

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

(Decimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento)

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div> <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc </div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en mayo de 2019
Modificadas en junio, diciembre 2019, julio 2020 y julio 2021



**BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL
BASES ADMINISTRATIVAS**

**CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE
PRESTACIONES PENDIENTES PARA EL SERVICIO DE
ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCION
MANTENIMIENTO PERIODICO, MANTENIMIENTO
ROUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICION VIAL DEL
TRAMO: (EMP. PE- 3S) - CRUZ CUNCA -CHILI CHILI -
ANDALUZ - UYURMIRI - ACCOBAMBA LONGITUD DE
08+59 KM - INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP CANCHIS..**

2021



DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.mp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.



Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente*

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*



1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del ochenta por ciento (80%) del valor referencial o que excedan el valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.



1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.*

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS



Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES



3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente. La conformidad se emite en un plazo máximo de veinte (20) días de producida la recepción.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
RUC N° : 20147421070
Domicilio legal : JR. 28 DE JULIO NRO. 128 (PLAZA DE ARMAS) CUSCO -
CANCHIS - SICUANI
Teléfono: : (084) 351295
Correo electrónico: : Muncanchis.logistica@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de SERVICIO DE PRESTACIONES PENDIENTES PARA EL SERVICIO DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCION MANTENIMIENTO PERIODICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICION VIAL DEL TRAMO: (EMP. PE- 3S) - CRUZ CUNCA -CHILI CHILI -ANDALUZ - UYURMIRI - ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM - INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP CANCHIS.

1.3. VALOR REFERENCIAL¹

El valor referencial asciende a S/. 717,552.00 (Setecientos Diecisiete Mil Quinientos Cincuenta y Dos con 00/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la prestación. El valor referencial ha sido calculado al mes de Agosto del 2021.

Valor Referencial (VR)	Límites ²	
	Inferior	Máximo
S/. 717,552.00 (Setecientos Diecisiete Mil Quinientos Cincuenta y Dos con 00/100 soles)	S/. 574,041.60 (Quinientos Setenta y Cuatro Mil Cuarenta y Uno con 60/100)	S/. 717,552.00 (Setecientos Diecisiete Mil Quinientos Cincuenta y Dos con 00/100 soles)

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con la Decimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

¹ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

² Los límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal.



El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato N° 02 Número 1578-2021-GAF/MPC de fecha 21 de Setiembre del 2021.

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS – RECURSOS POR OPERACION OFICIAL DE CREDITO

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la prestación está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 410 DIAS CALENDARIOS en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles) en Caja Central de la entidad, sito en Jr. 28 de Julio N° 128 Plaza de Armas, Sicuani – Canchis – Cusco y recabar las bases en Mesa de Partes de la Sub Gerencia de Logística y Servicios Generales.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31084 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- Ley N° 31085 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2021.
- Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República y sus modificatorias.
- Ley N° 27245, Ley de Responsabilidad y Transparencia Fiscal.
- Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, modificado con por Decreto Legislativo N° 1444.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto, sus modificaciones y normas complementarias.
- Decreto de Urgencia N° 070-2020 para la reactivación económica y atención de la población a través de la inversión pública y gasto corriente, ante la emergencia sanitaria producida por el COVID-19.
- Decreto Supremo N° 101-2020-PCM, que aprueba la reanudación de las actividades:



“Mantenimientos, Mejoramiento y Conservación Rutinarios y Periódicos de Vías Nacionales, Departamentales y Locales”.

- Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA “Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19”.
- Resolución Ministerial N° 257-2020-MTC que aprueba los Protocolos Sanitarios sectoriales para la continuidad de los servicios bajo el ámbito del sector Transportes y Comunicaciones, en cuyo anexo 1 se encuentra el Protocolo Sanitario Sectorial para la ejecución de los trabajos de conservación vial en prevención del COVID-19.
- Resolución Directoral N° 022-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de especificaciones técnicas generales para construcción EG-2013.
- Resolución Directoral N° 017-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de Carreteras – Conservación vial.
- Resolución Directoral N° 008-2014-MTC/14, que aprueba la versión a marzo 2014 del Manual de Carreteras - Mantenimiento o Conservación Vial.
- Resolución Directoral N° 010-2014-MTC/14, que aprueba el Manual de vías de suelos, geología, geotecnia y pavimentos – Sección Suelos y Pavimentos.
- Resolución Directoral N° 005-2016-MTC/14, que incorpora en el Manual de Carreteras Mantenimiento o Conservación Vial, aprobado por Resolución Directoral N° 008-2014-MTC/14, el documento denominado “Parte IV del Manual de Carreteras de Mantenimiento de Conservación Vial”.
- Resolución Directoral N° 018-2016-MTC/14, que aprueba el Manual de Ensayo de Materiales.
- Resolución Directoral N° 002-2018-MTC/14, que aprueba el Glosario de Términos de uso frecuente en proyectos de infraestructura vial.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.



CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>



Importante para la Entidad

e) DOCUMENTACIÓN PARA ACREDITAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA.

f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**⁵

g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**

h) El precio de la oferta en SOLES, debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

Adicionalmente, se debe adjuntar el Anexo N° 6.

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos decimales.

Importante

- *El comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en la Decimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Importante para la Entidad

a) *Oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

⁵ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.



2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato con carta fianza
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, con carta fianza de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- i) Estructura de costos.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete⁸.

Importante

⁶ Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes Central de la Municipalidad Provincial de Canchis, sito en Jr. 28 de Julio N° 128 Plaza de Armas, Sicuani – Canchis – Cusco.

Importante

⁹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el monto del valor referencial del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

Importante para la Entidad

*Esta disposición **solo** debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega de adelantos:*

2.5. ADELANTOS¹⁰

La Entidad podrá otorgar el adelanto directo hasta por el monto máximo del 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (08) días calendario siguientes de suscrito el contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos 11 mediante CARTA FIANZA acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

La amortización del adelanto se realiza mediante descuentos proporcionales en cada uno de los pagos parciales que se efectúen al contratista por la ejecución de la o las prestaciones a su cargo.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO ÚNICO PARA LA FASE I y en PAGOS MENSUALES para las Fases II y III (con excepción del pago por el Inventario de Condición Vial, que será en pago único).

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

- Informe del funcionario responsable del Instituto Vial Provincial de CANCHIS emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe Mensual de avance Físico de mantenimiento elaborado por el Contratista.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Municipalidad Provincial de CANCHIS, ubicado en el Centro Cívico Plaza de Armas.

Los Pagos se efectuarán de acuerdo al siguiente detalle previa conformidad del Área Usuaria:

DESCRIPCION DE LA PRESTACIÓN	CONFORMIDAD DEL ÁREA USUARIA	PAGOS PARCIALES
FASE I: Entrega del Plan de Trabajo.	Aprobación del Plan de Trabajo	1% del Monto del Contrato Original
FASE II: Entrega de Informes Mensuales e Informe Final del servicio de mantenimiento periódico.	Conformidad de los informes mensuales e informe Final de la ejecución del Mantenimiento Periódico.	Se paga mensualmente de acuerdo al avance mensual ejecutado, teniendo como límite el 83% del monto del contrato original.
FASE III: - Entrega de Informes Mensuales del servicio de	Conformidad de los informes mensuales del Mantenimiento Rutinario.	Se paga mensualmente por mantenimiento rutinario. La suma de dichos pagos representa el 15% del

¹⁰ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

¹¹ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.



mantenimiento rutinario. - Inventario de condición vial.		monto del Contrato original
	Aprobación del Inventario de Condición Vial.	1% del Monto del Contrato Original
TOTAL		100% del monto del Contrato Original

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



TÉRMINOS DE REFERENCIA

PRESTACIONES PENDIENTES PARA EL SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM" - INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP - CANCHIS.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CREDITO. RECURSOS ORDINARIOS.

SICUANI – CUSCO - PERU



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Ing. Juan Luis Quiroz Mejía
JEFE DE OPERACIONES IVP



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00075

INDICE

1.	ANTECEDENTES	3
2.	NORMAS APLICABLES	4
3.	UBICACIÓN	5
4.	OBJETIVO	5
5.	FINALIDAD	6
6.	ALCANCE DEL SERVICIO A CONTRATAR	6
7.	EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE SERVICIOS	10
8.	RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA	10
9.	ADELANTOS	11
10.	FORMA DE PAGO	11
11.	CONFORMIDAD FINAL DEL SERVICIO	11
12.	PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO	12
13.	PENALIDADES	12
14.	SISTEMA DE CONTRATACIÓN	14
15.	PERFIL DEL SERVICIO	14
16.	FUNCIONES DEL RESIDENTE DEL SERVICIO	16
17.	SOBRE LOS "INFORMES MENSUALES Y FINALES"	17
18.	INSTALACIONES DEL CONTRATISTA Y CUADERNO DE OCURENCIAS	17
19.	SEGUROS	18
20.	CLAUSULAS ANTICORRUPCIÓN	18
21.	ORDEN DE PRELACIÓN	18
22.	ANEXOS	19 - 135



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Ing. Jorge Luis Cuspa Mejía
JEFE DE OPERACIONES

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00074

TÉRMINOS DE REFERENCIA

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA", LONGITUD DE 08+59 KM" - INSTITUTO VIAL PROVINCIAL IVP - CANCHIS.

1. ANTECEDENTES

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

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

Mediante Decreto Supremo N° 101-2020-PCM, se aprobó la reanudación de las actividades: "Mantenimientos, Mejoramiento y Conservación Rutinarios y Periódicos de Vías Nacionales, Departamentales y Locales" y de acuerdo a lo señalado en el numeral 1.2 del Artículo 1 del mencionado decreto supremo, las referidas actividades se encuentran autorizadas para su reanudación de forma automática, una vez que las personas jurídicas que realizan dichas labores registren su "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) del Ministerio de Salud.

Con Decreto de Urgencia N° 070-2020 se dictó medidas destinadas a generar empleo para la ejecución de trabajos de mantenimiento en la red vial nacional, departamental y vecinal a efectos de establecer medidas necesarias, en materia económica y financiera, que permitan a las entidades del Gobierno Nacional, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales, implementar en el marco de sus competencias, la ejecución de acciones oportunas para la reactivación de la actividad económica, fomentando el trabajo local a través del empleo de la mano de obra especializada y no especializada en el mantenimiento periódico y rutinario de las vías nacionales, departamentales y vecinales. Los trabajos de mantenimiento proyectado facilitan el traslado de los productos agropecuarios de las zonas a intervenir, hasta los centros de consumo, permitiendo garantizar el abastecimiento de los productos a consecuencia de la Emergencia Sanitaria generada por el brote del Coronavirus (COVID-19).

Mediante Decreto Supremo N° 117-2021-EF, se Autorizan crédito suplementario y transferencia de partidas en el presupuesto del sector público para el año fiscal 2021 a favor del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, para financiar los mayores gastos derivados de la Emergencia Sanitaria producida por el COVID-19 durante el año fiscal 2021 y financiar la continuidad de la ejecución de los servicios de mantenimiento de la infraestructura vial de la Red Vial Vecinal, que se financiaron en el marco del Decreto de Urgencia N° 070-2020.

Asimismo, en consistencia con las estrategias de desarrollo económico territorial de los gobiernos locales y en armonía y complementariedad con la política del sector para el desarrollo del transporte, es primordial la intervención en vías vecinales a nivel de mantenimiento vial, con la finalidad de mejorar los niveles de integración a través del



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Ing. José Luis Quiroga Mejía
JEFE DE OPERACIONES IVP



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00073

transporte, priorizando los niveles de seguridad de los usuarios y del transporte terrestre en general.

2. NORMAS APLICABLES

El Servicio de mantenimiento periódico y rutinario deberá tener en cuenta **OBLIGATORIAMENTE** la versión vigente de la siguiente normativa:

1. TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y las demás normas modificatorias.
2. Decreto de Urgencia N° 070-2020 para la reactivación económica y atención de la población a través de la inversión pública y gasto corriente, ante la emergencia sanitaria producida por el COVID-19.
3. Decreto Supremo N° 101-2020-PCM, que aprueba la reanudación de las actividades: "Mantenimientos, Mejoramiento y Conservación Rutinarios y Periódicos de Vías Nacionales, Departamentales y Locales"
4. Decreto Supremo N° 117-2021-EF, Autorizan crédito suplementario y transferencia de partidas en el presupuesto del sector público para el año fiscal 2021 a favor del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales
5. Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19".
6. Resolución Ministerial N° 257-2020-MTC que aprueba los Protocolos Sanitarios sectoriales para la continuidad de los servicios bajo el ámbito del sector Transportes y Comunicaciones, en cuyo anexo 1 se encuentra el Protocolo Sanitario Sectorial para la ejecución de los trabajos de conservación vial en prevención del COVID-19.
7. Resolución Directoral N° 022-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de especificaciones técnicas generales para construcción EG-2013.
8. Resolución Directoral N° 017-2013-MTC/14, que aprueba el Manual de Carreteras – Conservación vial.
9. Resolución Directoral N° 008-2014-MTC/14, que aprueba la versión a marzo 2014 del Manual de Carreteras - Mantenimiento o Conservación Vial.
10. Resolución Directoral N° 010-2014-MTC/14, que aprueba el Manual de vías de suelos, geología, geotecnia y pavimentos – Sección Suelos y Pavimentos.
11. Resolución Directoral N° 005-2016-MTC/14, que incorpora en el Manual de Carreteras Mantenimiento o Conservación Vial, aprobado por Resolución Directoral N° 008-2014-MTC/14, el documento denominado "Parte IV del Manual de Carreteras de Mantenimiento de Conservación Vial".



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Ing. José Luis Quiroz Mejía
JEFE DE OPERACIONES VIAL



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: (EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00072

12. Resolución Directoral N° 018-2016-MTC/14, que aprueba el Manual de Ensayo de Materiales.

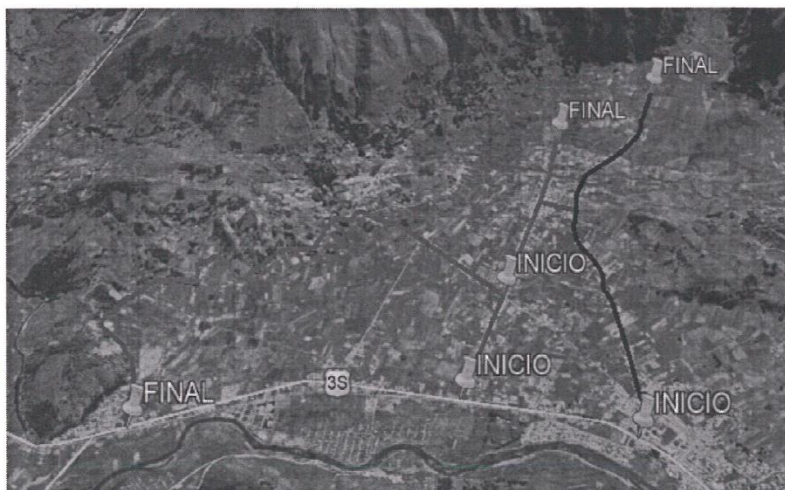
13. Resolución Directoral N° 002-2018-MTC/14, que aprueba el Glosario de Términos de uso frecuente en proyectos de infraestructura vial.

El servicio tendrá en cuenta las actualizaciones o modificaciones que se hagan a la normatividad indicada.

3. UBICACIÓN

El camino vecinal donde se prevé efectuar el servicio se encuentra en el:

Departamento : CUSCO
Provincia : CANCHIS
Distrito : SICUANI
Localidades : ANDALUZ – UYURMIR - ACCOBAMBA
Zona : 19L
Región natural : PUNA
Altitud promedio : 3530 msnm
Longitud : 08+59 KM (Promedio)
Código de Ruta : CU-1434
Inicio : (EMP. PE-3S), CHILI CHILI y UYURMIRI.
Fin : CRUZ CUNCA, ANDA LUZ y ACCOBAMBA.



Fuente: Google Earth

4. OBJETIVO

El objetivo de los presentes Términos de Referencia es describir las pautas, actividades y condiciones técnicas que permita la contratación de una persona natural o jurídica que efectúe el servicio de mantenimiento vial del camino vecinal (EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA, con longitud de 08+59 km, quien será responsable de formular el Plan de Trabajo, la ejecución del mantenimiento periódico y

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00071

rutinario, y el inventario de condición vial, en concordancia con los alcances del servicio y los criterios generales indicados en los presentes Términos de Referencia.

5. FINALIDAD

La presente contratación tiene por finalidad mantener las condiciones de la infraestructura vial del camino vecinal (EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA intervención que permitirá asegurar la conectividad vial terrestre de modo adecuado y seguro, desarrollando condiciones de, continuidad, fluidez y seguridad, manteniendo la infraestructura vial existente, reduciendo costos operativos vehiculares y tiempos de viaje en beneficio de la población.

6. ALCANCE DEL SERVICIO A CONTRATAR

Los presentes Términos de Referencia contienen información técnica de prestaciones y gestión; así como, el servicio a realizar con resultados o estándares que debe alcanzar el Contratista, en estas vías.

El servicio para el mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal se encuentra detallado en anexos, el contratista podrá ampliarlos o profundizarlos, pero no reducirlos, siendo responsable de todos los trabajos y estudios que realice en cumplimiento de los presentes Términos de Referencia.

El presente servicio consta de la ejecución de las siguientes actividades que deben estar detalladas en el Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario:

FASES	METAS	ACTIVIDADES
I	1.1 Plan de Trabajo	a) Formulación del Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario

FASES	META	ACTIVIDADES
II	2.1 Mantenimiento Periódico	a) Ejecución del mantenimiento periódico b) Informes Mensuales c) Informe Final

FASES	META	ACTIVIDADES
III	2.1 Mantenimiento Rutinario	a) Ejecución del mantenimiento rutinario b) Informes Mensuales
	2.2 Inventario de Condición Vial	a) Presentación del Inventario de Condición Vial



Fig. José Luis Quiroz Mota
JEFE DE OPERACIONES INP

A continuación, se detalla el alcance de cada una de las Fases que debe desarrollar durante la ejecución del Contrato:

6.1 FASE I: PLAN DE TRABAJO

a) INICIO DEL SERVICIO

El contratista está obligado a iniciar las actividades al día siguiente de haber suscrito el contrato de servicio.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



b) ACTIVIDADES DE LA FASE I

El Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario deberá ser elaborado por el contratista y suscrito por el residente del servicio, debiendo contar con la conformidad del inspector y aprobación del área usuaria de la Entidad.

El Plan de Trabajo debe considerar lo indicado en los Términos de Referencia con su respectivo sustento técnico y programa de desarrollo de los trabajos, debiendo precisar las actividades previstas para alcanzar el servicio exigido, considerando todo el plazo del Contrato.

