



Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Lima, 11 de diciembre de 2024

**OFICIO N° 5915 -2024-MTC/20.2.1**

Señores:

**CONSORCIO PACIFICO 3<sup>1</sup>**

Calle Diego Ferre N° 208, Dpto. 103, distrito de Miraflores, provincia y departamento de Lima.

Presente. –

- Atención** : Giuseppe Garreffa  
Representante común del consorcio
- Asunto** : Pérdida automática de la buena pro de la Concurso Público N° 0014-2023-MTC/20.
- Referencia** : Informe N° 1443-2024-MTC/20.2.1  
**Expedientes N° I-016632-2024 - E-098361-2024**

Por medio de la presente me dirijo a usted en virtud del documento de la referencia, en el que se concluye que, al no haberse podido perfeccionar el contrato derivado del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20 para la contratación del "Servicio de gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: EMP. PE-3S (Huayllapampa)-Quinua - Tambo- Rosario- San Francisco - EMP. PE-28C (Kimbiri)", por causa imputable a su representada, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 141.3 del artículo 141 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificatorias, **se ha configurado la pérdida automáticamente la buena pro**, siendo los hechos descritos de exclusiva responsabilidad de su representada.

Al respecto, se adjunta el documento de la referencia, que contiene el detalle de la decisión adoptada por la Entidad; precisándose que, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 41.1 del artículo 41 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, las discrepancias que surjan entre la Entidad y los participantes o postores en un procedimiento de selección, solamente pueden dar lugar a la interposición del recurso de apelación, a través del cual se pueden impugnar los actos distados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato, conforme a lo que establezca el Reglamento, siendo la resolución del recurso la apelación el mecanismo que agota la vía administrativa

Atentamente,

*Firmado Digitalmente*



Firmado Digitalmente por:  
FRANCISCO JAVIER  
SANCHEZ MORENO  
Cargo: JEFE DE  
LOGÍSTICA  
DNI:10281813  
Fecha: 11/12/2024  
19:07:33

**FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO**  
**Jefe de Logística**  
**PROVIAS NACIONAL**

FJSM/RCAC/cgvm

<sup>1</sup> Conformado por las empresas: **PA.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A.**, y **RENOVA RED SPA.**



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de Transportes

Provías Nacional

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

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

**INFORME N° 1443 - 2024-MTC/20.2.1**

**A** : **ANDERSON JUNIOR SILVA CORDOVA**  
Jefe de la Oficina de Administración

**DE** : **FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO**  
Jefe de Logística

**ASUNTO** : Pérdida automática de la buena pro otorgada al **CONSORCIO PACIFICO 3<sup>1</sup>** del contrato derivado del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20.

**REF.** : a) Memorándum N° 9162-2024-MTC/20.13.1  
b) Informe N° 230-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV  
c) Informe N° 053-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024  
d) Memorándum N° 5892-2024-MTC/20.2.1  
e) Carta N° 002-2024 CP3 recepcionada el 05.12.2024  
f) Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1  
g) Memorándum N° 8864-2024-MTC/20.13.1  
h) Informe N° 225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV  
i) Informe N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024  
j) Carta N° 001-2024 CP3 recepcionada el 28.11.2024  
k) Memorándum N° 5656-2024-MTC/20.2.1  
l) Informe N° 001-2024-MTC/20- CS CP N 014-2024-MTC/20  
**Expedientes N° I-016632-2024 - E-098361-2024**

**FECHA** : Lima, 11 de diciembre de 2024

Me dirijo a usted, en atención a la documentación de la referencia e) y g), mediante el cual el CONSORCIO PACIFICO 3, presentó la documentación para el perfeccionamiento del contrato derivado del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20 para la contratación del "Servicio de gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: EMP. PE-3S (Huayllapampa)-Quinua - Tambo- Rosario- San Francisco - EMP. PE-28C (Kimbiri)"; respecto de lo cual informo lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES:**

- 1.1 El 15.08.2024, a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado - SEACE, se convocó el procedimiento de selección Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20 para la contratación del "Servicio de gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: EMP. PE-3S (Huayllapampa)-Quinua - Tambo- Rosario- San Francisco - EMP. PE-28C (Kimbiri)", por el valor referencial ascendente a S/ 186,665,461.22 (Ciento ochenta y seis millones seiscientos sesenta y cinco mil cuatrocientos sesenta y uno con 22/100 Soles), en adelante el procedimiento de selección.
- 1.2 El 30.10.2024, se llevó a cabo la etapa de presentación de ofertas, en la que se presentaron ocho (08) ofertas, de las cuales tres (03) fueron admitidas y una (01) descalificadas.

<sup>1</sup> Conformado por las empresas: **PA.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A.**, y **RENOVA RED SPA**.

**BICENTENARIO  
PERÚ  
2024**

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- 1.3 El 08.11.2024, el comité de selección adjudicó la buena pro del citado procedimiento de selección al Consorcio Pacifico 3 (conformado por las empresas PA.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A. con COD. EXTR. NO DOMICILIADO N° 99000032405 y RENOVA RED SPA con COD. EXTR. NO DOMICILIADO N° 99000036087), por el monto, ascendente a S/167,628,682.00 (Ciento sesenta y siete millones seiscientos veintiocho mil seiscientos ochenta y dos con 00/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley.
- 1.4 El 25.11.2024, el comité de selección registró en el SEACE el consentimiento del otorgamiento de la buena pro, al no presentarse recurso de apelación por parte de los demás postores.
- 1.5 El 28.11.2024, el Consorcio Pacifico 3 presentó la Carta N° 001-2024 CP3, ingresada con Expediente N° E-098361-2024, que contiene la documentación para el perfeccionamiento del contrato derivado del procedimiento de selección.
- 1.6 En esa misma fecha, mediante el Memorándum N° 5728-2024-MTC/20.2.1, Logística remitió a la Subdirección de Conservación la Estructura de Costos, Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con lo señalado en el CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL de los Términos de referencia (folios del 005 al 512 de la documentación presentada por el consorcio), según lo dispuesto en el literal i) del numeral 2.3 del Capítulo II de la Sección Específica de las Bases integradas del procedimiento de selección; a fin que, en su calidad de área usuaria, verifique si éstos cumplen con lo requerido en los términos de referencia.
- 1.7 El 02.12.2024, la Subdirección de Conservación remitió a Logística el Memorándum N° 8864-2024-MTC/20.13.1, con el Informe N° 225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV de la especialista en administración de contratos III y el Informe N° 049-2024-MTC/20.13.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024 del especialista en metrados, costos y presupuesto, mediante el cual se comunican las observaciones a la documentación presentada.
- 1.8 El 02.12.2024, se emitió el Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1, a través del cual Logística informó al Consorcio Pacifico 3, que la documentación presentada para el perfeccionamiento del contrato se encuentra observada y se otorgó el plazo de cuatro (4) días hábiles para que realice la subsanación correspondiente; el cual fue remitido en esa misma fecha a los correos electrónicos autorizados por la empresa en el Anexo N° 1 de su oferta ([giuseppe.garreffa@outlook.com](mailto:giuseppe.garreffa@outlook.com) / [transdelsa@hotmail.com](mailto:transdelsa@hotmail.com)).
- 1.9 El 05.12.2024, el Consorcio Pacifico 3, presentó la Carta N° 002-2024 CP3, con registro de ingreso Expediente N° E-098361-2024-2, presentó la documentación para subsanar los requisitos requeridos para el perfeccionamiento del contrato; en tal sentido, el plazo de dos (02) días hábiles para la suscripción del contrato, se contabiliza desde el 10.12.2024 hasta el 11.12.2024<sup>2</sup>; esto, siempre que los documentos presentados para la subsanación se encuentren conforme.
- 1.10 El 05.12.2024, mediante el Memorándum N° 5892-2024-MTC/20.2.1, Logística remitió a la Subdirección de Conservación, la estructura de costos y los formatos proporcionados por la empresa (folio del 001 al 513), a fin que, el de área usuaria señale si dicho postor cumplió con

<sup>2</sup> El día lunes 09.12.2024, fue feriado nacional por la Batalla de Ayacucho.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

levantar las observaciones referidas a dichos documentos.

- 1.11 El 11.12.2024, mediante Memorándum N° 9162-2024-MTC/20.13.1, que contiene los Informes N° 230-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV y N° 053-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024, la Subdirección de Conservación informó a Logística que relación a los documentos presentados por el Consorcio en vía de subsanación, señalando: *"remito la revisión de la documentación presentada por el CONSORCIO PACIFICO 3 para la suscripción del contrato derivado del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20, **indicando que éstos se mantienen OBSERVADOS**, en relación a lo dispuesto en el literal h) del numeral 2.3 "Requisitos para perfeccionar el contrato" del Capítulo II de la Sección Específica de las Bases Integradas del referido procedimiento de selección"*.

## II. MARCO LEGAL:

- 2.1 El Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, (en adelante el TUO de la Ley).
- 2.2 El Reglamento de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por los Decretos Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF, N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF y N° 308-2022-EF (en adelante el Reglamento).

## III. ANÁLISIS:

- 3.1 Al respecto, cabe indicar que, de acuerdo con el artículo 136 del Reglamento, una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, o cuando esta ha quedado administrativamente firme, la Entidad y el postor ganador tienen la obligación de perfeccionar el contrato.

Asimismo, el acotado artículo también dispone que, en caso los postores ganadores de la buena pro se nieguen a suscribir el contrato, son pasibles de sanción, salvo imposibilidad física o jurídica sobreviniente al otorgamiento de la buena pro que no le sea atribuible, declarada por el Tribunal de Contrataciones del Estado (en adelante el Tribunal); situación que, de ser el caso, será determinado en el procedimiento administrativo sancionador correspondiente.

Además, cabe indicar que, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 141.3 del artículo 141 del Reglamento, cuando no se perfeccione el contrato por causa imputable al postor, éste pierde automáticamente la buena pro. En tal supuesto, el Órgano Encargado de las Contrataciones requiere al postor que ocupó el siguiente lugar en el orden de prelación la presentación de los documentos y perfeccionar el contrato dentro del plazo previsto en el numeral 141.1 del acotado artículo, y en caso éstos no existan, conforme lo dispone el numeral 141.8, se declara desierto el procedimiento de selección.

- 3.2 Conforme se indicó en los antecedentes, el 08.11.2024, se generó en la plataforma SEACE el registro de otorgamiento de la buena pro del citado procedimiento de selección al Consorcio Pacifico 3, por el monto de su oferta económica, ascendente a S/167,628,682.00 (Ciento sesenta y siete millones seiscientos veintiocho mil seiscientos ochenta y dos con 00/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley. Siendo registrada en el SEACE el consentimiento el 25.11.2024; por lo que, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 141.1 del artículo 141





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

del Reglamento, el plazo de los ocho (8) días para presentar los documentos para la suscripción del contrato vencía el 05.12.2024.

- 3.3 Ahora bien, en el presente caso, se tiene que el 28.11.2024, esto es, dentro del plazo que se tenía para la presentación de la documentación para la suscripción del contrato, el consorcio, mediante Carta N° 001-2024 CP3, procedió a presentar los documentos para el perfeccionamiento del contrato; por lo que, Logística remitió a la Subdirección de Conservación la evaluación del cumplimiento del requisito consignado en el literal i) del numeral 2.3 del Capítulo II "Del Procedimiento de selección" de las bases integradas del procedimiento de selección, referido a la "Estructura de costos (Formatos N 01 al 08)", a fin que, en su calidad de área usuaria se pronuncie sobre su contenido.
- 3.4 Así, a través del Memorándum N° 8864-2024-MTC/20.13.1 de fecha 02.12.2024, la Subdirección de Conservación, remitió el Informe N° 225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV de la especialista en administración de contratos III y el Informe N° 049-2024-MTC/20.13.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024 del especialista en metrados, costos y presupuesto, comunicando a Logística que, de la documentación revisada, advirtió un total de 32 observaciones.
- 3.5 Así, con motivo de las observaciones comunicadas por el área usuaria, el **02.12.2024** se procedió a remitir a los correos electrónicos declarado por el Consorcio Pacifico 3 en su Anexo N° 1 ([giuseppe.garreffa@outlook.com](mailto:giuseppe.garreffa@outlook.com) / [transdelsa@hotmail.com](mailto:transdelsa@hotmail.com)), el Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1, así como el Memorándum N° 8864-2024-MTC/20.13.1, el Informe N° 225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV, y el Informe N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N 0001954-2024, otorgándole el plazo de cuatro (4) días hábiles para que subsane las siguientes observaciones:

N°	Documento observado	Observación
1	a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato	<p>El <b>CONSORCIO</b> presentó en el folio 000543 el documento solicitando la aplicación de la retención como garantía alternativa, en atención a lo establecido en las Bases Administrativas que contempla la posibilidad de que el postor pueda acogerse a lo establecido en el artículo 33 de la Ley N° 32103 – Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos asociados a la reactivación económica y dicta otras medidas. De la revisión al documento se observa que se ha consignado el <u>monto a retener</u> como garantía de fiel cumplimiento del contrato, pero <u>no se ha consignado el porcentaje de retención</u>.</p> <p>Es necesario precisar que de acuerdo a lo establecido en el numeral 149.1 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado: "<u>el postor ganador entrega a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original.</u>"</p> <p>En tal sentido, se observa el presente requisito, la cual <u>deberá ser subsanada con la presentación de la solicitud del Fondo de garantía como medio alternativo para garantizar los contratos, señalando el porcentaje a retener como garantía de fiel cumplimiento del contrato.</u></p>
2	c) Contrato de consorcio con firmas	<p>En la <b>CLÁUSULA SETIMO. - Contabilidad Independiente</b> del contrato de consorcio, se señala que las actividades económicas del CONSORCIO se</p>





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

	<b>legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.</b>	<p>registraran en contabilidad al de las partes; sin embargo, <b><u>no se ha consignado el N° del RUC del Consorcio en el Contrato de Consorcio.</u></b></p> <p>Lo antes observado es en atención a lo establecido en el acápite 2 del numeral 7.7 de la Directiva N° 005-2019-OSCE/CD - PARTICIPACIÓN DE PROVEEDORES EN CONSORCIO EN LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO, que señala: "<i>Identificar al integrante del consorcio a quien se efectuará el pago y emitirá la respectiva factura o, <u>en caso de llevar contabilidad independiente, señalar el Registro Único de Contribuyentes (RUC) del consorcio.</u></i>"</p> <p>En ese sentido, <b><u>se observa el presente requisito</u></b>, la cual deberá ser subsanada con la consignación del número de Registro Único de Contribuyente (RUC) del Consorcio en el Contrato de Consorcio, debiendo tener en cuenta la formalidad exigida para el presente requisito.</p>
3	<b>c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior</b>	<p>En la <b>CLÁUSULA SETIMO</b> del Contrato de Consorcio, se ha establecido que el Consorcio llevará contabilidad independiente.</p> <p>De la revisión al documento presentado en el folio 000532 para acreditar el presente requisito, se aprecia que se ha señalado el banco, la cuenta corriente, el CCI y la moneda, pero no se ha señalado el nombre de quien corresponde la cuenta, ni tampoco se ha señalado el N° de RUC.</p> <p>Por lo tanto, <b><u>se observa el presente requisito</u></b>, la cual <u>deberá ser subsanada con la presentación del documento donde se detalle el número de cuenta bancaria y el número de Código de Cuenta Interbancaria (CCI) a nombre del CONSORCIO PACIFICO 3 el cual debe encontrarse vinculado a su N° de RUC.</u></p>
4	<b>i) Estructura de Costos. k) Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio.</b>	<p>Al respecto, la Subdirección de Conservación, mediante el Memorándum N° 8864-2024-MTC/20.13.1 de fecha 02.12.2024, sustentado con el Informe N° 225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV de fecha 02.12.2024 y el Informe N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N 0001954-2024 de fecha 02.12.2024, detalla las <b><u>OBSERVACIONES</u></b> realizadas a la documentación presentada.</p> <p>Para mayor detalle, se adjunta los documentos antes señalados.</p> <p><b><u>Por lo tanto, deberá de proceder con la subsanación de la documentación correspondiente.</u></b></p>

**OBSERVACIONES DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONSERVACIÓN SOBRE LA ESTRUCTURA DE COSTOS:**

N°	DETALLE DE OBSERVACIONES
1	<p>➤ <b>Observación 1:</b> De la revisión de la relación de formatos presentados por el postor adjudicado, <b>NO</b> ha presentado el <b>FORMATO N° 01</b>; siendo esta presentación obligatoria de acuerdo a lo indicado en las bases 2.3 requisitos para la suscripción del contrato, donde se indica: (...) Estructura de costos. i). Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con lo señalado en el <b>CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL</b> de los Términos de referencia.</p>



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

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

2

➤ **Observación 2:** De la revisión de los formatos (folio 000478); en el TRAMOV; FORMATO N° 08: DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 02; existe un error aritmético al momento de calcular el COSTO X KILOMETRO; al dividir el E) PRESUPUESTO: S/ 15,144,816.35 entre F) LONGITUD: 46.50 km, el resultado presentado por el postor adjudicado es de S/ 325,730.00, se debe corregir. Teniendo en cuenta que no se debe alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de ofertas.

FORMATO N°08					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD					
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: Emp. PE-35 (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA – TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO – EMP. PE-28C (KIMBIRI).					
TRAMO V YANAMONTE – ROSARIO KM 107+850 – KM 161+450					
CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02					
Item	Descripción de Actividades	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parcial
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	plb	1.00	65,632.89	65,632.89
02.00.00	TRABAJOS EN PLATAFORMA				
02.02.00	SECTORES DE CARPETA ASFÁLTICA				
02.02.01	FOG SEAL	m2	297,568.00	38.99	11,602,176.32
A	COSTO DIRECTO	Sumatoria COSTO DIRECTO			11,667,809.21
B	UTILIDAD (UTI)	...% x (A)		10.0000000000%	1,166,780.92
C	SUB TOTAL	Sumatoria (A+B)			12,834,590.13
D	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	...% x (C)		18%	2,310,226.22
E	PRESUPUESTO	Sumatoria (C+D)			15,144,816.35
F	LONGITUD			Km	46.50
G	COSTO X KILOMETRO	E/F			325,730.00

3

➤ **Observación 3:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA					
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas				
010304020902	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3		0.0660	567.20
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFÁLTICA	m2		1.0000	9.05
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO	m2		1.0000	3.43
011001100386	RIEGO DE LIGA	m2		1.0000	4.34
					53.04

4

➤ **Observación 4:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA					
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas				
010301010201	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2		1.0000	1.70
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3		0.0675	18.24
010304020902	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3		0.0625	567.20
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFÁLTICA	m2		1.0000	9.05
010304030201	BASE GRANULAR PARA PARCHADO	m2		1.0000	15.46
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO	m2		1.0000	3.43
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO	m2		1.0000	5.33
010705030304	REMOCION DE BASE GRANULAR (PARCHES)	m2		1.0000	1.16
					92.24



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

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

5

➤ **Observación 5:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPOSICION DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	un/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código			Descripción Recurso						
			Mano de Obra						
0101010002			CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004			OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005			PEON		hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
									99.61
			Equipos						
0301010006			HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		4.9500	99.61	4.93
									4.93
			Subcontratos						
0425030008			SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS		und		1.0000	85.00	85.00
0425030032			SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS		m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
									2,235.00

6

➤ **Observación 6:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM, SELLADO DE FISURAS MAYOR A 3 MM, no debe usarse para dicha actividad el material sellante elastomérico. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código			Descripción Recurso						
			Mano de Obra						
0101010002			CAPATAZ		hh	0.5000	0.0160	34.58	0.55
0101010003			OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85
0101010005			PEON		hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61
									2.01
			Materiales						
0201050011			EMULSION ASFALTICA-SELLANTE ELASTOMERICO		gal		0.0470	11.50	0.54
									0.54
			Equipos						
010717030201			COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0320	134.88	4.32
0301010006			HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.01	0.10
									4.42
			Subpartidas						
010318010202			ARENA FINA / SELLO		m3		0.0002	39.98	0.01
									0.01
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código			Descripción Recurso						
			Mano de Obra						
0101010002			CAPATAZ		hh	0.5000	0.0178	34.58	0.62
0101010003			OPERARIO		hh	1.0000	0.0356	26.60	0.95
0101010005			PEON		hh	1.0000	0.0356	18.94	0.67
									2.24
			Materiales						
0201050011			EMULSION ASFALTICA-SELLANTE ELASTOMERICO		gal		0.1500	11.50	1.73
									1.73
			Equipos						
010717030201			COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0356	134.88	4.80



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

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

7

Ayacucho

➤ **Observación 7:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA no corresponde las partidas: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS; PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL; CONCRETO CLASE F ( $f_c=175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario directo por : m	26.27
Código	Descripción	Recurso					Cantidad	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0032	34.58
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0320	26.60
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0640	18.94
								2.17
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	2.17
								0.11
		Subpartidas						
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.0500	80.14
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL				m2		0.5000	3.51
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f_c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.0500	364.33
								18.22
								23.99

8

➤ **Observación 8:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO; REPARACIÓN MENOR DE ALCANTARILLAS; REPARACIÓN DE BADENES; REPARACIÓN DE BAJADAS DE AGUA, no se ha considerado la partida de DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario directo por : m	26.88
Código	Descripción	Recurso					Cantidad	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ				hh	0.5000	0.0333	34.58
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0667	26.60
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0667	18.94
								1.26
		Equipos						4.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	4.18
								0.21
		Subpartidas						0.21
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.0500	80.14
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA				m		0.0400	6.55
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f_c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.0500	364.33
								18.22
								22.49
Partida	Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario directo por : m3	289.60
Código	Descripción	Recurso					Cantidad	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0533	34.58
0101010003	OPERARIO				hh	2.0000	1.0667	26.60
0101010005	PEON				hh	2.0000	1.0667	18.94
								20.20
		Equipos						50.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES						5.0000	50.41
								2.52
		Subpartidas						2.52
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.6800	80.14
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f_c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.5000	364.33
								182.17
								236.67
Partida	Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Unidad	Cuadrilla	Costo unitario directo por : m3	305.16
Código	Descripción	Recurso					Cantidad	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0533	34.58
								1.84

G2  
CONSORCIO PACHECO 3  
GIUSEPPE GARREFFA  
REPRESENTANTE COMÚN



**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”**

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

9

➤ **Observación 9:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS				Costo unitario directo por : und				611.05
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$i.	Parcial \$i.	
	Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77	
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	20.92	16.74	
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	18.94	30.30	
								49.81	
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	49.81	2.49	
								2.49	
	Subestantes								
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLEMENTARIAS			und		0.2500	85.00	21.25	
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		0.2500	2,150.00	537.50	
								558.75	

---

10

➤ **Observación 10:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE, REPOSICIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

[illegible]

REPOSICION DE POSTES DE KILOMETRAJE						
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		
Rendimiento						207.25
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
					Cantidad	Precio \$/.
	Subpartidas					
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg	8.2830	7.29
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2	0.4900	29.18
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3	0.4500	39.02
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2	0.5600	57.72
010717030359	CONCRETO CLASE D (F=210kg/cm2)				0.2160	382.84
<div style="text-align: center;"> <b>CONSORCIO PAFICO 3</b>  <b>GIUSEPPE GARREFFA</b> </div>						
						207.25



11

➤ **Observación 11:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DELINEADORES, REPOSICIÓN DE POSTES DELINEADORES; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACION DE POSTES DELINEADORES										
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Costo unitario directo por : und		158.52	
	Mano de Obra									Parcial \$/.	
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	20.92			41.84	
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.0000	18.94			37.88	
										79.72	
0301010006	Equipos										
	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	79.72			3.99	
										3.99	
	Subpartidas										
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.2000	29.18			5.84	
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.2000	57.72			11.54	
010717030359	CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2)			m3		0.1500	382.84			57.43	
										74.81	

REPOSICION DE POSTES DELINEADORES											
Partida	rend/DIA	MO.	EQ.								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Costo unitario directo por : und		207.25	
Subpartidas											
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		8.2830	7.29			60.38	
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.4900	29.18			14.30	
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	39.02			17.56	
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	57.72			32.32	
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm2)			m3		0.2160	382.84			82.69	
										207.25	

12

➤ **Observación 12:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO no se ha considerado la partida PINTADO DE GIBAS O RESALTOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	CONSERVACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO							
Rendimiento	m2/DIA	M.O. 240.0000	EQ. 240.0000		Costo unitario directo por: m2			35.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0333	20.92	0.70	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0333	18.94	0.63	
								1.33
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.33	0.07	
								0.07
	Subpartidas							
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS		m2		0.2000	80.14	16.03	
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)		m3		0.0500	364.33	18.22	
								34.25



