, de modo que, al completar el relleno, el poste quede vertical y firmemente empotrado. Se deberá

Unidos
GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS

Unidos
GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Ing. LUZ M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 113403

nivelar la parte superior o sobresaliente de los postes, para que sus superficies queden alineadas de manera que al adosar los tramos de guardavías no se presenten altibajos en ésta.

Instalación del guardavía

El guardavía deberá ensamblarse de acuerdo con los detalles del Proyecto y las instrucciones del fabricante de la lámina.

Empalmes

Los empalmes de los diversos tramos de guardavías deberán efectuarse de manera que brinden la suficiente rigidez estructural y que los traslapes queden en la dirección del movimiento del tránsito del carril adyacente.

La unión de las láminas se realizará con tornillos de las dimensiones fijadas en la Subsección 807.03(c), teniendo la precaución de que su cabeza redonda se coloque en la cara de los guardavías que enfrenta el tránsito.

Limitaciones en la ejecución

No se permitirá efectuar la instalación de guardavías metálicos que no cuenten con el Certificado de Calidad del fabricante que corresponda al lote a utilizarse.

9.2.4. METRADOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN EXACTA	UNIDAD	CANTIDAD
1	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS A TODO COSTO SEGÚN DISEÑO MTC PARA LA OBRA: SALDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA YANAHUANCA - CERRO DE PASCO"	ML	1,660.40

9.2.5. METODOS DE MEDICION

La unidad de medida en este trabajo será por metro lineal (ML), instalada de acuerdo con el proyecto y la presente especificación, aprobados por el Residente y Supervisor y/o Inspector de Obra.

9.3. RECURSOS A SER PREVISTOS POR EL CONTRATISTA

Los insumos a utilizar deben ser como se indica como mínimo por metro lineal (ML) de Instalación de Guardavías Metálico.

- 0.20 jgo Pernos cabeza de coche 5/8" x 1.1/2"
- 1.00 m Guardavía de fierro galvanizado e=3.50mm
- 0.1 und poste para guardavías (1.20 m)
- 10 und captafaro rojo/blanco e= 2.5mm
- 0.3 gln Pintura anticorrosiva
- 0.3 gln Pintura de trafico
- 0.06 gln Thiner
- 0.25 m3 concreto ciclópeo f'c= 140 kg/cm2+30%PM

Cabe indicar que, para realizar el servicio de Guardavías metálicos, el contratista utilizara el equipamiento mínimo requerido además de otros insumos necesarios que viera por conveniente, así mismo se indica que el servicio de Guardavías metálico es a todo costo por consiguiente la Entidad no facilitará recursos.

9.4. 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.

9.5. OBLIGACIONES DEL POSTOR

- El contratista ejecutara la instalación de Guardavías metálico a todo costo.
- 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 asumir el costo por daños y perjuicios a terceros, de ser el caso.
- 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.

10. PLAZO DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL:

El plazo de ejecución del Servicio será de (30) treinta días calendarios contabilizados a partir de la firma del contrato. El plazo del servicio podrá ampliarse según se requiera en la obra debidamente sustentados.

11. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo:

12. ADELANTO:

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

13. 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".**



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

14. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

La conformidad del servicio se dará previo informe del 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 y producto final entregado.

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

- Solicitud de Pago de la Prestación
- Informe del funcionario responsable de la Unidad de Obras; emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago (Factura)
- Cálculo del Monto a pagar en función a la tarifa y el plazo efectivamente prestado.
- Informe Final.

Nota: La factura emitida por el POSTOR deberá contener los datos relacionados a servicio y el R.U.C. de la Entidad, la factura deberá estar sellada con el Número de la Cuenta de Detracción.

15. FORMA DE PAGO:

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un PAGO ÚNICO, previa emisión de la conformidad de servicio.

16. PENALIDADES:

15.1 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 DE PASCO, 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.

15.2 OTRAS PENALIDADES

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

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-113488

Las Penalidades se aplicarán teniendo en cuenta los siguientes criterios.

Nº	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.

17. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo a lo indicado en el artículo 40º 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) años contados a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

18. FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

El total del pago por la ejecución del servicio, será de acuerdo al siguiente detalle:

FTE. FTTO : 3 19 RECURSIOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO
META : 0142 MEJORAMIENTO DE CARRETERAS
ESPECIFICA : 26. 23. 26 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACION DIRECTA -
SERVICIOS

19. RESOLUCIÓN DE CONTRATO:

Conforme al Art. 34 de LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO y Al Art. 164 de su REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

20. 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.

21. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 01 Camioneta 4 x 4, con tarjeta de propiedad, revisión técnica y SOAT vigente, para el traslado del personal. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.</p>

	<p>Importante</p> <p><i>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.</i></p>
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> RESPONSABLE TECNICO Ingeniero Civil, Titulado. TECNICO SOLDADOR HOMOLOGADO Profesional Técnico en Procesos Tecnológicos de Soldadura, debidamente acreditado con copia simple del título profesional. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El título profesional 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.</p> <p>En caso que el título profesional 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.</p>
B.3.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>TECNICO SOLDADOR HOMOLOGADO</p> <p>El profesional debe contar mínimo con la homologación 3G</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS Y/O CERTIFICADOS.</p> <p>Importante</p> <p><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>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> RESPONSABLE TECNICO Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: Residente de obra y/o Supervisor de obra y/o jefe de supervisión; en servicios u obras similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo no mayor de (8) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. TECNICO SOLDADOR HOMOLOGADO Experiencia laboral no menor de dos (02) años como: Profesional Técnico en Procesos Tecnológicos de Soldadura; en servicios u obras en general, durante un periodo no mayor de (8) años a la fecha de presentación de propuestas, la experiencia a acreditar se computa desde la colegiatura. <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><u>Acreditación:</u></p>

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

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

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.

Importante

- 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.

C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 750,331.00 (setecientos cincuenta mil trescientos treinta y uno con 00/100 soles), por la contratación de servicios u obras 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 postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 75,133.00 (setenta y cinco mil ciento treinta y tres 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 consideran servicios similares a los siguientes SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GUARDAVÍAS METÁLICAS Y/O SERVICIO DE COLOCACIÓN DE GUARDAVÍAS METÁLICOS Y/O OBRAS DE CREACION DE TROCHA CARROZABLE y MEJORAMIENTO.

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

¹ 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 fehaciencia 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".

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

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".*

Cerro de Pasco, Julio del 2023


Ing. Wilmer J. CARHUAS LOYOLA
INSPECTOR DE OBRAS


Ing. LUZ M. SANTOS VARGAS
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 713486