El Plan de Trabajo debe considerar que todas las actividades se ejecutarán sobre la plataforma existente con la finalidad de garantizar un mejor servicio y recuperar las condiciones de la vía, no se realizarán mejoras en el diseño geométrico de la vía; asimismo, se deberá tener en cuenta que el tramo de la vía debe guardar correspondencia con los niveles de acabado, bombeo y peralte en cada empalme con la vía existente de acuerdo al manual de mantenimiento y/o de conservación y las especificaciones técnicas generales para construcción de vías; el contratista determinará y evaluará las canteras y puntos de agua a utilizar.

c) INFORMES Y CONFORMIDAD

El contenido del Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario, se elaborará según lo indicado en **Anexo N° 01** del presente término de referencia, el mismo que deberá estar foliado, firmado y sellado en todas sus hojas; debiéndose alcanzar 01 original y 01 copia en formato impreso y digital.

El contratista tendrá hasta veinte (20) días calendario, contados desde el día siguiente de suscrito el contrato, para la elaboración del Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario, el mismo que deberá ser presentado al inspector, quien tendrá 02 días calendario para su revisión, en caso de ser observado, el contratista tendrá 03 días calendario para subsanarla. De no presentar o subsanar, dentro del plazo establecido, se aplicará las penalidades indicadas en numeral 13.1 del capítulo 13 de los presentes términos de referencia.

Una vez se cuente con la opinión favorable del inspector, el área usuaria de la Entidad podrá aprobar y comunicar al contratista el Plan de Trabajo en un plazo máximo de 03 días calendario.

d) FORMA DE PAGO

Se pagará por la fase I, luego que la Entidad apruebe el Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario.

6.2 FASE II: EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO

a) INICIO DEL SERVICIO

El contratista está obligado a iniciar las actividades de ejecución de mantenimiento periódico al día siguiente en que la Entidad comunica la aprobación del Plan de Trabajo.

Se precisa que el tiempo de la ejecución del mantenimiento periódico es de 25 (veinticinco) días calendario.

b) ACTIVIDADES DE LA FASE II

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00069

El mantenimiento periódico es el conjunto de actividades que se ejecutan para recuperar la transitabilidad de los caminos y tienen el propósito de recuperar o reponer las zonas afectadas de la vía y restablecer las características superficiales, de acuerdo a lo indicado en el Plan de Trabajo, para la presente fase.

Cada actividad debe cumplir con cada uno de los criterios de control y calidad para la aceptación de los trabajos; que se ejecutarán de acuerdo a la normatividad técnica que corresponda.

La ejecución de las actividades verificadas por la inspección (o la Entidad, en sus controles aleatorios), que NO CUMPLAN con los controles de calidad establecidos; serán corregidos o reemplazados por el contratista a su cuenta, costo y riesgo de acuerdo a las instrucciones y aprobación de la inspección y la Entidad.

c) INFORMES Y CONFORMIDAD

La ejecución del mantenimiento periódico se realizará según las indicaciones establecidas en el Plan de Trabajo correspondiente a la Fase II y los términos de referencia; debiendo presentar informes mensuales donde indique claramente las actividades ejecutadas y que refleje al avance mensual, previa aprobación de los controles de calidad de cada actividad y verificados por el inspector.

El contratista elaborará informes mensuales conteniendo los avances de las actividades realizadas en el periodo, los cuales contendrán información técnica y financiera de las obligaciones contractuales, la misma que deberá estar foliada, firmada y sellada en todas sus hojas; debiéndose alcanzar 01 original y 01 copia en formato impreso y digital.

El contenido del informe mensual se elaborará según lo indicado en **Anexo N° 02** de los presentes términos de referencia.

El contratista tiene un plazo de cinco (05) días calendario para presentar el informe mensual contados a partir del día siguiente de vencido el plazo mensual para realizar las actividades físicas del mantenimiento periódico; de no efectuarse la presentación en el tiempo previsto se aplicará la penalidad.

Cuando las actividades físicas estén culminadas, el residente de mantenimiento e inspector, tendrán un plazo máximo de 3 días calendario para suscribir el Acta de Terminación de las actividades de mantenimiento periódico, en caso de ser observada la culminación de las actividades físicas, el inspector podrá otorgar un plazo máximo de 10 días calendario al contratista para subsanarlas. De no subsanar las observaciones dentro del plazo establecido, se aplicará las penalidades indicadas en numeral 13.1 del capítulo 13 de los presentes Términos de Referencia.

El contratista deberá presentar el Informe Final en un plazo máximo de 3 días calendario, contabilizado a partir del día siguiente de suscrita el Acta de terminación. El contenido del informe final se elaborará según lo indicado en **Anexo N° 03** del presente término de referencia.

Una vez recibido el informe final, el inspector tendrá un plazo máximo de 2 días calendario para emitir su opinión favorable e informar a la Entidad, en caso de observarlo deberá otorgar al contratista un plazo máximo de 3 días calendario para la subsanación.

d) FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago en función al porcentaje de avance mensual comparado con toda la ejecución de las actividades comprendidas para la Fase II.

El pago mensual se realizará previa presentación del informe de avance mensual por parte del contratista, la conformidad del inspector y de la Entidad.



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00058

6.3 FASE III: EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO

a) INICIO DEL SERVICIO

El contratista está obligado a iniciar las actividades, según lo siguiente:

- La ejecución del mantenimiento rutinario, al día siguiente de suscrita el acta de terminación de las actividades de la Fase II.
- La elaboración del Inventario de Condición Vial, al día siguiente de suscrita el acta de terminación de las actividades de mantenimiento rutinario.

Se precisa que el tiempo de la ejecución del mantenimiento rutinario será de trescientos sesenta (360) días calendario y para la elaboración del Inventario de Condición Vial será de cinco (05) días calendario, sujeto a modificaciones de acuerdo a disposiciones presupuestales por ser financiamiento con Recursos Ordinarios (RO).

b) ACTIVIDADES DE LA FASE III

El mantenimiento rutinario tiene, como objetivo de carácter permanente, conservar las condiciones de la vía contratada, llevándola a ejecutar el servicio que será requerido en los presentes Términos de Referencia, de acuerdo con las actividades descritas en el Plan de Trabajo correspondiente a la ejecución del mantenimiento rutinario.

Cada actividad debe cumplir con los criterios de control y calidad para la aceptación de los trabajos; que se ejecutarán de acuerdo a la normatividad técnica que corresponda.

La ejecución de las actividades verificadas por la inspección (o la Entidad, en sus controles aleatorios), que NO CUMPLAN con los controles de calidad establecidos; serán corregidos o reemplazados por el contratista a su cuenta, costo y riesgo de acuerdo a las instrucciones y aprobación de la inspección y la Entidad.

c) INFORMES Y CONFORMIDAD

La ejecución del mantenimiento rutinario se realizará según las indicaciones establecidas en el Plan de Trabajo correspondiente a la Fase III y los Términos de Referencia; debiendo presentar informes mensuales donde indique claramente las actividades ejecutadas y que refleje el estado de transitabilidad de la vía, previa aprobación de los controles de calidad de cada actividad y verificados por inspector y la Entidad.

El contratista elaborará informes mensuales consignando los avances de las actividades realizadas en el periodo, los cuales contendrán información técnica y financiera de las obligaciones contractuales, la misma que deberá estar foliada, firmada y sellada por el residente de mantenimiento en todas sus hojas; debiéndose alcanzar 01 original y 01 copia en formato impreso y digital.

El contenido del informe mensual se elaborará según lo indicado en el Anexo N° 04 de los presentes Términos de Referencia.

El contratista tiene un plazo de cinco (05) días calendario para presentar el informe mensual contados a partir del día siguiente de vencido el plazo mensual para realizar las actividades físicas del mantenimiento periódico; de no efectuarse la presentación en el tiempo previsto se aplicará la penalidad.

Cuando las actividades de mantenimiento rutinario hayan culminado su ejecución por los 360 días calendario el contratista informará al Inspector para que éste verifique su cumplimiento. En caso de observarlo deberá otorgar un plazo máximo



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
ING. JOSÉ LUIS QUISPE MATEO
JEFE DE OPERACIONES NP



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOCABAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00057

de 5 días para la subsanación. De no subsanar, dentro del plazo establecido, se aplicará las penalidades indicadas en numeral 13.1 del capítulo 13 de los presentes términos de referencia.

El contratista presentará el Inventario de Condición Vial, el mismo que deberá contar con la opinión favorable del inspector y la aprobación de la Entidad, en caso de ser observado, el contratista tendrá un plazo máximo de 5 días calendario, para subsanarlas. De no presentar o subsanar, dentro del plazo establecido, se aplicará las penalidades indicadas en numeral 13.1 del capítulo 13 de los presentes términos de referencia.

El contenido del Inventario de Condición Vial se elaborará según lo indicado en Anexo N° 05 de los presentes Términos de Referencia, el mismo que deberá estar foliado, firmado y sellado por el residente de mantenimiento en todas sus hojas; debiéndose alcanzar 01 original y 01 copia en formato impreso y digital.

d) FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago del quince por ciento (15%) del monto del contrato en forma proporcional y mensual durante los 360 días calendario en que se realice el servicio de mantenimiento rutinario. El pago mensual se realizará previa presentación del informe de avance mensual por parte del contratista, la conformidad del inspector y de la Entidad. Todo ello sujeto a modificaciones de acuerdo a disposiciones presupuestales por ser financiamiento con Recursos Ordinarios (RO).

Asimismo, la Entidad pagará el uno por ciento (1%) del monto del contrato correspondiente al Inventario de Condición Vial, previa aprobación del mismo.

7. EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE SERVICIOS

- El contratista será directamente responsable de la calidad del servicio, así como del cumplimiento de la programación, logro oportuno de las metas previstas y adopción de las previsiones necesarias para el cumplimiento del Contrato, en el plazo otorgado.
- Todo cálculo, aseveración, estimación o dato, deberá estar justificado en lo conceptual y en lo analítico; no se aceptarán estimaciones o apreciaciones del contratista sin el debido sustento.
- La información será desarrollada en programas Microsoft Office: procesador de textos, hojas de cálculo y Microsoft Project para la programación. Los planos deberán estar desarrollados en programa AUTOCAD y los presupuestos en programa S10.

8. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

La recepción conforme de la prestación por parte de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y 146° de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del Contratista es de un (01) año contado a partir de la conformidad final otorgada por la Entidad.

El contratista como único responsable, deberá garantizar la calidad del servicio y responder por el trabajo realizado, durante un (01) año, contado desde la fecha de conformidad final del contrato otorgada por la Entidad.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00060

9. ADELANTOS

La Entidad podrá otorgar el adelanto directo hasta por el monto máximo del 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de los ocho (08) días calendario siguientes de suscrito el contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

La amortización del adelanto se realiza mediante descuentos proporcionales en cada uno de los pagos parciales que se efectúen al contratista por la ejecución de la o las prestaciones a su cargo.

10. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGO ÚNICO PARA LA FASE I y en PAGOS MENSUALES para las Fases II y III (con excepción del pago por el Inventario de Condición Vial, que será en pago único).

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

- Informe del funcionario responsable del Instituto Vial Provincial de CANCHIS emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe mensual de avance físico de mantenimiento elaborado por el contratista de servicio.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de partes de la Municipalidad Provincial de CANCHIS, ubicado en el Centro Cívico Plaza de Armas.

Los pagos se efectuarán de acuerdo al siguiente detalle, previa conformidad del área usuaria:

DESCRIPCIÓN DE LA PRESTACIÓN	CONFORMIDAD DEL ÁREA USUARIA	PAGOS PARCIALES
FASE I: Entrega del Plan de Trabajo.	Aprobación del Plan de Trabajo	1% del Monto del Contrato Original
FASE II: Entrega de Informes Mensuales e Informe Final del servicio de mantenimiento periódico.	Conformidad de los informes mensuales e informe Final de la ejecución del Mantenimiento Periódico.	Se paga mensualmente de acuerdo al avance mensual ejecutado, teniendo como límite el 83% del monto del contrato original.
FASE III: - Entrega de Informes Mensuales del servicio de mantenimiento rutinario. - Inventario de condición vial.	Conformidad de los informes mensuales del Mantenimiento Rutinario.	Se paga mensualmente por mantenimiento rutinario. La suma de dichos pagos representa el 15% del monto del Contrato original
	Aprobación del Inventario de Condición Vial.	1% del Monto del Contrato Original
TOTAL		100% del monto del Contrato Original

11. CONFORMIDAD FINAL DEL SERVICIO

La conformidad del servicio será otorgada por el área usuaria de la Entidad.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCUBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

12. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

El plazo de ejecución será de 410 días calendarios. Siendo:

Fase 1: El plazo de la elaboración del Plan de Trabajo será de 20 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

Fase 2: El plazo de ejecución del mantenimiento periódico será de 25 días calendario.

El inicio del plazo de ejecución de la Fase II se realizará al día siguiente de la comunicación de la aprobación del Plan de Trabajo.

Fase 3:

El plazo de ejecución del mantenimiento rutinario será de 360 días calendario.

El plazo de la elaboración del inventario de condición vial será de 05 días calendario.

El inicio del plazo de ejecución de cada actividad de la Fase III se realizará de la siguiente manera:

- La ejecución del mantenimiento rutinario, al día siguiente de suscrita el acta de terminación de las actividades de la Fase II.
- La elaboración del Inventario de Condición Vial, al día siguiente de suscrita el acta de terminación de las actividades de mantenimiento rutinario.

13. PENALIDADES

13.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

13.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Se considera como otras penalidades a las siguientes:

Durante la ejecución del mantenimiento periódico:

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No presentar oportunamente los informes o no subsanar las observaciones efectuadas por el inspector dentro del plazo otorgado	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Incumplimiento del uso de señales de seguridad para realizar las actividades	Se aplicará 2 UIT por el incumplimiento	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Incumplimiento de uso de implementos de seguridad (mameluco, casco, botas, guantes, gafas y mascarillas)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal que incumpla el uso de implementos de seguridad	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
En caso no cuenten con los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehículos sin SOAT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Ausencia del Ing. Residente del servicio	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada día de ausencia	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No disponer del número mínimo de las maquinarias y equipos establecidos	Se aplicará una (1) UIT por cada día de ausencia de número mínimo de equipos y maquinarias	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No zarandear el material de afirmado en cantera	Se aplicará dos (2) UIT por cada evento que se detecte	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No presentar en los informes fotos y videos de cada día fechados y georreferenciados	Se aplicará 0.50 de una UIT por cada informe	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.

Durante la ejecución del mantenimiento rutinario:

ACTIVIDADES	UNIDAD	TOLERANCIA	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
Limpieza de calzada	Km	Menos de 3 obstáculos en 1 km.	Cuando la cantidad de obstáculos supera la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Bacheo	m2	Menos de 10 baches de 0.50m x 0.50 x 0.15m en 1 km.	Cuando la cantidad de baches supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Desquinche	m3	1 m3 por km	Cuando la cantidad de m3 supera la tolerancia se aplicará 0.25 de una UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Remoción de derrumbes	m3	1 m3 por km	Cuando la cantidad de m3 supera la tolerancia se aplicará 0.5 UIT por cada Km observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Limpieza de cunetas	M	Máximo 25% del área de la sección transversal	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 1 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Limpieza de alcantarillas	Und	Máximo 20% del área de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada alcantarilla observada	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
limpieza de badén	m2	Máximo 30% de la superficie.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.5 de la UIT por cada badén observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Limpieza de zanja de coronación	M	Máximo 30% de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará 0.25 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Limpieza de pontones	Und	Deberá permanecer siempre limpia	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.25 UIT por cada pontón observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Encauzamiento de pequeños cursos de agua	M	Máximo 20% del área de la sección transversal.	Cuando el porcentaje supera la tolerancia se aplicará una 0.5 UIT por cada curso de agua observado.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Roce y limpieza	m2	Máximo 45 cm.	Cuando supera el valor de la tolerancia se aplicará 0.25 UIT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.



Ing. José Luis Quiroga Mejía
JEFE DE OPERACIONES NP



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Conservación de las señales	und	Incumplimiento inferior a 1 señal por km.	Cuando supera la cantidad de la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada señal observada.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Reforestación	und	Zonas estables sin reforestar a lo largo del camino	Cuando no se haya reforestado zonas inestables conforme al cronograma se aplicará 0.25 de la UIT por cada zona inestable sin reforestar.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Vigilancia y control	km	Incumplimiento no mayor a 15 días.	Cuando supera la cantidad días de la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada día observada.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Reparación de muros secos	m3	Menos de 5 m de muro en mal estado en un (1) km de carretera	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.25 de la UIT por cada muro observado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Reparación de pontones	und	Pontones en buen estado	En caso de no cumplir la tolerancia se aplicará 0.5 UIT por cada pontón no reparado	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.

CAUSALES	PENALIDAD (FORMA DE CÁLCULO)	PROCEDIMIENTO DE COBRO
En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada día de ausencia del personal	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No presentar oportunamente los informes o no subsanar las observaciones efectuadas por el inspector dentro del plazo otorgado	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de demora	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Incumplimiento del uso de señales de seguridad para realizar las actividades	Se aplicará 1 UIT por el incumplimiento	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Incumplimiento de uso de implementos de seguridad (mameluco, casco, botas, guantes, gafas y mascarillas)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal que incumpla el uso de implementos de seguridad	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
En caso no se implementen los seguros (SCTR y SOAT)	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada personal sin seguros, o vehículos sin SOAT	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
Ausencia del Ing. Residente del servicio	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada día de ausencia.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No usar material seleccionado de cantera para el Bacheo	Se aplicará 0.5 de una UIT por cada evento que se detecte.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No presentar en los informes fotos y videos de cada día fechados y georreferenciados	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada informe.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.
No utilizar movilidad adecuada para transporte de personal (trabajadores) y herramientas	Se aplicará 0.25 de una UIT por cada evento que se detecte.	Se descontará en cada pago conforme al informe del Inspector y/o área usuaria.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Ing. José Luis Páez Méndez
JEFE DE OPERACIONES IV

14. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a SUMA ALZADA.

15. PERFIL DEL SERVICIO

15.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR

Experiencia de haber realizado prestaciones iguales y/o similares por el monto mínimo de S/ 100,000.00 (Cien mil y 00/100 Soles), durante los últimos 10 años a la

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00053

fecha de presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de 10 contrataciones.

15.2. RECURSOS MÍNIMOS PROFESIONALES

- El contratista proporcionará y dispondrá de un plantel de profesionales, técnicos, administrativos y personal de apoyo, los cuales contarán con las instalaciones, medios de transporte y comunicación necesarios para cumplir eficientemente sus obligaciones.
- Todo el personal asignado a la elaboración del Plan de Trabajo, la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario, la elaboración del inventario de condición vial, tendrán permanencia durante el período y en la oportunidad señalada en su oferta del contratista.
- El contratista prestará el servicio con el personal profesional propuesto en su oferta, precisándose que sólo está permitido el cambio de dichos profesionales por razones de caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobada y por otros de igual o mayor calificación, previa aprobación de la Entidad.