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

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

13	<p>➤ <b>Observación 13:</b> De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad LIMPIEZA DE CAUCES no se ha considerado los equipos como: CAMION VOLQUETE; EXCAVADORA SOBRE ORUGAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.</p> <table><tr><th>Partida</th><th>Rendimiento</th><th>m3/DIA</th><th>MO. 350.0000</th><th>EQ. 350.0000</th><th>Unidad</th><th>Cuadrilla</th><th>Cantidad</th><th>Precio \$I.</th><th>Parcial \$I.</th></tr><tr><th>Código</th><th>Descripción Recurso</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td></td><td>Mano de Obra</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0101010004</td><td>OFICIAL</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>1.0000</td><td>0.0229</td><td>20.92</td><td>0.48</td></tr><tr><td>0101010005</td><td>PEON</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>2.0000</td><td>0.0457</td><td>18.94</td><td>0.87</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.35</td></tr><tr><td></td><td>Equipos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>010717030205</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3</td><td></td><td></td><td></td><td>hm</td><td>1.0000</td><td>0.0229</td><td>254.97</td><td>5.84</td></tr><tr><td>0301010006</td><td>HERRAMIENTAS MANUALES</td><td></td><td></td><td></td><td>%mo</td><td></td><td>5.0000</td><td>1.35</td><td>0.07</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5.91</td></tr></table>	Partida	Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.	Código	Descripción Recurso										Mano de Obra									0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48	0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87										1.35		Equipos									010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3				hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84	0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	1.35	0.07										5.91																																																												
Partida	Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.																																																																																																																																																								
Código	Descripción Recurso																																																																																																																																																																
	Mano de Obra																																																																																																																																																																
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48																																																																																																																																																								
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87																																																																																																																																																								
									1.35																																																																																																																																																								
	Equipos																																																																																																																																																																
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3				hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84																																																																																																																																																								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	1.35	0.07																																																																																																																																																								
									5.91																																																																																																																																																								
14	<p>➤ <b>Observación 14:</b> De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTE, no corresponde las partidas de ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; CONCRETO CLASE E (<math>f'c=175\text{kg/cm}^2</math>). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.</p> <table><tr><th>Partida</th><th>Rendimiento</th><th>m2/DIA</th><th>MO. 32.0000</th><th>EQ. 32.0000</th><th>Unidad</th><th>Cuadrilla</th><th>Cantidad</th><th>Precio \$I.</th><th>Parcial \$I.</th></tr><tr><th>Código</th><th>Descripción Recurso</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td></td><td>Mano de Obra</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0101010002</td><td>CAPATAZ</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>0.1000</td><td>0.0250</td><td>34.58</td><td>0.86</td></tr><tr><td>0101010003</td><td>OPERARIO</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>1.0000</td><td>0.2500</td><td>26.60</td><td>6.65</td></tr><tr><td>0101010004</td><td>OFICIAL</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>1.0000</td><td>0.2500</td><td>20.92</td><td>5.23</td></tr><tr><td>0101010005</td><td>PEON</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>2.0000</td><td>0.5000</td><td>18.94</td><td>9.47</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>22.21</td></tr><tr><td></td><td>Equipos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0301010006</td><td>HERRAMIENTAS MANUALES</td><td></td><td></td><td></td><td>%mo</td><td></td><td>5.0000</td><td>22.21</td><td>1.11</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.11</td></tr><tr><td></td><td>Subpartidas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10313090202</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</td><td></td><td></td><td></td><td>m2</td><td></td><td>0.0167</td><td>57.72</td><td>0.96</td></tr><tr><td>10717030347</td><td>CONCRETO CLASE E (<math>f'c=175\text{kg/cm}^2</math>)</td><td></td><td></td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.0100</td><td>364.33</td><td>3.64</td></tr><tr><td>011001100180</td><td>PINTURA EN SARDINEL</td><td></td><td></td><td></td><td>m2</td><td></td><td>0.0083</td><td>22.73</td><td>0.19</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4.79</td></tr></table>	Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.	Código	Descripción Recurso										Mano de Obra									0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0250	34.58	0.86	0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.2500	26.60	6.65	0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.2500	20.92	5.23	0101010005	PEON				hh	2.0000	0.5000	18.94	9.47										22.21		Equipos									0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	22.21	1.11										1.11		Subpartidas									10313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				m2		0.0167	57.72	0.96	10717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.0100	364.33	3.64	011001100180	PINTURA EN SARDINEL				m2		0.0083	22.73	0.19										4.79
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.																																																																																																																																																								
Código	Descripción Recurso																																																																																																																																																																
	Mano de Obra																																																																																																																																																																
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0250	34.58	0.86																																																																																																																																																								
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.2500	26.60	6.65																																																																																																																																																								
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.2500	20.92	5.23																																																																																																																																																								
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.5000	18.94	9.47																																																																																																																																																								
									22.21																																																																																																																																																								
	Equipos																																																																																																																																																																
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	22.21	1.11																																																																																																																																																								
									1.11																																																																																																																																																								
	Subpartidas																																																																																																																																																																
10313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				m2		0.0167	57.72	0.96																																																																																																																																																								
10717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.0100	364.33	3.64																																																																																																																																																								
011001100180	PINTURA EN SARDINEL				m2		0.0083	22.73	0.19																																																																																																																																																								
									4.79																																																																																																																																																								
15	<p>➤ <b>Observación 15:</b> De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BADEN, faltan las partidas de EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS; EMBOQUILLADO DE PIEDRA; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE, Y JUNTA DE BADENES. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.</p> <table><tr><th>Partida</th><th>Rendimiento</th><th>und/DIA</th><th>MO. 1.0000</th><th>EQ. 1.0000</th><th>Unidad</th><th>Cuadrilla</th><th>Cantidad</th><th>Precio \$I.</th><th>Parcial \$I.</th></tr><tr><th>Código</th><th>Descripción Recurso</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td></td><td>Mano de Obra</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0101010002</td><td>CAPATAZ</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>0.1000</td><td>0.8000</td><td>34.58</td><td>27.66</td></tr><tr><td>0101010003</td><td>OPERARIO</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>2.0000</td><td>16.0000</td><td>26.60</td><td>425.60</td></tr><tr><td>0101010005</td><td>PEON</td><td></td><td></td><td></td><td>hh</td><td>2.0000</td><td>16.0000</td><td>18.94</td><td>303.04</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>756.30</td></tr><tr><td></td><td>Equipos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0301010006</td><td>HERRAMIENTAS MANUALES</td><td></td><td></td><td></td><td>%mo</td><td></td><td>5.7900</td><td>756.30</td><td>43.79</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>43.79</td></tr><tr><td></td><td>Subpartidas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>01030100000</td><td>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</td><td></td><td></td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.5036</td><td>35.24</td><td>17.75</td></tr><tr><td>10717030306</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS</td><td></td><td></td><td></td><td>m2</td><td></td><td>0.6800</td><td>80.14</td><td>54.50</td></tr><tr><td>10717030347</td><td>CONCRETO CLASE E (<math>f'c=175\text{kg/cm}^2</math>)</td><td></td><td></td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.5000</td><td>364.33</td><td>182.17</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>254.42</td></tr></table>	Partida	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.	Código	Descripción Recurso										Mano de Obra									0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.8000	34.58	27.66	0101010003	OPERARIO				hh	2.0000	16.0000	26.60	425.60	0101010005	PEON				hh	2.0000	16.0000	18.94	303.04										756.30		Equipos									0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.7900	756.30	43.79										43.79		Subpartidas									01030100000	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				m3		0.5036	35.24	17.75	10717030306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.6800	80.14	54.50	10717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.5000	364.33	182.17										254.42										
Partida	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.																																																																																																																																																								
Código	Descripción Recurso																																																																																																																																																																
	Mano de Obra																																																																																																																																																																
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.8000	34.58	27.66																																																																																																																																																								
0101010003	OPERARIO				hh	2.0000	16.0000	26.60	425.60																																																																																																																																																								
0101010005	PEON				hh	2.0000	16.0000	18.94	303.04																																																																																																																																																								
									756.30																																																																																																																																																								
	Equipos																																																																																																																																																																
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.7900	756.30	43.79																																																																																																																																																								
									43.79																																																																																																																																																								
	Subpartidas																																																																																																																																																																
01030100000	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				m3		0.5036	35.24	17.75																																																																																																																																																								
10717030306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.6800	80.14	54.50																																																																																																																																																								
10717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )				m3		0.5000	364.33	182.17																																																																																																																																																								
									254.42																																																																																																																																																								



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

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

16

➤ **Observación 16:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica; asimismo se solicita verificar la cantidad de cemento portland tipo I. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta. El Postor deberá VERIFICAR, EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE ESTA PARTIDA QUE ES APROXIMADAMENTE DE 4500 M2 /DIA

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MICROPAVIMENTO (E=12 mm)									
M.O. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000									
Código	Descripción Recurso								
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.5000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0053	26.80	0.14
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	0.0107	20.92	0.22
0101010005	PEON				hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40
									0.85
Materiales									
0201050013	EMULSION CQS-1p				gal		0.8990	12.50	11.24
0207010001	PIEDRA CHANCADA				m3		0.0160	65.50	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)				bol		0.0040	27.00	0.11
									12.40
Equipos									
010717030202	MINI CARGADOR 70HP				hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton				hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN				hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3				hm	1.0000	0.0053	254.97	1.35
010717030243	CAMION MICROPAVER				hm	1.0000	0.0053	383.97	2.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	0.85	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P LONG.				hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
									6.76
Subpartidas									
010717030307	AGUA PARA LA OBRA				m3		0.0030	34.41	0.10
									0.10

17

➤ **Observación 17:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE CUNETAS REVESTIDA TRIANGULAR, COLOCACIÓN DE CUNETAS REVESTIDA TRIANGULAR, falta la partida de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
REEMPLAZO DE CUNETAS REVESTIDA TRIANGULAR									
M.O. EQ.									
Código	Descripción Recurso								
Subpartidas									
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				m3		0.5000	35.24	17.62
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS				m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL				m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETAS				m		0.3800	6.55	2.49
010717030345	EXCAVACION MANUAL				m3		0.6500	39.77	25.85
Subpresupuesto 003 TRAMO I - CONSERVACIÓN PERIÓDICA									
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)				m3		0.3500	364.33	127.52
									192.72

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
COLOCACIÓN DE CUNETAS REVESTIDA TRIANGULAR									
M.O. EQ.									
Código	Descripción Recurso								
Subpartidas									
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS				m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL				m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETAS				m		0.4000	6.55	2.62
010717030345	EXCAVACION MANUAL				m3		0.6500	39.77	25.85
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)				m3		0.3500	364.33	127.52
									175.23





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

18

➤ **Observación 18:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA, COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA, faltan las partidas de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; JUNTAS DE DILATACIÓN; PERFILADO Y COMPACTADO. Asimismo, corresponde la partida CONCRETO F'C= 175kg/cm2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código		Descripción Recurso							
		Mano de Obra							
0101010002		CAPATAZ			hh	0.5000	0.2500	34.58	8.65
0101010003		OPERARIO			hh	2.0000	1.0000	26.60	26.60
0101010005		PEON			hh	2.0000	1.0000	18.94	18.94
									54.19
		Equipos							
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	54.19	2.71
									2.71
		Subpartidas							
010301010203		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.1050	35.24	3.70
0103090201		ENCOFRADO			m2		0.1300	70.29	9.14
01100110269		CONCRETO PREMEZCLADO C (F'C=280KG/CM2)			m3		0.1050	511.60	53.72
									66.56

Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código		Descripción Recurso							
		Mano de Obra							
0101010002		CAPATAZ			hh	0.5000	0.1481	34.58	5.12
0101010003		OPERARIO			hh	2.0000	0.5926	26.60	15.76
0101010005		PEON			hh	2.0000	0.5926	18.94	11.22
									32.10
		Equipos							
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	32.10	1.61
									1.61
		Subpartidas							
0103090201		ENCOFRADO			m2		0.1300	70.29	9.14
01100110269		CONCRETO PREMEZCLADO C (F'C=280KG/CM2)			m3		0.1500	511.60	76.74
									85.88

19

➤ **Observación 19:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SEÑALES INFORMATIVAS, por error se ha considerado la partida SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código		Descripción Recurso							
		Mano de Obra							
0101010002		CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004		OFICIAL			hh	1.0000	1.8000	20.92	33.47
0101010005		PEON			hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
									99.61
		Equipos							
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	99.61	4.98
									4.98
		Subpartidas							
0425030008		SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS			und		1.0000	85.00	85.00
0425030032		SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
									2,235.00



20

➤ **Observación 20:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad POSTES DELINEADORES, no se ha considerado la partida de PINTADO DE POSTES DELINEADORES; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	POSTES DELINEADORES					Costo unitario directo por : und	188.49
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	2.77
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.6000	42.56
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.8000	15.15
							60.48
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		7.2700	4.40
							4.40
	Subpartidas						
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		7.3800	53.80
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.7500	52.72
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.0469	17.09
							123.61

21

➤ **Observación 21:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO, no se ha considerado la partida de PINTADO DE GIBAS O RESALTO; ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; TRANSPORTE DE ELIMINACIÓN; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO					Costo unitario directo por : m2	135.71
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.3333	11.53
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.3333	35.47
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	13.95
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	25.25
							86.20
	Material						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"			m3		0.0810	4.86
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0810	2.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		1.2645	34.14
							41.84
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		7.8000	6.72
							6.72
	Subpartidas						
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0275	0.95
							0.95



**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”**

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

22	<p>➤ <b>Observación 22:</b> De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.</p> <table><tr><th>Partida Rendimiento</th><th>m2/DIA</th><th>MO.</th><th>EQ.</th><th></th><th></th><th>Costo unitario directo por : m2</th><th>50.25</th></tr><tr><th>Código</th><th>Descripción Recurso</th><th>Subpartidas</th><th>Unidad</th><th>Cuadrilla</th><th>Cantidad</th><th>Precio \$l.</th><th>Parcial \$l.</th></tr><tr><td>010304020802</td><td>MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.0600</td><td>557.20</td><td>33.43</td></tr><tr><td>010304021002</td><td>ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>1.0000</td><td>9.05</td><td>9.05</td></tr><tr><td>010321010198</td><td>LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>1.0000</td><td>3.43</td><td>3.43</td></tr><tr><td>011001100386</td><td>RIEGO DE LIGA</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>1.0000</td><td>4.34</td><td>4.34</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50.25</td></tr></table>	Partida Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m2	50.25	Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	010304020802	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3		0.0600	557.20	33.43	010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA		m2		1.0000	9.05	9.05	010321010198	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO		m2		1.0000	3.43	3.43	011001100386	RIEGO DE LIGA		m2		1.0000	4.34	4.34								50.25																																																																																																																
Partida Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m2	50.25																																																																																																																																																																		
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.																																																																																																																																																																		
010304020802	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3		0.0600	557.20	33.43																																																																																																																																																																		
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA		m2		1.0000	9.05	9.05																																																																																																																																																																		
010321010198	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO		m2		1.0000	3.43	3.43																																																																																																																																																																		
011001100386	RIEGO DE LIGA		m2		1.0000	4.34	4.34																																																																																																																																																																		
							50.25																																																																																																																																																																		
23	<p>➤ <b>Observación 23:</b> De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.</p> <table><tr><th>006</th><th>TRAMO II - CONSERVACIÓN INICIAL DE LA PLATAFORMA PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>Fecha</th><th>01/09/2024</th></tr><tr><th>m2/DIA</th><th>MO.</th><th>EQ.</th><th></th><th></th><th></th><th>Costo unitario directo por : m2</th><th>69.85</th></tr><tr><th>Descripción Recurso</th><th>Subpartidas</th><th>Unidad</th><th>Cuadrilla</th><th>Cantidad</th><th>Precio \$l.</th><th>Parcial \$l.</th><th></th></tr><tr><td>DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>1.0000</td><td>1.70</td><td>1.70</td><td></td></tr><tr><td>ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.0800</td><td>18.24</td><td>1.46</td><td></td></tr><tr><td>MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.0800</td><td>557.20</td><td>44.58</td><td></td></tr><tr><td>ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>1.0000</td><td>9.05</td><td>9.05</td><td></td></tr><tr><td>BASE GRANULAR PARA PARCHADO</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>0.5000</td><td>15.46</td><td>7.73</td><td></td></tr><tr><td>IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO</td><td></td><td>m2</td><td></td><td>1.0000</td><td>5.33</td><td>5.33</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>69.85</td><td></td></tr></table>	006	TRAMO II - CONSERVACIÓN INICIAL DE LA PLATAFORMA PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA					Fecha	01/09/2024	m2/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : m2	69.85	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.		DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO		m2		1.0000	1.70	1.70		ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO		m3		0.0800	18.24	1.46		MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3		0.0800	557.20	44.58		ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA		m2		1.0000	9.05	9.05		BASE GRANULAR PARA PARCHADO		m2		0.5000	15.46	7.73		IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO		m2		1.0000	5.33	5.33								69.85																																																																																									
006	TRAMO II - CONSERVACIÓN INICIAL DE LA PLATAFORMA PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA					Fecha	01/09/2024																																																																																																																																																																		
m2/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : m2	69.85																																																																																																																																																																		
Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.																																																																																																																																																																			
DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO		m2		1.0000	1.70	1.70																																																																																																																																																																			
ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO		m3		0.0800	18.24	1.46																																																																																																																																																																			
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3		0.0800	557.20	44.58																																																																																																																																																																			
ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA		m2		1.0000	9.05	9.05																																																																																																																																																																			
BASE GRANULAR PARA PARCHADO		m2		0.5000	15.46	7.73																																																																																																																																																																			
IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO		m2		1.0000	5.33	5.33																																																																																																																																																																			
						69.85																																																																																																																																																																			
24	<p>➤ <b>Observación 24:</b> De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CARPETA CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO (E=7.5 CM); en la subpartida MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO, la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA ROTURA LENTA CSS-1H no se encuentra dentro de la dosificación referencial indicado en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.</p> <table><tr><th>Partida Rendimiento</th><th>m3/DIA</th><th>MO. 300.0000</th><th>EQ. 300.0000</th><th></th><th></th><th>Costo unitario directo por : m3</th><th>532.29</th></tr><tr><th>Código</th><th>Descripción Recurso</th><th>Mano de Obra</th><th>Unidad</th><th>Cuadrilla</th><th>Cantidad</th><th>Precio \$l.</th><th>Parcial \$l.</th></tr><tr><td>0101010002</td><td>CAPATAZ</td><td></td><td>hh</td><td>1.0000</td><td>0.0267</td><td>34.58</td><td>0.92</td></tr><tr><td>0101010003</td><td>OPERARIO</td><td></td><td>hh</td><td>1.0000</td><td>0.0267</td><td>26.60</td><td>0.71</td></tr><tr><td>0101010004</td><td>OFICIAL</td><td></td><td>hh</td><td>4.0000</td><td>0.1067</td><td>20.92</td><td>2.23</td></tr><tr><td>0101010005</td><td>PEON</td><td></td><td>hh</td><td>5.0000</td><td>0.1333</td><td>18.94</td><td>2.52</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6.38</td></tr><tr><td></td><td></td><td><b>Materiales</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0201050010</td><td>EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H</td><td></td><td>gal</td><td></td><td>29.0600</td><td>13.25</td><td>385.05</td></tr><tr><td>0207010001</td><td>PIEDRA CHANCADA</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.4700</td><td>65.50</td><td>30.79</td></tr><tr><td>02070200010003</td><td>ARENA NATURAL</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.1550</td><td>70.00</td><td>10.85</td></tr><tr><td>02070200010004</td><td>ARENA CHANCADA</td><td></td><td>m3</td><td></td><td>0.4610</td><td>80.00</td><td>36.88</td></tr><tr><td>0213010001</td><td>CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)</td><td></td><td>bol</td><td></td><td>0.2823</td><td>27.00</td><td>7.62</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>471.19</td></tr><tr><td></td><td></td><td><b>Equipos</b></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>010717030205</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3</td><td></td><td>hm</td><td>1.0000</td><td>0.0267</td><td>254.97</td><td>6.81</td></tr><tr><td>010717030207</td><td>GRUPO ELECTROGENO 118HP 75KW</td><td></td><td>hm</td><td>1.0000</td><td>0.0267</td><td>194.49</td><td>5.19</td></tr><tr><td>010717030214</td><td>GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW</td><td></td><td>hm</td><td>1.0000</td><td>0.0267</td><td>237.70</td><td>6.35</td></tr><tr><td>010717030241</td><td>PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE</td><td></td><td>hm</td><td>1.0000</td><td>0.0267</td><td>1,350.00</td><td>36.05</td></tr><tr><td>0301010006</td><td>HERRAMIENTAS MANUALES</td><td></td><td>%mo</td><td></td><td>5.0000</td><td>6.38</td><td>0.32</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>54.72</td></tr></table>	Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario directo por : m3	532.29	Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.	0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0267	34.58	0.92	0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	26.60	0.71	0101010004	OFICIAL		hh	4.0000	0.1067	20.92	2.23	0101010005	PEON		hh	5.0000	0.1333	18.94	2.52								6.38			<b>Materiales</b>						0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		29.0600	13.25	385.05	0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.4700	65.50	30.79	02070200010003	ARENA NATURAL		m3		0.1550	70.00	10.85	02070200010004	ARENA CHANCADA		m3		0.4610	80.00	36.88	0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.2823	27.00	7.62								471.19			<b>Equipos</b>						010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0267	254.97	6.81	010717030207	GRUPO ELECTROGENO 118HP 75KW		hm	1.0000	0.0267	194.49	5.19	010717030214	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW		hm	1.0000	0.0267	237.70	6.35	010717030241	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		hm	1.0000	0.0267	1,350.00	36.05	0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.38	0.32								54.72
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario directo por : m3	532.29																																																																																																																																																																		
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.																																																																																																																																																																		
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0267	34.58	0.92																																																																																																																																																																		
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	26.60	0.71																																																																																																																																																																		
0101010004	OFICIAL		hh	4.0000	0.1067	20.92	2.23																																																																																																																																																																		
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.1333	18.94	2.52																																																																																																																																																																		
							6.38																																																																																																																																																																		
		<b>Materiales</b>																																																																																																																																																																							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		29.0600	13.25	385.05																																																																																																																																																																		
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.4700	65.50	30.79																																																																																																																																																																		
02070200010003	ARENA NATURAL		m3		0.1550	70.00	10.85																																																																																																																																																																		
02070200010004	ARENA CHANCADA		m3		0.4610	80.00	36.88																																																																																																																																																																		
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.2823	27.00	7.62																																																																																																																																																																		
							471.19																																																																																																																																																																		
		<b>Equipos</b>																																																																																																																																																																							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0267	254.97	6.81																																																																																																																																																																		
010717030207	GRUPO ELECTROGENO 118HP 75KW		hm	1.0000	0.0267	194.49	5.19																																																																																																																																																																		
010717030214	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW		hm	1.0000	0.0267	237.70	6.35																																																																																																																																																																		
010717030241	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		hm	1.0000	0.0267	1,350.00	36.05																																																																																																																																																																		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.38	0.32																																																																																																																																																																		
							54.72																																																																																																																																																																		



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

25

➤ **Observación 25:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad BACHEO EN AFIRMADO; no debe considerarse el equipo MOTONIVELADORA; asimismo, falta el equipo RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida Rendimiento	m3/DIA	BACHEO EN AFIRMADO MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario directo por : m3	106.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.4000	0.0533	34.58	1.84
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.60	3.55
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	18.94	2.52
							7.91
		Equipos					
01017030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.1333	288.97	38.52
0101010005	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.91	0.40
							38.92
		Subpartidas					
010303040105	AFIRMADO EN SUPERFICIE DE RODADURA		m3		1.3000	45.95	59.74
							59.74

26

➤ **Observación 26:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); no se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida Rendimiento	m2/DIA	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm) MO. 130,000.0000	EQ. 130,000.0000			Costo unitario directo por : m2	0.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
		Equipos					
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.		hm	1.0000	0.0001	200.34	0.02
							0.02
		Subpartidas					
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0020	34.41	0.07

27

➤ **Observación 27:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA deberá ser con MC-30 a una tasa no inferior a 400 cm3/m2 (0.38 l/m2), no se ha indicado en el APU. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida Rendimiento	m2/DIA	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000			Costo unitario directo por : m2	4.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$l.	Parcial \$l.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	34.58	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0027	20.92	0.05
0101010005	PECN		hh	1.0000	0.0027	18.94	0.05
							0.12
		Materiales					
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		0.3000	13.25	3.98
							3.98
		Equipos					
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.12	0.01
							0.61



28

- **Observación 28:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL; subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE la cantidad de EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP, la cantidad indicada es menor a lo solicitado en el TDR, debiendo ser 0.5283 galones x m2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE							
Partida	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							11.04
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$I.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0027	34.58
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0053	26.60
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0027	20.92
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0080	18.94
							0.15
							0.44
Materiales							
0201050018	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP			gal		0.5200	12.75
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50
							1.11
							7.74
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0027	134.88
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0027	143.44
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0027	240.79
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0027	223.34
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0027	284.97
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.44
							0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0027	20.00
							0.05
							2.86

29

- **Observación 29:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, y N° 02 se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad FOG SEAL; subpartida FOG SEAL -1era aplicación; FOG SEAL – 2da ampliación, de conformidad con los TDR, se trabajará como sello impermeabilizante; por tanto NO debe ir el material PIEDRA CHANCADA; equipo: ESPARCIDORA DE AGREGADOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

FOG SEAL - 1ra Aplicación							
Partida	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							10.01
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$I.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0053	34.58
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0107	26.60
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0053	20.92
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0160	18.94
							0.30
							0.87
Materiales							
0201050018	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CRS-1H			gal		0.1840	13.25
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50
							1.11
							3.55
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0053	134.88
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0053	223.34
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0053	284.97
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.87
							0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00
							0.11
							5.59





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	FOG SEAL - 2da Aplicacion						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30	
						0.87	
	Materiales						
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H	gal		0.1840	13.25	2.44	
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0170	65.50	1.11	
						3.55	
	Equipos						
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP	hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton	hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GAL	hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18	
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.87	0.04	
0301390050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11	
						5.59	

➤ **Observación 30:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMISION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: CARGADOR SOBRE LLANTAS; CAMION VOLQUETE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCIÓN BÁSICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	34.58	0.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87	
						1.43	
	Equipos						
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84	
010717030215	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0229	210.34	4.82	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.4000	1.43	0.08	
						10.74	

➤ **Observación 31:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; EXCAVACIÓN MANUAL; BASE GRANULAR; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMOSION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: RODILLO LISO VIBRATORIO; MOTONIVELADORA. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCIÓN BÁSICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0053	34.58	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0107	26.60	0.28	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0213	18.94	0.40	
						0.86	
	Equipos						
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0107	217.79	2.33	
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0107	288.97	3.09	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.86	0.04	
						5.46	
	Subpartidas						
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0075	34.41	0.26	
						0.26	



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

32

➤ **Observación 32:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm), la cantidad de ACEITE SULFONADO es menor a lo mínimo establecido en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm)								
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,650.0000	EQ. 1,650.0000	Costo unitario directo por : m2		16.49	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0005	34.58	0.02	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0048	20.92	0.10	
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.0242	18.94	0.46	
							0.58	
Materiales								
0213040001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.3530	27.00	9.53	
0279010048	Aceite Sulfonado (Químico estabilizante)		gal		0.0238	11.80	0.28	
							9.81	
Equipos								
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0048	254.97	1.22	
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0048	217.79	1.05	
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.0048	288.97	1.39	
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.		hm	1.0000	0.0048	200.34	0.96	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.58	0.03	
							4.65	
Subpartidas								
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0420	34.41	1.45	
							1.45	

- 3.6 Cabe señalar que, el referido consorcio no dio acuse de recibido a la comunicación realizada a través del correo electrónico; sin embargo, **el 05.12.2024, presentó la subsanación de los documentos observados**; por lo que, en el presente caso resulta aplicable lo dispuesto en el numeral 27.2 del artículo 27 del TUO de la LPAG<sup>3</sup>.
- 3.7 Que, siendo así, el Consorcio Pacifico 3 mediante la Carta N° 002-2024 CP3 de fecha 05.12.2024, con registro de ingreso Expediente N° E-098361-2024-2, presentó los documentos para levantar las observaciones que le fueran comunicadas con el Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1.
- 3.8 Ahora bien, los documentos remitidos por el Consorcio para subsanar las observaciones fueron derivados a la Subdirección de Conservación con el Memorándum N° 5892-2024-MTC/20.2.1 de fecha 05.12.2024, para que, en su calidad de área usuaria, proceda con la revisión del levantamiento de observaciones respecto del requisito consignado en el literal **i) Estructura de Costos: (Formato del N° 01 al N° 08)**, previstos en el numeral 2.3 del Capítulo II – “DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN”, de las Bases Integradas.
- 3.9 De la revisión conjunta a la documentación presentada por el consorcio como subsanación, se advierte lo siguiente:

### 3.9.1 **SOBRE LA OBSERVACIÓN N° 01 – GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO:**

En relación a esta observación, se tiene que, en su oportunidad, se observó el documento mediante el cual solicitó la aplicación de la retención como garantía

<sup>3</sup> 27.2 También se tendrá por bien notificado al administrado a partir de la realización de actuaciones procedimentales del interesado que permitan suponer razonablemente que tuvo conocimiento oportuno del contenido o alcance de la resolución, o interponga cualquier recurso que proceda. No se considera tal, la solicitud de notificación realizada por el administrado, a fin que le sea comunicada alguna decisión de la autoridad.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

alternativa, en atención a lo establecido en las Bases que contempla la posibilidad de que el postor pueda acogerse a lo establecido en el artículo 33 de la Ley N° 32103, respecto al porcentaje a ser retenido por la Entidad como garantía de fiel cumplimiento.