15.3. EQUIPO PROFESIONAL

El contratista deberá contar con personal especialista que cumpla con los requerimientos mínimos siguientes por cada contrato:

CANT.	CARGO	PROFESIÓN	REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL
1	Residente del servicio	Ingeniero Civil, ingeniero de transportes, ingeniero vial, ingeniero de carreteras o especialidad afin, colegiado	Experiencia General Doce (12) meses de experiencia como residente o supervisor o inspector o Jefe en obras y/o servicios en general. Experiencia Específica Seis (06) meses de experiencia como residente o supervisor o inspector o Jefe en prestaciones iguales o similares.
1	Asistente del residente	Bachiller o Titulado en Ingeniería Civil, de transportes, vial, de carreteras o especialidad afin.	Con seis (06) meses de experiencia como asistente y/o formulador y/o proyectista y/o residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe en obras y/o servicios en general.

Acreditación del Personal:

El Título Profesional y/o bachiller será verificado en la SUNEDU, en caso este no se encuentre registrado, el postor deberá presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar a formación académica requerida.

En el caso de presentar títulos profesionales, emitidos por entidades extranjeras con diferente denominación que las requeridas en las presentes bases, para la firma de contrato los postores deberán adjuntar obligatoriamente: i) la revalidación u homologación del título profesional extranjero, emitido por una de las universidades peruanas autorizadas por SUNEDU; o ii) el reconocimiento del título profesional extranjero, emitido por la SUNEDU.

La experiencia del personal requerido se acreditará con Declaración Jurada, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato.



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

00004



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

Nota:

En los documentos que acrediten experiencia del personal especialista deben consignarse la fecha de inicio y fecha de culminación del servicio para computar adecuadamente los meses de experiencia.

Para la validación de la experiencia, en lo que respecta a la denominación del cargo y a la actividad, podrían aceptarse términos distintos a los señalados, siempre que el documento mediante el cual lo acredite señale fehacientemente que las actividades ejecutadas sean iguales o similares a las señaladas en los términos de referencia.

Para el inicio de la prestación del servicio el Contratista deberá presentar el Plan de Trabajo y el Calendario de Participación de los Profesionales que intervendrán en todo el servicio.

Equipamiento Mínimo

- 01 Camioneta 4x4 Pick Up.
- 01 Motoniveladora 125 hp.
- 01 Rodillo liso vibratorio mínimo 09 ton.
- 01 Excavadora o retroexcavadora o cargador frontal mínimo 1 yd3.
- 02 Volquetes mínimos 10 m3.
- 01 Cisterna mínimo 1000 gal.

El equipamiento mínimo no deberá tener una antigüedad mayor de 20 años a la fecha de presentación de documentos para la suscripción de contrato.

Acreditación del Equipamiento:

El postor adjudicado para la suscripción del contrato deberá presentar la documentación que acredite el equipamiento mínimo con:

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

Definición de prestaciones iguales

Obras y/o servicios de mantenimiento periódico y rutinario de caminos.

Definición de prestaciones similares

Obras y/o servicios de infraestructura vial de carreteras y/o puentes y/o túneles.
Obras y/o servicios de infraestructura vial urbana.

16. FUNCIONES DEL RESIDENTE DEL SERVICIO

Para alcanzar las distintas prestaciones establecidas en los presentes Términos de Referencia y de los aportes del contratista, es responsabilidad del residente del servicio la ejecución del contrato.

Por lo tanto, de manera referencial, competen al residente del servicio, como mínimo, las siguientes funciones:

- a) Elaborar el Plan de Trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

00051



- b) Permanecer en la vía objeto del contrato, en coordinación con el Inspector y Área Usuaria.
- c) Asumir la responsabilidad por todo el personal profesional, técnico y obrero asignado al Servicio.
- d) Velar por la seguridad, transitabilidad y confort permanente de la vía.
- e) Atender los requerimientos de información o gestiones especiales relativas al servicio.
- f) Informar a la Inspección sobre cualquier hecho u ocurrencia sucedida en la vía o su área de influencia, como: emergencias, siniestros y cualquier otro que a su criterio sea relevante para el servicio.
- g) Elaborar y presentar los informes mensuales y finales.
- h) Elaborar el Inventario de Condición Vial.
- i) Otras actividades que requiera la Entidad y guarden relación con la ejecución contractual.

17. SOBRE LOS "INFORMES MENSUALES Y FINALES"

- Los informes mensuales se refieren a aquellos que se presentan como sustento de avance de cada fase, en el que estará plasmada la siguiente información, como mínimo:
 - a) Informar el avance mensual del mantenimiento periódico o rutinario, donde precise de forma cuantitativa y cualitativa el avance del servicio.
 - b) Seguridad, medio ambiente y emergencia sanitaria.
 - c) Vistas fotográficas paneles fotográficos y filmicos.
 - d) Otros que indique la Entidad.
- Los Informes finales contendrán un consolidado del servicio prestado en la Fase II y III, respectivamente, comprendiendo lo siguiente:
 - a) Descripción del mantenimiento.
 - b) Resumen de metros ejecutados.
 - c) Información sobre el desarrollo del contrato, mayores o menores actividades, modificaciones, etc.
 - d) Información sobre otras actividades desarrolladas.
 - e) Información económica y financiera del servicio prestado.
 - f) Paneles fotográficos (al inicio del servicio, durante el mismo y al finalizar el servicio)

18. INSTALACIONES DEL CONTRATISTA Y CUADERNO DE OCURRENCIAS

a) Centro de Operaciones

A partir del inicio efectivo del servicio, el contratista deberá implementar, por lo menos, una Oficina dentro del ámbito geográfico de la vía.

La Oficina debe estar debidamente identificada con un Cartel que indique, cuando menos:

- Servicio de Mantenimiento.
- El nombre o denominación del contratista y/o consorcio.
- El logotipo del contratista, del consorcio (de ser el caso) o de los integrantes del Consorcio.
- La indicación del número de teléfono y correo electrónico.
- Otra información adicional puede ser el nombre de la Entidad contratante y el número del contrato respectivo.

b) Cuaderno de Ocurrencias

- El contratista deberá implementar, en el Centro de Operaciones de la vía, un "Cuaderno de Ocurrencias", en el cual se registrará el avance de las actividades.



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

00060



Asimismo, el Inspector debe registrar las observaciones que puede haber durante el Avance de los trabajos a realizar.

- El cuaderno de ocurrencias debe constar de una hoja original con tres (3) copias desglosables, correspondiendo una a la Entidad, otra al Contratista y la tercera al Inspector. El original de dicho cuaderno debe permanecer en el lugar de la ejecución del servicio, bajo custodia del residente, no pudiendo impedirse el acceso al mismo.
- En el Cuaderno de ocurrencias se anotarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución del servicio, firmando al pie de cada anotación el Inspector y/o el residente, según sea el que efectuó la anotación. Las solicitudes que se realicen a través del cuaderno de ocurrencias, serán comunicadas a la Entidad por el inspector.
- El cuaderno de ocurrencias será cerrado por el inspector, cuando el servicio haya sido recibido definitivamente por la Entidad.

19. SEGUROS

El contratista para la prestación del servicio debe contar con el seguro SCTR y SOAT.

20. CLAUSULAS ANTICORRUPCIÓN

- a) La declaración y garantía del contratista de no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.
- b) La obligación del contratista de conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas.
- c) El compromiso del contratista de: i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en estas cláusulas, durante la ejecución contractual, da el derecho a la Entidad correspondiente a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato, bastando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

21. ORDEN DE PRELACIÓN

Solo en lo no previsto en los presentes Términos de Referencia será de aplicación supletoria lo dispuesto en el Decreto de Urgencia N° 070-2020, la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



00059

22. ANEXOS

- Anexo N° 01 Plan de Trabajo.
- Anexo N° 02 Informes mensuales de ejecución de mantenimiento periódico.
- Anexo N° 03 Informe final de ejecución de mantenimiento periódico.
- Anexo N° 04 Informes mensuales de ejecución de mantenimiento rutinario.
- Anexo N° 05 Inventario de Condición Vial.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Ing. Jorge Luis Quispe Mejía
JEFE DE OPERACIONES IV



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "(EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



ANEXO N° 01



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



ANEXO N° 01 - PLAN DE TRABAJO PARA EJECUCIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO

DATOS GENERALES

1. ANTECEDENTES

1.1 Nombre del servicio:	
1.2 Tipo de intervención:	
1.3 Nombre presupuesto:	
1.4 Código de ítem:	
1.5 Trayectoria:	
1.6 Coordenadas de inicio:	
1.7 Coordenadas de fin:	
1.8 Contorno de servicio:	
1.9 Estado:	
1.10 Área máxima susceptible:	

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA VÍA

N°	Departamento	Provincia	Dato	Centro poblado urbano
----	--------------	-----------	------	-----------------------

II. IDENTIFICACIÓN

3. OBJETIVO, METAS Y/O ACTIVIDADES DEL SERVICIO

3.1 OBJETIVO PRINCIPAL:

3.2 OBJETIVO ESPECÍFICO:

3.3 METAS Y/O ACTIVIDADES:

3.3.1 Actividades Generales:

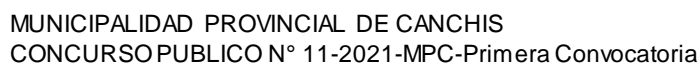
3.3.2 Actividades Específicas:

N°	Actividad	Programa	Coordinación
1	MANTENIMIENTO PERIÓDICO		
2			
1	MANTENIMIENTO RUTINARIO		
2			
1	INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL		
2			

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351 CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-LUYURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351 CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-LUYURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

00000



23

1.00.- MEMORIA DESCRIPTIVA



00050



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



1. ANTECEDENTES

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

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

Mediante Decreto Supremo N° 101-2020-PCM, se aprobó la reanudación de las actividades: "Mantenimientos, Mejoramiento y Conservación Rutinarios y Periódicos de Vías Nacionales, Departamentales y Locales" y de acuerdo a lo señalado en el numeral 1.2 del Artículo 1 del mencionado decreto supremo, las referidas actividades se encuentran autorizadas para su reanudación de forma automática, una vez que las personas jurídicas que realizan dichas labores registren su "Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo" en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) del Ministerio de Salud.

De este modo, en base a lo expuesto en la Resolución Ministerial N° 0257-2020-MTC/01, del 07.05.2020, en la cual se aprueba los Protocolos Sanitarios Sectoriales que como anexos forman parte integrante a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 080-2020-PCM y la Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, los cuales son de aplicación obligatoria según la tipología del proyecto, en el cual para este tipo de servicio se ha implementado en Anexo I, denominado "Protocolo Sanitario Sectorial para la ejecución de los trabajos de conservación vial en prevención del COVID-19", a fin de cumplir con los estándares dispuestos en el presente año.

Con Decreto de Urgencia N° 070-2020 se dictó medidas destinadas a generar empleo para la ejecución de trabajos de mantenimiento en la red vial nacional, departamental y vial a efectos de establecer medidas necesarias, en materia económica y financiera, que permitan a las entidades del Gobierno Nacional, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales, implementar en el marco de sus competencias, la ejecución de acciones oportunas para la reactivación de la actividad económica, fomentando el trabajo local a través del empleo de la mano de obra especializada y no especializada en el mantenimiento periódico y rutinario de las vías nacionales, departamentales y vecinales. Los trabajos de mantenimiento proyectado facilitan el traslado de los productos agropecuarios de las zonas a intervenir, hasta los centros de consumo, permitiendo garantizar el abastecimiento de los productos a consecuencia de la Emergencia Sanitaria generada por el brote del Coronavirus (COVID-19).

Mediante Decreto Supremo N° 117-2021-EF, se Autorizan crédito suplementario y transferencia de partidas en el presupuesto del sector público para el año fiscal

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-LYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

25



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



INDICE

1. ANTECEDENTES
2. OBJETIVOS DEL SERVICIO
3. NORMATIVIDAD UTILIZADA
4. UBICACIÓN
5. DESCRIPCIÓN DE LA RUTA
6. CONDICIÓN ACTUAL DE LA VÍA
7. ÚLTIMAS INVERSIONES
8. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO
9. DISPONIBILIDAD (CANTERA, FTE. DE AGUA)
10. MONTO DEL SERVICIO
11. PLAZO DE EJECUCIÓN
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-LYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

24



00053



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

2. Glosario de términos de uso frecuente en proyectos de infraestructura vial. (R.D. N° 18-2013-MTC/14) y sus modificatorias.

3. Manual de especificaciones técnicas generales para construcción EG-2013. (R.D. N° 22-2013-MTC/14) (07.08.13).

4. Manual de ensayo de materiales para carreteras EM -2018. (R.D. N° 18-2018-MTC/14) (03.06.16).

5. Manual de carreteras de suelos, geología y geotecnia, sección suelos y pavimentos. (RD N°10-2014-MTC/14) (09.04.14).

La información plasmada en el presente plan de trabajo se desarrolla empleando los siguientes programas:

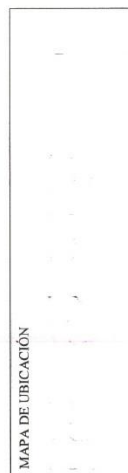
- Microsoft Office; procesador de textos y hoja de cálculos.
- Microsoft Project; para la programación.
- AutoCAD/Autocad Land; para la elaboración de planos.
- S10 para la elaboración de costos y presupuestos.

4. UBICACIÓN

Política

Región :
Provincia :
Distrito :
Localidades :
Zona del proyecto :
Región natural :
Altitud promedio :
Longitud :
Ruta :
Inicio :
Fin :

MAPA DE UBICACIÓN



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHU CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCORAMBA LONGITUD DE 08-58 KM"

27



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

2021 a favor del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, para financiar los mayores gastos derivados de la Emergencia Sanitaria producida por el COVID-19 durante el año fiscal 2021 y financiar la continuidad de la ejecución de los servicios de mantenimiento de la infraestructura vial de la Red Vial Vecinal, que se financian en el marco del Decreto de Urgencia N° 070-2020.

Bajo estos aspectos, el presente plan de trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario en vías vecinales, está orientado a lograr una circulación permanente y segura en el camino a intervenir, teniendo como actividad principal la reposición de la capa de afirmado a lo largo de la vía, donde se ha considerado mantener el trazo de la vía existente.

2. OBJETIVOS DEL SERVICIO

Objetivo General

Realizar el mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal de km., a fin recuperar la transitabilidad de la citada vía.

Objetivos Específicos:

1. Garantizar la seguridad del tránsito y la vida útil de la carretera, manteniendo el límite económico establecido por el tipo de camino.
2. Elaborar un plan de trabajo que, habiendo identificado los distintos problemas de la vía actual, incluidos los de tipo ambiental, para la defensa y preservación del medio ambiente, presente las soluciones adecuadas, exponiéndolas de una forma clara y lineal, para que se tenga una tarea fácil a cumplir y, al mismo tiempo, el inspector pueda realizar su función con facilidad.
3. Lograr la integración socio-económica y política de los pobladores del campo con la ciudad y, por ende, a nivel nacional.
4. Facilitar el acceso de la población de la zona de intervención a los servicios públicos, especialmente los de educación (superior) y salud (atenciones especializadas), así como el acceso a los servicios privados que se ofertan en la capital del distrito.
5. Favorecer la economía familiar a través de la disminución del costo de operación del transporte terrestre tanto de productos como de pasajeros.
6. Reducir las condiciones de pobreza de las zonas rurales.

3. NORMATIVIDAD UTILIZADA

Para la elaboración del presente plan de trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal se tuvo en cuenta los manuales siguientes:

1. Manual de mantenimiento o conservación de carreteras (R.D. N° 08-2014-MTC/14) (27.03.14).

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHU CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCORAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

26



00054



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



5. DESCRIPCIÓN DE LA RUTA

El camino vecinal que forma parte de la Red Vial
Vecinal de la región tiene una longitud de km.
El eje de la vía existente transcurre a través de un terreno
El ancho de la superficie de rodadura es encontrándose
ancros que van desde m hasta m.
El camino vecinal recorre por un
terreno con pendientes mínimas de
..... % y como máximo %.

6. CONDICIÓN ACTUAL DE LA VÍA

La plataforma presenta una superficie de rodadura que está a nivel de
materiales casi en su totalidad, con una capa de rodadura de
se encuentran a nivel de la vía. Existen también sectores que
compuesta por materiales donde la plataforma está
transitabilidad de la vía.
Durante los trabajos de campo que han sido realizados en
que se van a describir a continuación por sectores y mostrando las respectivas
vistas fotográficas.

A continuación, se presentará la descripción detallada de la superficie de
rodadura segmentada por kilómetro, en la cual se describirá el tipo de bals
encontradas en la vía.

PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN
Km 00+000 – Km 0 +000	
Km 0 +000 – Km 0 +000	

7. ÚLTIMAS INTERVENCIONES

El camino vecinal ha sido intervenido en el año a
través del mediante la suscripción del Contrato
..... el mismo que ha sido liquidado mediante

8. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El servicio para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino
vecinal con la finalidad de lograr el objetivo planteado,
ejecuto las siguientes actividades:

- INFORME DE TOPOGRÁFICO

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO
PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHILI
CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACCOSAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

29



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Geográfica

INICIO	PROGRESIVA	COORDENADAS	ALTITUD EN m.s.n.m.
		Norte Este	

FOTO PUNTO DE INICIO

FIN	PROGRESIVA	COORDENADAS	ALTITUD EN m.s.n.m.
		Norte Este	

FOTO PUNTO DE FIN

Accesibilidad

Para llegar al inicio del camino vecinal materia del presente servicio, se realiza
desde desplazándose por la ruta
..... para luego empalmarse con el inicio del
tramo.

Altitud m.s.n.m.
Cota de inicio: m.s.n.m.
Cota de fin de tramo:

Longitud km
Kilómetro de inicio: 00 + 000
Kilómetro de fin de tramo:
Longitud del tramo: km

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO
PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHILI
CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACCOSAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

28



00053



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



6. El principal objetivo del presente plan de trabajo, es determinar las condiciones del mantenimiento de manera de devolver a la capa de rodadura las condiciones de la última

7. Cabe mencionar que los puntos no contemplados en las Especificaciones del presente plan de servicio, deben estar en concordancia con el Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras del MTC (EG - 2013).

8. La buena calidad y permanencia depende que se efectúe un Control permanente y oportuno de los parámetros de calidad de los materiales antes y durante la ejecución (proceso constructivo). Por lo tanto, deberán aplicarse en forma estricta y adecuada las técnicas y procedimientos utilizados en Ingeniería para la explotación de Bancos de Materiales (Canteras), fundamentalmente teniendo siempre en consideración la variabilidad horizontal y vertical que presentan las mismas por su origen, así como el control permanente de las propiedades físico - mecánicas de los materiales de aporte en relación con los volúmenes explotados.

9. DISPONIBILIDAD (CANTERA, FTE. DE AGUA)

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

CUADRO: "Relación de Canteras Ubicadas"

CANTERA	ACCESO	ESTADO ACCESO	PROGRESIVA	LADO	USOS	COMENTARIO

Las fuentes de agua indicadas en el cuadro, son adecuadas para su empleo en la conformación de la capa del pavimento.

CUADRO "Fuentes de Agua"

N°	FUENTE DE AGUA	ACCESO	PROGRESIVA	UBICACIÓN	PROPIETARIO

10. MONTO DEL SERVICIO

El monto que involucra la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal, es el siguiente:

CUADRO RESUMEN DEL ANALISIS DE COSTOS

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

31



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



- INFORME DE SUELOS
- INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA
- INFORME DE SEÑALIZACIÓN
- INFORME DE DRENAJE
- INFORME DE PAVIMENTOS
- INFORME DE ZONAS CRÍTICAS

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

CUADRO RESUMEN DE METRADOS

Cabe precisar, que solo se está interviniendo en la reposición del afirmado, el cual garantizará la transitabilidad del camino vecinal de km de longitud.

CAPA DE PAVIMENTO

1. La alternativa de solución planteada en el presente servicio es convencional, porque utiliza los materiales granulares gruesos de características físico-mecánicas considerados por las metodologías tradicionales como capas para carreteras no pavimentadas (afirmado).

2. Las características físico-mecánicas que debe cumplir los materiales seleccionados como: granulometría, límite líquido, índice de plasticidad, están establecidos en la sección Informes de Canteras y Fuentes de Agua.

3. Los espesores a colocar para la capa de rodadura del Camino Vecinal es:

TRAMO	Espesor Capa de Rodadura (cm)
Km 00+000 - Km xx+000	

4. El proceso constructivo se ejecutará con los métodos y equipos convencionales: motoniveladora, camión cisterna, rodillo liso, vibratorio, camión volteo, que están descritos en las especificaciones técnicas del servicio.

5. Los materiales a emplear en la reposición de la capa de rodadura será La Mezcla de: la Cantera Km (% con Cantera Km (%).

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

30



00052



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Son: (.....) y/100 soles).

Los precios están referidos al mes de

11. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal es de días calendario.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

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

Los espesores a colocar para la capa de rodadura del Camino Vecinal es:

TRAMO	Espesor Capa de Rodadura (cm)
Km 00+000 – km ...+000	

El proceso constructivo se ejecutará con los métodos y equipos convencionales: motoniveladora, camión cisterna, rodillo liso vibratorio, camión volteo; que están descritos en las especificaciones técnicas del proyecto.



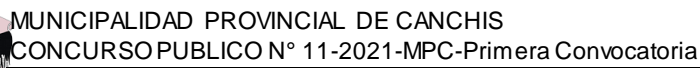
2.00.- INVENTARIO VIAL

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACOCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

33

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACOCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

32



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHI
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA



FORMATO N° 4
Canteras, Fuentes de Agua y Areas Auxiliares

Intervention:
Region:
Province:
District:

DAÑOS EN LA SUPERFICIE DE RODADURA
Ruta: _____
Fecha: _____

Intervención:
Región:
Provincia:
Distrito:

Tipo Daño:	Deformación: 1	Baches: 3	Lodazal: 5
	Erosión: 2	Encalaminado: 4	Cruce de agua: 6

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

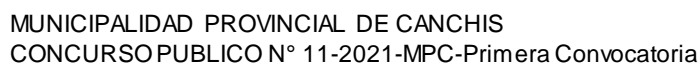
PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI
CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

36

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL ITSMO. (TEMP. FE-33-CRUIZ CLINICA-CHILLI C/ HUALDEZ-JUYEMPA-ACCORDANIA LONGITUD DE 68-59 MM)



00050



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

FORMATO N° 6A
BRAS DE ARTE

Prevalence:

[illegible][illegible]

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-S3-CRUZ CUINCA-CHILI-ANDALUZ-YURUMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

88

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"200 AÑOS DE INDEPENDENCIA DEL PERÚ: EL BICENTENARIO"

FORMATO N° 5B

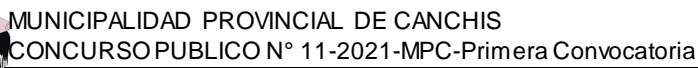
Intervención:
Región:
Provincia:

Clase	Material	Condición Rural	Condición Urbana
Alcañal de la Jirafina 94	Concreto	Exceso 1	Exceso 1
Alcañal de la Jirafina 95	Concreto	Exceso 2	Exceso 2
Alcañal de la Jirafina 96	Concreto	Exceso 3	Exceso 3
Alcañal de la Jirafina 97	Concreto	Exceso 4	Exceso 4
Alcañal de la Jirafina 98	Concreto	Exceso 5	Exceso 5
Alcañal de la Jirafina 99	Concreto	Exceso 6	Exceso 6
Alcañal de la Jirafina 100	Concreto	Exceso 7	Exceso 7
Alcañal de la Jirafina 101	Concreto	Exceso 8	Exceso 8
Alcañal de la Jirafina 102	Concreto	Exceso 9	Exceso 9
Alcañal de la Jirafina 103	Concreto	Exceso 10	Exceso 10
Alcañal de la Jirafina 104	Concreto	Exceso 11	Exceso 11
Alcañal de la Jirafina 105	Concreto	Exceso 12	Exceso 12
Alcañal de la Jirafina 106	Concreto	Exceso 13	Exceso 13
Alcañal de la Jirafina 107	Concreto	Exceso 14	Exceso 14
Alcañal de la Jirafina 108	Concreto	Exceso 15	Exceso 15
Alcañal de la Jirafina 109	Concreto	Exceso 16	Exceso 16
Alcañal de la Jirafina 110	Concreto	Exceso 17	Exceso 17
Alcañal de la Jirafina 111	Concreto	Exceso 18	Exceso 18
Alcañal de la Jirafina 112	Concreto	Exceso 19	Exceso 19
Alcañal de la Jirafina 113	Concreto	Exceso 20	Exceso 20
Alcañal de la Jirafina 114	Concreto	Exceso 21	Exceso 21
Alcañal de la Jirafina 115	Concreto	Exceso 22	Exceso 22
Alcañal de la Jirafina 116	Concreto	Exceso 23	Exceso 23
Alcañal de la Jirafina 117	Concreto	Exceso 24	Exceso 24
Alcañal de la Jirafina 118	Concreto	Exceso 25	Exceso 25
Alcañal de la Jirafina 119	Concreto	Exceso 26	Exceso 26
Alcañal de la Jirafina 120	Concreto	Exceso 27	Exceso 27
Alcañal de la Jirafina 121	Concreto	Exceso 28	Exceso 28
Alcañal de la Jirafina 122	Concreto	Exceso 29	Exceso 29
Alcañal de la Jirafina 123	Concreto	Exceso 30	Exceso 30
Alcañal de la Jirafina 124	Concreto	Exceso 31	Exceso 31
Alcañal de la Jirafina 125	Concreto	Exceso 32	Exceso 32
Alcañal de la Jirafina 126	Concreto	Exceso 33	Exceso 33
Alcañal de la Jirafina 127	Concreto	Exceso 34	Exceso 34
Alcañal de la Jirafina 128	Concreto	Exceso 35	Exceso 35
Alcañal de la Jirafina 129	Concreto	Exceso 36	Exceso 36
Alcañal de la Jirafina 130	Concreto	Exceso 37	Exceso 37
Alcañal de la Jirafina 131	Concreto	Exceso 38	Exceso 38
Alcañal de la Jirafina 132	Concreto	Exceso 39	Exceso 39
Alcañal de la Jirafina 133	Concreto	Exceso 40	Exceso 40
Alcañal de la Jirafina 134	Concreto	Exceso 41	Exceso 41
Alcañal de la Jirafina 135	Concreto	Exceso 42	Exceso 42
Alcañal de la Jirafina 136	Concreto	Exceso 43	Exceso 43
Alcañal de la Jirafina 137	Concreto	Exceso 44	Exceso 44
Alcañal de la Jirafina 138	Concreto	Exceso 45	Exceso 45
Alcañal de la Jirafina 139	Concreto	Exceso 46	Exceso 46
Alcañal de la Jirafina 140	Concreto	Exceso 47	Exceso 47
Alcañal de la Jirafina 141	Concreto	Exceso 48	Exceso 48
Alcañal de la Jirafina 142	Concreto	Exceso 49	Exceso 49
Alcañal de la Jirafina 143	Concreto	Exceso 50	Exceso 50
Alcañal de la Jirafina 144	Concreto	Exceso 51	Exceso 51
Alcañal de la Jirafina 145	Concreto	Exceso 52	Exceso 52
Alcañal de la Jirafina 146	Concreto	Exceso 53	Exceso 53
Alcañal de la Jirafina 147	Concreto	Exceso 54	Exceso 54
Alcañal de la Jirafina 148	Concreto	Exceso 55	Exceso 55
Alcañal de la Jirafina 149	Concreto	Exceso 56	Exceso 56
Alcañal de la Jirafina 150	Concreto	Exceso 57	Exceso 57
Alcañal de la Jirafina 151	Concreto	Exceso 58	Exceso 58
Alcañal de la Jirafina 152	Concreto	Exceso 59	Exceso 59
Alcañal de la Jirafina 153	Concreto	Exceso 60	Exceso 60
Alcañal de la Jirafina 154	Concreto	Exceso 61	Exceso 61
Alcañal de la Jirafina 155	Concreto	Exceso 62	Exceso 62
Alcañal de la Jirafina 156	Concreto	Exceso 63	Exceso 63
Alcañal de la Jirafina 157	Concreto	Exceso 64	Exceso 64
Alcañal de la Jirafina 158	Concreto	Exceso 65	Exceso 65
Alcañal de la Jirafina 159	Concreto	Exceso 66	Exceso 66
Alcañal de la Jirafina 160	Concreto	Exceso 67	Exceso 67
Alcañal de la Jirafina 161	Concreto	Exceso 68	Exceso 68
Alcañal de la Jirafina 162	Concreto	Exceso 69	Exceso 69
Alcañal de la Jirafina 163	Concreto	Exceso 70	Exceso 70
Alcañal de la Jirafina 164	Concreto	Exceso 71	Exceso 71
Alcañal de la Jirafina 165	Concreto	Exceso 72	Exceso 72
Alcañal de la Jirafina 166	Concreto	Exceso 73	Exceso 73
Alcañal de la Jirafina 167	Concreto	Exceso 74	Exceso 74
Alcañal de la Jirafina 168	Concreto	Exceso 75	Exceso 75
Alcañal de la Jirafina 169	Concreto	Exceso 76	Exceso 76
Alcañal de la Jirafina 170	Concreto	Exceso 77	Exceso 77
Alcañal de la Jirafina 171	Concreto	Exceso 78	Exceso 78
Alcañal de la Jirafina 172	Concreto	Exceso 79	Exceso 79
Alcañal de la Jirafina 173	Concreto	Exceso 80	Exceso 80
Alcañal de la Jirafina 174	Concreto	Exceso 81	Exceso 81
Alcañal de la Jirafina 175	Concreto	Exceso 82	Exceso 82
Alcañal de la Jirafina 176	Concreto	Exceso 83	Exceso 83
Alcañal de la Jirafina 177	Concreto	Exceso 84	Exceso 84
Alcañal de la Jirafina 178	Concreto	Exceso 85	Exceso 85
Alcañal de la Jirafina 179	Concreto	Exceso 86	Exceso 86
Alcañal de la Jirafina 180	Concreto	Exceso 87	Exceso 87
Alcañal de la Jirafina 181	Concreto	Exceso 88	Exceso 88
Alcañal de la Jirafina 182	Concreto	Exceso 89	Exceso 89
Alcañal de la Jirafina 183	Concreto	Exceso 90	Exceso 90
Alcañal de la Jirafina 184	Concreto	Exceso 91	Exceso 91
Alcañal de la Jirafina 185	Concreto	Exceso 92	Exceso 92
Alcañal de la Jirafina 186	Concreto	Exceso 93	Exceso 93
Alcañal de la Jirafina 187	Concreto	Exceso 94	Exceso 94
Alcañal de la Jirafina 188	Concreto	Exceso 95	Exceso 95
Alcañal de la Jirafina 189	Concreto	Exceso 96	Exceso 96
Alcañal de la Jirafina 190	Concreto	Exceso 97	Exceso 97
Alcañal de la Jirafina 191	Concreto	Exceso 98	Exceso 98
Alcañal de la Jirafina 192	Concreto	Exceso 99	Exceso 99
Alcañal de la Jirafina 193	Concreto	Exceso 100	Exceso 100
Alcañal de la Jirafina 194	Concreto	Exceso 101	Exceso 101
Alcañal de la Jirafina 195	Concreto	Exceso 102	Exceso 102
Alcañal de la Jirafina 196	Concreto	Exceso 103	Exceso 103
Alcañal de la Jirafina 197	Concreto	Exceso 104	Exceso 104
Alcañal de la Jirafina 198	Concreto	Exceso 105	Exceso 105
Alcañal de la Jirafina 199	Concreto	Exceso 106	Exceso 106
Alcañal de la Jirafina 200	Concreto	Exceso 107	Exceso 107
Alcañal de la Jirafina 201	Concreto	Exceso 108	Exceso 108
Alcañal de la Jirafina 202	Concreto	Exceso 109	Exceso 109
Alcañal de la Jirafina 203	Concreto	Exceso 110	Exceso 110
Alcañal de la Jirafina 204	Concreto	Exceso 111	Exceso 111
Alcañal de la Jirafina 205	Concreto	Exceso 112	Exceso 112
Alcañal de la Jirafina 206	Concreto	Exceso 113	Exceso 113
Alcañal de la Jirafina 207	Concreto	Exceso 114	Exceso 114
Alcañal de la Jirafina 208	Concreto	Exceso 115	Exceso 115
Alcañal de la Jirafina 209	Concreto	Exceso 116	Exceso 116
Alcañal de la Jirafina 210	Concreto	Exceso 117	Exceso 117
Alcañal de la Jirafina 211	Concreto	Exceso 118	Exceso 118
Alcañal de la Jirafina 212	Concreto	Exceso 119	Exceso 119
Alcañal de la Jirafina 213	Concreto	Exceso 120	Exceso 120
Alcañal de la Jirafina 214	Concreto	Exceso 121	Exceso 121
Alcañal de la Jirafina 215	Concreto	Exceso 122	Exceso 122
Alcañal de la Jirafina 216	Concreto	Exceso 123	Exceso 123
Alcañal de la Jirafina 217	Concreto	Exceso 124	Exceso 124
Alcañal de la Jirafina 218	Concreto	Exceso 125	Exceso 125
Alcañal de la Jirafina 219	Concreto	Exceso 126	Exceso 126
Alcañal de la Jirafina 220	Concreto	Exceso 127	Exceso 127
Alcañal de la Jirafina 221	Concreto	Exceso 128	Exceso 128
Alcañal de la Jirafina 222	Concreto	Exceso 129	Exceso 129
Alcañal de la Jirafina 223	Concreto	Exceso 130	Exceso 130
Alcañal de la Jirafina 224	Concreto	Exceso 131	Exceso 131
Alcañal de la Jirafina 225	Concreto	Exceso 132	Exceso 132
Alcañal de la Jirafina 226	Concreto	Exceso 133	Exceso 133
Alcañal de la Jirafina 227	Concreto	Exceso 134	Exceso 134
Alcañal de la Jirafina 228	Concreto	Exceso 135	Exceso 135
Alcañal de la Jirafina 229	Concreto	Exceso 136	Exceso 136
Alcañal de la Jirafina 230	Concreto	Exceso 137	Exceso 137
Alcañal de la Jirafina 231	Concreto	Exceso 138	Exceso 138
Alcañal de la Jirafina 232	Concreto	Exceso 139	Exceso 139
Alcañal de la Jirafina 233	Concreto	Exceso 140	Exceso 140
Alcañal de la Jirafina 234	Concreto	Exceso 141	Exceso 141
Alcañal de la Jirafina 235	Concreto	Exceso 142	Exceso 142
Alcañal de la Jirafina 236	Concreto	Exceso 143	Exceso 143
Alcañal de la Jirafina 237	Concreto	Exceso 144	Exceso 144
Alcañal de la Jirafina 238	Concreto	Exceso 145	Exceso 145
Alcañal de la Jirafina 239	Concreto	Exceso 146	Exceso 146
Alcañal de la Jirafina 240	Concreto	Exceso 147	Exceso 147
Alcañal de la Jirafina 241	Concreto	Exceso 148	Exceso 148
Alcañal de la Jirafina 242	Concreto	Exceso 149	Exceso 149
Alcañal de la Jirafina 243	Concreto	Exceso 150	Exceso 150
Alcañal de la Jirafina 244	Concreto	Exceso 151	Exceso 151
Alcañal de la Jirafina 245	Concreto	Exceso 152	Exceso 152
Alcañal de la Jirafina 246	Concreto	Exceso 153	Exceso 153
Alcañal de la Jirafina 247	Concreto	Exceso 154	Exceso 154
Alcañal de la Jirafina 248	Concreto	Exceso 155	Exceso 155
Alcañal de la Jirafina 249	Concreto	Exceso 156	Exceso 156
Alcañal de la Jirafina 250	Concreto	Exceso 157	Exceso 157
Alcañal de la Jirafina 251	Concreto	Exceso 158	Exceso 158
Alcañal de la Jirafina 252	Concreto	Exceso 159	Exceso 159
Alcañal de la Jirafina 253	Concreto	Exceso 160	Exceso 160
Alcañal de la Jirafina 254	Concreto	Exceso 161	Exceso 161
Alcañal de la Jirafina 255	Concreto	Exceso 162	Exceso 162
Alcañal de la Jirafina 256	Concreto	Exceso 163	Exceso 163
Alcañal de la Jirafina 257	Concreto	Exceso 164	Exceso 164
Alcañal de la Jirafina 258	Concreto	Exceso 165	Exceso 165
Alcañal de la Jirafina 259	Concreto	Exceso 166	Exceso 166
Alcañal de la Jirafina 260	Concreto	Exceso 167	Exceso 167
Alcañal de la Jirafina 261	Concreto	Exceso 168	Exceso 168
Alcañal de la Jirafina 262	Concreto	Exceso 169	Exceso 169
Alcañal de la Jirafina 263	Concreto	Exceso 170	Exceso 170
Alcañal de la Jirafina 264	Concreto	Exceso 171	Exceso 171
Alcañal de la Jirafina 265	Concreto	Exceso 172	Exceso 172
Alcañal de la Jirafina 266	Concreto	Exceso 173	Exceso 173
Alcañal de la Jirafina 267	Concreto	Exceso 174	Exceso 174
Alcañal de la Jirafina 268	Concreto	Exceso 175	Exceso 175
Alcañal de la Jirafina 269	Concreto	Exceso 176	Exceso 176
Alcañal de la Jirafina 270	Concreto	Exceso 177	Exceso 177
Alcañal de la Jirafina 271	Concreto	Exceso 178	Exceso 178
Alcañal de la Jirafina 272	Concreto	Exceso 179	Exceso 179
Alcañal de la Jirafina 273	Concreto	Exceso 180	Exceso 180
Alcañal de la Jirafina 274	Concreto	Exceso 181	Exceso 181
Alcañal de la Jirafina 275	Concreto	Exceso 182	Exceso 182
Alcañal de la Jirafina 276	Concreto	Exceso 183	Exceso 183
Alcañal de la Jirafina 277	Concreto	Exceso 184	Exceso 184
Alcañal de la Jirafina 278	Concreto	Exceso 185	Exceso 185
Alcañal de la Jirafina 279	Concreto	Exceso 186	Exceso 186
Alcañal de la Jirafina 280	Concreto	Exceso 187	Exceso 187
Alcañal de la Jirafina 281	Concreto	Exceso 188	Exceso 188
Alcañal de la Jirafina 282	Concreto	Exceso 189	Exceso 189
Alcañal de la Jirafina 283	Concreto	Exceso 190	Exceso 190
Alcañal de la Jirafina 284	Concreto	Exceso 191	Exceso 191
Alcañal de la Jirafina 285	Concreto	Exceso 192	Exceso 192
Alcañal de la Jirafina 286	Concreto	Exceso 193	Exceso 193
Alcañal de la Jirafina 287	Concreto	Exceso 194	Exceso 194
Alcañal de la Jirafina 288	Concreto	Exceso 195	Exceso 195
Alcañal de la Jirafina 289	Concreto	Exceso 196	Exceso 196
Alcañal de la Jirafina 290	Concreto	Exceso 197	Exceso 197
Alcañal de la Jirafina 291	Concreto	Exceso 198	Exceso 198
Alcañal de la Jirafina 292	Concreto	Exceso 199	Exceso 199
Alcañal de la Jirafina 293	Concreto	Exceso 200	Exceso 200
Alcañal de la Jirafina 294	Concreto	Exceso 201	Exceso 201
Alcañal de la Jirafina 295	Concreto	Exceso 202	Exceso 202
Alcañal de la Jirafina 296	Concreto	Exceso 203	Exceso 203
Alcañal de la Jirafina 297	Concreto	Exceso 204	Exceso 204
Alcañal de la Jirafina 298	Concreto	Exceso 205	Exceso 205
Alcañal de la Jirafina 299	Concreto	Exceso 206	Exceso 206
Alcañal de la Jirafina 300	Concreto	Exceso 207	Exceso 207
Alcañal de la Jirafina 301	Concreto	Exceso 208	Exceso 208
Alcañal de la Jirafina 302	Concreto	Exceso 209	Exceso 209
Alcañal de la Jirafina 303	Concreto	Exceso 210	Exceso 210
Alcañal de la Jirafina 304	Concreto	Exceso 211	Exceso 211
Alcañal de la Jirafina 305	Concreto	Exceso 212	Exceso 212
Alcañal de la Jirafina 306	Concreto	Exceso 213	Exceso 213
Alcañal de la Jirafina 307	Concreto	Exceso 214	Exceso 214
Alcañal de la Jirafina 308	Concreto	Exceso 215	Exceso 215
Alcañal de la Jirafina 309	Concreto	Exceso 216	Exceso 216
Alcañal de la Jirafina 310	Concreto	Exceso 217	Exceso 217
Alcañal de la Jirafina 311	Concreto	Exceso 218	Exceso 218
Alcañal de la Jirafina 312	Concreto	Exceso 219	Exceso 219
Alcañal de la Jirafina 313	Concreto	Exceso 220	Exceso 220
Alcañal de la Jirafina 314	Concreto	Exceso 221	Exceso 221
Alcañal de la Jirafina 315	Concreto	Exceso 222	Exceso 222
Alcañal de la Jirafina 316	Concreto	Exceso 223	Exceso 223
Alcañal de la Jirafina 317	Concreto	Exceso 224	Exceso 224
Alcañal de la Jirafina 318	Concreto	Exceso 225	Exceso 225
Alcañal de la Jirafina 319	Concreto	Exceso 226	Exceso 226
Alcañal de la Jirafina 320	Concreto	Exceso 227	Exceso 227
Alcañal de la Jirafina 321	Concreto	Exceso 228	Exceso 228
Alcañal de la Jirafina 322	Concreto	Exceso 229	Exceso 229
Alcañal de la Jirafina 323	Concreto	Exceso 230	Exceso 230
Alcañal de la Jirafina 324	Concreto	Exceso 231	Exceso 231
Alcañal de la Jirafina 325	Concreto	Exceso 232	Exceso 232
Alcañal de la Jirafina 326	Concreto	Exceso 233	Exceso 233
Alcañal de la Jirafina 327	Concreto	Exceso 234	Exceso 234
Alcañal de la Jirafina 328	Concreto	Exceso 235	Exceso 235
Alcañal de la Jirafina 329	Concreto	Exceso 236	Exceso 236
Alcañal de la Jirafina 330	Concreto	Exceso 237	Exceso 237
Alcañal de			