El Consorcio con motivo de la subsanación presentó en el folio 523 de la Carta N° 002-2024 CP3, en donde adjunta su solicitud de la aplicación del artículo 33 "Fondo de Garantía como medio alternativo para garantizar los contratos" de la Ley N° 32103, **señalando el monto y el porcentaje a ser retenido por la Entidad**; por lo que, en este extremo, **debe tenerse, por subsanada la observación.**

### 3.9.2 **SOBRE LA OBSERVACIÓN N° 02 – CONTRATO DE CONSORCIO CON FIRMAS LEGALIZADAS:**

En relación a esta observación, se tiene que, en su oportunidad, se observó la **CLÁUSULA SEPTIMA: CONTABILIDAD INDEPENDIENTE** del Contrato de Consorcio de fecha 25.11.2024 con las firmas legalizadas ante notario público de Lima Luis Benjamin Gutierrez Adrianzen, en donde se señala que llevarán contabilidad independiente pero NO se consigna el Numero del RUC del Consorcio.

El Consorcio con motivo de la subsanación presentó en el folio del 516 al 521 de la Carta N° 002-2024 CP3, el Contrato de Consorcio de fecha 25.11.2024, con las firmas legalizadas ante notario público de Lima Luis Benjamin Gutierrez Adrianzen con fecha 04.12.2024, en donde modifican la Cláusula Séptima del Contrato y se incluye el Numero de RUC del Consorcio N° 20613478621; por lo que, en este extremo, **debe tenerse, por subsanada la observación.**

### 3.9.3 **SOBRE LA OBSERVACIÓN N° 03 –CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIO (CCI):**

En relación a esta observación, se tiene que, en su oportunidad, se observó documento presentado para acreditar este requisito en donde se señaló el banco, la cuenta corriente, el CCI y la moneda, pero no se ha señalado a quien corresponde la cuenta, ni tampoco se ha señalado el N° de RUC; debiendo corresponder estos datos al consorcio.

El Consorcio con motivo de la subsanación presentó en el folio 514 de la Carta N° 002-2024 CP3, el documento en donde se detalla la cuenta corriente a nombre del consorcio, el RUC del consorcio, el banco, la cuenta corriente, el CCI y la moneda; por lo que, en este extremo, **debe tenerse, por subsanada la observación**

### 3.9.4 **SOBRE LA OBSERVACIÓN N° 04 – ESTRUCTURA DE COSTOS (FORMATOS DEL N° 01 AL 12):**

La Subdirección de Conservación a través del Memorándum N° 9162-2024-MTC/20.13.1, sustentado en los Informes N° 230-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV y N° 053-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024, **señaló que persisten las observaciones** sobre la estructura de costos y los formatos; por lo que, no se ha cumplido con subsanar la totalidad de las observaciones realizadas al requisito previsto en el literal i) del numeral 2.3 del Capítulo II de la Sección Especifica de las Bases Integradas del procedimiento de selección.

Las observaciones que persisten fueron detalladas en los documentos antes señalados (se adjuntan al presente documento), relacionadas a los numerales N° 16, N° 26 y N° 28, que se detallan a continuación:





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

### Observación 16:

➤ **Observación 16:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica; asimismo se solicita verificar la cantidad de cemento portland tipo I. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta. El Postor deberá VERIFICAR, EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE ESTA PARTIDA QUE ES APROXIMADAMENTE DE 4500 M2 /DIA

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)					Costo unitario directo por: m2	20.11	
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cudrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0053	26.60	0.14
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0107	20.92	0.22
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40
0.85								
Materiales								
0201050013	EMULSION CQS-1p			gal		0.8990	12.50	11.24
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0160	65.50	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.0040	27.00	0.11
12.40								
Equipos								
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44	0.75
010717030203	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0053	254.97	1.35
010717030243	CAMION MICROPAVER			hm	1.0000	0.0053	383.97	2.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.85	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
6.76								
Subpartidas								
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0030	34.41	0.10
0.10								

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 16;** en el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica. En las bases del procedimiento (TERMINOS DE REFERENCIA, en el numeral 4.6 INTERVENCIONES DE CONSERVACIÓN POR TRAMOS; 4.6.1.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA (TRAMO I); se indica lo siguiente: "Micropavimento de 12 mm se realizará en todo el ancho de la calzada y la berma, cuya composición estará dada por una emulsión asfáltica de rotura controlada modificada con polímero CQS-1hp, que considerará como valor óptimo 8.0% de asfalto residual (12.9% de emulsión asfáltica) y 0.5% de cemento portland tipo I respecto al peso del agregado" (...) la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP debe ser aprox. De 0.6341 galones por m2; y 0.0023 bolsas de cemento portland x m2 (Información calculada por el especialista en costos y presupuestos que participo en la elaboración del presente termino de referencia – Ing. Cindy Marisol Cortés Olano). Sin embargo, el postor adjudicado en sus análisis de precios unitarios indica la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP de 0.8900 galones por m2, y 0.0031 bolsas de cemento portland x m2; lo que excede a lo solicitado en los términos de referencia. **OBSERVADO.**

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)					Costo unitario directo por: m2	20.11
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.7000	0.0014	34.58
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0020	26.60
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0040	20.92
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0080	18.94
							0.33
Materiales							
0201050013	EMULSION CQS-1p			gal		0.8900	17.95
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0160	65.50
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.0031	27.00
							17.11
Equipos							
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0020	143.44
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0020	240.79
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0020	223.34
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0020	254.97
010717030243	CAMION MICROPAVER			hm	1.0000	0.0020	383.97
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		8.0000	0.33
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0020	20.00
							2.57
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0030	34.41
							0.10





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

## Observación 26:

- **Observación 26:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); no se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 130,000.0000	EQ. 130,000.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso								
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.				hm	1.0000	0.0001	200.34	0.02
010717030307	AGUA PARA LA OBRA				m3		0.0020	34.41	0.07

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 26**, en la partida CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE en galones (4.22 galones por m3); también se ha incorporado equipos como Rodillo liso vibratorio; motoniveladora; material granular para relleno y agua. Sin embargo, el postor adjudicado no ha considerado el material CEMENTO indicado en los términos de referencia en el numeral 4.6.4.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 1, en donde se indica que: (...) se realizará un control de polvo químico en un espesor total de 20 cm (que incluye el aporte de material granular de 10 cm). Este material será mezclado con cemento con aditivo basado en nanotecnología amigable al Medio ambiente (Agente Químico), la dosificación a emplear de cemento o aglutinante será de (35 kg/m3 - 45 kg/m3) y la del agente químico estará entre 0.04 – 0.05% del peso del suelo. El aditivo debe ser diluido en el agua a emplear en la mezcla. Esta mezcla será tendida y compactada sobre la vía. (...)

El postor adjudicado es responsable de presentar diligentemente la información técnica en cumplimiento a los términos de referencia; por tanto, no ha cumplido con lo solicitado respecto al material cemento. **OBSERVADO.**

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso								
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.0040	20.92	0.08
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0040	16.94	0.08
0201050020	ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE				gal		4.2200	1.25	5.28
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON				hm	1.0000	0.0040	217.79	0.87
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP				hm	1.0000	0.0040	288.97	1.16
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.				hm	1.0000	0.0040	200.34	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	0.16	0.01
010716010103	MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO				m3		0.1300	41.93	5.45
010717030307	AGUA PARA LA OBRA				m3		0.0020	34.41	0.07

## Observación 28:

- **Observación 28:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL; subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE la cantidad de EMULSION ASFLATICA DE ROTURA RAPIDIDAD CRS-2HP, la cantidad indicada es menor a lo solicitado en el TDR, debiendo ser 0.5283 galones x m2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE				Costo unitario directo por : m2			11.04
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0053	26.60	0.14
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0080	18.94	0.15
								0.44
Materiales								
0201050018	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP			gal		0.5200	12.75	6.63
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11
								7.74
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0027	134.88	0.36
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0027	143.44	0.39
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0027	240.79	0.65
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0027	284.97	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mpo		10.0000	0.44	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0027	20.00	0.05
								2.86

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO LA OBSERVACIÓN 28, NO adjunta análisis de precios unitarios de la subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE, perteneciente a la partida CAPE SEAL, Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01. NO HA SUBSANADO.; POR TANTO, NO PERMITE LA VERIFICACION DE LA SUBSANACIÓN DE LA OBSERVACIÓN.OBSERVADO.**

#### CUADRO RESUMEN DE LA VERIFICACIÓN DE LA ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES:

DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN	DETALLE
OBSERVACIÓN 1	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 2	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 3	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 4	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 5	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 6	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 7	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 8	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 9	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 10	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 11	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 12	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 13	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 14	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 15	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 16	OBSERVADO	LA CANTIDAD DE EMULSION ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP propuesta por el postor adjudicado es superior a la tasa de 12.9% de emulsión indicado en los TDR.
OBSERVACIÓN 17	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 18	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 19	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 20	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 21	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 22	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 23	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 24	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 25	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 26	OBSERVADO	El postor adjudicado a considerado el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE en galones (4.22 galones por m3); sin embargo, no se encuentra el material CEMENTO indicado en los términos de referencia en el numeral 4.6.4.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 1



OBSERVACIÓN 27	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 28	OBSERVADO	NO adjunta análisis de precios unitarios de la subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE, perteneciente a la partida CAPE SEAL, Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01. NO HA SUBSANADO; POR LO TANTO, NO SE PUEDE VERIFICAR EL LEVANTAMIENTO DE LA OBSERVACIÓN.
OBSERVACIÓN 29	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 30	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 31	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 32	ABSUELTA	Ninguna

Conforme a lo indicado por el área técnica, no se he levantado la totalidad de las observaciones realizadas a la Estructura de Costos y formatos específicamente al análisis de precios unitarios de la conservación periódica de las actividades de Micropavimento E=12mm, control de polvo mediante riego de producto químico con aporte de material granular (E= 10 cm), CAPE SEAL, subpartida tratamiento superficial simple; por lo que, **la observación efectuada en el Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1, respecto a la Estructura de Costos (Formatos del N° 01 al N° 008), persiste.**

3.10 Que, respecto al presente panorama, resulta pertinente señalar que el numeral 141.1 del artículo 141 del Reglamento, referido a los plazos y procedimiento para el perfeccionamiento del contrato; entre otros aspectos, establece que, dentro del plazo de ocho (8) días hábiles siguientes al registro en el SEACE del consentimiento de la buena pro o de que esta haya quedado administrativamente firme, el postor ganador de la buena pro presenta los requisitos para perfeccionar el contrato; asimismo, precisa que en un plazo que no puede exceder de los dos (2) días hábiles siguientes de presentados los documentos la Entidad suscribe el contrato o notifica la orden de compra o de servicio, según corresponda, u otorga un plazo adicional para subsanar los requisitos, el que no puede exceder de cuatro (4) días hábiles contados desde el día siguiente de la notificación de la Entidad; estableciéndose que a los dos (2) días hábiles como máximo de subsanadas las observaciones se suscribe el contrato.

3.11 Al respecto, cabe indicar que **la obligación para el perfeccionamiento del contrato no solo consta en la suscripción del documento que lo contiene; sino también, en la presentación de la documentación destinada para dicho efecto;** esto es, los requisitos para perfeccionar el contrato contenidos en las bases del procedimiento de selección.

Así, en diversas resoluciones, el Tribunal<sup>4</sup> ha precisado que, para que se perfeccione el contrato, es condición necesaria que el postor ganador de la buena pro presente todos los documentos exigidos en las bases dentro del plazo legal establecido, debiéndose tener en cuenta que, de no cumplir con dicha obligación, solo se le podrá eximir de responsabilidad cuando el Tribunal advierta la existencia de imposibilidad física o jurídica sobrevenida al otorgamiento de la buena pro.

Asimismo, según el Acuerdo de Sala Plena N° 006-20217CE, publicada en el Diario Oficial “*El Peruano*” el 16 de julio de 2021, la infracción de incumplir injustificadamente con la obligación de perfeccionar el contrato o formalizar Acuerdos Marco, **se configura al momento en que el**

<sup>4</sup> A manera de ejemplo se tienen la Resolución N° 0520-2021-TCE-S1.



**postor adjudicado incumple con alguna de sus obligaciones que impiden el perfeccionamiento del contrato** o la formalización del Acuerdo Marco, según la normativa aplicable.

Por tanto, el incumplimiento de la presentación de los documentos exigidos en las bases no sólo se dará por la omisión de su entrega; **sino también, por el hecho de que, aun cuando se haya presentado ésta sea observada por la Entidad y se incumpla con realizar la subsanación adecuadamente en el plazo otorgado por esta.**

3.12 Como se puede apreciar, en el presente caso, pese a que la Entidad mediante Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1 de fecha 02.12.2024, previo procedimiento de ley, ha cumplido escrupulosamente con requerirle al Consorcio que cumpla con subsanar las observaciones de acuerdo a lo informado por la Subdirección de Conservación mediante Memorándum N° 8864-2024-MTC/20.13.1, el Informe N° 225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV de la especialista en administración de contratos III y el Informe N° 049-2024-MTC/20.13.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024 del especialista en metrados, costos y presupuesto, relativas a la Estructura de costos: Formatos N° 01 al N° 08; **éste ha incumplido con subsanar la totalidad de las observaciones, puesto que, si bien subsanó la mayoría de las observaciones detalladas por el área usuaria, no cumplió con subsanar específicamente las observación de los numerales 16, 26 y 28 del numeral 2.4 del Informe N° 049-2024-MTC/20.13.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024.**

3.13 Precisado lo anterior, el incumplimiento del Consorcio de subsanar las observaciones advertidas y comunicadas mediante Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1, genera la imposibilidad de perfeccionar el contrato por causa imputable a este; en tal sentido, de conformidad con lo establecido en el numeral 141.1 del artículo 141 del Reglamento, se configura **la pérdida automática de la buena pro** otorgada al **CONSORCIO PACIFICO 3** (conformado por las empresas PA.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A. con COD. EXTR. NO DOMICILIADO N° 99000032405 y RENOVA RED SPA con COD. EXTR. NO DOMICILIADO N° 99000036087), respecto al Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20 para la contratación del "Servicio de gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: EMP. PE-3S (Huayllapampa)-Quinua - Tambo- Rosario-San Francisco - EMP. PE-28C (Kimbiri)".

3.14 Ahora bien, al haberse producido la pérdida automática de la buena pro del postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación, corresponde aplicar lo dispuesto en el numeral 141.3 del artículo 141 del Reglamento, esto es, que el órgano encargado de las contrataciones, en un plazo máximo de dos (2) días hábiles siguientes al plazo de consentimiento de la pérdida de la buena pro, requiera al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para que presente los documentos para perfeccionar el contrato, y en caso de no haber, declara desierto el procedimiento de selección.

3.15 Siendo así, de la verificación al ACTA DE BUENA PRO: CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-MTC/20 de fecha 08.11.2024 - N° de Acta 014-2024-CP-0014-2024-MTC/20, se aprecia que, como resultado de la calificación, el **CONSORCIO EJECUTOR SAN FRANCISCO** conformado por las empresas: LEVANTE S.A.C. (20515134442), y COVIAL PERU S.A.C. (20610329862), ocupó el segundo lugar en el orden de prelación, con el monto de su oferta ascendente a S/184,520,975.13 (Ciento ochenta y cuatro millones quinientos veinte mil novecientos setenta y cinco con 13/100 soles), en este sentido, de conformidad con el numeral 141.3 del artículo 141 del Reglamento, corresponde al órgano encargado de las contrataciones, que, en un plazo de dos (2) días hábiles siguientes al consentimiento de la pérdida de la buena pro, requiera al



**CONSORCIO EJECUTOR SAN FRANCISCO**, la presentación de los documentos para perfeccionar el contrato en el plazo previsto en el numeral 141.1 del mencionado artículo normativo.

**Sobre los recursos aplicables y el agotamiento de la vía administrativa:**

3.16 Por otra parte, es preciso mencionar que el artículo 44 del TUO de la LCE dispone que las discrepancias que surjan entre la Entidad y los participantes o postores en un procedimiento de selección solamente pueden dar lugar a la interposición del recurso de apelación; a través del cual se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento hasta antes del perfeccionamiento del contrato, conforme a lo que establezca el reglamento.

Cabe indicar que el recurso de apelación sólo puede interponerse luego de otorgada la buena pro, y es el Reglamento el que establece el procedimiento, requisitos y plazo para su presentación y resolución, disponiéndose que, en los procedimientos de selección con un valor referencial o estimado superior a cincuenta (50) UIT éste será resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado, y que **la resolución que resuelva el recurso de apelación agota la vía administrativa**; además que **la interposición de la acción contencioso-administrativa procede contra lo resuelto en última instancia administrativa, sin suspender su ejecución**.

En ese sentido, en materia de contratación pública, **las controversias que surjan durante los procedimientos de selección sólo pueden ser resueltas mediante recurso de apelación, y será la resolución del recurso de apelación lo que determine el agotamiento de la vía administrativa**, luego de lo cual recién se puede interponer la acción contencioso – administrativa.

3.17 Así, una vez que se consienta la pérdida de la buena pro, esto es, vencido el plazo para que el CONSORCIO PACIFICO 3 interponga recurso de apelación contra la decisión de la Entidad (que en el presente caso, por el tipo de procedimiento de selección es de 8 días hábiles, y se presenta, por la cuantía, ante el Tribunal de Contrataciones del Estado), corresponderá iniciar las acciones para comunicar la infracción contra los integrantes del CONSORCIO PACIFICO 3<sup>5</sup> por incumplir injustificadamente con la obligación de suscribir el contrato, prevista en el literal b) del numeral 50.1 del artículo 50 del TUO de la Ley, de conformidad con lo previsto en el numeral 259.3 del artículo 259 del Reglamento.

#### **IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIÓN**

4.1 De conformidad en el artículo 141 del Reglamento, en el presente caso se ha configurado la pérdida automática de la buena pro otorgada al **CONSORCIO PACIFICO 3** (conformado por las empresas PA.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A. con COD. EXTR. NO DOMICILIADO N° 99000032405 y RENOV RED SPA con COD. EXTR. NO DOMICILIADO N° 99000036087), por no haber subsanado la totalidad de las observaciones que le fueron comunicadas el 02.12.2024, mediante Oficio N° 5777-2024-MTC/20.2.1; en tal sentido, de conformidad con lo establecido en el numeral 141.3 del artículo 141 del Reglamento, **se configura la pérdida automática de la buena pro** del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20 para la contratación del "Servicio de

<sup>5</sup> Debe tenerse en cuenta que, de conformidad con lo señalado en la Opinión N° 051-2019/DTN, el consorcio consiste en "un contrato asociativo por el cual dos o más personas naturales o jurídicas, realizan una actividad económica en conjunto; ello quiere decir que todas las partes del mismo comparten un interés económico común; no obstante, **el consorcio no da lugar a una nueva persona jurídica independiente de las partes que lo integran**" (El resaltado es agregado)





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: EMP. PE-3S (Huayllapampa)- Quinua - Tambo- Rosario- San Francisco - EMP. PE-28C (Kimbiri)".

- 4.2 Corresponde publicar la pérdida de la buena pro en la Plataforma del SEACE, dándose por notificado al **CONSORCIO PACIFICO 3**, el mismo día de su publicación.
- 4.3 Corresponde a Logística publicar el otorgamiento de la buena pro en favor del **CONSORCIO EJECUTOR SAN FRANCISCO** conformado por las empresas: LEVANTE S.A.C. (20515134442), y COVIAL PERU S.A.C. (20610329862), en la plataforma del SEACE, conforme con lo establecido en el numeral 141.3 del artículo 141 del Reglamento y el literal r) del numeral 11.2.3 de la Directiva N° 003-2020-OSCE/CD "Disposiciones aplicables para el acceso y registro de información en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE".
- 4.4 Asimismo, una vez que se consienta la pérdida de la buena pro corresponde realizar la denuncia pertinente ante el Tribunal de Contrataciones del Estado, conforme lo establece el numeral 259.3 del artículo 259 del Reglamento.

Es cuanto informo a usted para los fines pertinentes.

Atentamente,



Firmado Digitalmente por:  
FRANCISCO JAVIER  
SANCHEZ MORENO  
Cargo: JEFE DE  
LOGISTICA  
DNI:10281813  
Fecha: 11/12/2024  
19:00:47

*Firmado Digitalmente*

**FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO**  
**Jefe de Logística**  
**PROVIAS NACIONAL**

FJSM/RCAC/cgvm

Firmado Digitalmente por:  
ALLER CAMA Rene Christyan  
FAU 20503503639 soft  
DNI: PNOPE-40545134  
Fecha: 11/12/2024 19:01:38





Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias Nacional

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

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

**MEMORANDUM N° 9162 - 2024 - MTC/20.13.1**

**A :** **ECON. FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO**  
Jefe de Logística

**ASUNTO :** **REVISIÓN DE DOCUMENTOS PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO DERIVADO DEL CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20. – LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES**  
"Servicio de gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: Emp. PE-3S (Huayllapampa) - Quinua – Tambo – Rosario - San Francisco - Emp. PE-28C (Kimbiri)"

**REFERENCIA :** a) Informe N°230-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV  
b) Informe N°053-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024  
c) Memorandum N°5892 - 2024-MTC/20.2.1  
d) Carta N°0002-2024 CP3  
**EXPEDIENTE: E-098361-2024**

**FECHA :** Lima, 11 de Diciembre de 2024

Con relación al asunto, remito a usted los documentos de la referencia a) y b), remitido por el administrador de contratos y el especialista de Metrados, Costos y Presupuestos, respectivamente, designados por esta Subdirección para la revisión de los documentos para el perfeccionamiento de contrato del CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20.

Al respecto, remito a usted la revisión de la documentación presentada por el CONSORCIO PACIFICO 3 para la suscripción del contrato derivado del Concurso Público N°0014-2024-MTC/20, indicando que éstos se mantienen OBSERVADOS, en relación a lo dispuesto en el literal h) del numeral 2.3 "Requisitos para perfeccionar el contrato" del Capítulo II de la Sección Específica de las Bases Integradas del referido procedimiento de selección. Así también, se hace de conocimiento el Informe N°001-2024-MTC/20 CS-C.P N°0014-2024-MTC/20 del Comité de selección del CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20, para la verificación correspondiente en atención a la sanción impuesta al consorciado PA.CO PACIFICO CONSTRUZIONI S.P.A.

Atentamente,



Firmado Digitalmente por:  
ROGER SANCHEZ  
CERNA  
Cargo: SUBDIRECTOR  
DE LA SUBDIRECCIÓN  
DE CONSERVACIÓN  
DNI:40334119  
Fecha: 11/12/2024  
16:24:28

**ING. ROGER SANCHEZ CERNA**  
**Subdirector de la Subdirección de Conservación**  
**PROVIAS NACIONAL**



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

## **INFORME N°230-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV**

**A :** **ING. ROGER SANCHEZ CERNA**  
Subdirector de la Subdirección de Conservación

**DE :** **ING. MILUSKHA PAMELA COJAL VIGO**  
Especialista en Administración de Contratos II

**ASUNTO :** **VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS POR LA EMPRESA CONSORCIO PACIFICO 3, COMO REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DEL CONCURSO PÚBLICO N°0014- 2024-MTC/20. – LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES**  
"Servicio de gestión y conservación vial por niveles de servicio del corredor vial: Emp. PE-3S (Huayllapampa) - Quinua – Tambo – Rosario - San Francisco - Emp. PE-28C (Kimbiri)"

**REFERENCIAS :** a) Informe N°053-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024  
b) Memorándum N°5892 - 2024-MTC/20.2.1  
c) Carta N°0002-2024 CP3  
**EXPEDIENTE: E-098361-2024**

**FECHA :** Lima, 11 de diciembre del 2024

Tengo a bien dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez en relación al Memorándum N°5892-2024-MTC/20.2.1, mediante el cual la Oficina de Logística remite la documentación presentada por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3, para el perfeccionamiento del contrato derivado del procedimiento de selección CONCURSO PÚBLICO N°0014- 2024-MTC/20 – Levantamiento de observaciones:

### **I. ANTECEDENTES**

I.1 Con fecha 28.11.2024 mediante Memorándum N°5728-2024-MTC/20.2.1, la Oficina de Logística de PROVIAS NACIONAL remite la documentación presentada por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 (folios del 005-512), postor ganador de la buena pro del Concurso Público N°0014-2024-MTC/20, indicando lo siguiente: *"(...) se remite la Estructura de Costos (folios 005 al 512 de los documentos presentados), solicitando su pronunciamiento respecto del cumplimiento del requisito consignado en el literal: i) Estructura de Costos. k) Formatos del N°01 al N°08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con*





Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

*lo señalado en el CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL de los  
Términos de referencia."*

- I.2 Con fecha 29.11.2024 mediante Memorándum (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1, la Subdirección de Conservación asigna a la suscrita, al Ing. Odilón Neira y al ing. Fermín Waldemar la "(...) *revisión de los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N°0014-2024—MTC/20; así como, la administración del servicio (...)*"
- I.3 Con fecha 02.12.2024 mediante Informe N°049- 2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024, el especialista en Metrados, Costos y Presupuestos de la Subdirección de Conservación remite las observaciones realizadas a los documentos remitidos por la Oficina de Logística de PROVIAS NACIONAL.
- I.4 Con fecha 02.12.2024 mediante Oficio N°5777-2024-MTC/20.2.1, el Jefe de Logística de PROVIAS NACIONAL, remite al CONSORCIO PACIFICO 3 las Observaciones a los requisitos para el perfeccionamiento del contrato derivado del Concurso Público N°14-2024-MTC/20.
- I.5 Con fecha 05.12.2024 mediante Memorándum N°5892 - 2024-MTC/20.2.1, el Jefe de Logística de PROVIAS NACIONAL remite el Levantamiento de Observaciones alcanzado por CONSORCIO PACIFICO 3 mediante Carta N°002-2024 CP3.
- I.6 Con fecha 10.12.2024 mediante Informe N°053- 2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024, el especialista en Metrados, Costos y Presupuestos de la Subdirección de Conservación remite la revisión de los documentos remitidos por la Oficina de Logística de PROVIAS NACIONAL.

## II. ANÁLISIS:

- II.1 La empresa CONSORCIO PACIFICO 3, integrada por las empresas PA.CO PACIFICO CONSTRUZIONI S.P.A. y RENOVA RED SPA, remite la documentación para suscripción de contrato, según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN	FOLIO
<b>DOCUMENTACIÓN PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO</b>		
1	GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO O CARTA DE RETENCION ART. 33 LEY N° 32103	523-524
2	CONTRATO DE CONSORCIO CON FIRMAS LEGALIZADAS—CARTA DE ACLARACION	516-522
3	CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA	514-515
4	Estructura de Costos Formatos N° 01 AL 08 , sustentados con sus respectivos análisis de precios unitarios, Sub partidas, Insumos	001-513

- II.2 El Especialista de Metrados, Costos y Presupuestos de la Subdirección de Conservación, el ing. Fermín Jaque Waldemar Rumaldo, ha procedido a verificar la estructura de costos y los formatos de los términos de referencia (con sus respectivos análisis de precios unitarios) presentados por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 (folios del 001 - 513), detallando lo siguiente:



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

## Observación 16:

➤ **Observación 16:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica; asimismo se solicita verificar la cantidad de cemento portland tipo I. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta. El Postor deberá VERIFICAR, EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE ESTA PARTIDA QUE ES APROXIMADAMENTE DE 4500 M2 /DIA

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)				Costo unitario directo por: m2		20.11
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0053	26.60	0.14
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0107	20.92	0.22
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40
							0.85
Materiales							
0201050013	EMULSION CQS-1p		gal		0.8990	12.50	11.24
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.0160	65.50	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0040	27.00	0.11
							12.40
Equipos							
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76
010717030203	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0053	254.97	1.35
010717030243	CAMION MICROPAVER		hm	1.0000	0.0053	383.97	2.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.85	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
							6.76
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0030	34.41	0.10
							0.10

EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 16; en el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica. En las bases del procedimiento (TERMINOS DE REFERENCIA, en el numeral 4.6 INTERVENCIÓNES DE CONSERVACIÓN POR TRAMOS; 4.6.1.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA (TRAMO I); se indica lo siguiente: "Micropavimento de 12 mm se realizará en todo el ancho de la calzada y la berma, cuya composición estará dada por una emulsión asfáltica de rotura controlada modificada con polímero CQS-1hp, que considerará como valor óptimo 8.0% de asfalto residual (12.9% de emulsión asfáltica) y 0.5% de cemento portland tipo I respecto al peso del agregado" (...) la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP debe ser aprox. De 0.6341 galones por m2; y 0.0023 bolsas de cemento portland x m2 ([Información calculada por el especialista en costos y presupuestos que participo en la elaboración del presente termino de referencia – Ing. Cindy Marisol Cortés Olano](#)). Sin embargo, el postor adjudicado en sus análisis de precios unitarios indica la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP de 0.8900 galones por m2, y 0.0031 bolsas de cemento portland x m2; lo que excede a lo solicitado en los términos de referencia. **OBSERVADO.**

Partida		MICROPAVIMENTO (E=12 mm)				Costo unitario directo por : m2		20.11
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000			Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.7000	0.0014	34.58	0.05	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0020	26.60	0.05	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0040	20.92	0.08	
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0080	18.94	0.15	
Materiales								
0201050013	EMULSION CQS-1p		gal		0.8900	17.95	15.98	
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.0160	65.50	1.05	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0031	27.00	0.08	
Equipos								
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0020	143.44	0.29	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0020	240.79	0.48	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0020	223.34	0.45	
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0020	254.97	0.51	
010717030243	CAMION MICROPAVER		hm	1.0000	0.0020	383.97	0.77	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		8.0000	0.33	0.03	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0020	20.00	0.04	
Subpartidas								
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0030	34.41	0.10	





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

## Observación 26:

- **Observación 26:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); no se encuentra el ADITIVO QUÍMICO ESTABILIZANTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 130,000.0000	EQ. 130,000.0000	Costo unitario directo por: m2	0.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0001	200.34	0.02
	Equipos					0.02
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0020	34.41	0.07
	Subpartidas					

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 26**, en la partida CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); se encuentra el ADITIVO QUÍMICO ESTABILIZANTE en galones (4.22 galones por m3); también se ha incorporado equipos como Rodillo liso vibratorio; motoniveladora; material granular para relleno y agua. Sin embargo, el postor adjudicado no ha considerado el material CEMENTO indicado en los términos de referencia en el numeral 4.6.4.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 1, en donde se indica que: (...) se realizará un control de polvo químico en un espesor total de 20 cm (que incluye el aporte de material granular de 10 cm). Este material será mezclado con cemento con aditivo basado en nanotecnología amigable al Medio ambiente (Agente Químico), la dosificación a emplear de cemento o aglutinante será de (35 kg/m3 - 45 kg/m3) y la del agente químico estará entre 0.04 - 0.05% del peso del suelo. El aditivo debe ser diluido en el agua a emplear en la mezcla. Esta mezcla será tendida y compactada sobre la vía. (...)

El postor adjudicado es responsable de presentar diligentemente la información técnica en cumplimiento a los términos de referencia; por tanto, no ha cumplido con lo solicitado respecto al material cemento. **OBSERVADO.**

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por: m2	13.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0101010204	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	20.92	0.08
0101010205	PEON	hh	1.0000	0.0040	18.94	0.08
	Materiales					0.16
0201050020	ADITIVO QUÍMICO ESTABILIZANTE	gal		4.2200	1.25	5.28
	Equipos					5.28
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-136 HP 10-12TON	hms	1.0000	0.0040	217.79	0.87
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hms	1.0000	0.0040	288.97	1.16
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hms	1.0000	0.0040	200.34	0.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.16	0.01
	Subpartidas					2.94
010716010103	MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	m3		0.1300	41.93	5.45
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0020	34.41	0.07
						5.52

## Observación 28:

- **Observación 28:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL; subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE la cantidad de EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDIDAD CRS-2HP, la cantidad indicada es menor a lo solicitado en el TDR, debiendo ser 0.5283 galones x m2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE		EQ. 3,000.0000		Costo unitario directo por: m2			11.04
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000					
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra		hh	1.0000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0053	26.60	0.14
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0080	18.94	0.15
								0.44
Materiales								
0201050018	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP			gal		0.5200	12.75	6.63
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11
								7.74
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0027	134.88	0.35
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0027	143.44	0.39
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0027	240.79	0.65
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0027	284.97	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.44	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0027	20.00	0.05
								2.86

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO LA OBSERVACIÓN 28, NO adjunta análisis de precios unitarios de la subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE, perteneciente a la partida CAPE SEAL, Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01. NO HA SUBSANADO.; POR TANTO, NO PERMITE LA VERIFICACION DE LA SUBSANACIÓN DE LA OBSERVACIÓN.OBSERVADO.**

## CUADRO RESUMEN DE VERIFICACIÓN DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIÓN

DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN	DETALLE
OBSERVACIÓN 1	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 2	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 3	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 4	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 5	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 6	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 7	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 8	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 9	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 10	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 11	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 12	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 13	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 14	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 15	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 16	OBSERVADO	LA CANTIDAD DE EMULSION ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP propuesta por el postor adjudicado es superior a la tasa de 12.9% de emulsión indicado en los TDR.
OBSERVACIÓN 17	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 18	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 19	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 20	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 21	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 22	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 23	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 24	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 25	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 26	OBSERVADO	El postor adjudicado a considerado el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE en galones (4.22 galones por m3); sin embargo, no se encuentra el material CEMENTO indicado en los términos de referencia en el numeral 4.6.4.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 1





Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Provias Nacional

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

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

OBSERVACIÓN 27	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 28	OBSERVADO	NO adjunta análisis de precios unitarios de la subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE, perteneciente a la partida CAPE SEAL, Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01. NO HA SUBSANADO; POR LO TANTO, NO SE PUEDE VERIFICAR EL LEVANTAMIENTO DE LA OBSERVACIÓN.
OBSERVACIÓN 29	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 30	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 31	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 32	ABSUELTA	Ninguna

II.3 En relación a la partida CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm), se verifica que se ha levantado la observación, al considerarse el material granular.

II.4 Mediante Informe N°001-2024-MTC/20 CS-C.P N°0014-2024-MTC/20, el Comité de selección del CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20 informa sobre la Resolución N°04313-2024-TCE-S3, la cual resuelve:

1. Sancionar a la empresa P.A.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A (con código asignado por el RNP N° 99000032405), con una multa ascendente a S/ 3'918,329.49 (tres millones novecientos dieciocho mil trescientos veintinueve con 49/100 soles), por su responsabilidad al haber incumplido con su obligación de perfeccionar el contrato derivado del Concurso Público N° 6-2023-MTC/20-1, convocada por el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - Provias Nacional. El procedimiento para la ejecución de la multa se iniciará luego de que haya quedado firme la presente resolución por haber transcurrido el plazo de cinco (5) días hábiles sin que se haya interpuesto el recurso de reconsideración contra aquella, o porque, habiéndose presentado el recurso, este fue desestimado.
2. Disponer como medida cautelar, la suspensión de la empresa P.A.CO. PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A (con código asignado por el RNP N° 99000032405) por el plazo de seis (6) meses para participar en cualquier procedimiento de selección, procedimientos para implementar o mantener Catálogos Electrónicos de Acuerdo Marco y de contratar con el Estado, en caso la infractora no cancele la multa según el procedimiento establecido en la Directiva N° 008-2019-OSCE/CD - "Lineamientos para la ejecución de la sanción de multa impuesta por el Tribunal de Contrataciones del Estado".
- (...)
- 6.- Disponer que, una vez que la presente resolución haya quedado administrativamente firme, se proceda conforme a las disposiciones contempladas en la Directiva N° 008-2019-OSCE/CD - "Lineamientos para la ejecución de la sanción de multa impuesta por el Tribunal de Contrataciones del Estado", aprobada mediante Resolución N° 058-2019-OSCE/PRE.
7. Disponer que, una vez que la presente resolución haya quedado administrativamente firme la Secretaría del Tribunal de Contrataciones del Estado debe registrar la sanción en el Sistema Informático del Tribunal de Contrataciones del Estado - SITCE.

Se recomienda hacer de conocimiento a la Oficina de Logística, para la verificación correspondiente en atención a la sanción impuesta al consorciado PA.CO PACIFICO COSTRUZIONI S.P.A.

II.5 Finalmente, de la revisión de los documentos remitidos por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3, y en base al Informe N°053- 2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024, del Especialista de Metrados, Costos y Presupuestos, el Levantamiento de Observaciones de los documentos para la suscripción del contrato derivado CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20 se mantienen OBSERVADOS.



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

### III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- III.1 De lo expuesto y en base al Informe N°053- 2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024, del Especialista de Metrados, Costos y Presupuestos, el Levantamiento de Observaciones de los documentos para la suscripción del contrato derivado CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20 se encuentran **OBSERVADOS**.
- III.2 Se recomienda hacer de conocimiento a la Oficina de Logística, el Informe N°001-2024-MTC/20 CS-C.P N°0014-2024-MTC/20 del Comité de selección del CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20, para la verificación correspondiente en atención a la sanción impuesta al consorciado PA.CO PACIFICO CONSTRUZIONI S.P.A.
- III.3 Se recomienda a la Subdirección de Conservación trasladar los actuados al Área de Logística de PROVIAS NACIONAL, para los fines correspondientes.

Atentamente,



Firmado digitalmente por  
COJAL VIGO  
Miluskha Pamela  
FAU 20503503639  
soft  
Fecha: 2024.12.11  
10:57:02 -05'00'

.....  
**ING. MILUSKHA PAMELA COJAL VIGO**  
Especialista en Administración de Contratos II  
Subdirección de Conservación



Firmado Digitalmente  
por: NEIRA GUEVARA  
Odion Antonio FAU  
20503503639 soft  
DNI: PNOPE-  
42063644  
Fecha: 11/12/2024  
16:15:08

.....  
El suscrito emite conformidad para el trámite  
administrativo respectivo  
**Área de Conservación Vial I**



**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de Transportes

Provías Nacional

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

**INFORME N° 053-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024**

**A :** **ING. ROGER SANCHEZ CERNA (e)**  
Subdirector de la Subdirección de Conservación

**ATENCIÓN :** **ING. ODILON ANTONIO NEIRA GUEVARA**  
Jefe de Equipo de Conservación Vial I (e)  
**ING. MILUSKHA COJAL VIGO**  
Especialista en Administración de Contratos II

**ASUNTO :** Revisión de subsanación de observaciones en la especialidad de costos y presupuestos a los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20 "SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)"

**REFERENCIA :** a) MEMORANDUM N° 5892-2024-MTC/20.1  
b) CARTA N° 002-2024-CP3  
c) INFORME N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024  
d) MEMORANDUM (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1

**FECHA :** Lima, 10 de diciembre del 2024 **I-098361-2024**

Por medio del presente me dirijo para informar que, mediante el documento de la referencia a), se requiere informar sobre la revisión del levantamiento de observaciones de los documentos presentados mediante documento b) para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20 "SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)", donde se informa lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- Mediante el Sistema de Gestión Documentaria -SGD, con el expediente: I-098361-2024; la Sub Dirección de Conservación deriva el Memorándum N° 5892-2024-MTC/20.1; así como la Carta N° 002-2024-CP3 con los documentos para perfeccionamiento de contrato para su revisión de las observaciones realizadas por este suscrito mediante el INFORME N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024.
- Mediante el MEMORANDUM N° 5892-2024-MTC/20.1, la oficina de logística remite a la Subdirección de Conservación la verificación de documentación presentada por el CONSORCIO PACIFICO 3, para subsanar las observaciones advertidas a los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato derivado del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20.
- Mediante el INFORME N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024, este suscrito especialista en costos y presupuestos remite observaciones a los documentos presentados por el postor adjudicado para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20 "SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO-



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

ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)".

- Mediante el MEMORANDUM (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1, remitido por el Subdirector de Conservación a través del SGD, se asigna para la revisión de los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20; el cual está constituido por la Estructura de Costo del Valor Referencial Formatos (N°01 al N°08) y análisis de precios unitarios.

## 2. ANÁLISIS

2.1. De la revisión de la subsanación se ha encontrado lo siguiente:

- **Observación 1:** De la revisión de la relación de formatos presentados por el postor adjudicado, NO ha presentado el FORMATO N° 01; siendo esta presentación obligatoria de acuerdo a los indicado en las bases 2.3 requisitos para la suscripción del contrato, donde se indica: (...) Estructura de costos. i). Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con lo señalado en el CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL de los Términos de referencia.

### EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 1, ADJUNTADO EL FORMATO N° 01 (folio 000509- 000508)

FORMATO N°01									
PRESUPUESTO DE CONSERVACIÓN Y GESTIÓN									
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-35 (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA – TAMBO-ROSARIO- SAN FRANCISCO – EMP. PE-28C (KIMBIRI).									
ITEM	TRAMO	DESCRIPCION	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRESUPUESTO ANUAL (S/ N. GG)	Nº VECES/ AÑOS	PARCIAL TOTAL
					(a)	(b)	(c) = (a) x (b)	(d)	(e) = (c) x (d)
RUTA PE-28B									
1	TRAMO I	EMP. PE-35 - QUINUA KM 00+000 - KM 29+800	CONSERVACIÓN INICIAL	glb	1.00	1,509,350.00	1,509,350.00	1.00	1,509,350.00
2	TRAMO I	EMP. PE-35 - QUINUA KM 00+000 - KM 29+800	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	23.80	35,190.00	837,522.00	2.00	1,675,044.00
3	TRAMO I	EMP. PE-35 - QUINUA KM 00+000 - KM 29+800	CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	23.80	322,370.00	7,672,406.00	1.00	7,672,406.00
4	TRAMO I	EMP. PE-35 - QUINUA KM 00+000 - KM 29+800	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUÉS DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	23.80	34,370.00	818,006.00	3.00	2,454,018.00
5	TRAMO I	EMP. PE-35 - QUINUA KM 00+000 - KM 29+800	CONSERVACIÓN PERIÓDICA DE PUENTES	glb	1.00	144,590.00	144,590.00	1.00	144,590.00
6	TRAMO II	QUINUA - TAMBO KM 29+800 - KM 62+500	CONSERVACIÓN INICIAL	glb	1.00	2,179,720.00	2,179,720.00	1.00	2,179,720.00
7	TRAMO II	QUINUA - TAMBO KM 29+800 - KM 62+500	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	38.70	40,570.00	1,570,059.00	2.00	3,140,118.00
8	TRAMO II	QUINUA - TAMBO KM 29+800 - KM 62+500	CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	38.70	404,750.00	15,663,825.00	1.00	15,663,825.00
9	TRAMO II	QUINUA - TAMBO KM 29+800 - KM 62+500	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUÉS DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	38.70	41,825.00	1,587,474.00	3.00	4,762,422.00
10	TRAMO III	TAMBO - CHALLHUAMAYO KM 62+500 - KM 77+250	CONSERVACIÓN INICIAL	glb	1.00	879,320.00	879,320.00	1.00	879,320.00
11	TRAMO III	TAMBO - CHALLHUAMAYO KM 62+500 - KM 77+250	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	14.75	33,480.00	493,830.00	2.00	987,660.00
12	TRAMO III	TAMBO - CHALLHUAMAYO KM 62+500 - KM 77+250	CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	14.75	337,790.00	4,982,402.50	1.00	4,982,402.50



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

13	TRAMO III	TAMBO - CHALLHUAMAYO KM 62+500 - KM 77+250	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUÉS DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	14.75	42,830.00	631,742.50	3.00	1,895,227.50
14	TRAMO III	TAMBO - CHALLHUAMAYO KM 62+500 - KM 77+250	CONSERVACIÓN PERIÓDICA DE PUENTES	g/b	1.00	119,090.00	119,090.00	1.00	119,090.00
15	TRAMO IV	CHALLHUAMAYO - YANAMONTE KM 77+250 - KM 107+850	CONSERVACIÓN INICIAL	g/b	1.00	1,528,260.00	1,528,260.00	1.00	1,528,260.00
16	TRAMO IV	CHALLHUAMAYO - YANAMONTE KM 77+250 - KM 107+850	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	30.60	39,860.00	1,219,716.00	2.00	2,439,432.00
17	TRAMO IV	CHALLHUAMAYO - YANAMONTE KM 77+250 - KM 107+850	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°01	Km	30.600	305,810.00	9,357,786.00	1.00	9,357,786.00
18	TRAMO IV	CHALLHUAMAYO - YANAMONTE KM 77+250 - KM 107+850	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02	Km	28.58	305,850.00	8,741,193.00	1.00	8,741,193.00
19	TRAMO IV	CHALLHUAMAYO - YANAMONTE KM 77+250 - KM 107+850	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUÉS DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	30.60	49,760.00	1,522,656.00	3.00	4,567,968.00
20	TRAMO IV	CHALLHUAMAYO - YANAMONTE KM 77+250 - KM 107+850	CONSERVACIÓN PERIÓDICA DE PUENTES	g/b	1.00	109,810.00	109,810.00	1.00	109,810.00
21	TRAMO V	YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450	CONSERVACIÓN INICIAL	g/b	1.00	2,725,320.00	2,725,320.00	1.00	2,725,320.00
22	TRAMO V	YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	53.60	34,120.00	1,828,892.00	2.00	3,657,664.00
23	TRAMO V	YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°01	Km	53.60	231,000.00	12,381,600.00	1.00	12,381,600.00
24	TRAMO V	YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02	Km	46.50	325,790.00	15,146,445.00	1.00	15,146,445.00
25	TRAMO V	YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUÉS DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	53.60	42,110.00	2,257,096.00	3.00	6,771,288.00
26	TRAMO V	YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450	CONSERVACIÓN PERIÓDICA DE PUENTES	g/b	1.00	310,800.00	310,800.00	1.00	310,800.00
27	TRAMO VI	ROSARIO - SAN FRANCISCO KM 161+450 - 172+000	CONSERVACIÓN INICIAL	g/b	1.00	2,509,920.00	2,509,920.00	1.00	2,509,920.00
28	TRAMO VI	ROSARIO - SAN FRANCISCO KM 161+450 - 172+000	CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	10.55	54,470.00	574,658.50	2.00	1,149,317.00
29	TRAMO VI	ROSARIO - SAN FRANCISCO KM 161+450 - 172+000	CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km	10.55	683,100.00	7,206,705.00	1.00	7,206,705.00
30	TRAMO VI	ROSARIO - SAN FRANCISCO KM 161+450 - 172+000	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUÉS DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	Km-Año	10.55	41,940.00	442,467.00	3.00	1,327,401.00
31	TRAMO VII	SAN FRANCISCO - KIMBIRI (EMP 28C) KM 172+000 - KM 174+100	CONSERVACIÓN RUTINARIA	Km-Año	2.10	66,460.00	139,566.00	5.00	697,830.00
32	TRAMO VII	SAN FRANCISCO - KIMBIRI (EMP 28C) KM 172+000 - KM 174+100	CONSERVACIÓN PERIÓDICA DE PUENTES	g/b	1.00	987,470.00	987,470.00	1.00	987,470.00
GESTIÓN									
33	SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-35 (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO - SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)	ELABORACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN VIAL	g/b	1.00	2,519,390.00	2,519,390.00	1.00	2,519,390.00	
34		GASTOS GENERALES DE CONSERVACION Y GESTION	mes	60.00	319,410.00	19,164,600.00	1.00	19,164,600.00	
35		ATENCIONES ESPECIALES	g/b	1.00	2,804,680.00	2,804,680.00	5.00	14,023,400.00	
36		RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO I	Km	174.10	3,990.00	694,659.00	1.00	694,659.00	
37		EVALUACIÓN Y MEDICIÓN DEL IRI	Km	174.10	910.00	158,431.00	1.00	158,431.00	
38		RELEVAMIENTO DE INFORMACION TIPO II	Km	174.10	4,000.00	696,400.00	2.00	1,392,800.00	
TOTAL PRESUPUESTO DE CONSERVACIÓN Y GESTIÓN							(INC. GG, UTILIDAD E IGV)	167,628,682.00	

Nota: Las columnas "PRESUPUESTO ANUAL (SIN IGV)" y "PARCIAL TOTAL" y fila "TOTAL PRESUPUESTO DE CONSERVACIÓN Y GESTIÓN" se redondean a dos (02) decimales, con el criterio para efectos del redondeo será el siguiente: i) Si el monto tiene más de dos (2) decimales y el tercer decimal es menor a 5, éste se suprime, y ii) Si el tercer decimal es igual o mayor a 5, se aumentará en una unidad el valor del segundo decimal.

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 2:** De la revisión de los formatos (folio 000478); en el TRAMOV; FORMATO N° 08: DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 02; existe un error aritmético al momento de calcular el COSTO X KILOMETRO; al dividir el E) PRESUPUESTO: S/ 15,144,816.35 entre F) LONGITUD: 46.50 km, el resultado presentado por el postor adjudicado es de S/ 325,730.00, se debe corregir. Teniendo en cuenta que no se debe alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de ofertas.