[illegible]

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: TEMP. PE-3S¹-CRUZ CUNCA-CHILI-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM²

59



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”

Formato N° 07
PUNTOS CRÍTICOS

Intervención:
Región:
Provincia:
Distrito:

Ruta:
Fecha:

Intervención:
Región:
Provincia:
Distrito:

	Fallas Constructivas: 16	Zonas de alto deterioro: 17C
	Fallas Geológicas: 16	Zonas de riesgo probable: 17D
	Fallas Geodinámicas: 17	
Clase:	Problemas Hidrológicos: 17A	
	Geografía de la zona: 17B	

[illegible]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

FORMATO N° 6
SEÑALIZACIÓN

Intervención:
Región:
Provincia:
Distrito:

Tipo de Socialización:	Condición:	Materia:
Reglamentaria: 1	Bueno: 1	Flujo de vidrio: 1
Preventiva: 2	(no tiene problema)	Acero: 2
Informativa: 3	Regular: 2	Concreto: 3
Posibles Km.: 4	(difiere no se puede leer)	Madera: 4
Semáforos: 5	Malo: 3	Otros: 5
Pasajes SQS: 6	(no se puede leer o ausente)	

[illegible]

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "ENP. PE-38) CRUZ CUNCA-CHILI-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

41

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-CHILANDALUZ-UYURIRI-ACCORANBA LONGITUD DE 09+59 KM"

40



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



1. CONCLUSIONES

- 1.1.
1.2.
x x

2. RECOMENDACIONES

- 2.1.
2.2.
x x

3.00.- INFORME TOPOGRÁFICO



00047

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCOSAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

42

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCOSAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

43



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



INFORME TOPOGRAFICO

1. GENERALIDADES

En el marco de lo anteriormente descrito, se desarrolla el presente plan de trabajo para la ejecución del mantenimiento periódico y rutinario del camino vecinal ".....", forma parte del presente plan el informe de topográfico, el mismo que incluye información básica y detallada de las características de trazo y diseño geométrico, ubicación de obras de arte, ubicación de principales estructuras, ubicación de canchales, fuentes de agua, centros poblados, señales y demás elementos que representen.

En el presente informe se describe la metodología utilizada para los trabajos topográficos, los cuales se han desarrollado en concordancia con lo establecido en los términos de referencia y las técnicas topográficas modernas, haciendo uso de diversos equipos de medición.

Para definir el tramo en estudio es necesario recalcar y definir el nombre del mismo, para el presente plan de trabajo el camino vecinal se denomina:

2. UBICACIÓN

El camino vecinal en estudio está ubicado en:

Región :
Provincia :
Distrito :

Esta importante ruta vecinal tiene su punto inicial en geográficamente inicia en las coordenadas Norte: Este: del sistema UTM WGS-84, zona y su punto final se ubica en geográficamente finaliza en las coordenadas Norte: Este:

Topográficamente, comienza a altura de msnm (Km.*) y finaliza a altura de msnm (Km.*) llegando en el punto final en

A lo largo de su recorrido atraviesa centros poblados entre los que se cuentan los siguientes, y además de presentar desvíos para otros sectores.

3. DESCRIPCION DEL AREA DEL PROYECTO

El tramo se inicia en el camino tiene una orientación -

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+69 KM"

44



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



4. DESCRIPCION DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Para realizar el levantamiento topográfico se contó con una brigada de topografía que tuvo a su cargo el levantamiento del eje mediante el uso de los siguientes equipos, materiales y recursos humanos.

Brigada de topografía:

.....
.....
.....

Materiales y equipos:

.....
.....
.....

Con la ayuda del Equipo y una camioneta se realizó un recorrido de todo el tramo, efectuando el levantamiento del eje del camino, posteriormente en gabinete se desarrolló un alineamiento del eje del camino vecinal, en el que se pudo determinar el estacado de la vía, con los puntos de las estacas guardadas en el equipo se procedió a realizar el levantamiento de las estructuras más importantes existentes, tales como puentes, pontones, obras de arte, señalización, puntos relevantes y demás, para contar posteriormente con una base de datos adecuada, para determinar las progresivas cada 50 metros se contó con el apoyo de así mismo se determinó la ubicación de centros poblados, canchales, fuentes de agua, toda esta información está incluida en el plano clave.

Por tratarse de una intervención a nivel de mantenimiento vial la información recopilada en el levantamiento topográfico refleja con exactitud la ubicación y presencia de los elementos conformantes de la vía. Los trabajos de topografía han sido realizados en concordancia con la práctica de la ingeniería y a las recomendaciones contenidas en la normativa vigente.

Para el caso de obras de arte en un recorrido con el equipo se identificaron todas las obras de arte

000046

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+69 KM"

45



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

La orografía del terreno, pendientes máximas y mínimas se obtuvieron como resultado del levantamiento topográfico y trabajo en gabinete, así mismo la sinuosidad del camino se puede observar detalladamente en el plano clave conforme de este estudio, a continuación, se detallan las características topográficas más relevantes del camino vecinal.

Características topográficas

Progresiva	Tipo de terreno	Ancho Superf. Rodadura	Pendiente %	
			Máx.	Mín.
Del Km 00+000				
00+000				
00+000				

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1.
5.2.
x.x.

6. PANEL FOTOGRÁFICO

6.1.
6.2.
x.x.



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

47



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Ubicación de Obras de arte

Progresiva Km	Tipo	Material	Observaciones / Comentarios

Ubicación de Obras de drenaje

Progresiva Km	Tipo	Material	Observaciones / Comentarios

Para levantar información topográfica referente a la señalización, apoyados en los puntos base kilométricos guardados en el equipo se ubicó la progresiva exacta en la que se presentan las señales, tanto preventivas como informativas. Los detalles del estado de las señales y mecanismos de control de tránsito se encuentran explicadas en el Informe de Señalización.

Ubicación de Señales preventivas e informativas (De corresponder).

Progresiva Km	Señalización

Así mismo, se determinó la ubicación de los centros poblados y desvíos a centros poblados.

Progresiva	Nombre

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

46



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



INFORME DE SUELOS

1. GENERALIDADES

El camino vecinal ".....", se encuentra ubicado en el distrito de, provincia, región, se ubica a una altitud promedio de msnm.
Este camino vecinal posee una longitud total de Km y se ubica a una altitud máxima y mínima de m.s.n.m; el código de ruta del camino vecinal es inicia en y finaliza en

2. ALCANCE

El alcance del presente informe, es la evaluación de la capa de rodadura, lo cual comprende el estado superficial actual de la vía.

3. OBJETIVO

El objetivo del presente informe de suelos es recopilar la información necesaria para determinar y describir el estado actual de la superficie de rodadura realizando actividades que permitan este fin, que tiene como objetivo mejorar la transitableidad y acceso a los servicios básicos y a los mercados, de la población.

4. EVALUACIÓN DEL SUPERFICIE DE RODADURA EXISTENTE

A continuación, se exponen los aspectos que incluyó la evaluación de la condición actual de la superficie de rodadura del camino vecinal ".....", de una longitud de Km.

DESCRIPCIÓN DE LA SUPERFICIE DE RODADURA

PROGRESIVA	DESCRIPCIÓN
Km 00+000 - km xx+000	Descripción: Vista Fotográfica:

00044



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Foto N° 01:	Foto N° 02:
Foto N° 03:	Foto N° xx:



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Descripción:	
Vista Fotográfica:	
Km xx+000 – Km xx+xxx	

5. CAPA NIVELANTE

Luego de la evaluación superficial de la capa de rodadura o superficie de rodadura existente, se analizará la necesidad de la colocación de una CAPA NIVELANTE, la cual deberá ser colocada en los sectores donde se presenten irregularidades muy severas y condiciones de materiales (empedrados), en la cual con una escarificación, reconfiguración y compactación de la subrasante, no se podría lograr emparejar la subrasante, antes de la colocación de la capa de rodadura.

Esta actividad, deberá ser sustentada con la evaluación superficial realizada (descripción y vistas fotográficas), y deberá ser en sectores puntuales donde se requieran necesariamente.

La CAPA NIVELANTE, será conformada con materiales de Prestamo de Canteras y deberá cumplir con los requerimientos de las especificaciones de material de Relleno (Terraplenes), asimismo, esta tendrá un espesor de 5.0 cm. la cual deberá ser colocada sobre la subrasante existente, para luego ser conformada y compactada como la nueva subrasante.

6. PANEL FOTOGRAFICO

FOTO N°Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km 00+000 – Km+070

FOTO N°Se puede apreciar el estado de la superficie de rodadura entre el Km+000 – Km+000

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1.....
7.2.....
x x

8. PANEL FOTOGRAFICO

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHU CHIL-ANDALUZ-LUYURIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

50

00043

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHU CHIL-ANDALUZ-LUYURIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

51



00042



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

1. INTRODUCCION

Los trabajos de mecánica de suelos realizados en canteras se desarrollaron con la finalidad de investigar las características de los materiales que permitan establecer que canteras serán utilizadas como capa estructural (afirmado) que servirá como superficie de rodadura. Seleccionando únicamente aquellas que demuestren que la cantidad y calidad del material existente sean los adecuados y suficientes para la construcción de la vía para la ejecución de las partidas inmersas en el presente mantenimiento vial.

Los trabajos de campo se orientan a explorar el sub suelo, mediante la ejecución de calicatas en el área en estudio de las canteras. Se tomaron muestras disturbadas de cada una de las exploraciones ejecutadas, las mismas que fueron remitidas al laboratorio para sus análisis correspondientes.

Los trabajos de laboratorio se orientarán a determinar las características físicas y mecánicas de los suelos obtenidos del muestreo, que servirán de base para determinar las características de cada tipo de cantera, mezclas y definir su uso como afirmado u otros fines.

2. ANTECEDENTES

El camino vecinal tiene una longitud de Km.

3. OBJETIVO

El objetivo del presente informe es el de determinar las características físicas mecánicas de los materiales a utilizar en el mantenimiento vial, con el fin de obtener un pavimento a nivel de Afirmado tal que brinde a la vía una servicialidad adecuada, confort y seguridad con materiales apropiados que garanticen la vida útil; así mismo se determinará las canteras (Afirmado, afirmado mejorado, etc.), y las fuentes de agua que cumplan con los requerimientos técnico mínimos exigidos en las normas vigentes del Ministerio de Transportes y Comunicaciones con las cantidades necesarias para el requerimiento del servicio.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-33)-CRUZ CUNCA-CHILU CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACOSBAIBA LONGITUD DE 08-59 KM"

53



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

5.00.- INFORME DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-33)-CRUZ CUNCA-CHILU CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACOSBAIBA LONGITUD DE 08-59 KM"

52



00041



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



TRABAJOS DE CAMPO

El estudio de canteras y fuentes de agua se realizó con la finalidad de ver los volúmenes totales de las canteras escogidas para el estudio, las que serán explotadas y deberán satisfacer las necesidades del camino en mención tanto en calidad y cantidad.

Los trabajos se inician con la ubicación de las canteras a lo largo del tramo en estudio, ubicadas las canteras se realizaron calicatas exploratorias (mínimo 03 prospecciones por cada área menor o igual a una hectárea) de las cuales se retiraron muestras representativas de las áreas correspondientes en cantidades necesarias para ser estudiadas y procesadas en laboratorio. De esta forma se llegaron a seleccionar los bancos de materiales más adecuados. Las selecciones se hicieron de acuerdo a la potencia disponible, características geotécnicas adecuadas en relación a su uso, se tomó en cuenta la distancia del área a ser explotada y costo del transporte.

CUADRO: "Relación de Canteras Ubicadas"

CANTERA	ACCESO m.	ESTADO ACCESO	PROGRESIVA	LADO	USOS	COMENTARIO
01						
02						
03						

TRABAJOS DE LABORATORIO

Los trabajos de laboratorio permitirán evaluar las propiedades de los suelos mediante ensayos físicos mecánicos y químicos. Las muestras disturbadas de suelos, provenientes de cada una de las exploraciones, serán sometidas a ensayos de acuerdo a las recomendaciones de la American Society of Testing and Materials (ASTM).

Los ensayos de laboratorio para determinar las características físicas, químicas y mecánicas de los materiales de cantera, se efectuarán de acuerdo al Manual de Ensayos de Materiales para Carreteras el MTC (EM-2000) y son:

CUADRO "ENSAYOS DE LABORATORIO"

ENSAYO	USO	ASTM	PROPOSITO
Análisis Granulométrico por tamizado	clasificación	T88	D422
Límite líquido	clasificación	T89	D4318
Límite plástico	clasificación	T90	D4318

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-381-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACCORABAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

55



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



4. UBACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal: ".....", está clasificado con el código de ruta y se encuentra ubicado en:

Región:
Provincia:
Distrito:
Localidades:
Zona del servicio:
Región natural:
Altitud promedio:
Longitud:
Ruta:
Inicio:
Fin:

5. METODOLOGIA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CANTERAS Y FUENTES DE AGUA

A. Canteras

Reconocimiento de campo en lugares circundantes a la franja del tramo, fijando áreas donde existan materiales cuyas características son aparentes para su explotación y por consiguiente para su empleo como afirmado para el camino vecinal.

La metodología para la identificación y exploración de canteras consiste en ubicar bancos de materiales con los volúmenes necesarios para el trabajo, estas se exploran mediante sondajes tipo trincheras de 1.5 m como mínimo para poder calcular la potencia de la cantera, de las trincheras exploradas se obtiene muestras representativas de material de cada estrato encontrado, las cuales se identifican y embalan en bolsas de polietileno para que posteriormente sean enviados al laboratorio de mecánica de suelos.

B. Fuentes de Agua

La metodología para la exploración de fuentes de agua consistió en ubicar fuentes de agua tales como ríos, riachuelos, lagunas, manantiales, etc. de estos fueron debidamente ubicados mediante sus Coordenadas UTM, luego la toma de la información de sus características y acceso hacia ella. Se ha tenido en cuenta la información de su caudal permanente, ubicación y accesos hacia la fuente de agua.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-381-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACCORABAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

54



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Índice plástico	clasificación	T90	D4318
Equivalente de Arena	Calidad Agregado	T176	D2419
Abrasión (los Angeles)	Calidad Agregado	T96	C131 C335
Proctor modificado	Diseño de espesores	T180	D1557
CBR	Diseño de espesores	T193	D1883

Propiedades Físicas

Cabe anotar que los ensayos físicos corresponden a aquellos que determinan las propiedades índices de los suelos que permiten su clasificación.

Clasificación de Suelos por el Método SUCS y AASHTO

El sistema más usual de clasificación de suelos es el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS), el cual clasifica al suelo en 15 grupos identificados por nombre y por términos simbólicos.