FORMATO N°08					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD					
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: Emp. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA – TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO – EMP. PE-28C (KIMBIRI).					
TRAMO V YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450					
CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02					
Item	Descripción de Actividades	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parcial
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	65,632.89	65,632.89
02.00.00	TRABAJOS EN PLATAFORMA				
02.02.00	SECTORES DE CARPETA ASFÁLTICA				
02.02.01	FOG SEAL	m2	297,568.00	38.99	11,602,176.32
A	COSTO DIRECTO	Sumatoria COSTO DIRECTO			11,667,809.21
B	UTILIDAD (UTI)	...% x (A)		10.0000000000%	1,166,780.92
C	SUB TOTAL	Sumatoria (A+B)			12,834,590.13
D	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	...% x (C)		18%	2,310,226.22
E	PRESUPUESTO	Sumatoria (C+D)			15,144,816.35
F	LONGITUD			Km	46.50
G	COSTO X KILOMETRO	E/F			325,730.00

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 2, ADJUNTADO EL FORMATO N° 08, ha modificado el porcentaje de utilidad de 10.00000000% a 10.0118292000 (folio 000509- 000477), resultando el mismo precio unitario: S/ 325,730.00**

FORMATO N°08					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD					
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: Emp. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA – TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO – EMP. PE-28C (KIMBIRI).					
TRAMO V YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450					
CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02					
Item	Descripción de Actividades	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parcial
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	65,632.89	65,632.89
02.00.00	TRABAJOS EN PLATAFORMA				
02.02.00	SECTORES DE CARPETA ASFÁLTICA				
02.02.01	FOG SEAL	m2	297,568.00	38.99	11,602,176.32
A	COSTO DIRECTO	Sumatoria COSTO DIRECTO			11,667,809.21
B	UTILIDAD (UTI)	...% x (A)		10.0118292000%	1,168,161.13
C	SUB TOTAL	Sumatoria (A+B)			12,835,970.34
D	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	...% x (C)		18%	2,310,474.66
E	PRESUPUESTO	Sumatoria (C+D)			15,146,445.00
F	LONGITUD			Km	46.50
G	COSTO X KILOMETRO	E/F			325,730.00

- **Observación 3:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA								
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			53.04
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0650	557.20	36.22
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43
011001100386	RIEGO DE LIGA			m2		1.0000	4.34	4.34
								53.04

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 3,** para la partida PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA se ha considerado la partida de Imprimación con emulsión catiónica para parchado; la partida eliminación de material de demolición de pavimento; y la partida remoción de pavimento existente; y no considera el esponjamiento para la mezcla asfáltica.

#### Partida

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA									
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			53.04	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas									
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO				m3		0.0500	72.92	3.65
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE				m3		0.0500	557.20	27.86
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA				m2		1.0000	9.05	9.05
010304030102	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE				m3		0.0500	54.34	2.72
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO				m2		1.0000	4.43	4.43
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO				m2		1.0000	5.33	5.33
									53.04

#### subpartida:

IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO								
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,300.0000	EQ. 3,300.0000	Costo unitario directo por : m2			5.33
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0012	34.58	0.04
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0024	26.60	0.06
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0024	18.94	0.05
								0.15
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		0.3490	13.25	4.62
								4.62
Equipos								
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0024	223.34	0.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.15	0.02
								0.56

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 4:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA				Costo unitario directo por : m2			92.24
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010301010201	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO			m2		1.0000	1.70	1.70
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO			m3		0.0975	18.24	1.78
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0975	557.20	54.33
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010304030201	BASE GRANULAR PARA PARCHADO			m2		1.0000	15.46	15.46
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO			m2		1.0000	5.33	5.33
010706030004	REMOCION DE BASE GRANULAR (PARCHES)			m2		1.0000	1.16	1.16
								92.24

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 4,** PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA, no considera el esponjamiento mezcla asfáltica en caliente, y el espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo guarda relación con el espesor del parchado superficial.

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA				Costo unitario directo por : m2			92.24
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas								
010301010201	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO			m2		1.0000	4.24	4.24
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO			m3		0.0500	72.92	3.65
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0500	557.20	27.86
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010304030201	BASE GRANULAR PARA PARCHADO			m2		1.0000	33.60	33.60
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	4.43	4.43
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO			m2		1.0000	5.33	5.33
010706030004	REMOCION DE BASE GRANULAR (PARCHES)			m2		1.0000	4.08	4.08
								92.24

Partida	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO				Costo unitario directo por : m2			5.33
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,300.0000	EQ. 3,300.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0012	34.58	0.04
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0024	26.60	0.06
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0024	18.94	0.05
								0.15
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		0.3490	13.25	4.62
								4.62
Equipos								
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0024	223.34	0.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.15	0.02
								0.56

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 5:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPOSICION DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

REPOSICIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PÓRTICO)							
Partida	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			2,339.54
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON		hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
							99.61
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		4.9500	99.61	4.93
							4.93
Subcontratos							
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS		und		1.0000	85.00	85.00
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS		m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
							2,235.00

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 5**, para la partida REPOSICIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO), se ha eliminado la partida de SC Tubo soporte para señales preventivas y reglamentarias, se está considerando la partida SC suministro e instalación de señales informativas.

REPOSICIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PÓRTICO)							
Partida	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			2,339.54
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON		hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
							99.61
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		4.9500	99.61	4.93
							4.93
Subcontratos							
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS		m2		1.0000	2,235.00	2,235.00
							2,235.00

- **Observación 6:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM, SELLADO DE FISURAS MAYOR A 3 MM, no debe usarse para dicha actividad el material sellante elastomérico. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		6.98
Código	Descripción Recurso				Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0160	0.55
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	0.85
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0320	0.61
							2.01
Materiales							
0201050011	EMULSION ASFALTICA- SELLANTE ELASTOMERICO			gal		0.0470	0.54
							0.54
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0320	4.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.10
							4.42
Subpartidas							
010318010202	ARENA FINA / SELLO			m3		0.0002	0.01
							0.01

SELLADO DE FISURAS > 3 MM							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Costo unitario directo por : m		8.91
Código	Descripción Recurso				Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0178	0.62
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0356	0.95
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0356	0.67
							2.24
Materiales							
0201050011	EMULSION ASFALTICA SELLANTE ELASTOMERICO			gal		0.1500	1.73
							1.73
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0356	4.80

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 6,** ha reemplazado el material sellante elastomérico, por el material emulsión asfáltica rotura lenta, en las partidas: SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM, SELLADO DE FISURAS MAYOR A 3 MM.

SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		6.98
Código	Descripción Recurso				Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0160	0.55
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	0.85
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0320	0.61
							2.01
Materiales							
0201050019	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1			gal		0.0470	0.54
							0.54
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0320	4.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.10
							4.42
Subpartidas							
010318010202	ARENA FINA / SELLO			m3		0.0002	0.01
							0.01

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Provincias Nacionales**

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

Partida	SELLADO DE FISURAS > 3 MM				Costo unitario directo por : m		8.91
Rendimiento	m/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0178	34.58	0.62
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0356	26.60	0.95
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0356	18.94	0.67
							<b>2.24</b>
	<b>Materiales</b>						
0201050019	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1		gal		0.1500	11.50	1.73
							<b>1.73</b>
	<b>Equipos</b>						
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0356	134.88	4.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.24	0.11
							<b>4.91</b>
	<b>Subpartidas</b>						
010318010202	ARENA FINA / SELLO		m3		0.0007	39.98	0.03

- **Observación 7:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA no corresponde las partidas: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS; PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL; CONCRETO CLASE F ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA				Costo unitario directo por : m		26.27
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	34.58	0.11
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0640	18.94	1.21
							<b>2.17</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.17	0.11
							<b>0.11</b>
	<b>Subpartidas</b>						
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS		m2		0.0500	80.14	4.01
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL		m2		0.5000	3.51	1.76
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )		m3		0.0500	364.33	18.22
							<b>23.99</b>

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 7,** para la partida ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA, se ha eliminado las partidas: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS; PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL; CONCRETO CLASE F ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ ).

Partida	ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA				Costo unitario directo por : m		26.27
Rendimiento	m/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0364	34.58	1.26
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3636	26.60	9.67
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.7273	18.94	13.78
							<b>24.71</b>
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		6.3000	24.71	1.56
							<b>1.56</b>

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 8:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO; REPARACIÓN MENOR DE ALCANTARILLAS; REPARACIÓN DE BADENES; REPARACIÓN DE BAJADAS DE AGUA, no se ha considerado la partida de DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO								
Partida	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		26.88		
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0333	34.58	1.15
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0667	26.60	1.77
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0667	18.94	1.26
								4.18
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	4.18	0.21
								0.21
Subpartidas								
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.0500	80.14	4.01
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.0400	6.55	0.26
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)			m3		0.0500	364.33	18.22
								22.49
REPARACION MENOR DE ALCANTARILLAS								
Partida	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		289.60		
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0533	34.58	1.84
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.0667	26.60	28.37
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.0667	18.94	20.20
								50.41
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	50.41	2.52
								2.52
Subpartidas								
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.6800	80.14	54.50
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)			m3		0.5000	364.33	182.17
								236.67
REPARACIÓN DE BADENES								
Partida	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		305.16		
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0533	34.58	1.84

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 8,** para las partidas REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO; REPARACIÓN MENOR DE ALCANTARILLAS; REPARACIÓN DE BADENES; REPARACIÓN DE BAJADAS DE AGUA, se ha considerado la partida de DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS.

REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO								
Partida	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		26.88		
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0267	34.58	0.92
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0533	26.60	1.42
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0533	18.94	1.01
								3.35
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		6.0000	3.35	0.20
								0.20
Subpartidas								
010301010219	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			m3		0.0500	32.85	1.64
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.0400	80.14	3.21
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.0400	6.55	0.26
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)			m3		0.0500	364.33	18.22
								23.33
REPARACION MENOR DE ALCANTARILLAS								
Partida	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3		289.60		
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0381	34.58	1.32
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.7619	26.60	20.27
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.7619	18.94	14.43
								36.02
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.8000	36.02	2.09
								2.09
Subpartidas								
010301010219	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			m3		0.5000	32.85	16.43
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.8600	80.14	52.89
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)			m3		0.5000	364.33	182.17
								251.49

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

Partida	REPARACIÓN DE BADENES				Costo unitario directo por : m3			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000					305.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0364	34.58	1.26
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.7273	26.60	19.35
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.7273	18.94	13.78
								34.39
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		6.1500	34.39	2.11
								2.11
	<b>Subpartidas</b>							
010301010219	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			m3		0.5000	32.85	16.43
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.8742	80.14	70.06
010717030347	CONCRETO CLASE E (Fc=175kg/cm2)			m3		0.5000	364.33	182.17
								268.66
Partida	REPARACIÓN DE BAJADAS DE AGUA				Costo unitario directo por : m			
Rendimiento	m/DIA	MO. 34.0000	EQ. 34.0000					93.21
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1176	34.58	4.07
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.4706	26.60	12.52
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.4706	18.94	8.91
								25.50
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.5000	25.50	1.40
								1.40
	<b>Subpartidas</b>							
010301010219	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			m3		0.1050	32.85	3.45
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	70.29	9.14
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (FC=280KG/CM2)			m3		0.1050	511.60	53.72
								66.31

- **Observación 9:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DEPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS				Costo unitario directo por : und			
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					611.05
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	20.92	16.74
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	18.94	30.30
								49.81
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	49.81	2.49
								2.49
	<b>Subcontratos</b>							
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS			und		0.2500	85.00	21.25
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		0.2500	2,150.00	537.50
								558.75

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 9**, para la partida REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO) se ha eliminado la partida de SC Tubo soporte para señales preventivas y reglamentarias, se está considerando la partida SC suministro e instalación de señales informativas.

Partida	Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS</b>									
<b>Mano de Obra</b>									
0101010002		CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77
0101010004		OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	20.92	16.74
0101010005		PEON			hh	2.0000	1.6000	18.94	30.30
									<b>49.81</b>
<b>Equipos</b>									
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	49.81	2.49
									<b>2.49</b>
<b>Subcontratos</b>									
0425030032		SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		0.2500	2,235.00	558.75
									<b>558.75</b>

- **Observación 10:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DEPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE, REPOSICIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>REPARACIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE</b>									
<b>Mano de Obra</b>									
0101010004		OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	20.92	41.84
0101010005		PEON			hh	1.0000	2.0000	18.94	37.88
									<b>79.72</b>
<b>Equipos</b>									
0301010006		HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	79.72	3.99
									<b>3.99</b>
<b>Subpartidas</b>									
0114010701		PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.2400	29.18	7.00
010313090202		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.2400	57.72	13.85
010717030359		CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> )			m3		0.1650	382.84	63.17
									<b>84.02</b>

Partida	Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>REPOSICIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE</b>									
<b>Subpartidas</b>									
010107010102		ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60			kg		8.2830	7.29	60.38
0114010701		PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.4900	29.18	14.30
010309010501		EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	39.02	17.56
010313090202		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	57.72	32.32
010717030359		CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> )			m3		0.2160	382.84	82.69
									<b>207.25</b>

65  
CONSORCIO PACIFICO 3  
GIUSEPPE GARREFFA

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 10**, para la partida REPARACIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE, REPOSICIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE; se ha eliminado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS; en su reemplazo se ha considerado la subpartida; PINTURA DE POSTES DE KILOMETRAJE.

REPARACION DE POSTES DE KILOMETRAJE							
Partida	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			167.73
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.
	Mano de Obra						Parcial \$f.
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	41.84
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.0000	37.88
							79.72
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.99
							3.99
	Subpartidas						
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.2400	13.85
010315010704	PINTURA DE POSTES DE KILOMETRAJES			m2		0.2400	7.00
010717030359	CONCRETO CLASE D (F <sub>c</sub> =210kg/cm2)			m3		0.1650	63.17
							84.02

REPOSICION DE POSTES DE KILOMETRAJE								
Partida	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	207.25	
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		8.2830	7.29	60.38
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	39.02	17.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	57.72	32.32
10315010704	PINTURA DE POSTES DE KILOMETRAJES			m2		0.4900	29.18	14.30
010717030359	CONCRETO CLASE D (fc=210kg/cm2)			m3		0.2160	382.84	82.69
								207.25

- **Observación 11:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DELINEADORES, REPOSICIÓN DE POSTES DELINEADORES; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

REPARACION DE POSTES DELINEADORES								
Partida	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				158.52
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	20.92	41.84
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.0000	18.94	37.88
								79.72
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	79.72	3.99
								3.99
Subpartidas								
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.2000	29.18	5.84
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.2000	57.72	11.54
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm2)			m3		0.1500	382.84	57.43
								74.81
REPOSICION DE POSTES DELINEADORES								
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und				207.25
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		8.2830	7.29	60.38
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.4900	29.18	14.30
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	39.02	17.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	57.72	32.32
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm2)			m3		0.2160	382.84	82.69
								207.25

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 11**, para la partida REPARACIÓN DE POSTES DELINEADORES, REPOSICIÓN DE POSTES DELINEADORES; se ha eliminado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS; en su reemplazo se ha considerado la subpartida; PINTURA DE POSTES DE DELINEADORES.

REPARACION DE POSTES DELINEADORES							
Partida	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			
Rendimiento							158.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	41.84
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.0000	37.88
							79.72
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.99
							3.99
Subpartidas							
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.2000	11.54
010315010705	PINTURA DE POSTES DE DELINEADORES			m2		0.2000	5.84
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> )			m3		0.1500	57.43
							74.81
REPOSICION DE POSTES DELINEADORES							
Partida	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			
Rendimiento							207.25
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Subpartidas							
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60			kg		8.2830	60.38
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	17.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	32.32
010315010705	PINTURA DE POSTES DE DELINEADORES			m2		0.4900	14.30
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm <sup>2</sup> )			m3		0.2160	82.69
							207.25

- **Observación 12:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO no se ha considerado la partida PINTADO DE GIBAS O RESALTOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

CONSERVACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO							
Partida	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							35.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0333	0.70
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0333	0.63
							1.33
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.07
							0.07
Subpartidas							
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.2000	16.03
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> )			m3		0.0500	18.22
							34.25

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 12**, para la partida CONSERVACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO, se ha considerado la subpartida PINTADO DE GIBAS O RESALTOS

Partida	CONSERVACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000		Costo unitario directo por : m2	35.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
		Mano de Obra				
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0333	20.92 0.70
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0333	18.94 0.63
						1.33
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		7.5000	1.33 0.10
						0.10
		Subpartidas				
010114050104	PINTADO DE REDUCTORES DE VELOCIDAD		m2		0.2500	15.93 3.98
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS		m2		0.1500	80.14 12.02
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)		m3		0.0500	364.33 18.22
						34.22

- **Observación 13:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad LIMPIEZA DE CAUCES no se ha considerado los equipos como: CAMION VOLQUETE; EXCAVADORA SOBRE ORUGAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	LIMPIEZA DE CAUCES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			7.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87
							1.35
	Equipos						
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.35	0.07
							5.91

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 13**, para la partida LIMPIEZA DE CAUCES no se ha considerado los equipos como: CAMION VOLQUETE; EXCAVADORA SOBRE ORUGAS.

Partida	LIMPIEZA DE CAUCES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 715.0000	EQ. 715.0000	Costo unitario directo por : m3			7.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0112	20.92	0.23
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0224	18.94	0.42
							0.65
	Equipos						
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0112	254.97	2.86
010717030215	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	0.2500	0.0028	210.34	0.59
010717030219	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP 0.75 - 1.4 Y3		hm	1.0000	0.0112	278.19	3.12
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		6.0000	0.65	0.04
							6.61

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 14:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTE, no corresponde las partidas de ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; CONCRETO CLASE E ( $f'c = 175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2	28.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	34.58	0.86
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.60	6.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	20.92	5.23
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	18.94	9.47
						<b>22.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.21	1.11
						<b>1.11</b>
<b>Subpartidas</b>						
110313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.0167	57.72	0.96
110717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c = 175\text{kg/cm}^2$ )	m3		0.0100	364.33	3.64
011001100180	PINTURA EN SARDINEL	m2		0.0083	22.73	0.19
						<b>4.79</b>

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 14**, para la partida CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTE, se ha eliminado las subpartidas de ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; CONCRETO CLASE E ( $f'c = 175\text{kg/cm}^2$ ).

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2	28.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	34.58	0.86
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.60	6.65
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	20.92	5.23
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	18.94	9.47
						<b>22.21</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		6.1000	22.21	1.35
						<b>1.35</b>
<b>Subpartidas</b>						
011001100180	PINTURA EN SARDINEL	m2		0.2000	22.73	4.55
						<b>4.55</b>

Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	22.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	34.58	0.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.60	4.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	20.92	3.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.94	6.06
						<b>14.22</b>
<b>Materiales</b>						
02400200090003	PINTURA ESMALTE EPOXI HB TEKNO	gal		0.1500	52.00	7.80
						<b>7.80</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	14.22	0.71
						<b>0.71</b>

- **Observación 15:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BADEN, faltan las partidas de EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS; EMBOQUILLADO DE PIEDRA; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE, Y JUNTA DE BADENES. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	und/DIA	REEMPLAZO DE BADEN						
Rendimiento	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				Costo unitario directo por : und	1,054.51	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.8000	34.58	27.66	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	16.0000	26.60	425.60	
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	18.94	303.04	
							756.30	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.7900	756.30	43.79	
							43.79	
		Subpartidas						
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		m3		0.5036	35.24	17.75	
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS		m2		0.6800	80.14	54.50	
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> )		m3		0.5000	364.33	182.17	
							254.42	

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO LA OBSERVACIÓN 15**, para la partida REEMPLAZO DE BADEN, se ha considerado las subpartidas las partidas de EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS; EMBOQUILLADO DE PIEDRA; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES, Y JUNTA DE BADENES.

Partida	und/DIA	REEMPLAZO DE BADEN						
Rendimiento	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				Costo unitario directo por : und	1,054.51	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010106100253	JUNTA DE BADENES		m		7.5000	33.90	254.25	
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		m3		1.5500	35.24	54.62	
010303060201	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETES		m3		0.5000	18.24	9.12	
010710110008	EMBOQUILLADO DE PIEDRA		m3		0.2000	622.62	124.52	
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS		m2		0.3000	80.14	24.04	
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm <sup>2</sup> )		m3		1.5500	364.33	564.71	
011001100157	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS		m3		0.5845	39.77	23.25	
							1,054.51	

- **Observación 16:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica; asimismo se solicita verificar la cantidad de cemento portland tipo I. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta. El Postor deberá VERIFICAR, EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE ESTA PARTIDA QUE ES APROXIMADAMENTE DE 4500 M2 /DIA

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

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		20.11	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0053	26.60	0.14
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0107	20.92	0.22
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40
							0.85
Materiales							
0201050013	EMULSION CQS-1p		gal		0.8990	12.50	11.24
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.0160	65.50	1.05
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0040	27.00	0.11
							12.40
Equipos							
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0053	254.97	1.35
010717030243	CAMION MICROPAVER		hm	1.0000	0.0053	383.97	2.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.85	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
							6.76
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0030	34.41	0.10
							0.10

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 16;** en el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica. En las bases del procedimiento (TERMINOS DE REFERENCIA, en el numeral 4.6 INTERVENCIONES DE CONSERVACIÓN POR TRAMOS; 4.6.1.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA (TRAMO I); se indica lo siguiente: “Micropavimento de 12 mm se realizará en todo el ancho de la calzada y la berma, cuya composición estará dada por una emulsión asfáltica de rotura controlada modificada con polímero CQS-1hp, que considerará como valor óptimo 8.0% de asfalto residual (12.9% de emulsión asfáltica) y 0.5% de cemento portland tipo I respecto al peso del agregado” (...) la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP debe ser aprox. De 0.6341 galones por m2; y 0.0023 bolsas de cemento portland x m2 (Información calculada por el especialista en costos y presupuestos que participo en la elaboración del presente termino de referencia – Ing. Cindy Marisol Cortés Olano). Sin embargo, el postor adjudicado en sus análisis de precios unitarios indica la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP de 0.8900 galones por m2, y 0.0031 bolsas de cemento portland x m2; lo que excede a lo solicitado en los términos de referencia. **OBSERVADO.**

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Provincias Nacionales**

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

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)				Costo unitario directo por : m2			20.11
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.7000	0.0014	34.58	0.05	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0020	26.60	0.05	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0040	20.92	0.08	
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0080	18.94	0.15	
							0.33	
Materiales								
0201050013	EMULSION CQS-1p		gal		0.8900	17.95	15.98	
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.0160	65.50	1.05	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0031	27.00	0.08	
							17.11	
Equipos								
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0020	143.44	0.29	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0020	240.79	0.48	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0020	223.34	0.45	
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0020	254.97	0.51	
010717030243	CAMION MICROPAVER		hm	1.0000	0.0020	383.97	0.77	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		8.0000	0.33	0.03	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0020	20.00	0.04	
							2.57	
Subpartidas								
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0030	34.41	0.10	
							0.10	

- **Observación 17:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULARES, COLOCACIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULARES, falta la partida de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	REEMPLAZO DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR					Costo unitario directo por : m		192.72
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.5000	35.24	17.62
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS			m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.3800	6.55	2.49
010717030345	EXCAVACION MANUAL			m3		0.6500	39.77	25.85
Subpresupuesto	003	TRAMO I - CONSERVACIÓN PERIÓDICA					Fecha	01/09/2024
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)			m3		0.3500	364.33	127.52
								192.72

Partida	COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR					Costo unitario directo por : m		175.23
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS			m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.4000	6.55	2.62
010717030345	EXCAVACION MANUAL			m3		0.6500	39.77	25.85
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)			m3		0.3500	364.33	127.52
								175.23



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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 17, para la partida REEMPLAZO DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR, COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR, se ha incorporado la subpartida de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE**

Partida	REEMPLAZO DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	192.72	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subpartidas</b>							
010150060145	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			m3		0.3450	36.45	12.58
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.3450	35.24	12.16
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS			m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.4820	6.55	3.16
010717030345	EXCAVACION MANUAL			m3		0.5000	39.77	19.89
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)			m3		0.3450	364.33	125.69
								192.72

GL

Partida	COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	175.23	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Subpartidas</b>							
010150060145	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			m3		0.3500	36.45	12.76
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS			m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.4000	6.55	2.62
010717030345	EXCAVACION MANUAL			m3		0.3292	39.77	13.09
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)			m3		0.3500	364.33	127.52
								175.23

- **Observación 18:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA, COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA, faltan las partidas de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; JUNTAS DE DILATACIÓN; PERFILADO Y COMPACTADO. Asimismo, corresponde la partida CONCRETO F'C= 175kg/cm2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA							
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m	123.46	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2500	34.58	8.65
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.0000	26.60	26.60
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.0000	18.94	18.94
								54.19
	<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	54.19	2.71
								2.71
	<b>Subpartidas</b>							
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.1050	35.24	3.70
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	70.29	9.14
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (F'C=280KG/CM2)			m3		0.1050	511.60	53.72
								66.56

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Proviás Nacional**

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

Partida	COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA				Costo unitario directo por : m		
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000				119.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1481	5.12
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.5926	15.76
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.5926	11.22
							32.10
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.61
	Subpartidas						1.61
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	9.14
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (F'C=280KG/CM2)			m3		0.1500	76.74
							85.88

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 18**, en las partidas REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA, COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA, se han incorporado las subpartidas de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; JUNTAS DE DILATACIÓN; PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL; DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO (respectivamente); y se ha modificado el

Partida	REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA				Costo unitario directo por : m		
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000				123.46
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0444	1.54
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.4444	11.82
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.4444	8.42
							21.78
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		9.3000	2.03
	Subpartidas						2.03
010105040110	JUNTA DE DILATACION			m		2.4000	15.72
010150060145	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			m3		0.3500	12.76
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.1050	3.70
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	9.14
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS			m3		0.5000	11.66
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		2.4000	8.42
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.1050	38.25
							99.65

Partida	COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA				Costo unitario directo por : m		
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000				119.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1481	5.12
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.5926	15.76
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.5926	11.22
							32.10
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.61
	Subpartidas						1.61
010105040110	JUNTA DE DILATACION			m		2.3000	15.07
010150060145	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			m3		0.2500	9.11
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	9.14
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS			m3		0.2500	5.83
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		2.4150	8.48
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.1050	38.25
							85.88

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 19:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SEÑALES INFORMATIVAS, por error se ha considerado la partida SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida		SEÑALES INFORMATIVAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2			2,339.59	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON			hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
99.61								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	99.61	4.98
4.98								
Subcontratos								
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS			und		1.0000	85.00	85.00
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
2,235.00								

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 19,** en la partida SEÑALES INFORMATIVAS, se ha eliminado la subpartida SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS porque no corresponde; y se ha considerado la subpartida SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS

Partida	SEÑALES INFORMATIVAS							
Rendimiento	m2/DÍA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000		Costo unitario directo por : m2			2,339.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON			hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
								99.61
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	99.61	4.98
								4.98
	Subcontratos							
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		1.0000	2,235.00	2,235.00
								2,235.00

- **Observación 20:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad POSTES DELINEADORES, no se ha considerado la partida de PINTADO DE POSTES DELINEADORES; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	und/DIA	POSTES DELINEADORES	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	188.49
Rendimiento	MO. 10.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	26.60	42.56
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.94	15.15
							60.48
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		7.2700	60.48	4.40
							4.40
		<b>Subpartidas</b>					
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		7.3800	7.29	53.80
010309020201	ENCOFRADO		m2		0.7500	70.29	52.72
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)		m3		0.0469	364.33	17.09
							123.61

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 20, para la partida POSTES DELINEADORES, se ha considerado la partida de PINTADO DE POSTES DELINEADORES**

Partida	und/DIA	POSTES DELINEADORES	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : und	188.49
Rendimiento	MO. 10.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	26.60	42.56
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.94	15.15
							60.48
		<b>Materiales</b>					
0267110022	LAMINA REFLECTIVA PRISMATICO ALTA INTENSIDAD		p2		0.3000	36.00	10.80
							10.80
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.1600	60.48	3.12
							3.12
		<b>Subpartidas</b>					
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		3.8500	7.29	28.07
010309020201	ENCOFRADO		m2		0.7000	70.29	49.20
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)		m3		0.0450	364.33	16.39
010717030371	PINTADO DE POSTES DE DELINEADORES		m2		0.7000	29.18	20.43
							114.09

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

- **Observación 21:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO, no se ha considerado la partida de PINTADO DE GIBAS O RESALTO; ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; TRANSPORTE DE ELIMINACIÓN; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO				Costo unitario directo por : m2		135.71
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.3333	11.53
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.3333	35.47
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	13.95
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	25.25
		<b>CONSORCIO PACIFICO 3 GIUSEPPE GARREFFA REPRESENTANTE COMÚN</b>					86.20
		<b>materiales</b>					
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"			m3		0.0810	4.86
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0810	2.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		1.2645	34.14
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		7.8000	6.72
		<b>Subpartidas</b>					
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0275	0.95
							0.95

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 21,** en la partida REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO, se ha considerado la subpartida de PINTADO DE REDUCTOR DE VELOCIDAD; ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ESTRUCTURAS.

Partida	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO				Costo unitario directo por : m2		135.71
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1667	5.76
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.6667	17.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.3333	6.97
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.6667	12.63
		<b>Equipos</b>					43.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		6.1200	2.64
		<b>Subpartidas</b>					2.64
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		3.8500	28.07
010114050104	PINTADO DE REDUCTORES DE VELOCIDAD			m2		0.2500	3.98
010150060145	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE			m3		0.2500	9.11
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS			m3		0.2500	5.83
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.1500	12.02
010717030347	CONCRETO CLASE E (Fc=175kg/cm2)			m3		0.0850	30.97
							89.98

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 22:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		50.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0600	557.20	33.43	
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA	m2		1.0000	9.05	9.05	
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO	m2		1.0000	3.43	3.43	
011001100386	RIEGO DE LIGA	m2		1.0000	4.34	4.34	
						50.25	

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 22,** en la partida PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, se ha incorporado la subpartida eliminación de material de demolición de pavimento; y la partida remoción de pavimento existente.

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		50.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010301010231	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3		0.0500	24.32	1.22	
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0500	557.20	27.86	
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA	m2		1.0000	9.05	9.05	
010304030102	REMOCION DE PAVIMENTO EXISTENTE	m3		0.0500	54.34	2.72	
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO	m2		1.0000	5.33	5.33	
010321010281	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO	m2		1.0000	4.07	4.07	
						50.25	

- **Observación 23:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

006 TRAMO II - CONSERVACION INICIAL DE LA PLATAFORMA					Fecha	01/09/2024
PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFALTICA						
m2/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m2	69.85	
Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO		m2		1.0000	1.70	1.70
ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO		m3		0.0800	18.24	1.46
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3		0.0800	557.20	44.58
ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA		m2		1.0000	9.05	9.05
BASE GRANULAR PARA PARCHADO		m2		0.5000	15.46	7.73
IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO		m2		1.0000	5.33	5.33
						69.85

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de Transportes

Provías Nacional

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 23,** en la partida PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA, se ha eliminado el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, guarda relación con el espesor del parchado superficial.

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
010301010201	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2		1.0000	1.70	1.70
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO	m3		0.0500	18.24	0.91
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	m3		0.0500	557.20	27.86
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA	m2		1.0000	9.05	9.05
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO	m2		1.0000	5.33	5.33
011015201431	BASE GRANULAR PARA PARCHADO	m3		0.3000	83.33	25.00
						<b>69.85</b>

- **Observación 24:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CARPETA CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO (E=7.5 CM); en la subpartida MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO, la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA ROTURA LENTA CSS-1H no se encuentra dentro de la dosificación referencial indicado en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	MEZCLA ASFALTICA EN FRIO			Costo unitario directo por : m3			532.29	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0267	34.58	0.92
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0267	26.60	0.71
0101010004	OFICIAL			hh	4.0000	0.1067	20.92	2.23
0101010005	PEON			hh	5.0000	0.1333	18.94	2.52
								6.38
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		29.0600	13.25	385.05
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.4700	65.50	30.79
02070200010003	ARENA NATURAL			m3		0.1550	70.00	10.85
02070200010004	ARENA CHANCADA			m3		0.4610	80.00	36.88
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.2823	27.00	7.62
								471.19
Equipos								
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0267	254.97	6.81
010717030207	GRUPO ELECTROGENO 116HP 75KW			hm	1.0000	0.0267	194.49	5.19
010717030214	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW			hm	1.0000	0.0267	237.70	6.35
010717030241	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE			hm	1.0000	0.0267	1,350.00	36.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	6.38	0.32
								54.72

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 24, en la CONSERVACIÓN PERIÓDICA (TRAMO II), en la partida CARPETA CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO (E=7.5 CM); en la subpartida MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO, se ha modificado la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA ROTURA LENTA CSS-1H estando está dentro de la tasa referencial indicado en los TDR.**

Partida	MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO		Costo unitario directo por : m3				769.99
Rendimiento	m3/DÍA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0267	34.58	0.92	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.60	0.71	
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.1067	20.92	2.23	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.1333	18.94	2.52	
							6.38
<b>Materiales</b>							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H	gal		47.0000	13.25	622.75	
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.4700	65.50	30.79	
02070200010003	ARENA NATURAL	m3		0.1550	70.00	10.85	
02070200010004	ARENA CHANCADA	m3		0.4610	80.00	36.88	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2823	27.00	7.62	
							708.89
<b>Equipos</b>							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0267	254.97	6.81	
010717030207	GRUPO ELECTROGENO 116HP 75KW	hm	1.0000	0.0267	194.49	5.19	
010717030214	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW	hm	1.0000	0.0267	237.70	6.35	
010717030241	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE	hm	1.0000	0.0267	1,350.00	36.05	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.38	0.32	
							54.72

- **Observación 25:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad BACHEO EN AFIRMADO; no debe considerarse el equipo MOTONIVELADORA; asimismo, falta el equipo RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	BACHEO EN AFIRMADO		Costo unitario directo por : m3				106.57
Rendimiento	m3/DÍA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.4000	0.0533	34.58	1.84	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.60	3.55	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.94	2.52	
							7.91
<b>Equipos</b>							
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.1333	288.97	38.52	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.91	0.40	
							38.92
<b>Subpartidas</b>							
010303040105	AFIRMADO EN SUPERFICIE DE RODADURA	m3		1.3000	45.95	59.74	
							59.74

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 25, en la partida BACHEO EN AFIRMADO; se ha eliminado el equipo MOTONIVELADORA; asimismo, se ha considerado equipo RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO.**

Partida	BACHEO EN AFIRMADO					Costo unitario directo por : m3		106.57
Rendimiento	m3/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.4000	0.0667	34.58	2.31	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1667	26.60	4.43	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1667	18.94	3.16	
							9.90	
	Equipos							
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON hm			1.0000	0.1667	217.79	36.31	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		6.2500	9.90	0.62	
							36.93	
	Subpartidas							
010303040105	AFIRMADO EN SUPERFICIE DE RODADURA		m3		1.3000	45.95	59.74	
							59.74	

Partida	AFIRMADO EN SUPERFICIE DE RODADURA					Costo unitario directo por : m3		45.95
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas							
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO		m3		1.0000	4.38	4.38	
010305010107	TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNO EN CANTERA		m3		1.0000	4.71	4.71	
010716040108	ZARANDEO MECANICO PARA MATERIAL AFIRMADO		m3		1.0000	8.19	8.19	
010717030312	TRANSPORTE DE AGREGADOS		m3		1.0000	18.70	18.70	
010717030318	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)		m3		1.1000	9.06	9.97	
							45.95	

- **Observación 26:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); no se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE. Se solicita realizar las correcciones, teniendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm)							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 130,000.0000	EQ. 130,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Equipos</b>							
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0001	200.34	0.02	0.02
<b>Subpartidas</b>							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0020	34.41	0.07	

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 26**, en la partida CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE en galones (4.22 galones por m3); también se ha incorporado equipos como Rodillo liso vibratorio; motoniveladora; material granular para relleno y agua. Sin embargo, el postor adjudicado no ha considerado el material CEMENTO indicado en los términos de referencia en el numeral 4.6.4.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 1, en donde se indica que: (...) se realizará un control de polvo químico en un espesor total de 20 cm (que incluye el aporte de material granular de 10 cm). Este material será mezclado con cemento con aditivo basado en nanotecnología amigable al Medio ambiente (Agente Químico), la dosificación a emplear de cemento o aglutinante será de (35 kg/m3 - 45 kg/m3) y la del agente químico estará entre 0.04 – 0.05% del peso del suelo. El aditivo debe ser diluido en el agua a emplear en la mezcla. Esta mezcla será tendida y compactada sobre la vía. (...)

El postor adjudicado es responsable de presentar diligentemente la información técnica en cumplimiento a los términos de referencia; por tanto, no ha cumplido con lo solicitado respecto al material cemento. **OBSERVADO.**

CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm)							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		13.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	20.92	0.08	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0040	18.94	0.08	0.16
<b>Materiales</b>							
0201050020	ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE	gal		4.2200	1.25	5.28	5.28
<b>Equipos</b>							
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0040	217.79	0.87	
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	1.0000	0.0040	288.97	1.16	
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0040	200.34	0.80	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.16	0.01	2.84
<b>Subpartidas</b>							
010716010103	MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO	m3		0.1300	41.93	5.45	
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0020	34.41	0.07	5.52

- **Observación 27:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA deberá ser con MC-30 a una tasa no inferior a 400 cm3/m2 (0.38 l/m2), no se ha indicado en el APU. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

Partida	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA		EQ. 3,000.0000		Costo unitario directo por : m2			4.71
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	34.58	0.01	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0027	18.94	0.05	
Materiales								0.12
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		0.3000	13.25	3.98	
Equipos								3.98
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.12	0.01	
								0.61

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 27**, en la partida BACHEO EN AFIRMADO; se ha eliminado el equipo MOTONIVELADORA; asimismo, se ha considerado equipo RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO.

Partida	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000		Costo unitario directo por : m2			4.71
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	34.58	0.01	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0027	18.94	0.05	
0.12								
Materiales								
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30		gal		0.3800	10.48	3.98	
3.98								
Equipos								
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.12	0.01	
0.61								
CAPE SEAL								
Partida	m2/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m2			24.31
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m2			24.31
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010321010251	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE			m2		1.0000	11.04	11.04
011015201109	APLICACIÓN DE MICROPAVIMENTO (E=12 mm)			m2		1.0000	13.27	13.27
24.31								

- **Observación 28:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL; subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE la cantidad de EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDIDAD CRS-2HP, la cantidad indicada es menor a lo solicitado en el TDR, debiendo ser 0.5283 galones x m2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

Partida	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE				Costo unitario directo por : m2		11.04
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0027	34.58	0.09
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.0053	26.60	0.14
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0080	18.94	0.15
							0.44
Materiales							
0201050018	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP		gal		0.5200	12.75	6.63
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.0170	65.50	1.11
							7.74
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0027	134.88	0.36
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0027	143.44	0.39
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0027	240.79	0.65
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS		hm	1.0000	0.0027	284.97	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	0.44	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0027	20.00	0.05
							2.86

**EL POSTOR ADJUDICADO NO A SUBSANADO LA OBSERVACIÓN 28, NO adjunta análisis de precios unitarios de la subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE, perteneciente a la partida CAPE SEAL, Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01. NO HA SUBSANADO.; POR TANTO, NO PERMITE LA VERIFICACION DE LA SUBSANACIÓN DE LA OBSERVACIÓN.OBSERVADO.**

- **Observación 29:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, y N° 02 se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad FOG SEAL; subpartida FOG SEAL -1era aplicación; FOG SEAL – 2da ampliación, de conformidad con los TDR, se trabajará como sello impermeabilizante; por tanto NO debe ir el material PIEDRA CHANCADA; equipo: ESPARCIDORA DE AGREGADOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Proviás Nacional**

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

Partida	FOG SEAL - 1ra Aplicacion				Costo unitario directo por : m2			10.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30
								0.87
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		0.1840	13.25	2.44
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11
								3.55
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.87	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
								5.59

Partida	FOG SEAL - 2da Aplicacion				Costo unitario directo por : m2			10.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30
								0.87
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		0.1840	13.25	2.44
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11
								3.55
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.87	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
								5.59

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Proviás Nacional**

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 29**, en la partida FOG SEAL; subpartida FOG SEAL -1era aplicación; subpartida FOG SEAL – 2da ampliación, de conformidad con los TDR, se trabajará como sello impermeabilizante; se ha eliminado el material PIEDRA CHANCADA; y equipo: ESPARCIDORA DE AGREGADOS

Partida	FOG SEAL - 1ra Aplicacion						10.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0080	34.58	0.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.0160	26.60	0.43
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0080	20.92	0.17
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0240	18.94	0.45
							1.33
Materiales							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		0.1840	13.25	2.44
							2.44
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0080	134.88	1.08
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0080	143.44	1.15
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0080	240.79	1.93
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0080	223.34	1.79
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	1.33	0.13
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0080	20.00	0.16
							6.24

Partida	FOG SEAL - 2da Aplicacion				Costo unitario directo por : m2			10.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0080	34.58	0.28	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.0160	26.60	0.43	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0080	20.92	0.17	
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0240	18.94	0.45	
							1.33	
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		0.1840	13.25	2.44	
							2.44	
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0080	134.88	1.08	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0080	143.44	1.15	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0080	240.79	1.93	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0080	223.34	1.79	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	1.33	0.13	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0080	20.00	0.16	
							6.24	

- **Observación 30:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMISION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: CARGADOR SOBRE LLANTAS; CAMION VOLQUETE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCIÓN BÁSICA				Costo unitario directo por : m2			12.17
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0023	34.58	0.08
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87
								1.43
		Equipos						
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84
010717030215	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	1.0000	0.0229	210.34	4.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.4000	1.43	0.08
								10.74

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 30,** en la partida PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCION BASICA, se ha considerado las subpartidas: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO; se ha eliminado los equipos: CARGADOR SOBRE LLANTAS; CAMION VOLQUETE.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCIÓN BÁSICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m2		21.62
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
							Parcial \$/.
	Subpartidas						
010301010228	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO			m3		0.0500	72.92
010301010230	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE SOLUCION BASICA			m2		1.0000	1.70
010304020602	MORTERO ASFALTICO			m2		1.0000	11.56
011001100329	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA			m2		1.0000	4.71
				CONSORCIO PACIFICO 3			
							21.62

- **Observación 31:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; EXCAVACIÓN MANUAL; BASE GRANULAR; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMOSION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: RODILLO LISO VIBRATORIO; MOTONIVELADORA. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCIÓN BÁSICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2			6.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0053	34.58	0.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0107	26.60	0.28
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0213	18.94	0.40
<b>Equipos</b>							
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm		1.0000	0.0107	217.79	2.33
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm		1.0000	0.0107	288.97	3.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	0.86	0.04
<b>Subpartidas</b>							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0075	34.41	0.26
<b>0.26</b>							

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 31**, en la partida PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCION BASICA, se ha incorporado las siguientes subpartidas: ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE SOLUCIÓN BÁSICA, MORTERO ASFÁLTICO, LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO, REMOCIÓN DE BASE GRANULAR (PARCHES), IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, BASE GRANULAR PARA PARCHADO; se han eliminado los equipos: RODILLO LISO VIBRATORIO; MOTONIVELADORA.

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCIÓN BÁSICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			51.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>Subpartidas</b>							
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO		m3		0.0500	72.92	3.65
010301010230	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE SOLUCION BASICA		m2		1.0000	1.70	1.70
010304020602	MORTERO ASFALTICO		m2		1.0000	11.56	11.56
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO		m2		1.0000	4.43	4.43
010706030004	REMOCION DE BASE GRANULAR (PARCHES)		m2		1.0000	4.08	4.08
011001100329	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA		m2		1.0000	4.71	4.71
011015201430	BASE GRANULAR PARA PARCHADO		m2		1.0000	21.71	21.71
<b>51.84</b>							

- **Observación 32:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm), la cantidad de ACEITE SULFONADO es menor a lo mínimo establecido en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Proviás Nacional**

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

ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm)							
Partida	m2/DIA	MO. 1,650.0000	EQ. 1,650.0000			Costo unitario directo por : m2	16.49
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0005	34.58 0.02
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0048	20.92 0.10
0101010005	PEON			hh	5.0000	0.0242	18.94 0.46
Materiales							
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.3530	27.00 9.53
0279010048	Aceite Sulfonado (Químico estabilizante)			gal		0.0238	11.80 0.28
Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0048	254.97 1.22
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0048	217.79 1.05
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP			hm	1.0000	0.0048	288.97 1.39
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.			hm	1.0000	0.0048	200.34 0.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.58 0.03
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0420	34.41 1.45

**EL POSTOR ADJUDICADO A SUBSANADO CORRECTAMENTE LA OBSERVACIÓN 32**, en la partida ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm), la cantidad de ACEITE SULFONADO, y CEMENTO PORTLAND se encuentra dentro de la tasa establecido en los TDR.

Partida	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,850.0000	EQ. 1,850.0000			Costo unitario directo por : m2	16.49
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0004	34.58 0.01
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0043	20.92 0.09
0101010005	PEON			hh	5.0000	0.0216	18.94 0.41
0.51							
Materiales							
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.3530	27.00 9.53
0279010048	Aceite Sulfonado (Químico estabilizante)			gal		0.0700	11.80 0.83
10.36							
Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0043	254.97 1.10
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	0.0043	217.79 0.94
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP			hm	1.0000	0.0043	288.97 1.24
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.			hm	1.0000	0.0043	200.34 0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.51 0.03
4.17							
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0420	34.41 1.45
1.45							

**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de Transportes

Provías Nacional

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

### 3. CUADRO RESUMEN DE VERIFICACIÓN DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIÓN

DESCRIPCIÓN	SITUACIÓN	DETALLE
OBSERVACIÓN 1	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 2	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 3	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 4	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 5	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 6	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 7	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 8	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 9	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 10	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 11	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 12	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 13	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 14	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 15	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 16	OBSERVADO	LA CANTIDAD DE EMULSION ASFÁLTICA DE ROTURA CONTROLADA CQS-1HP propuesta por el postor adjudicado es superior a la tasa de 12.9% de emulsión indicado en los TDR.
OBSERVACIÓN 17	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 18	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 19	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 20	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 21	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 22	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 23	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 24	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 25	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 26	OBSERVADO	El postor adjudicado a considerado el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE en galones (4.22 galones por m3); sin embargo, no se encuentra el material CEMENTO indicado en los términos de referencia en el numeral 4.6.4.3. CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 1
OBSERVACIÓN 27	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 28	OBSERVADO	NO adjunta análisis de precios unitarios de la subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE, perteneciente a la partida CAPE SEAL, Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01. NO HA SUBSANADO; POR LO TANTO, NO SE PUEDE VERIFICAR EL LEVANTAMIENTO DE LA OBSERVACIÓN.
OBSERVACIÓN 29	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 30	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 31	ABSUELTA	Ninguna
OBSERVACIÓN 32	ABSUELTA	Ninguna

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

#### 4. DE LAS MODIFICACIONES DE OFICIO EN LOS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TRAMO	ACTIVIDAD	PARTIDA	MODIFICACIÓN DE OFICIO	OBSERVACIÓN
TRAMO II	CONSERVACIÓN PERIÓDICA	COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR	- Se adiciono la subpartida de eliminación de material excedente. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO II	CONSERVACIÓN PERIÓDICA	COLOCACIÓN DE BADEN	- Se ha modificado el porcentaje de herramientas manuales. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO IV	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01	COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR	- Se adiciono la subpartida de eliminación de material excedente. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO IV	CONSERVACIÓN RUTINARA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	PERFILADO DE LA SUPERFICIE SIN APOORTE DE MATERIAL GRANULAR	- Se ha modificado el porcentaje de herramientas manuales. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO IV	CONSERVACIÓN RUTINARA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	REPARACIÓN MENOR DE ALCANTARILLAS	- Se ha modificado el porcentaje de herramientas manuales. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO V	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01	COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR	- Se adiciono la subpartida de eliminación de material excedente. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO V	CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	- Se ha modificado el rendimiento a 320 m2/dia.	Ninguna

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

			- En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	
TRAMO V	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	CONSERVACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS	- Se ha modificado el porcentaje de herramientas manuales. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro	Ninguna
TRAMO VI	CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE LA CONSERVACIÓN PERIÓDICA	CONSERVACIÓN DE MARCAS EN EL PAVIMENTO	- Se ha modificado el porcentaje de herramientas manuales. - En el FORMATO N° 08, se mantiene el costo por kilometro -año	Ninguna

## 5. CONCLUSIONES:

- 5.1. Se realizó la revisión del levantamiento de observaciones del sustento de la Oferta Económica del postor ganador de la buena pro del CP N° 014-2024-MTC/20; el cual se encuentra con **OBSERVACIONES**, según se detalla en el numeral 2.0 del presente informe.
- 5.2. El postor adjudicado tiene la responsabilidad de presentar diligentemente la información técnica solicitada en correspondencia a todos los alcances, normas técnicas indicadas en los términos de referencia y bases del procedimiento de selección; asimismo, el postor adjudicado debe complementar la información observada.

Atentamente,

**FERMIN JAQUE** Firmado digitalmente  
Waldemar por FERMIN JAQUE  
Rumaldo FIR Waldemar Rumaldo  
09986866 hard FIR 09986866 hard  
Fecha: 2024.12.10  
14:23:48 -05'00'

-----  
**ING. WALDEMAR FERMIN JAQUE**  
**Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos**  
**Subdirección de Conservación Vial - PVN**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

**MEMORANDUM N° 8864- 2024 - MTC/20.13.1**

**A :** FRANCISCO JAVIER SANCHEZ MORENO  
Jefe de Logística

**DE :** ING. ROGER SANCHEZ CERNA  
Subdirector de la Subdirección de Conservación (e)

**ASUNTO :** OBSERVACIONES A DOCUMENTACIÓN PRESENTADA PARA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO DERIVADO DEL CONCURSO PÚBLICO N° 0014-2024-MTC/20.  
"SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)"

**REFERENCIA :** a) Informe N°225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV  
b) Informe N°049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024  
c) Memorándum (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1  
d) Memorándum N°5728-2024-MTC/20.2.1  
**EXPEDIENTE: E-098361-2024**

**FECHA :** Lima, 02.12.2024

Con relación al asunto, remito a usted el documento de la referencia a), enviado por el administrador de contratos designado por esta Subdirección, para la revisión de los documentos para el perfeccionamiento de contrato del proceso de la referencia.

Al respecto, con la conformidad de la Subdirección de conservación, del administrador de contratos y del encargado del área de conservación I, remito a usted las observaciones encontradas a los análisis de costos unitarios y formatos presentados por el postor ganador del proceso de selección, para sus acciones de acuerdo con la normativa vigente.

Atentamente,



Firmado Digitalmente por:  
ROGER SANCHEZ  
CERNA  
Cargo: SUBDIRECTOR  
DE LA SUBDIRECCION  
DE CONSERVACION  
DNI:40334119  
Fecha: 02/12/2024  
15:03:24

**ING. ROGER SANCHEZ CERNA**  
**Subdirector de la Subdirección de Conservación**  
**PROVIAS NACIONAL**

CC. Ing. M. Cojal/ O. Neira





Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

## **INFORME N°225-2024-MTC/20.13.1.1.MPCV**

**A :** **ING. ROGER SANCHEZ CERNA**  
Subdirector de la Subdirección de Conservación

**DE :** **ING. MILUSKHA PAMELA COJAL VIGO**  
Especialista en Administración de Contratos II

**ASUNTO :** **VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS POR LA EMPRESA CONSORCIO PACIFICO 3, COMO REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO DERIVADO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DEL CONCURSO PÚBLICO N°0014- 2024-MTC/20.**  
"SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)"

**REFERENCIAS :** a) Informe N°049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024  
b) Memorándum (M) N°419-2024-MTC/20.13.1  
c) Memorándum N°5728-2024-MTC/20.2.1  
**EXPEDIENTE: E-098361-2024**

**FECHA :** Lima, 02 de diciembre del 2024

Tengo a bien dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente, a la vez en relación al Memorándum N°5728-2024-MTC/20.2.1, mediante el cual la Oficina de Logística remite la documentación presentada por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3, para el perfeccionamiento del contrato derivado del procedimiento de selección CONCURSO PÚBLICO N°0014- 2024-MTC/20:

### **I. ANTECEDENTES**

- I.1 Con fecha 28.11.2024 mediante Memorándum N°5728-2024-MTC/20.2.1, la Oficina de Logística de PROVIAS NACIONAL remite la documentación presentada por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 (folios del 005-512), postor ganador de la buena pro del Concurso Público N° 0014-2024-MTC/20, indicando lo siguiente: *"(...) se remite la Estructura de Costos (folios 005 al 512 de los documentos presentados), solicitando su pronunciamiento respecto del cumplimiento del requisito consignado en el literal: i) Estructura de Costos. k) Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con lo señalado en el CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL de los Términos de referencia."*





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- I.2 Con fecha 29.11.2024 mediante Memorándum (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1, la Subdirección de Conservación asigna a la suscrita la "(...) revisión de los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 0014-2024—MTC/20; así como, la administración del servicio (...)"
- I.3 Con fecha 02.12.2024 mediante Informe N°049- 2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N°0001954-2024, el especialista en Metrados, Costos y Presupuestos de la Subdirección de Conservación remite las observaciones realizadas a los documentos remitidos por la Oficina de Logística de PROVIAS NACIONAL.