El Sistema de Clasificación para Construcción de Carreteras AASHTO, es también muy usado de manera general. Los suelos pueden ser también clasificados en grandes grupos, pueden ser porosos. De grano grueso o grano fino, granular o no granular y cohesivo, semi cohesivo y no cohesivo.

Otra característica importante de los suelos es su humedad natural, puesto que la resistencia de los suelos de subrasante, en especial de los finos, se encuentra directamente asociada con las condiciones de humedad y densidad que estos suelos presenten.

Con los resultados de propiedades índices y análisis granulométrico, se presenta el cuadro: "clasificación de Materiales de Canteras", que resume los resultados principales de los materiales ensayados, incluyendo las clasificaciones SUCS y AASHTO.

CUADRO "Clasificación de Materiales de Canteras"

N°	CANTERA	PROGRESIVA	SUCS	AASHTO	USO PROPUESTO
1					
2					
3					

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-58 KM"

56

Propiedades Mecánicas

Son ensayos que permiten determinar la resistencia de los suelos o comportamiento frente a las sollicitaciones de carga.

Ensayo de Proctor Modificado (ASTM D-1557)

El ensayo de Proctor Modificado, se efectúa para obtener un óptimo contenido de humedad, para la cual se consigue la máxima densidad seca del suelo con una compactación determinada. Este ensayo se debe realizar antes de usar el agregado sobre el terreno, para así saber qué cantidad de agua se debe agregar para obtener la mejor compactación.

California Bearing Ratio - CBR (ASTM D-1883)

El índice de California (CBR) es una medida de la resistencia al esfuerzo cortante de un suelo, bajo condiciones de densidad y humedad, cuidadosamente controladas.

6. UBICACIÓN DE LAS CANTERAS MUESTREADAS

Se realizó el levantamiento con GPS de las canteras las cuales van a ser utilizadas en el mantenimiento vial para de esta manera determinar los usos, volumen y potencia del banco de materiales, de igual manera se delimitó a través de coordenadas UTM dichas canteras. A continuación, se presenta los cuadros con la ubicación de las canteras para ambos sub tramos. La ubicación de las canteras se presenta en los siguientes cuadros:

CANTERA N° xx	Progresiva Km	Acceso de	metros.
COORDENADAS	E	N	
COTA	m.s.n.m.		
AREA DELIMITADA PARA EXPLOTACION:			m²
USO:			
VOLUMEN A UTILIZAR:			
POTENCIA BRUTA:			
POTENCIA NETA:			

000+0

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

57



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

VERTICES PERIMÉTRICOS			
CODIGO	ESTE	NORTE	
V1			
V2			
V3			
V4			

7. DESCRIPCIÓN DE LAS CANTERAS

Las canteras a ser usadas en el camino vecinal fueron evaluadas para verificar la calidad, potencia, rendimiento y accesibilidad, estado de las vías de acceso y por su situación legal (libre disponibilidad).
De igual manera se calculó el volumen de material utilizable y deseable, el periodo y oportunidad de utilización y el rendimiento para cada uso. Se reconoció el proceso de explotación y su disponibilidad para proporcionar los distintos materiales para ser utilizados. La calidad de los agregados de las Canteras estará dada por el cumplimiento de la totalidad de las Especificaciones Técnicas de acuerdo al uso que se propone.
En los párrafos siguientes se describirán las canteras que se proponen para ser utilizadas en la ejecución del mantenimiento vial.

Se seleccionaron únicamente aquellas que demostraron calidad y cantidad de material existente, ya que estas canteras son adecuadas y suficientes.

A continuación, se describen las canteras que se proponen para ser utilizadas en la presente ejecución del mantenimiento vial:

CANTERA KM +

COORDENADAS

UBICACIÓN

ACCESO

DESCRIPCIÓN DE LOS
AGREGADOS

ÁREA

PROFUNDIDAD

POTENCIA

RENDIMIENTO

USOS

..... : La cantera está ubicada a la altura del km lado
..... del camino en estudio.

..... : A la cantera se accede mediante

..... : Los materiales de la cantera corresponden a un material
..... la cual esta propuesta para ser
empleada como material de la capa de rodadura.

..... ha

..... m

..... m³

..... % para Afirmado

..... % para Relleno

.....

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO
PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353-CRUZ CUNCA-CHILI"
CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-56 KM

58



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

TRATAMIENTOS
PERIODO DE EXPLOTACIÓN
EXPLOTACIÓN
PROPIETARIO

..... : Para su empleo en afirmado y relleno, los materiales deben
ser zarandados para eliminar las grovas de tamaño mayor
a 2", según especificación.

..... : Todo el año

.....

.....

FOTO N°: Vista de la Cantera

8. FUENTES DE AGUA

Se seleccionaron aquellas fuentes de agua ubicadas a lo largo de la vía en estudio para evaluar su uso en el servicio de mantenimiento vial.

Fase de campo

Los trabajos de campo consistieron en la ubicación de las fuentes de agua, realizando preliminarmente un recorrido a lo largo del tramo. Se seleccionaron únicamente aquellas fuentes de agua, cuya calidad, régimen de explotación y cantidad son adecuadas y suficientes para los trabajos del mantenimiento de la vía.

La ubicación de las fuentes de agua se presenta en el siguiente cuadro:

Cantera	Progresiva	Lado	Acceso (m)	Estado Acceso	Uso	Coordenadas UTM
1						N: E:
...						N: E:

9. DESCRIPCIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA

A continuación, se describen las fuentes de agua que se propone para ser utilizada en la presente ejecución del mantenimiento vial:

FUENTE DE AGUA KM +

UBICACIÓN

ACCESO

ESTADO DEL ACCESO

..... : Km de la vía en estudio

.....

.....

.....

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO
PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353-CRUZ CUNCA-CHILI"
CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM

59



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

TIPO DE FUENTE DEL AGUA :

CAUDAL PROMEDIO : m³/s.

USO : Capa de rodadura y Concreto

PERIODO DE EXPLOTACIÓN : Durante todo el año.

FOTO N°: Vista de la fuente de agua

Trabajos en Gabinete

En base a los resultados de laboratorio y a la información de los espesores de las capas utilizables de acuerdo a las prospecciones y al área disponible, se han podido calcular los volúmenes utilizables de cada cantera.

Asimismo, teniendo en consideración la información de los tamaños máximos y proporción de material para zanjear se determinó el rendimiento de cada cantera. El cálculo del rendimiento de las canteras seleccionadas, se presenta en el cuadro siguiente:

CUADRO "RENDIMIENTO DE CANTERAS"

N°	CANTERA	POTENCIA	ACCESO	UTILIDAD	RENDIMIENTO
1	Km AA-AAA m ³ km.%
2	Km BB-BBB m ³ km.%
3	Km CC-CCC m ³ km.%

Propiedades de Canteras para Afirmado

CUADRO A

ENSAYOS	CANTERA KM+.....		
	Resultados	Especificación	Observación
Granulometría		Huso	
Límite Líquido (%)		35 máx.	
Índice Plástico (%)		4 – 9	
Abrasión (%)		50 máx.	
CBR (%)		40 mín.	

Mezcla de Canteras para Afirmado (De corresponder)

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-381 CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YUJIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-58 KM"

60



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

ENSAYOS	CANTERA KM+.....		
	Resultados	Especificación	Observación
Granulometría		Huso	
Límite Líquido (%)		35 máx.	
Índice Plástico (%)		4 – 9	
Abrasión (%)		50 máx.	
CBR (%)		40 mín.	

De los resultados obtenidos se pueden establecer que, para la capa de Afirmado, se podrán emplear los siguientes materiales:

- Cantera+.....
- Mezcla de Canteras: Cantera+..... (.....%) + Cantera+..... (.....%)

Los materiales indicados, cumplen con los requerimientos de las Especificaciones Técnicas para ser empleados como material de Afirmado; además se deben considerar los tratamientos indicados en el acápite de canteras.

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

10.1. El presente estudio se ha desarrollado con la finalidad de investigar las características físico-mecánicas de los materiales que componen las canteras, con el propósito de establecer el uso de cada una de ellas, en las actividades del mantenimiento vial propuesto.

10.2. El estudio de canteras comprendió la ubicación, investigación y comprobación de las propiedades física – mecánicas de los materiales para los diferentes usos propuestos.

10.3. Las canteras seleccionadas son aquellas que presentan materiales cuya cantidad y calidad del material existente son adecuadas y suficientes para las labores de mantenimiento.

10.4. Para Relleno (Capa Nivelante), los materiales que cumplen especificaciones y están propuestos para su empleo, son los siguientes:

- Cantera km+.....
- Cantera km+.....

10.5. Para la Capa de Rodadura, se emplearán la mezcla de los materiales de las Canteras:

- Cantera Km+.....

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-381 CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YUJIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

61

00038



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



- Mezcla: Cantera km+ (.....%) con la Cantera
..... km+ (.....%). De corresponder.

10.6. La fuente de agua a emplearse tanto para la conformación de las capas granulares serán:

-
-

10.7. Por lo expuesto anteriormente, y bajo responsabilidad de los ejecutores del servicio, se recomienda efectuar el control permanente de las características físico-mecánicas de los agregados en función de los volúmenes explotados, factor único y predominante en el comportamiento y permanencia de la Vía.

10.8. Para cumplir adecuadamente con el Control de Calidad del servicio de mantenimiento (materiales y proceso constructivo), es indispensable el cumplimiento irrestricto de las Especificaciones Técnicas.

10.9. Cabe mencionar que los puntos no contemplados en las Especificaciones del presente estudio, deben estar en concordancia con las Especificaciones Generales para Construcción de Carreteras del MTC (EG - 2013).

10.10. La buena calidad depende de que se efectúe un Control permanente y oportuno de los parámetros de calidad de los materiales antes y durante la ejecución del servicio (proceso constructivo). Por lo tanto deberán aplicarse en forma estricta y adecuada las técnicas y procedimientos utilizados en Ingeniería para la explotación de Bancos de Materiales (Canteras), fundamentalmente teniendo siempre en consideración la variabilidad horizontal y vertical que presenten las mismas por su origen, así como el control permanente de las propiedades físico - mecánicas de los agregados en relación con los volúmenes explotados

11. PANEL FOTOGRÁFICO

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

62



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



6.00.- INFORME DE SEÑALIZACIÓN VIAL



INFORME DE SEÑALIZACIÓN VIAL

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

63



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

1. INTRODUCCIÓN

El Informe de Señalización Vial, incluye información básica y detallada de la existencia o no de señalización en el tramo, descripción de las condiciones actuales de las señales existentes, la ubicación exacta en el eje vial, así mismo se detallarán las alternativas de solución para los casos que se requiera.

En el presente Informe se describe la metodología utilizada para la recopilación de información que permita contar con la mayor y mejor información relacionada a las señales existentes del tramo, con la finalidad de plantear las soluciones técnicas que mejor se adapten al presente camino vecinal.

Para definir los tramos es necesario recalcar y especificar el nombre de los mismos, para el presente estudio el camino vecinal se denomina:

- Camino Vecinal ".....".
- L= Km.
- Código de ruta:

2. UBICACIÓN

El camino vecinal en estudio está ubicado en:

Región :
Provincia:
Distrito :

El camino vecinal en estudio tiene su punto inicial en, geográficamente inicia en las coordenadas Norte:; Este: del sistema UTM WGS-84, zona
Sur y su punto final se ubica en, geográficamente finaliza en las coordenadas Norte:; Este:

3. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

-
-
-
-

4. METODOLOGÍA DE RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-58 KM"

64



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Para la recopilación de la información de la existencia o no de señales en el tramo, la descripción del estado actual de la señalización y el planteamiento de alternativas de solución se conformó una cuadrilla con equipos y materiales conformado de la siguiente manera:

- Personal técnico.
- Cámaras fotográficas.
- Camioneta.
- Winchas.
- Libreta.
- Marcadores y pintura.
- Odómetro
- GPS y puntos bases de levantamiento topográfico.

Partiendo del inicio del tramo km, en un recorrido realizado a pie con el equipo técnico equipado con un equipo GPS y un odómetro se identificaron en primer lugar las señales existentes, se observaron en un primer momento las señales informativas de localización (Hitos Kilométricos), posteriormente se encontraron señales preventivas (.....) y por último se ubicaron señales informativas de localización y dirección.

La información relevante fue registrada en una libreta, así mismo se tomaron los puntos con el equipo GPS, para definir su ubicación exacta en el eje vial. En los siguientes numerales se describe el estado de las señales y se plantean alternativas de solución de acuerdo a lo requerido.

5. ESTADO ACTUAL DE LA SEÑALIZACIÓN VIAL

El camino vecinal en estudio cuenta con señalización vertical en estado para describir el estado actual procederemos a separarlos en dos clases de señales:

5.1. Señalización preventiva

Cuadro resumen de ubicación y estado de señalización preventiva existente

Progresiva	Lado	Sentido	Leyenda	observaciones

5.2. Señalización informativa

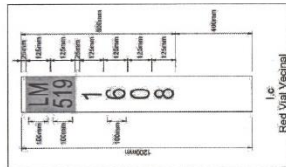
PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

65

00036



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Poste kilométrico según normativa vigente.

Cuadro resumen de ubicación y estado de señalización informativa tipo poste kilométrico existente

Progresiva	Lado	Leyenda	Observaciones

Cuadro resumen de ubicación y estado de señalización informativa de localización tipo poste y panel existente

Progresiva	Lado	Sentido	Leyenda	observaciones

Cuadro resumen de ubicación y estado de señalización informativa de dirección tipo poste y panel existente

Progresiva	Lado	Sentido	Leyenda	observaciones

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

66



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



7. PANEL FOTOGRAFICO

FOTO N° 01:	FOTO N° 02:
FOTO N° 03:	FOTO N° 04:

00033

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

67



00034



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

INFORME DE DRENAJE Y OBRAS DE ARTE

1. INTRODUCCION

La infiltración de agua a la superficie del pavimento puede producir el reblandecimiento de esta y deteriorar la estructura de la carretera, la cual obligará a su reparación que en muchos casos resulta ser muy costosa; por ende la durabilidad de una carretera y la prestación de un servicio eficiente, depende mucho de un adecuado sistema de drenaje y obras de arte, las mismas que son fundamentales e indispensables en una carretera.

2. OBJETIVO

El objetivo de este presente estudio de drenaje es de describir las obras de arte y drenaje que existen en el Camino Vecinal, teniendo en cuenta su estado, condición y funcionamiento.

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal ".....", está clasificado con el código de ruta y se encuentra políticamente ubicado en:

Región:
Provincia:
Distrito:
Localidades:
Zona del proyecto:
Región natural:
Altitud promedio:
Longitud:
Inicio:
Fin:



4. CONDICION ACTUAL DE LAS OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

Durante la inspección del camino vecinal se pudieron identificar distintos tipos de obras de arte y drenaje como:; a continuación, se las describen:

Alcantarillas:

A continuación, se presenta un cuadro resumen de las alcantarillas ubicadas con sus respectivas características, de acuerdo al inventario vial, siendo:

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-357 CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-LYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

69



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

INFORME DE DRENAJE Y OBRAS DE ARTE

1. INTRODUCCION

La infiltración de agua a la superficie del pavimento puede producir el reblandecimiento de esta y deteriorar la estructura de la carretera, la cual obligará a su reparación que en muchos casos resulta ser muy costosa; por ende la durabilidad de una carretera y la prestación de un servicio eficiente, depende mucho de un adecuado sistema de drenaje y obras de arte, las mismas que son fundamentales e indispensables en una carretera.

2. OBJETIVO

El objetivo de este presente estudio de drenaje es de describir las obras de arte y drenaje que existen en el Camino Vecinal, teniendo en cuenta su estado, condición y funcionamiento.

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal ".....", está clasificado con el código de ruta y se encuentra políticamente ubicado en:

Región:
Provincia:
Distrito:
Localidades:
Zona del proyecto:
Región natural:
Altitud promedio:
Longitud:
Inicio:
Fin:



4. CONDICION ACTUAL DE LAS OBRAS DE ARTE Y DRENAJE

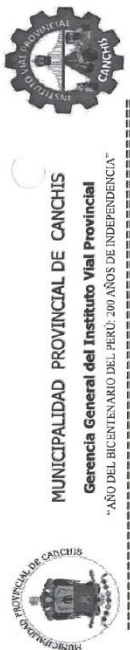
Durante la inspección del camino vecinal se pudieron identificar distintos tipos de obras de arte y drenaje como:; a continuación, se las describen:

Alcantarillas:

A continuación, se presenta un cuadro resumen de las alcantarillas ubicadas con sus respectivas características, de acuerdo al inventario vial, siendo:

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-357 CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-LYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

68



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Progresiva	Tipo	Material	Operatividad	Comentarios

Cunetas:

A continuación, se presenta un cuadro resumen de las cunetas ubicadas con sus respectivas características, de acuerdo al inventario vial, siendo:

Progresiva	Material	Operatividad	Comentarios

Badenes:

A continuación, se presenta un cuadro resumen de los badenes ubicados con sus respectivas características, de acuerdo al inventario vial, siendo:

Progresiva	Material	Operatividad	Comentarios

Puentes y Pontones:

A continuación, se presenta un cuadro resumen de los puentes y pontones ubicados con sus respectivas características, de acuerdo al inventario vial, siendo:

Progresiva	Clase	Tipo	Material	Estado	Operatividad	Comentarios

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

70



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

Muros:

A continuación, se presenta un cuadro resumen de los muros con sus respectivas características, de acuerdo al inventario vial, siendo:

Progresiva	Clase	Material	Estado	Operatividad	Comentarios

5. CONCLUSIONES

-
-
-

6. PANEL FOTOGRAFICO

FOTO N° 01:

FOTO N°:

00033

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

71



00032



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

1. GENERALIDADES

Para el buen funcionamiento y durabilidad de un camino es de vital importancia el espesor de la capa de rodadura o pavimento; para este caso se procedió a realizar la evaluación de la capa de rodadura existente a lo largo de la vía, teniendo en consideración la última intervención realizada en el mencionado camino vecinal.

2. ANTECEDENTES

El presente camino vecinal en estudio tiene una longitud de Km.

3. OBJETIVO

El objetivo principal del presente informe es:

- Identificar la condición actual de la superficie de rodadura de la vía en estudio, para lo cual se realizó la evaluación visual y descripción a cada 250 m.

4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El Camino Vecinal ".....", está clasificado con el código de ruta y se encuentra políticamente ubicado en:

Región:

Provincia:

Distrito:

Localidades:

Zona del proyecto:

Región natural:

Altitud promedio:

Longitud:

Ruta:

Inicio:

Fin:

5. DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA CAPA DE RODADURA

Luego de haber realizado la inspección y evaluación de la capa de rodadura del Camino Vecinal se ha podido identificar las condiciones existentes, teniendo en consideración que en la última intervención (rehabilitación), se colocó un espesor de afirmado de $e=0.15$ m. por lo que se considera que la reposición de la capa de rodadura será en un espesor de 0.15 m.