## II. ANÁLISIS:

- II.1 El Especialista de Metrados, Costos y Presupuestos de la Subdirección de Conservación ha procedido a verificar la estructura de costos y los formatos de los términos de referencia (con sus respectivos análisis de precios unitarios) presentados por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 (folios del 005-512), detallando lo siguiente:

➤ **Observación 1:** De la revisión de la relación de formatos presentados por el postor adjudicado, NO ha presentado el FORMATO N° 01; siendo esta presentación obligatoria de acuerdo a lo indicado en las bases 2.3 requisitos para la suscripción del contrato, donde se indica: (...) Estructura de costos. i). Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con lo señalado en el CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL de los Términos de referencia.

➤ **Observación 2:** De la revisión de los formatos (folio 000478); en el TRAMOV; FORMATO N° 08: DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 02; existe un error aritmético al momento de calcular el COSTO X KILOMETRO; al dividir el E) PRESUPUESTO: S/ 15,144,816.35 entre F) LONGITUD: 46.50 km, el resultado presentado por el postor adjudicado es de S/ 325,730.00, se debe corregir. Teniendo en cuenta que no se debe alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de ofertas.

FORMATO N°08					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD					
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: Emp. PE-35 (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA – TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO – EMP. PE-28C (KIMBIRI).					
TRAMO V YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450					
CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02					
Item	Descripción de Actividades	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parcial
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glo	1.00	65,632.89	65,632.89
02.00.00	TRABAJOS EN PLATAFORMA				
02.02.00	SECTORES DE CARPETA ASFÁLTICA				
02.02.01	FOG SEAL	m2	297,568.00	38.99	11,602,176.32
A	COSTO DIRECTO	Sumatoria COSTO DIRECTO			11,667,809.21
B	UTILIDAD (UTI)	...% x (A)		10.0000000000%	1,166,780.92
C	SUB TOTAL	Sumatoria (A+B)			12,834,590.13
D	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	...% x (C)		18%	2,310,226.22
E	PRESUPUESTO	Sumatoria (C+D)			15,144,816.35
F	LONGITUD			Km	46.50
G	COSTO X KILOMETRO	E/F			325,730.00





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- **Observación 3:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA				Costo unitario directo por : m2			53.04
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0650	567.20	36.22
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43
011001100386	RIEGO DE LIGA			m2		1.0000	4.34	4.34
								53.04

- **Observación 4:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA				Costo unitario directo por: m2			92.24
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
010301010201	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO			m2		1.0000	1.70	1.70
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO			m3		0.0975	18.24	1.78
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0975	557.20	54.33
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010304030201	BASE GRANULAR PARA PARCHADO			m2		1.0000	15.46	15.46
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO			m2		1.0000	5.33	5.33
010706030004	REMOCION DE BASE GRANULAR (PARCHES)			m2		1.0000	1.16	1.16
								92.24





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- **Observación 5:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPOSICION DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida		REPOSICIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO)				Costo unitario directo por : und		2,339.54
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON			hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
								99.61
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		4.9500	99.61	4.93
								4.93
	Subcontratos							
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS			und		1.0000	85.00	85.00
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
								2,235.00

- **Observación 6:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SELLADO DE FISURA ENTRE 1 A 3 MM, SELLADO DE FISURAS MAYOR A 3 MM, no debe usarse para dicha actividad el material sellante elastomérico. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida		SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM				Costo unitario directo por : m		6.98
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0160	34.58	0.55
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0320	18.94	0.61
								2.01
	Materiales							
0201050011	EMULSION ASFALTICA SELLANTE ELASTOMERICO			gal		0.0470	11.50	0.54
								0.54
	Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0320	134.88	4.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.01	0.10
								4.42
	Subpartidas							
010318010202	ARENA FINA / SELLO			m3		0.0002	39.98	0.01
								0.01
Partida		SELLADO DE FISURAS > 3 MM				Costo unitario directo por : m		8.91
Rendimiento	m/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Código	Descripción Recurso							
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0178	34.58	0.62
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0356	26.60	0.95
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0356	18.94	0.67
								2.24
	Materiales							
0201050011	EMULSION ASFALTICA SELLANTE ELASTOMERICO			gal		0.1500	11.50	1.73
								1.73
	Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0356	134.88	4.80



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Ayacucho

- **Observación 7:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA no corresponde las partidas: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS; PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL; CONCRETO CLASE F ( $f_c = 175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA				Costo unitario directo por : m			26.27	
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000						
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0032	34.58	0.11
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0640	18.94	1.21
2.17									
Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	2.17	0.11
0.11									
Subpartidas									
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.0500	80.14	4.01
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL				m2		0.5000	3.51	1.76
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> = 175 kg/cm <sup>2</sup> )				m3		0.0500	364.33	18.22
23.99									

- **Observación 8:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO; REPARACIÓN MENOR DE ALCANTARILLAS; REPARACIÓN DE BADENES; REPARACIÓN DE BAJADAS DE AGUA, no se ha considerado la partida de DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO								
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000				Costo unitario directo por : m		26.88
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra			hh	0.5060	0.0333	34.58	1.15
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0667	26.60	1.77
0101010005	PEON				hh	1.0000	0.0667	18.94	1.26
								4.18	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos			%mo		5.0000	4.18	0.21
								0.21	
Subpartidas									
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.0500	80.14	4.01
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA				m		0.0400	6.55	0.26
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)				m3		0.0500	364.33	18.22
								22.49	
Partida	REPARACION MENOR DE ALCANTARILLAS								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				Costo unitario directo por : m3		289.60
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra			hh	0.1000	0.0533	34.58	1.84
0101010003	OPERARIO				hh	2.0000	1.0667	26.60	28.37
0101010005	PEON				hh	2.0000	1.0667	18.94	20.20
								50.41	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos					5.0000	50.41	2.52
								2.52	
Subpartidas									
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS				m2		0.5800	80.14	54.50
010717030347	CONCRETO CLASE E (f <sub>c</sub> =175kg/cm2)				m3		0.5000	364.33	182.17
								236.67	
Partida	REPARACIÓN DE BADENES								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000				Costo unitario directo por : m3		305.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0101010002	CAPATAZ	Mano de Obra			hh	0.1000	0.0533	34.58	1.84





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- **Observación 9:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS				Costo unitario directo por: und		611.05
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.
	Mano de Obra						Parcial SI.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	2.77
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.8000	16.74
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	30.30
							49.81
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.49
							2.49
	Subpartidas						
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS			und		0.2500	21.25
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		0.2500	537.50
							558.75

- **Observación 10:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE, REPOSICIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACION DE POSTES DE KILOMETRAJE				Costo unitario directo por : und			167.73
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$f.	Parcial \$f.
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	20.92	41.84
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.0000	18.94	37.88
								79.72
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	79.72	3.99
								3.99
		Subpartidas						
0114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.2400	29.18	7.00
010313090202	ENCUFRADO Y DESENCUFRADO			m2		0.2400	57.72	13.85
010717030359	CONCRETO CLASE D (f'c=210kg/cm2)			m3		0.1650	382.84	63.17
								84.02





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	REPOSICION DE POSTES DE KILOMETRAJE						Costo unitario directo por : und		207.25
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas									
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		8.2830	7.29	60.38	
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.4900	29.18	14.30	
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	39.02	17.56	
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	57.72	32.32	
010717030359	CONCRETO CLASE D (fc=210kg/cm2)			m3		0.2160	382.84	82.69	
									207.25

➤ **Observación 11:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DELINEADORES, REPOSICIÓN DE POSTES DELINEADORES; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, teniendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACION DE POSTES DELINEADORES						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	158.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	20.92 41.84
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.0000	18.94 37.88
							79.72
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	79.72 3.99
							3.99
	Subpartidas						
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.2000	29.18 5.84
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.2000	57.72 11.54
010717030359	CONCRETO CLASE D (fc=210kg/cm2)			m3		0.1500	382.84 57.43
							74.81

Partida	REPOSICION DE POSTES DELINEADORES						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	207.25
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Subpartidas						
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		8.2830	7.29 60.38
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS			m2		0.4900	29.18 14.30
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL			m3		0.4500	39.02 17.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO			m2		0.5600	57.72 32.32
010717030359	CONCRETO CLASE D (fc=210kg/cm2)			m3		0.2160	382.84 82.69
							207.25



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

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

- **Observación 12:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO no se ha considerado la partida PINTADO DE GIBAS O RESALTOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	CONSERVACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO					Costo unitario directo por : m2		35.65
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0333	20.92	0.70
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0333	18.94	0.63
								1.33
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.33	0.07
								0.07
		Subpartidas						
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.2000	80.14	16.03
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.0500	364.33	18.22
								34.25

- **Observación 13:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad LIMPIEZA DE CAUCES no se ha considerado los equipos como: CAMION VOLQUETE; EXCAVADORA SOBRE ORUGAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	LIMPIEZA DE CAUCES					Costo unitario directo por : m3		7.26
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87
								1.35
		Equipos						
010717036205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.35	0.07
								5.91





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Ayacucho

- **Observación 14:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTE, no corresponde las partidas de ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; CONCRETO CLASE E ( $f'c = 175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTES									
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2				28.11
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0250	34.58	0.86
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.2500	26.60	6.65
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.2500	20.92	5.23
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.5000	18.94	9.47
									22.21
Equipos									
0301010005	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	22.21	1.11
									1.11
Subpartidas									
10313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				m2		0.0167	57.72	0.96
10717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)				m3		0.0100	364.33	3.64
011001100180	PINTURA EN SARDINEL				m2		0.0083	22.73	0.19
									4.79

- **Observación 15:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BADEN, faltan las partidas de EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS; EMBOQUILLADO DE PIEDRA; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE, Y JUNTA DE BADENES. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

REEMPLAZO DE BADEN									
Partida	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				1,054.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.8000	34.58	27.66		
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	16.0000	26.60	425.60		
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	18.94	303.04		
								756.30	
Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.7900	756.30	43.79		
								43.79	
Subpartidas									
01031010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		m3		0.5036	35.24	17.75		
01071000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS		m2		0.6800	80.14	54.50		
01071030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)		m3		0.5000	364.33	182.17		
								254.42	





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- **Observación 16:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica; asimismo se solicita verificar la cantidad de cemento portland tipo I. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta. El Postor deberá VERIFICAR, EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE ESTA PARTIDA QUE ES APROXIMADAMENTE DE 4500 M2 /DIA

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)								Costo unitario directo por: m2		20.11
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.			
Mano de Obra											
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0027	34.58	0.09			
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0053	26.60	0.14			
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0107	20.92	0.22			
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40			
0.85											
Materiales											
0201050013	EMULSION CQS-1p			gal		0.8990	12.50	11.24			
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0160	65.50	1.05			
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bcl		0.0040	27.00	0.11			
12.40											
Equipos											
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76			
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28			
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18			
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0053	254.97	1.35			
010717030243	CAMION MICROPAVER			hm	1.0000	0.0053	383.97	2.04			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.85	0.04			
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11			
6.76											
Subpartidas											
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0030	34.41	0.10			
0.10											

- **Observación 17:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR, COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR, falta la partida de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

REEMPLAZO DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR									
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			192.72	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas									
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.5000	35.24	17.62	
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS			m2		0.3000	51.84	15.55	
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		1.0500	3.51	3.69	
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.3800	6.55	2.49	
010717030345	EXCAVACION MANUAL			m3		0.6500	39.77	25.85	
Subpresupuesto	003	TRAMO I - CONSERVACIÓN PERIÓDICA					Fecha	01/09/2024	
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.3500	364.33	127.52	
								192.72	

COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR									
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			175.23	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas									
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS			m2		0.3000	51.84	15.55	
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL			m2		1.0500	3.51	3.69	
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA			m		0.4000	6.55	2.62	
010717030345	EXCAVACION MANUAL			m3		0.6500	39.77	25.85	
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.3500	364.33	127.52	
								175.23	

- **Observación 18:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACION PERIODICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA, COLOCACION DE BAJADA DE AGUA, faltan las partidas de ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE; EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS; JUNTAS DE DILATACION; PERFILADO Y COMPACTADO. Asimismo, corresponde la partida CONCRETO F'C= 175kg/cm2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA									
Partida	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m			123.46		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2500	34.58	8.65	
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.0000	26.60	26.60	
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.0000	18.94	18.94	
Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	54.19	2.71	
Subpartidas									
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			m3		0.1050	35.24	3.70	
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	70.29	9.14	
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (FC=280KG/CM2)			m3		0.1050	511.60	53.72	
									66.56





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000			
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Costo unitario directo por : m
	Mano de Obra					119.59
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1481 34.58 5.12
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.5926 26.60 15.76
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.5926 18.94 11.22
						32.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000 32.10 1.61
						1.61
	Subpartidas					
010309020201	ENCOFRADO			m2	0.1300	70.29 9.14
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (FC=280KG/CM2)			m3	0.1500	511.60 76.74
						85.88

- **Observación 19:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SEÑALES INFORMATIVAS, por error se ha considerado la partida SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	SEÑALES INFORMATIVAS							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2				2,339.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47	
0101010005	PEON		hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61	
							99.61	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	99.61	4.98	
							4.98	
Subcontratos								
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS		und		1.0000	85.00	85.00	
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS		m2		1.0000	2,150.00	2,150.00	
							2,235.00	

- **Observación 20:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad POSTES DELINEADORES, no se ha considerado la partida de PINTADO DE POSTES DELINEADORES; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	POSTES DELINEADORES		EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und			188.49
Rendimiento	und/DIA	M.O. 10.0000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	26.60	42.56	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	18.94	15.15	
							60.48	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		7.2700	60.48	4.40	
							4.40	
Subpartidas								
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		7.3800	7.29	53.80	
010309020201	ENCOFRADO		m2		0.7500	70.29	52.72	
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)		m3		0.0469	364.33	17.09	
							123.61	

- **Observación 21:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad **REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO**, no se ha considerado la partida de PINTADO DE GIBAS O RESALTO; ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; TRANSPORTE DE ELIMINACIÓN; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO				Costo unitario directo por : m2			135.71
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	CONSORCIO PACIFICO 3 GIUSEPPE GARREFFA REPRESENTANTE COMÚN	hh	0.5000	0.3333	34.58	11.53	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.3333	26.60	35.47	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	20.92	13.95	
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	18.94	25.25	
							86.20	
MATERIALES								
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"		m3		0.0810	60.00	4.86	
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0810	35.00	2.84	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		1.2645	27.00	34.14	
							41.84	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		7.8000	86.20	6.72	
Subpartidas								
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0275	34.41	0.95	
							0.95	





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

- **Observación 22:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA					Costo unitario directo por : m2			50.25
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas								
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0600	557.20	33.43	
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05	
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43	
011001100386	RIEGO DE LIGA			m2		1.0000	4.34	4.34	
									50.25

- **Observación 23:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

006		TRAMO II - CONSERVACIÓN INICIAL DE LA PLATAFORMA				Fecha		
		PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA				01/09/2024		
m2/DIA	MO.	EQ.	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Descripción Recurso								
Subpartidas								
			m2		1.0000	1.70	1.70	
			m3		0.0800	18.24	1.46	
			m3		0.0800	557.20	44.58	
			m2		1.0000	9.05	9.05	
			m2		0.5000	15.46	7.73	
			m2		1.0000	5.33	5.33	
								69.85

- **Observación 24:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CARPETA CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO (E=7.5 CM); en la subpartida MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO, la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA ROTURA LENTA CSS-1H no se encuentra dentro de la dosificación referencial indicado en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	MEZCLA ASFALTICA EN FRIO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario directo por : m3	532.29	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0267	34.58	0.92
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0267	26.60	0.71
0101010004	OFICIAL			hh	4.0000	0.1067	20.92	2.23
0101010005	PEON			hh	5.0000	0.1333	18.94	2.52
								6.38
	Materiales							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		29.0600	13.25	385.05
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.4700	65.50	30.79
02070200010003	ARENA NATURAL			m3		0.1550	70.00	10.85
02070200010004	ARENA CHANCADA			m3		0.4610	80.00	36.88
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.2823	27.00	7.62
								471.19
	Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0267	254.97	6.81
010717030207	GRUPO ELECTROGENO 115HP 75KW			hm	1.0000	0.0267	194.49	5.19
010717030214	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW			hm	1.0000	0.0267	237.70	6.35
010717030241	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE			hm	1.0000	0.0267	1,350.00	36.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	6.38	0.32
								54.72

- **Observación 25:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad BACHEO EN AFIRMADO; no debe considerarse el equipo MOTONIVELADORA; asimismo, falta el equipo RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	BACHEO EN AFIRMADO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario directo por : m3	106.57	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.4000	0.0533	34.58	1.84
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.1333	26.60	3.55
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.1333	18.94	2.52
								7.91
	Equipos							
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP			hm	1.0000	0.1333	288.97	38.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	7.91	0.40
								38.92
	Subpartidas							
010303040105	AFIRMADO EN SUPERFICIE DE RODADURA			m3		1.3000	45.95	59.74
								59.74

- **Observación 26:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); no se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 130,000.0000	EQ. 130,000.0000			Costo unitario directo por : m2	0.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
010717030212	EQUIPOS CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.		hm	1.0000	0.0001	200.34	0.02
	Subpartidas						0.02
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0020	34.41	0.07

- **Observación 27:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA deberá ser con MC-30 a una tasa no inferior a 400 cm3/m2 (0.38 l/m2), no se ha indicado en el APU. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000			Costo unitario directo por : m2	4.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	34.58	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0027	18.94	0.05
	Materiales						0.12
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		0.3000	13.25	3.98
	Equipos						3.98
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN		hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.12	0.01
							0.61

- **Observación 28:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL; subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE la cantidad de EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDIDAD CRS-2HP, la cantidad indicada es menor a lo solicitado en el TDR, debiendo ser 0.5283 galones x m2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE						Costo unitario directo por : m2		11.04
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0027	34.58	0.09	
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0053	26.60	0.14	
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06	
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0080	18.94	0.15	
									0.44
	Materiales								
0201050018	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP			gal		0.5200	12.75	6.63	
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11	
									7.74
	Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0027	134.88	0.36	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0027	143.44	0.39	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0027	240.79	0.65	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60	
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0027	284.97	0.77	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.44	0.04	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0027	20.00	0.05	
									2.86

- **Observación 29:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, y N° 02 se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad FOG SEAL; subpartida FOG SEAL -1era aplicación; FOG SEAL – 2da ampliación, de conformidad con los TDR, se trabajará como sello impermeabilizante; por tanto NO debe ir el material PIEDRA CHANCADA; equipo: ESPARCIDORA DE AGREGADOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	FOG SEAL - 1ra Aplicacion						Costo unitario directo por : m2		10.01
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18	
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28	
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11	
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30	
									0.87
	Materiales								
0201050018	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CRS-1H			gal		0.1840	13.25	2.44	
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11	
									3.55
	Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN			hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18	
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.87	0.04	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11	
									5.59



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	FOG SEAL - 2da Aplicacion							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000			Costo unitario directo por : m2		10.01
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30
REPRESENTANTE COMÚN								
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		0.1840	13.25	2.44
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.0170	65.50	1.11
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71
010717030202	MINI CARGADOR 70HP			hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton			hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28
010717030204	SAMON IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 G/LN			hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS			hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.87	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.			hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11
5.59								

- **Observación 30:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMISION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: CARGADOR SOBRE LLANTAS; CAMION VOLQUETE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCIÓN BÁSICA				Costo unitario directo por : m2			12.17
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$.	Parcial \$.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0023	34.58	0.08
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87
								1.43
	Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84
010717030215	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	1.0000	0.0229	210.34	4.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.4000	1.43	0.08
								10.74

- **Observación 31:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; EXCAVACIÓN MANUAL; BASE GRANULAR; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMOSION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: RODILLO LISO VIBRATORIO; MOTONIVELADORA. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

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

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCIÓN BÁSICA				Costo unitario directo por : m2		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000				6.58
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0053	0.18
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0107	0.28
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0213	0.40
							0.86
	Equipos						
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm		1.0000	0.0107	217.79	2.33
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm		1.0000	0.0107	288.97	3.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	0.86	0.04
							5.46
	Subpartidas						
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3			0.0075	34.41	0.26
							0.26

- **Observación 32:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm), la cantidad de ACEITE SULFONADO es menor a lo mínimo establecido en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, teniendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm)				Costo unitario directo por : m2		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,650.0000	EQ. 1,650.0000				16.49
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial SI.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0005	0.02
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0048	0.10
0101010005	PEON			hh	5.0000	0.0242	0.46
							0.58
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol			0.3530	27.00	9.53
0279010048	Aceite Sulfonado (Químico estabilizante)	gal			0.0238	11.80	0.28
							9.81
	Equipos						
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3	hm		1.0000	0.0048	254.97	1.22
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm		1.0000	0.0048	217.79	1.05
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm		1.0000	0.0048	288.97	1.39
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm		1.0000	0.0048	200.34	0.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	0.58	0.03
							4.65
	Subpartidas						
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3			0.0420	34.41	1.45
							1.45

### 3. CONCLUSIONES:

- 3.1. Se realizó la revisión del levantamiento de observaciones del sustento de la Oferta Económica del postor ganador de la buena pro del CP N° 014-2024-MTC/20; el cual se encuentra con **OBSERVACIONES**.





PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

- II.2 En relación a la partida CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm), se verifica que no se ha considerado entre los insumos el material granular de 10 cm de espesor, según lo indicado en los TDR. Completar y corregir.
- II.3 Se recalca que es responsabilidad de la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 que la mano de obra, materiales, equipos y sub partidas establecidas en sus ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS de cada actividad, satisfaga los niveles de servicios exigidos en el presente servicio.
- II.4 De la revisión de los documentos remitidos por la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 para la VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PARA LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO DERIVADO CONCURSO PÚBLICO N°0014-2024-MTC/20, estos están OBSERVADOS.
- II.5 De existir cambios debido a las observaciones antes indicadas, estas incidirán en los demás formatos lo cual deberá ser compatibilizado para una correcta presentación.

### III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- III.1 De lo expuesto y analizado los documentos alcanzados, se concluye que estos se encuentran OBSERVADOS.
- III.2 Se recomienda a la Subdirección de Conservación trasladar los actuados al Área de Logística de PROVIAS NACIONAL, a fin de notificar a la empresa CONSORCIO PACIFICO 3 para implementar y levantar las observaciones indicadas.

Atentamente,

Firmado  
digitalmente por  
COJAL VIGO  
Miluskha Pamela  
FAU  
20503503639 soft  
Fecha: 2024.12.02  
12:16:59 -05'00'

.....  
**ING. MILUSKHA PAMELA COJAL VIGO**  
Especialista en Administración de Contratos II  
Subdirección de Conservación

Firmado Digitalmente  
por: NEIRA GUEVARA  
Odilon Antonio FAU  
20503503639 soft  
DNI: PNOPE-  
42063644  
Fecha: 02/12/2024  
13:00:56

.....  
El suscrito emite conformidad para el trámite  
administrativo respectivo  
**Área de Conservación Vial I**



**PERÚ**Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesViceministerio  
de Transportes

Provías Nacional

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

**INFORME N° 049-2024-MTC/20.13.1.4.WRFJ/ OS N° 0001954-2024**

**A :** **ING. ROGER SANCHEZ CERNA (e)**  
Subdirector de la Subdirección de Conservación

**ATENCIÓN :** **ING. ODILON ANTONIO NEIRA GUEVARA**  
Jefe de Equipo de Conservación Vial I (e)  
**ING. MILUSKHA COJAL VIGO**  
Especialista en Administración de Contratos II

**ASUNTO :** Revisión de los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20 "SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)"

**REFERENCIA :** a) MEMORANDUM (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1  
b) MEMORÁNDUM N°5728-2024-MTC/20.2.1

**FECHA :** Lima, 02 de diciembre del 2024 I-098361-2024

Por medio del presente me dirijo para informar que, mediante el documento de la referencia, se requiere informar sobre la revisión de los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20 "SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL POR NIVELES DE SERVICIO DEL CORREDOR VIAL: EMP. PE-3S (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA - TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO - EMP. PE-28C (KIMBIRI)", donde se informa lo siguiente:

**1. ANTECEDENTES:**

- En atención al MEMORANDUM (M) N° 419 - 2024-MTC/20.13.1, remitido por el Subdirector de Conservación a través del SGD, se asigna para la revisión de los documentos presentados para el perfeccionamiento del contrato de la CP N° 014-2024-MTC/20; el cual está constituido por la Estructura de Costo del Valor Referencial Formatos (N°01 al N°08) y análisis de precios unitarios.

**2. ANÁLISIS**

2.1. De la revisión de la subsanación se ha encontrado lo siguiente:

- **Observación 1:** De la revisión de la relación de formatos presentados por el postor adjudicado, NO ha presentado el FORMATO N° 01; siendo esta presentación obligatoria de acuerdo a lo indicado en las bases 2.3 requisitos para la suscripción del contrato, donde se indica: (...) Estructura de costos. i). Formatos del N° 01 al N° 08 así como los análisis de precios unitarios de todas las actividades del presente servicio. De conformidad con lo señalado en el CAPITULO 7. FORMATOS DE LA ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL de los Términos de referencia.



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

- **Observación 2:** De la revisión de los formatos (folio 000478); en el TRAMOV; FORMATO N° 08: DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 02; existe un error aritmético al momento de calcular el COSTO X KILOMETRO; al dividir el E) PRESUPUESTO: S/ 15,144,816.35 entre F) LONGITUD: 46.50 km, el resultado presentado por el postor adjudicado es de S/ 325,730.00, se debe corregir. Teniendo en cuenta que no se debe alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de ofertas.

FORMATO N°08					
DETALLE DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD					
SERVICIO DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN VIAL DEL CORREDOR VIAL: Emp. PE-35 (HUAYLLAPAMPA)-QUINUA – TAMBO- ROSARIO- SAN FRANCISCO – EMP. PE-28C (KIMBIRI).					
TRAMO V YANAMONTE - ROSARIO KM 107+850 - KM 161+450					
CONSERVACIÓN PERIÓDICA N°02					
Item	Descripción de Actividades	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Parcial
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.00	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	65,632.89	65,632.89
02.00.00	TRABAJOS EN PLATAFORMA				
02.02.00	SECTORES DE CARPETA ASFÁLTICA				
02.02.01	FOG SEAL	m2	297,568.00	38.99	11,602,176.32
A	COSTO DIRECTO	Sumatoria COSTO DIRECTO			11,667,809.21
B	UTILIDAD (UTI)	...% x (A)		10.000000000000%	1,166,780.92
C	SUB TOTAL	Sumatoria (A+B)			12,834,590.13
D	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	...% x (C)		18%	2,310,226.22
E	PRESUPUESTO	Sumatoria (C+D)			15,144,816.35
F	LONGITUD			Km	46.50
G	COSTO X KILOMETRO	E/F			325,730.00

- **Observación 3:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, teniendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA								
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			53.04
Código	Descripción Recurso	Subpartidas		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0650	557.20	36.22
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43
011001100386	RIEGO DE LIGA			m2		1.0000	4.34	4.34
								53.04

- **Observación 4:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V: CONSERVACIÓN INICIAL, CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA; CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA				Costo unitario directo por : m2			92.24
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010301010201	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO			m2		1.0000	1.70	1.70
010301010228	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO			m3		0.0975	18.24	1.78
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0975	557.20	54.33
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
010304030201	BASE GRANULAR PARA PARCHADO			m2		1.0000	15.46	15.46
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO			m2		1.0000	3.43	3.43
010321010273	IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO			m2		1.0000	5.33	5.33
010706030004	REMOCION DE BASE GRANULAR (PARCHES)			m2		1.0000	1.16	1.16
								92.24

- **Observación 5:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DEPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPOSICION DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPOSICIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PÓRTICO)				Costo unitario directo por : und			2,339.54
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON			hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
								99.61
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		4.9500	99.61	4.93
								4.93
	Subcontratos							
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS			und		1.0000	85.00	85.00
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS			m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
								2,235.00

- **Observación 6:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM, SELLADO DE FISURAS MAYOR A 3 MM, no debe usarse para dicha actividad el material sellante elastomérico. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

SELLADO DE FISURAS ENTRE 1 A 3 MM							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		6.98
Código	Descripción Recurso				Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0160	34.58
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0320	26.60
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0320	18.94
							0.61
							2.01
Materiales							
0201050011	EMULSION ASFALTICA-SELLANTE ELASTOMERICO			gal	0.0470	11.50	0.54
							0.54
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0320	134.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	2.01	0.10
							4.42
Subpartidas							
010318010202	ARENA FINA / SELLO			m3	0.0002	39.98	0.01
							0.01

SELLADO DE FISURAS > 3 MM							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Costo unitario directo por : m		8.91
Código	Descripción Recurso				Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0178	34.58
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0356	26.60
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0356	18.94
							0.67
							2.24
Materiales							
0201050011	EMULSION ASFALTICA-SELLANTE ELASTOMERICO			gal	0.1500	11.50	1.73
							1.73
Equipos							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM			hm	1.0000	0.0356	134.88
							4.80

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 7:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA no corresponde las partidas: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS; PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL; CONCRETO CLASE F ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

ENCAUZAMIENTO DE PEQUEÑOS CURSOS DE AGUA							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		26.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	34.58	0.11	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.60	0.85	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.94	1.21	
							2.17
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.17	0.11	
							0.11
<b>Subpartidas</b>							
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2		0.0500	80.14	4.01	
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2		0.5000	3.51	1.76	
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )	m3		0.0500	364.33	18.22	
							23.99

- **Observación 8:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO; REPARACIÓN MENOR DE ALCANTARILLAS; REPARACIÓN DE BADENES; REPARACIÓN DE BAJADAS DE AGUA, no se ha considerado la partida de DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

REPARACIÓN MENOR DE CUNETAS DE CONCRETO							
Partida	Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		26.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0333	34.58	1.15	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.60	1.77	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.94	1.26	
							4.18
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.18	0.21	
							0.21
<b>Subpartidas</b>							
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2		0.0500	80.14	4.01	
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA	m		0.0400	6.55	0.26	
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )	m3		0.0500	364.33	18.22	
							22.49

REPARACION MENOR DE ALCANTARILLAS							
Partida	Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		289.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	34.58	1.84	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	26.60	28.37	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	18.94	20.20	
							50.41
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.41	2.52	
							2.52
<b>Subpartidas</b>							
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2		0.6800	80.14	54.50	
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )	m3		0.5000	364.33	182.17	
							236.67

REPARACIÓN DE BADENES							
Partida	Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		305.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	34.58	1.84	

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 9:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS (Inc. PORTICO); erróneamente se ha considerado la partida TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, teniendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und	611.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	2.77
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	16.74
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000	30.30
						49.81
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.49
						2.49
		Subcontratos				
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS		und		0.2500	21.25
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE SENALES INFORMATIVAS		m2		0.2500	537.50
						558.75

- **Observación 10:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE, REPOSICIÓN DE POSTES DE KILOMETRAJE; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	REPARACION DE POSTES DE KILOMETRAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	167.73
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
		Mano de Obra				
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	20.92 41.84
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	18.94 37.88
						79.72
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	79.72 3.99
						3.99
		Subpartidas				
0114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS		m2		0.2400	29.18 7.00
010310030202	ENCUFRADO Y DESENCUFRADO		m2		0.2400	57.72 13.85
010717030359	CONCRETO CLASE D (Fc=210kg/cm2)		m3		0.1650	382.84 63.17
						84.03

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Proviás Nacional**

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

Partida	und/DIA	MO.	REPOSICION DE POSTES DE KILOMETRAJE	EQ.		Costo unitario directo por : und	207.25
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
			Subpartidas				
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				kg	8.2830	60.38
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS				m2	0.4900	14.30
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL				m3	0.4500	17.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				m2	0.5600	32.32
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm2)				m3	0.2160	82.69
							207.25

GS  
CONSORCIO PACIFICO 3  
GIUSEPPE GARREFFA

- **Observación 11:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REPARACIÓN DE POSTES DELINEADORES, REPOSICIÓN DE POSTES DELINEADORES; erróneamente se ha considerado la partida PINTURA EPOXICA EN MUROS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	und/DIA	MO. 4.0000	REPARACION DE POSTES DELINEADORES	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	158.52
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
			Mano de Obra				
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	41.84
0101010005	PEON				hh	1.0000	37.88
							79.72
			Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo	5.0000	3.99
							3.99
			Subpartidas				
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS				m2	0.2000	5.84
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				m2	0.2000	11.54
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm2)				m3	0.1500	57.43
							74.81

Partida	und/DIA	MO.	REPOSICION DE POSTES DELINEADORES	EQ.		Costo unitario directo por : und	207.25
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
			Subpartidas				
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				kg	8.2830	60.38
010114010701	PINTURA EPOXICA EN MUROS				m2	0.4900	14.30
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL				m3	0.4500	17.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				m2	0.5600	32.32
010717030359	CONCRETO CLASE D (f <sub>c</sub> =210kg/cm2)				m3	0.2160	82.69
							207.25

- **Observación 12:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO no se ha considerado la partida PINTADO DE GIBAS O RESALTOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	CONSERVACION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m2	35.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
		Mano de Obra					Parcial \$/.
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0333	20.92
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0333	18.94
							1.33
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.33
							0.07
		Subpartidas					
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS			m2		0.2000	80.14
010717030347	CONCRETO CLASE E (f'c=175kg/cm2)			m3		0.0500	364.33
							34.25

- **Observación 13:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV, Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad LIMPIEZA DE CAUCES no se ha considerado los equipos como: CAMION VOLQUETE; EXCAVADORA SOBRE ORUGAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	LIMPIEZA DE CAUCES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : m3	7.26	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87
								1.35
	Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.35	0.07
								5.91

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 14:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, y CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTE, no corresponde las partidas de ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ ). Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

CONSERVACIÓN DE PINTADO VEREDAS, SARDINELES Y MUROS DE PUENTES							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	34.58	0.86	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	26.60	6.65	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	20.92	5.23	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5000	18.94	9.47	
						22.21	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.21	1.11	
							1.11
Subpartidas							
10313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.0167	57.72	0.96	
10717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )	m3		0.0100	364.33	3.64	
011001100180	PINTURA EN SARDINEL	m2		0.0083	22.73	0.19	
							4.79

- **Observación 15:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BADEN, faltan las partidas de EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS; EMBOQUILLADO DE PIEDRA; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE, Y JUNTA DE BADENES. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

REEMPLAZO DE BADEN							
Partida	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	34.58	27.66	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.60	425.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.94	303.04	
						756.30	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.7900	756.30	43.79	
							43.79
Subpartidas							
01031010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3		0.5036	35.24	17.75	
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2		0.6800	80.14	54.50	
010717030347	CONCRETO CLASE E ( $f'c=175\text{kg/cm}^2$ )	m3		0.5000	364.33	182.17	
							254.42

- **Observación 16:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad MICROPAVIMENTO E= 12mm; y en el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL (Micropavimento E= 12mm), en todos los casos la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA CQS-1hp, detallada por el postor adjudicado supera el 12.9% de emulsión asfáltica; asimismo se solicita verificar la cantidad de cemento portland tipo I. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta. El Postor deberá VERIFICAR, EL RENDIMIENTO PROMEDIO DE ESTA PARTIDA QUE ES APROXIMADAMENTE DE 4500 M2 /DIA

Partida	MICROPAVIMENTO (E=12 mm)									
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000		Costo unitario directo por : m2			20.11		
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra										
0101010002	CAPATAZ				hh	0.5000	0.0027	34.58	0.09	
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0053	26.60	0.14	
0101010004	OFICIAL				hh	2.0000	0.0107	20.92	0.22	
0101010005	PEON				hh	4.0000	0.0213	18.94	0.40	
										0.85
Materiales										
0201050013	EMULSION CQS-1p				gal		0.8990	12.50	11.24	
0207010001	PIEDRA CHANCADA				m3		0.0160	65.50	1.05	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)				bol		0.0040	27.00	0.11	
										12.40
Equipos										
010717030202	MINI CARGADOR 70HP				hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton				hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN				hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18	
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3				hm	1.0000	0.0053	254.97	1.35	
010717030243	CAMION MICROPAVER				hm	1.0000	0.0053	383.97	2.04	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	0.85	0.04	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.				hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11	
										6.76
Subpartidas										
010717030307	AGUA PARA LA OBRA				m3		0.0030	34.41	0.10	
										0.10

- **Observación 17:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULARES, COLOCACIÓN DE CUNETAS REVESTIDAS TRIANGULARES, falta la partida de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

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

Partida	REEMPLAZO DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	192.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		m3		0.5000	35.24	17.62
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS		m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL		m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA		m		0.3800	6.55	2.49
010717030345	EXCAVACION MANUAL		m3		0.6500	39.77	25.85
Subpresupuesto	003	TRAMO I - CONSERVACIÓN PERIÓDICA					Fecha 01/09/2024
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)		m3		0.3500	364.33	127.52
							192.72

Partida	COLOCACIÓN DE CUNETA REVESTIDA TRIANGULAR						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	175.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010420010105	ENCOFRADO DE CUNETAS		m2		0.3000	51.84	15.55
010717030196	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL		m2		1.0500	3.51	3.69
010717030197	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE CUNETA		m		0.4000	6.55	2.62
010717030345	EXCAVACION MANUAL		m3		0.6500	39.77	25.85
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)		m3		0.3500	364.33	127.52
							175.23

- **Observación 18:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA, COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA, faltan las partidas de ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; JUNTAS DE DILATACIÓN; PERFILADO Y COMPACTADO. Asimismo, corresponde la partida CONCRETO F'C= 175kg/cm2. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	REEMPLAZO DE BAJADA DE AGUA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m	123.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.2500	34.58	8.65
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	26.60	26.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.0000	18.94	18.94
							54.19
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	54.19	2.71
							2.71
	Subpartidas						
010301010203	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		m3		0.1050	35.24	3.70
010309020201	ENCOFRADO		m2		0.1300	70.29	9.14
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (F'C=280KG/CM2)		m3		0.1050	511.60	53.72
							66.56

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

COLOCACIÓN DE BAJADA DE AGUA								
Partida	m/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m				119.59
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.1481	34.58	5.12
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.5926	26.60	15.76
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.5926	18.94	11.22
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	32.10	1.61
Subpartidas								
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.1300	70.29	9.14
011001100269	CONCRETO PREMEZCLADO C (F'C=280KG/CM2)			m3		0.1500	511.60	76.74
85.88								

- **Observación 19:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad SEÑALES INFORMATIVAS, por error se ha considerado la partida SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

SEÑALES INFORMATIVAS							
Partida	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2			2,339.59
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	34.58	5.53
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.6000	20.92	33.47
0101010005	PEON		hh	2.0000	3.2000	18.94	60.61
							99.61
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	99.61	4.98
							4.98
Subcontratos							
0425030008	SC TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS		und		1.0000	85.00	85.00
0425030032	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS		m2		1.0000	2,150.00	2,150.00
							2,235.00

- **Observación 20:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo III; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad POSTES DELINEADORES, no se ha considerado la partida de PINTADO DE POSTES DELINEADORES; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Viceministerio  
de Transportes****Provías Nacional**

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

Partida	POSTES DELINEADORES					Costo unitario directo por : und		188.49
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0800	34.58	2.77
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.6000	26.60	42.56
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.8000	18.94	15.15
								60.48
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		7.2700	60.48	4.40
								4.40
	Subpartidas							
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		7.3800	7.29	53.80
010309020201	ENCOFRADO			m2		0.7500	70.29	52.72
010717030347	CONCRETO CLASE E (fc=175kg/cm2)			m3		0.0469	364.33	17.09
								123.61

- **Observación 21:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo I; Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI de la CONSERVACIÓN PERIÒDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO, no se ha considerado la partida de PINTADO DE GIBAS O RESALTO; ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2; EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS; TRANSPORTE DE ELIMINACIÓN; ENCOFRADO Y DESENCOFRADO; materiales como Lamina reflectiva prismático alta densidad. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta

Partida	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO					Costo unitario directo por : m2		135.71
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.3333	34.58	11.53
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	1.3333	26.60	35.47
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	20.92	13.95
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	18.94	25.25
								86.20
	Materiales							
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"			m3		0.0810	60.00	4.86
02070200010002	ARENA GRUESA			m3		0.0810	35.00	2.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		1.2645	27.00	34.14
								41.84
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		7.8000	86.20	6.72
	Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA			m3		0.0275	34.41	0.95
								0.95

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

- **Observación 22:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA, no se ha considerado la partida transporte de eliminación; y la partida remoción de pavimento existente. Con respecto al ligante corresponde a la partida de imprimación asfáltica, y no un riego de liga. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

PARCHADO SUPERFICIAL EN CARPETA ASFÁLTICA							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		50.25
Código	Descripción Recurso	Subpartidas	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
010304020902	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE		m3		0.0600	557.20	33.43
010304021002	ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA		m2		1.0000	9.05	9.05
010321010196	LIMPIEZA DE PREVIO PARCHADO		m2		1.0000	3.43	3.43
011001100386	RIEGO DE LIGA		m2		1.0000	4.34	4.34
							50.25

- **Observación 23:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN INICIAL, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA. No debe considerarse el esponjamiento para la mezcla asfáltica colocada en parchado. El espesor de mezcla asfáltica en parchado profundo, debe guardar relación con el espesor del parchado superficial. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

006	TRAMO II - CONSERVACIÓN INICIAL DE LA PLATAFORMA					Fecha	01/09/2024
PARCHADO PROFUNDO EN CARPETA ASFÁLTICA							
m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			69.85	
Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO			m2		1.0000	1.70	1.70
ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION DE PAVIMENTO			m3		0.0800	18.24	1.46
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE			m3		0.0800	557.20	44.58
ESPARCIDO Y COMPACTADO DE MEZCLA ASFALTICA			m2		1.0000	9.05	9.05
BASE GRANULAR PARA PARCHADO			m2		0.5000	15.46	7.73
IMPRIMACION CON EMULSION CATIONICA PARA PARCHADO			m2		1.0000	5.33	5.33
							69.85

- **Observación 24:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CARPETA CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO (E=7.5 CM); en la subpartida MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO, la cantidad de EMULSIÓN ASFÁLTICA ROTURA LENTA CSS-1H no se encuentra dentro de la dosificación referencial indicado en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

Partida	MEZCLA ASFALTICA EN FRIO			Costo unitario directo por : m3			532.29	
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0267	34.58	0.92
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0267	26.60	0.71
0101010004	OFICIAL			hh	4.0000	0.1067	20.92	2.23
0101010005	PEON			hh	5.0000	0.1333	18.94	2.52
								6.38
	Materiales							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H			gal		29.0600	13.25	385.05
0207010001	PIEDRA CHANCADA			m3		0.4700	65.50	30.79
02070200010003	ARENA NATURAL			m3		0.1550	70.00	10.85
02070200010004	ARENA CHANCADA			m3		0.4610	80.00	36.88
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.2823	27.00	7.62
								471.19
	Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0267	254.97	6.81
010717030207	GRUPO ELECTROGENO 116HP 75KW			hm	1.0000	0.0267	194.49	5.19
010717030214	GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW			hm	1.0000	0.0267	237.70	6.35
010717030241	PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE			hm	1.0000	0.0267	1,350.00	36.05
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	6.38	0.32
								54.72

- **Observación 25:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN RUTINARIA ANTES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad BACHEO EN AFIRMADO; no debe considerarse el equipo MOTONIVELADORA; asimismo, falta el equipo RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	BACHEO EN AFIRMADO			Costo unitario directo por : m3				106.57
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.4000	0.0533	34.58	1.84	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	26.60	3.55	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	18.94	2.52	
								7.91
Equipos								
10717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.1333	288.97	38.52	
301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.91	0.40	
								38.92
Subpartidas								
010303040105	AFIRMADO EN SUPERFICIE DE RODADURA		m3		1.3000	45.95	59.74	
								59.74

- **Observación 26:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm); no se encuentra el ADITIVO QUIMICO ESTABILIZANTE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

CONTROL DE POLVO MEDIANTE RIEGO DE PRODUCTO QUÍMICO CON APOORTE DE MATERIAL GRANULAR (E= 10 cm)							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 130,000.0000	EQ. 130,000.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0001	200.34	0.02	0.09
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0020	34.41	0.07	

- **Observación 27:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo II; Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA deberá ser con MC-30 a una tasa no inferior a 400 cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> (0.38 l/m<sup>2</sup>), no se ha indicado en el APU. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA							
Partida	Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	34.58	0.01	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0027	18.94	0.05	
Materiales							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H	gal		0.3000	13.25	3.98	4.71
Equipos							
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01	

- **Observación 28:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad CAPE SEAL; subpartida TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE la cantidad de EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDIDAD CRS-2HP, la cantidad indicada es menor a lo solicitado en el TDR, debiendo ser 0.5283 galones x m<sup>2</sup>. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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


Partida	TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2			11.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0027	34.58	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0053	26.60	0.14	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0027	20.92	0.06	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0080	18.94	0.15	
							<b>0.44</b>
<b>Materiales</b>							
0201050018	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA RAPIDA CRS-2HP	gal		0.5200	12.75	6.63	
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0170	65.50	1.11	
							<b>7.74</b>
<b>Equipos</b>							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0027	134.88	0.36	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP	hm	1.0000	0.0027	143.44	0.39	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton	hm	1.0000	0.0027	240.79	0.65	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	1.0000	0.0027	223.34	0.60	
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	hm	1.0000	0.0027	284.97	0.77	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.44	0.04	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0027	20.00	0.05	
							<b>2.86</b>

- **Observación 29:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV: CONSERVACIÓN PERIÓDICA N° 01, y N° 02 se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad FOG SEAL; subpartida FOG SEAL -1era aplicación; FOG SEAL – 2da ampliación, de conformidad con los TDR, se trabajará como sello impermeabilizante; por tanto NO debe ir el material PIEDRA CHANCADA; equipo: ESPARCIDORA DE AGREGADOS. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	FOG SEAL - 1ra Aplicacion						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			10.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30	
							<b>0.87</b>
<b>Materiales</b>							
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H	gal		0.1840	13.25	2.44	
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.0170	65.50	1.11	
							<b>3.55</b>
<b>Equipos</b>							
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP	hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton	hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GLN	hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18	
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS	hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.87	0.04	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11	
							<b>5.59</b>

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres

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

Partida	FOG SEAL - 2da Aplicacion							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2				10.01
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0053	34.58	0.18	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.0107	26.60	0.28	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0053	20.92	0.11	
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0160	18.94	0.30	
								0.87
Materiales								
0201050010	EMULSION ASFALTICA ROTURA LENTA CSS-1H		gal		0.1840	13.25	2.44	
0207010001	PIEDRA CHANCADA		m3		0.0170	65.50	1.11	
								3.55
Equipos								
010717030201	COMPRESORA NEUMATICA 87HP 250-330 PCM		hm	1.0000	0.0053	134.88	0.71	
010717030202	MINI CARGADOR 70HP		hm	1.0000	0.0053	143.44	0.76	
010717030203	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton		hm	1.0000	0.0053	240.79	1.28	
010717030204	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 G/LN		hm	1.0000	0.0053	223.34	1.18	
010717030244	ESPARCIDORA DE AGREGADOS		hm	1.0000	0.0053	284.97	1.51	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.87	0.04	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.		hm	1.0000	0.0053	20.00	0.11	
								5.59

- **Observación 30:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMISION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: CARGADOR SOBRE LLANTAS; CAMION VOLQUETE. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

Partida	PARCHADO SUPERFICIAL EN SOLUCIÓN BÁSICA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : m2	12.17	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0023	34.58	0.08
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0229	20.92	0.48
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0457	18.94	0.87
1.43								
Equipos								
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3			hm	1.0000	0.0229	254.97	5.84
010717030215	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	1.0000	0.0229	210.34	4.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.4000	1.43	0.08
10.74								

- **Observación 31:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo IV; Tramo V; Tramo VI: CONSERVACIÓN RUTINARIA DESPUES DE CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCION BASICA, no se está considerando las partidas propias de dicha actividad: IMPRIMACIÓN ASFALTICA; MORTERO ASFÁLTICO; EXCAVACIÓN MANUAL; BASE GRANULAR; TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE; REMOSION DE PAVIMENTO EXISTENTE, no corresponde los equipos: RODILLO LISO VIBRATORIO; MOTONIVELADORA. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

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

PARCHADO PROFUNDO EN SOLUCIÓN BÁSICA							
Partida	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							6.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0053	34.58	0.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0107	26.60	0.28
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0213	18.94	0.40
							0.86
Equipos							
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm		1.0000	0.0107	217.79	2.33
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm		1.0000	0.0107	288.97	3.09
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	0.86	0.04
							5.46
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0075	34.41	0.26
							0.26

- **Observación 32:** De la revisión de los análisis de precios unitarios para el Tramo VI: CONSERVACIÓN PERIÓDICA, se verifica que los análisis de precios unitarios de la actividad ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm), la cantidad de ACEITE SULFONADO es menor a lo mínimo establecido en los TDR. Se solicita realizar las correcciones, tendiendo en cuenta no alterar el Presupuesto Ofertado presentado en la etapa de presentación de oferta.

ESTABILIZACIÓN DE SUELOS CON CEMENTO Y ACEITE SULFONADO (E=30 cm)							
Partida	m2/DIA	MO. 1,650.0000	EQ. 1,650.0000	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							16.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0005	34.58	0.02
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0048	20.92	0.10
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.0242	18.94	0.46
							0.58
Materiales							
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.3630	27.00	9.53
0279010048	Aceite Sulfonado (Químico estabilizante)		gal		0.0238	11.80	0.28
							9.81
Equipos							
010717030205	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0048	254.97	1.22
010717030210	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0048	217.79	1.05
010717030211	MOTONIVELADORA DE 145-150 HP		hm	1.0000	0.0048	288.97	1.39
010717030212	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.		hm	1.0000	0.0048	200.34	0.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.58	0.03
							4.65
Subpartidas							
010717030307	AGUA PARA LA OBRA		m3		0.0420	34.41	1.45
							1.45



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Viceministerio  
de Transportes

Proviás Nacional

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

### 3. CONCLUSIONES:

- 3.1. Se realizó la revisión del levantamiento de observaciones del sustento de la Oferta Económica del postor ganador de la buena pro del CP N° 014-2024-MTC/20; el cual se encuentra con **OBSERVACIONES**.

Atentamente,

**FERMIN JAQUE** Firmado digitalmente  
por FERMIN JAQUE  
Waldemar Waldemar Rumaldo  
Rumaldo FIR FIR 09986866 hard  
09986866 hard Fecha: 2024.12.02  
09:19:17 -05'00'

-----  
**ING. WALDEMAR FERMIN JAQUE**  
**Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos**  
**Subdirección de Conservación Vial - PVN**