INFORME DE PAVIMENTO

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353-CRUZ CUNCA-CHILI-CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACCUBAMBA LONGITUD DE 08-26 KM"

72

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353-CRUZ CUNCA-CHILI-CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACCUBAMBA LONGITUD DE 08-29 KM"

73



8.00.- INFORME DE PAVIMENTO



00031

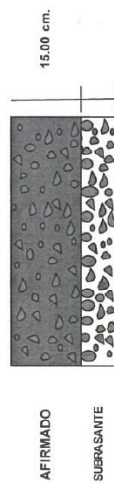


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

6. REPOSICION DE LA CAPA DE RODADURA

Para la ejecución el mantenimiento periódico, se debe colocar una capa de Material de Afirmado; esto se encuentra enmarcado dentro de la normatividad vigente en cuanto a espesores y controles de calidad. Se propone un espesor de capa de rodadura a reponer de 0.15 m. de material de Afirmado de canteras. Asimismo, donde se requieran y sea necesario, se considera la colocación de una Capa Nivelante de material de préstamo de canteras; la cual será colocada en sectores puntuales, antes de la colocación de la capa de Afirmado.

SECCION 1: Sin Capa Nivelante



SECCION 2: Con Capa Nivelante



7. CONCLUSIONES

- La alternativa de solución planteada en el presente proyecto es convencional, porque utiliza los materiales granulares gravosos de características físico-mecánicas considerados por las metodologías tradicionales como capas para carreteras a Nivel de Afirmado.
- Las características físico-mecánicas que debe cumplir los materiales seleccionados como: granulometría, límite líquido, índice de plasticidad, están establecidos en la sección 5.0 Informes de Canteras y Fuentes de Agua.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-YURIMIRI-ACCORAMBA LONGITUD DE 08+58 KM"

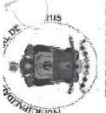
74



00030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



8. PANEL FOTOGRAFICO

FOTO N° 01	FOTO N° 02
FOTO N° 03	FOTO N° 04



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

- La solución adoptada para los espesores a colocar para la capa de rodadura del Camino Vecinal es:

TRAMO	Estructura de Capa de Rodadura (cm)
Km 00+000 - Km*	Afirmado 15.0 cm.

- El proceso constructivo se ejecutará con los métodos y equipos convencionales: motoniveladora, camión sistema, rodillo liso vibratorio, camión volquete; que están descritos en las especificaciones técnicas del proyecto.
- Durante el proceso constructivo, se debe establecer el bombeo de la sección transversal de la capa de rodadura del material granular, el cual no será menor a 3%.
- La solución planteada no será eficiente si el drenaje existente no está ni se mantiene en buenas condiciones de operatividad.
- El principal objetivo del presente estudio, es determinar las condiciones del mantenimiento de manera de devolver a la capa de rodadura las condiciones de la última rehabilitación.
- Cabe mencionar que los puntos no contemplados en las Especificaciones del presente estudio, deben estar en concordancia con el Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras del MTC (EG - 2013).
- La buena calidad depende que se efectúe un Control permanente y oportuno de los parámetros de calidad de los materiales antes y durante la ejecución (proceso constructivo). Por lo tanto, deberán aplicarse en forma estricta y adecuada las técnicas y procedimientos utilizados en Ingeniería para la explotación de Bancos de Materiales (Canteras), fundamentalmente teniendo siempre en consideración la variabilidad horizontal y vertical que presentan las mismas por su origen, así como el control permanente de las propiedades físico - mecánicas de los materiales de aporte en relación con los volúmenes explotados



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-303-CRUZ CUNCA-CHILI CHILLANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 06+59 KM"

75

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-303-CRUZ CUNCA-CHILI CHILLANDALUZ-YURIMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

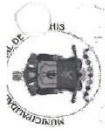
76



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



INFORME DE PUNTOS CRÍTICOS (De corresponder)

1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

El tramo se inicia en el distrito de el camino tiene una orientación el inicio del tramo comienza en y termina en

2. DESCRIPCIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

-
-
-

3. CONCLUSIONES

-
-
-

4. RECOMENDACIONES Y SOLUCIONES PLANTEADAS A EJECUTAR

-
-
-

5. PANEL FOTOGRÁFICO

FOTO N° 01	FOTO N° 02

9.00.- INFORME DE PUNTOS CRÍTICOS

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

77

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

78

00029



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



**MANTENIMIENTO PERIÓDICO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ACTIVIDAD:

SECCION:

DESCRIPCION:

--

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

--

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

--

ACEPTACION DE TRABAJOS

--

MEDICION

--

PAGO

--

**10.00.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MANTENIMIENTO PERIÓDICO**



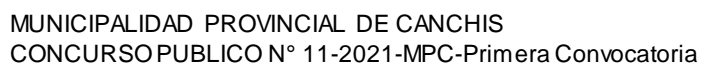
PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCION DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICION VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILU-ANDALUZ-YUJIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+49 KM"

79

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCION DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICION VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILU-ANDALUZ-YUJIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+49 KM"

80

00028



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
AÑO DEL BICENTENARIO DEL 1995: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

MANTENIMIENTO PERIÓDICO
PLANILLA DE METRADOS

SERVICIO:
 Cliente:
 Ubicación:

Fecha Metrados:
Tramo:

[illegible]

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO, RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL TRAMO: "TEMP. PESCAJUCZ-CUICACACHI CHILTAINDA JUZUYUNIR-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

**11.00.- METRADOS
MANTENIMIENTO PERIÓDICO**

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: * (EMP. PE-3S) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YUMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+55 KM*

81

00027



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



**MANTENIMIENTO PERIÓDICO
COSTOS Y PRESUPUESTOS**

- 1.01 PRESUPUESTO
- 1.02 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- 1.03 ANÁLISIS DE SUB PARTIDAS (De corresponder)
- 1.04 RELACIÓN DE INSUMOS
- 1.05 COSTOS MANO DE OBRA
- 1.06 COSTOS DE MATERIALES
- 1.07 COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPO
- 1.08 RENDIMIENTO DE TRANSPORTES Y DISTANCIAS MEDIAS
- 1.09 CALCULO DE DISTANCIA VIRTUAL, FLETE Y MOVILIZACION

**12.00.- PRESUPUESTO
MANTENIMIENTO PERIÓDICO**



00026

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCUBAMBA LONGITUD DE 08+55 KM"

83

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCUBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

84



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



**MANTENIMIENTO PERIÓDICO
PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA VALORIZADO**

1.01 PROGRAMACIÓN DE OBRA GANTT - CPM

1.02 CRONOGRAMA VALORIZADO

1.03 ANEXOS: COTIZACIÓN DE INSUMOS

**13.00.- PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA
MANTENIMIENTO PERIÓDICO**



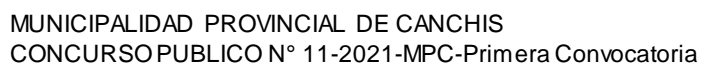
PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S) CRUZ CINCA-CHILU-ANDALUZ-UYUMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+55 KM"

87

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S) CRUZ CINCA-CHILU-ANDALUZ-UYUMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

88

00025



MANTENIMIENTO RUTINARIO

DEPARTAMENTO:
PROVINCIA:
CONSTRUITO:

CAMINO: _____
CATEGORIA: _____
CODIGO DE RUTA: _____
LONGITUD TOTAL: _____

[illegible]

14.00.- TIPOS, CARGAS Y RENDIMIENTOS MANTENIMIENTO RUTINARIO

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, E EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIONAL DEL TANQUE: "COM" P-39 KRUIZ CANCHA-9111 CHILANDUAZ-UTUMIR-ACCOMADA LONGITUD DE 09-68 KM"



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S)/CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



00023



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



MANTENIMIENTO RUTINARIO
Formato de Actualización de Tarifas para el Mantenimiento Rutinario de Caminos

Cargas de Trabajo

N°	Código	Actividad	Unidad	IB	IA	IIA	IIIB	IIIA	IIIB	IIIA
1	MR-101	Limpieza de Calzada	m ²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	MR-102	Bachero	m ²	340.00	300.00	300.00	420.00	460.00	520.00	520.00
3	MR-103	Desquanche	m ³	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	3.00	3.00
4	MR-104	Remoción de Barridos	m ³	3.00	3.00	3.00	9.00	9.00	15.00	15.00
5	MR-201	Limpieza de Cunetas	m	1000.00	1200.00	1200.00	1400.00	1800.00	2400.00	2400.00
6	MR-202	Limpieza de Alcantarilla	m ²	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	6.00	6.00
7	MR-203	Limpieza de Barén	m ²	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	6.00	6.00
8	MR-204	Limpieza de Zanjas de Corazón	m ²	5.00	5.00	5.00	30.00	30.00	20.00	25.00
9	MR-205	Limpieza de Pozos	m ²	0.15	0.15	0.15	0.50	0.50	0.50	0.50
10	MR-206	Recubrimiento de Pequeños Cursos de Agua	m ²	35.00	35.00	35.00	24.00	24.00	20.00	20.00
11	MR-301	Revoque y Limpieza	m ²	900.00	1500.00	1500.00	600.00	900.00	1200.00	1200.00
12	MR-401	Construcción de Señales	unidades	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	3.00	3.00
13	MR-402	Reparación de Señales	unidades	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	3.00	3.00
14	MR-501	Reparación de Cunetas	m ³	24.00	46.00	46.00	24.00	48.00	24.00	48.00
15	MR-701	Reparación de Muros Secos	m ³	0.50	0.50	0.50	2.00	2.00	2.00	2.00
16	MR-702	Reparación de Portones	m ²	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
17	MR-703	Reparación de la superficie de material (un)	m ²	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

Tarifa por kilómetro

3 tipos de caminos:

- Tipos I: Caminos ubicados en las vías intercomunes (altura menor a 2000 m s.n.m.) y en la zona alta o zona baja (altura mayor a 2000 m s.n.m.).
- Tipos II: Caminos ubicados en la zona baja o intercomunes (altura de 2000 a 4200 m s.n.m.) y en la zona alta (altura mayor a 4200 m s.n.m.).
- Tipos III: Caminos ubicados en la zona intercomunes (altura de 2000 a 4200 m s.n.m.) y en la zona alta (altura mayor a 4200 m s.n.m.).

Tipos de servicios:

- Tipos I: "Mantenimiento Rutinario" (MR) - servicios rutinarios de mantenimiento, por tanto, no se cobra el costo de mano de obra.
- Tipos II: "Mantenimiento de Emergencia" (ME) - servicios de emergencia, por tanto, se cobra el costo de mano de obra.
- Tipos III: "Mantenimiento de Emergencia" (ME) - servicios de emergencia, por tanto, se cobra el costo de mano de obra.

Rendimientos

Código	Actividad	Unidad	IB	IA	IIA	IIIB	IIIA
MR-101	Limpieza de Calzada	m ² /día	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MR-102	Bachero	m ² /día	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
MR-103	Desquanche	m ³ /día	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
MR-104	Remoción de Barridos	m ³ /día	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
MR-201	Limpieza de Cunetas	m/día	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
MR-202	Limpieza de Alcantarilla	m ² /día	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
MR-203	Limpieza de Barén	m ² /día	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
MR-204	Limpieza de Zanjas de Corazón	m ² /día	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
MR-205	Limpieza de Pozos	m ² /día	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
MR-206	Recubrimiento de Pequeños Cursos de Agua	m ² /día	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00	1200.00
MR-301	Revoque y Limpieza	m ² /día	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
MR-401	Construcción de Señales	unidades/día	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00
MR-402	Reparación de Señales	unidades/día	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
MR-501	Reparación de Muros Secos	m ³ /día	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
MR-701	Reparación de Portones	m ² /día	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MR-702	Reparación de la superficie de material	m ² /día	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-56 KM"

Jornal

Descripción	Unidad	Valor
Trabajadores	Unidad	1.40
Artes de cuadrilla	Unidad	1.40
Mantenimiento	Unidad	1.40

Honorarios

Descripción	Unidad	Valor
Ingeniero Civil	Unidad	6.00

Seguro

Descripción	Unidad	Valor
Seguro	Unidad	5.00%

Herramientas

Descripción	Unidad	Valor
Herramientas	Unidad	5.00%

Costo de Materiales

Costos de Materiales	Unid.	Precio	Unid.	Costo
Pintura Emalte	Gln		Kg/Gln	
Tronco	P2		Kg/Gln	
Madera Terciño	Kg		Mg/P2	
Acero Corrugado	Kg		Kg	
Alambre Negro #8	Kg		Kg	
Cables 3"	Kg		Kg	
Ferros 3/8" x 1/4"	Und		Kg/Und	

Costo de Equipo de Transporte

Costo de Equipo	potencia	Und	Capacidad	Und	Peso	Und	Costo Horario
Volquete 4x2			HP		m3		Kg

Gestión Administrativa

Descripción	Unidad	Valor
Gestión Administrativa	Unidad	5.00%

Alquiler de Oficina

Descripción	Unidad	Valor
Alquiler de Oficina	Unidad	5.00%

Alquiler de Movilidad

Descripción	Unidad	Valor
Alquiler de Movilidad	Unidad	5.00%

Útiles de Oficina y Otros

Descripción	Und	Agregar

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



**MANTENIMIENTO RUTINARIO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ACTIVIDAD:

SECCION:

DESCRIPCION:

--

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

--

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

--

ACEPTACION DE TRABAJOS

--

MEDICION

--

PAGO

--

**15.00.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MANTENIMIENTO RUTINARIO**



PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCION DE MANTENIMIENTO PERIODICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICION VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+89 KM"

93

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACION DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCION DE MANTENIMIENTO PERIODICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICION VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+89 KM"

94

00022



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



ANÁLISIS UNITARIOS - MANTENIMIENTO RUTINARIO

Código	Unidad	Rend.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. PARCIAL	P. TOTAL
MR-101	Limpeza de Calzada	km	0.60 m3/día					
MATERIALES:								
MANO DE OBRA:								
Trabajadores	HH	3.0			40.0000			
Jefe de cuadrilla	HH	0.1			1.3333			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:								
Herramientas	%				0.0500			
					COSTO TOTAL		S/.	

Código	Unidad	Rend.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. PARCIAL	P. TOTAL
MR-102	Bacheo	m2	40.00 m2/día					
MATERIALES:								
Transporte de Material de Cantera	km							
Transporte de Agua	km							
MANO DE OBRA:								
Trabajadores	HH	4.0			0.0000			
Jefe de cuadrilla	HH	0.2			0.0400			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:								
Compactora vibratoria tipo plancha 7 HP	HP	1.0			0.2000			
Herramientas	%				0.0500			
					COSTO TOTAL		S/.	

Código	Unidad	Rend.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. PARCIAL	P. TOTAL
MR-103	Desquinche	m3	10.00 m3/día					
MATERIALES:								
MANO DE OBRA:								
Trabajadores	HH	4.0			3.2000			
Jefe de cuadrilla	HH	0.1			0.0800			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:								
Herramientas	%				0.0500			
					COSTO TOTAL		S/.	

Código	Unidad	Rend.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. PARCIAL	P. TOTAL
MR-104	Remoción de Derrumbes	m3	9.00 m3/día					
MATERIALES:								
MANO DE OBRA:								
Trabajadores	HH	3.0			2.6667			
Jefe de cuadrilla	HH	0.1			0.0889			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:								
Herramientas	%				0.0500			
					COSTO TOTAL		S/.	

16.00.- PRESUPUESTO MANTENIMIENTO RUTINARIO

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S) CRUZ CUNCA-CHIL-ANDALUZ-YUWIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+58 KM"

95

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-3S) CRUZ CUNCA-CHIL-ANDALUZ-YUWIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+49 KM"

96

00021



00020



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE



ANÁLISIS UNITARIOS - MANTENIMIENTO RUTINARIO									
Código Unidad Rend.	MR-205	Limpeza de Pontones	2.00 und/día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			4.0	HH		15.0000			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.4000			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

Código Unidad Rend.	MR-206	Encauzamiento de Pequeños Cursos de Agua	60.00 m/día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			3.0	HH		0.4000			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.0133			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

Código Unidad Rend.	MR-301	Roca y Limpieza	320.00 m ² /día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			3.0	HH		0.0200			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.0007			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

Código Unidad Rend.	MR-401	Conservación de Scaletas	10.00 und/día						
MATERIALES:									
Mano de obra:									
Trabajadores			4.0	HH		0.0250			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.0000			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

ANÁLISIS UNITARIOS - MANTENIMIENTO RUTINARIO									
Código Unidad Rend.	MR-201	Limpeza de Cunetas	480.00 m/día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			4.0	HH		0.0667			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.0017			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

Código Unidad Rend.	MR-202	Limpeza de Alcantarilla	2.00 und/día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			3.0	HH		12.0000			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.4000			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

Código Unidad Rend.	MR-303	Limpeza de Balcón	40.00 m ² /día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			4.0	HH		0.8000			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.0200			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

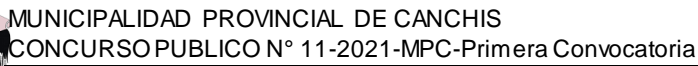
Código Unidad Rend.	MR-204	Limpeza de Zanjas de Coronación	480.00 m/día						
MATERIALES:									
MANO DE OBRA:									
Trabajadores			4.0	HH		0.0667			
Jefe de cuadrilla			0.1	HH		0.0017			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:									
Herramientas				%		0.0500			
						COSTO TOTAL			

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-39-CRUZ CUNCA-CHU CHILINDALUZ-LUYURMI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+49 KM"

98

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-39-CRUZ CUNCA-CHU CHILINDALUZ-LUYURMI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08+49 KM"

97



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE

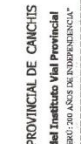
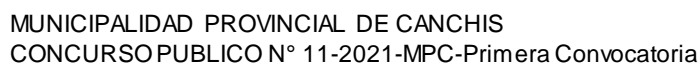
ANÁLISIS UNITARIOS - MANTENIMIENTO RUTINARIO

m ² /da	MO	3000,00	EQ	3000,00	Porcentaje de la superficie sin aporte de material	Costo unitario directo por m ²
Descripción Recursos	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/		
Mano de Obra						
Trebaljadores	hh	4.0000	0.0107			
Jefe de cuadrilla	hh	0.2000	0.0005			
Materiales (Subpartida)						
Agua para riego	m3		0.0120			
Equipo						
Motonevadora 130-135 HP	hm	1.0000	0.0027			
Rodillo Vibratorio Autopropulsado 10-12 Ton.	tm	1.0000	0.0027			
Herramientas manuales	%mo		4.0000			

Herramientas manuales	%mo	4.0000	
Subpartida 1 AGUA PARA RIEGO	mo/día	mo	
100	100	100	
Descripción Recursos	Unidad	Cantidad	Precio \$/m3
Mano de Obra	hh	1.0000	
Trabajadores	hh	0.2000	
Jefe de cuadrilla			
Equipo	hm	1.0000	
Sistema de 3000 Gln			

Equipo	hm	1.0000
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: TEMP. PE-3S-CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-DANLAUZ-JUYMIRI-MIRACOBANIBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
CASO DEL BICENTENARIO DEL 1980: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA*

100 DEL VICENTINARO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA*

AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE

MANTENIMIENTO RUTINARIO

COSTOS INDIRECTOS

RESPONSABLE TÉCNICO DE CAMPO

	PROFESIONAL	UNIDAD	MESES	HABER	PARCIAL	TOTAL
Maestro		Mes				
Maestros Civiles		Mes				

GESTIÓN ADMINISTRATIVA

PERSONAL	MESES	# VOUCHERS	PASAJES	VIATICOS	TOTAL
Coranto					

ALOUILLER DE LOCAL Y SERVICIO DE MOVILIDAD

AMBIENTE	UNIDAD	MESES	ALQUILER	PARCIAL	TOTAL
Servicio de movilidad	Mes				
Oficina de almacen local	Mes				

UNIFORME Y OTROS

UTILIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	PARCIAL	TOTAL
Casual, regalo fotográfico, etc.	Mes				
Digitalización de Informes Mensuales Tipo IB	Und				
Informes, Casco y botas Tipo IB	Und				
Informes, Casco y botas Tipo IA	Und				
Informes, Casco y botas Tipo IIB	Und				
Informes, Casco y botas Tipo IIIA	Und				
Informes, Casco y botas Tipo IIIB	Und				
Informes, Casco y botas Tipo ITIA	Und				

SEGUROS

Seguros	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	PARCIAL	TOTAL
Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) tipo IB	Und				
Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) tipo IA	Und				
Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) tipo IB	Und				
Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) tipo IIA	Und				
Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) tipo IIB	Und				
Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) tipo IIA	Und				

RESUMEN				
	7B	7A	7IB	7IIA
TIPO DE CAMINO				
SECCION DE CAMINO				
RESPONSABLE TECNICO DE CAMPO				
SERV. MOVILIDAD				
ALQUILER DE LOCAL				
UNIFORME Y OTROS				
SEGURO (SECT)				

PORCENTAJES POR TIPO DE CAMINO		
TIPO DE CAMINO	C. DIRECTO	C. INDIR.
IB		
IA		
IIB		
IIA		
IIIB		

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "E.M.P. PE-3S) CRUZ CUNCA-CHILI-CHILI-ANDALUZ-JUJUMIRI-ACCOSAMBA LONGITUD DE 09-59 KM"

101

[illegible]PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO ROTATIVO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL
TITANO. TEMP. FE 309 CRUZ CINCA CHILI C/ LA ANADUZ-JUJUMETH ACCORDADIA LONGITUD DE 00-69 NM"

TRANO: (EMP. PE-39)-CRUZ CUNCA-CHILI GILL-ANDALUZ-JUMINFI-ACCODANIDA LONGITUD DE 06+59 KM"

102



00018



00017



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

**MANTENIMIENTO RUTINARIO
PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA VALORIZADO**

- 1.01 PROGRAMACIÓN DE OBRA GANTT - CPM
- 1.02 CRONOGRAMA VALORIZADO
- 1.03 ANEXOS: COTIZACIÓN DE INSUMOS



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



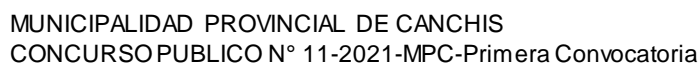
**17.00.- PROGRAMACIÓN Y CRONOGRAMA
MANTENIMIENTO RUTINARIO**

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-S3-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-LUYURMI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

104

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-S3-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-LUYURMI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

103



84



00014



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



REQUISITOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA OBRA
El solicitante debe tener las condiciones y contar con los recursos necesarios para cada etapa de la obra (estudios, ejecución, operación, mantenimiento y rehabilitación).

ACTIVIDADES PRELIMINARES	REQUISITOS	Observaciones
1.1.1. Estudios de ingeniería	1.1.1.1. Estudios de ingeniería	
1.1.2. Estudios de ingeniería	1.1.2.1. Estudios de ingeniería	
1.1.3. Estudios de ingeniería	1.1.3.1. Estudios de ingeniería	
1.1.4. Estudios de ingeniería	1.1.4.1. Estudios de ingeniería	

REQUISITOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA OBRA
El solicitante debe tener las condiciones y contar con los recursos necesarios para cada etapa de la obra (estudios, ejecución, operación, mantenimiento y rehabilitación).

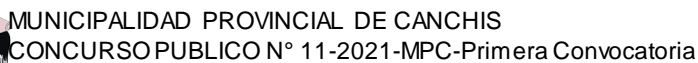
ACTIVIDADES PRELIMINARES	REQUISITOS	Observaciones
1.1.1. Estudios de ingeniería	1.1.1.1. Estudios de ingeniería	
1.1.2. Estudios de ingeniería	1.1.2.1. Estudios de ingeniería	
1.1.3. Estudios de ingeniería	1.1.3.1. Estudios de ingeniería	
1.1.4. Estudios de ingeniería	1.1.4.1. Estudios de ingeniería	

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-SI-CRUZ CUNCA-CHILI ANDALUZ-UYUMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

109

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-SI-CRUZ CUNCA-CHILI ANDALUZ-UYUMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

110



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

[illegible]

VI. X. CONSIDERACIONES

• En el caso de que el proyecto se sobreponga a áreas naturales protegidas, deberá considerar las medidas del catálogo de "MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL ADICIONALES PARA LAS INTERVENCIONES ENMARCADAS EN LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS DENTRO DE ANP, ZA-ANP Y/O ACR", y las dispuestas en la compatibilidad.

- [illegible]



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHI

Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

[illegible][illegible][illegible]

* En caso de haber implementado medidas de manejo ambiental adicionales a las establecidas en el Anexo I.L., describir las actividades, impactos y las medidas tomadas en el código.

REPORTE DE MONITOREO (Completar cuadros según corresponda)

REPORTE DE MONITOREO (Completar cuadros según corresponda)

[illegible]

V.3 REPORTE DE MEDIDAS SOCIALES

V.3 REPORTE DE MEDIDAS SOCIALES

Subgroup of respondents	Of the respondents	Non-eligible	Excluded the respondents
Demographic information			
Gender			
Male	100	0	0
Female	0	0	0
Age			
18-24	100	0	0
25-34	0	0	0
35-44	0	0	0
45-54	0	0	0
55-64	0	0	0
65-74	0	0	0
75+	0	0	0
Education			
High school or below	100	0	0
College	0	0	0
Postgraduate	0	0	0
Marital status			
Single	100	0	0
Married	0	0	0
Divorced	0	0	0
Widowed	0	0	0
Income			
Less than \$10,000	100	0	0
\$10,000-\$20,000	0	0	0
\$20,000-\$30,000	0	0	0
\$30,000-\$40,000	0	0	0
\$40,000-\$50,000	0	0	0
\$50,000-\$60,000	0	0	0
\$60,000-\$70,000	0	0	0
\$70,000-\$80,000	0	0	0
\$80,000-\$90,000	0	0	0
\$90,000-\$100,000	0	0	0
More than \$100,000	0	0	0

V.4 REPORTE DE MEDIDAS DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS

V.4 REPORTE DE MEDIDAS DE PÉRDIDAS Y CONTINGENCIAS

[illegible]

V.5 REPORTE DE PLAN DE AFECTACIONES PREDALES (PAC)

V.5 REPORTE DE PLAN DE AFECTACIONES PREDALES (PAC)

Identificación e implementación del PAC deberá existir con la conformidad del Titular, por lo que el siguiente cuadro solo aplica para fines de seguimiento.

[illegible]

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EJMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"



00012



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



LINEAMIENTO SANITARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONSERVACIÓN VIAL EN
PREVENCIÓN DEL COVID-19

El presente servicio deberá ejecutarse teniendo en cuenta las disposiciones indicadas en la Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA que aprueba Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID 19*.



19.00.- PREVENCIÓN COVID-19

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ UYUMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-56 KM"

114

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ UYUMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 09-49 KM"

113



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



PLANOS

- 1.01 UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
- 1.02 CLAVE
- 1.03 SECCIÓN TIPO Y ESTRUCTURA DE AFIRMADO
- 1.04 SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZONAS DE DERRUMBE
- 1.05 SEÑALIZACIÓN VIAL
- 1.06 CARTEL DEL SERVICIO

CONSIDERACIONES PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS

- Los planos serán presentados de la siguiente manera:
 - Se presentará con sus escalas en tamaño A1 (840 X 594 mm).
 - Márgenes: Izquierda 30mm., arriba 25mm., abajo 15mm., y derecha 15 mm.
 - Los planos tendrán un rótulo identificador.

1. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

Debe reflejar donde se encuentre situada la intervención en coordenadas UTM.

2. CLAVE

- Debe contener lo siguiente:
- Indicar en un cuadro el inicio y final de la intervención en forma referenciada con sus respectivas cotas.
 - Reflejar el conjunto del alineamiento.
 - Identificar los distintos aspectos generales de la planta, centros poblados, obras drenaje, estructuras importantes existentes, canchales, fuentes de agua y áreas auxiliares.
 - Escala 1:20,000 como máximo.

3. SECCIÓN TIPO Y ESTRUCTURA DE AFIRMADO

- Escala 1:100.
- Representar muy claramente las magnitudes asociadas a la sección, como cunetas, terminaciones de las capas de la estructura del afirmado, etc.

4. SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZONAS DE DERRUMBE

- Representar, claramente los detalles de las zonas de derrumbe existentes, estableciendo sus dimensiones y su ubicación respectiva.

5. SEÑALIZACIÓN VIAL

- Representar, claramente los detalles de las señales viales, que regularán ser repuestas, así como la ubicación de las mismas.

6. CARTEL DEL SERVICIO

Deberá describir lo siguiente:

- Nombre del servicio.
- Entidad que ejecuta.
- Monto de inversión.
- Plazo de ejecución.
- Contratista.
- Dimensiones y características del cartel para su construcción.

20.00.- PLANOS

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-301-CRUZ CUNCA-CHU CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

115

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-301-CRUZ CUNCA-CHU CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

116

00011



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



ANEXO N° 02
INFORMES MENSUALES – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO
FASE: II

INFORME N°

1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

NOMBRE DEL SERVICIO:
N° DE CONTRATO:
ENTIDAD CONTRATANTE:
CONTRATISTA:
INSPECTOR:
PLAZO DE EJECUCIÓN:
MONTO DE CONTRATO:
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO:
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO:
PLAZO DE EJECUCIÓN:
FECHA DE INICIO:
FECHA DE CULMINACIÓN:

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS – FASE II:

Detallar cada una de las actividades ejecutadas.
Detallar los Controles de calidad efectuados y anexar los certificados de laboratorio.

3. ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO – FASE II:

3.1 SITUACIÓN DE EJECUCIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES

Detallar cada una de las actividades ejecutadas y los porcentajes de avance.
Detallar los Controles de calidad efectuados y anexar los certificados de laboratorio.
Presentar cuadro de actividades programadas vs ejecutadas.

3.2 SITUACIÓN DE EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA

Retención de Garantías.
Vigencia de las Cartas Fianzas.
Vigencia de los seguros (SCTR, SOAT) y anexar copias.
Peralidades (aplicadas y cobradas).
Relación de personal que trabajó (profesional, técnicos y obreros).
Relación de equipos utilizados.
Seguridad, medio ambiente y emergencia sanitaria.

3.3 EJECUCIÓN FINANCIERA

Cronograma de trabajo valorizado.
Curva S de Pagos Programados vs Pagos Efectuados.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-3S; CRUZ CUNCA-CHILU-ANDALUZ-UTURNIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

117

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-3S; CRUZ CUNCA-CHILU-ANDALUZ-UTURNIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

118

00010



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



4. SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIO (% AVANCE MENSUAL)
Describir el cálculo de la valorización y precisar el monto a cobrar y el concepto al cual corresponde.

5. CONCLUSIONES
Porcentaje de avance del servicio.
Precisar el estado del servicio (atrasado o adelantado).
Precisar el monto de pago (valorización) solicitado en esta oportunidad.
.... Otras en base a los resultados de la descripción en los ítems precedentes.

6. ANEXOS
CERTIFICADOS DE CONTROL DE CALIDAD
PANEL FOTOGRÁFICO (FECHADO Y GEOREFERENCIADO)
VIDEOS.

Nombre y Firma. Ing. Residente.

Nota: Todas las hojas (fólicas) deben estar selladas y firmadas por el Ing. Residente. Este documento debe ser presentado formalmente al Inspector de la Entidad por el Contratista.



ANEXO N° 03

ANEXO N° 03
INFORMES FINAL - EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PERIÓDICO
FASE: II

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-S35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YUMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

119

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-S35) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YUMIR-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

120

00009



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



1. INFORMACIÓN CONTRACTUAL

NOMBRE DEL SERVIDOR:
N° DE CONTRATO:
ENTIDAD CONTRATANTE:
CONTRATISTA:
INSPECTOR:
PLAZO DE EJECUCIÓN:
MONTO DE CONTRATO:
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO:
PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO RUTINARIO:
PLAZO DE EJECUCIÓN:
FECHA DE INICIO:
FECHA DE CULMINACIÓN:

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS (FINAL CONSOLIDADA) – FASE II:

Detallar cada una de las actividades ejecutadas.
Detallar los controles de calidad efectuados y anexar los certificados de laboratorio.

3. ESTADO DE SITUACIÓN DEL SERVICIO CONTRATADO (FINAL CONSOLIDADA) – FASE II:

3.1 SITUACIÓN DE EJECUCIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES (FINAL CONSOLIDADA)
Detallar cada una de las actividades ejecutadas y los porcentajes de avance.
Detallar los controles de calidad efectuados y anexar los certificados de laboratorio.
Presentar cuadro de actividades programadas vs ejecutadas.

3.2 SITUACIÓN DE EJECUCIÓN ADMINISTRATIVA (FINAL CONSOLIDADA)

Retención de Garantías de fiel cumplimiento.
Vigencia de las Cartas Fianzas.
Vigencia de los seguros (SCTR, SOAT) y anexar copias.
Penalizaciones (aplicadas y cobradas).
Relación de personal que trabaja (profesional, técnicos y obreros).
Relación de equipos utilizados.
Seguridad, medio ambiente y emergencia sanitaria.

3.3 EJECUCIÓN FINANCIERA (FINAL CONSOLIDADA)

3.3.1 Cronograma de trabajo valorizado.
3.3.2 Curva S de Pagos Programados vs Pagos Efectuados.
SEGUN CONTRATO:
3.3.3 Monto de Contrato sin IGV.
3.3.4 Monto total de IGV.
3.3.5 Monto total de Contrato incluido IGV.
SEGUN EJECUTADO (PAGADO)
3.3.6 Monto total pagado sin IGV.
3.3.7 Monto total pagado con IGV.
3.3.8 Monto total pagado incluido IGV.

ADELANTO Y AMORTIZACIONES

3.3.9 Monto total de Adelanto directo otorgado incluido IGV.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-3S) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCORABAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

121

3.3.10 Monto total amortizado incluido IGV.

PENALIDADES:

3.3.11 Monto total de penalidad aplicada al Contratista incluido IGV.
3.3.12 Monto total de penalidad cobrada incluido IGV.

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA:

3.3.13 Monto de saldo sin IGV.
3.3.14 Monto del IGV
3.3.15 Monto total de saldo incluido IGV.

SALDO A FAVOR DE LA CONTRATISTA:

3.3.16 Monto de saldo sin IGV.
3.3.17 Monto del IGV
3.3.18 Monto total de saldo incluido IGV.

4. SOLICITUD DE PAGO DE SERVICIO (ULTIMA VALORIZACION)

Describir el cálculo de la valorización y precisar el monto a cobrar y el concepto al cual corresponde.

5. CONCLUSIONES

5.1 Porcentaje de avance del servicio.
5.2 Precisar el estado del servicio (atrasado o adelantado).
5.3 Precisar el monto de pago (valorización última) solicitado en esta oportunidad.
5.4 El saldo total a favor del Contratista incluido IGV es S/..... (en letras).
5.5 El saldo total a favor de la Entidad incluido IGV es S/..... (en letras).
5.6 Se cumplió con todos los protocolos de Seguridad, medio ambiente y emergencia sanitaria.

6. ANEXOS

- CERTIFICADOS DE CONTROL DE CALIDAD (consolidado)
- Copia de contrato.
- Copia de Acta de Entrega de Terreno
- Copia de libro de ocurrencias.
- PANEL FOTOGRÁFICO (FECHADO Y GEOREFERENCIADO) consolidado.
- VIDEOS DE EJECUCIÓN DE LA FASE II.

Nombre y Firma del Ing. Residente.

Nota: Todas las hojas (folios) deben estar selladas y firmadas por el Ing. Residente. Este documento debe ser presentado formalmente al Inspector de la Entidad por el Contratista.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "TEMP. PE-3S) CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCORABAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

122



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



ANEXO N° 04

ANEXO N° 04 INFORMES MENSUALES – EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO FASE: III

1. Información Contractual.
 - 1.1. Nombre del servicio:
 - 1.2. N° de Contrato:
 - 1.3. Entidad Contratante:
 - 1.4. Contraloría
 - 1.5. Inspector:
 - 1.6. Plazo de ejecución
 - 1.7. Monto de Contrato

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACCORABAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

123

1.8 Presupuesto de Mantenimiento Rutinario

2. Reportes de trabajo.
 - 2.1. Certificado de transiabilidad de servicio.
 - 2.2. Acta de Constatación de trabajo.
 - 2.3. Cargas de Trabajo y Resumen.

3. Programación de Trabajo Mensual

- 3.1. Programación Real Ejecutado.
- 3.2. Programación del Mes.
- 3.3. Programación del Siguiete Mes.

4. Recursos utilizados.

- 4.1. Recursos Humanos.
- 4.2. Herramientas y materiales.

5. Conclusiones y Recomendaciones.

- 5.1. Conclusiones.
- 5.2. Recomendaciones.

6. Panel Fotográfico.

7. Copias del Cuaderno de Mantenimiento.

8. Puntos Críticos.

9. Anexos.

- 9.1. Factura.
- 9.2. Relación de personal; rotativo, socios o trabajador.
- 9.3. Tareo mensual de personal con respectiva copia de DNI.
- 9.4. Planilla de pago mensual de personal del mes anterior.
- 9.5. Copia de acta de entrega de terreno.
- 9.6. Copia del Contrato y contrato de Consorcio en caso correspondia.
- 9.7. Copia de seguros del personal y vehículos utilizado para transporte de personal y herramientas.
- 9.8. Declaración Jurada de No adeudo de los personales de campo y autoridades de la zona.

Nombre y Firma del Ing. Residente.

Nota: Todas las hojas (folios) deben estar selladas y firmadas por el Ing. Residente. Este documento debe ser presentado formalmente al Inspector de la Entidad por el Contratista.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35) CRUZ CUNCA-CHILI CHIL-ANDALUZ-UYURIRI-ACCORABAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

124



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



ANEXO N° 05



00006

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353; CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIR-ACCOSAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

126

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-353; CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-YURIMIR-ACCOSAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

125



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"



Anexo N° 05 - Inventario de Condición Vial

FECHA DE CHECK REVISION DE CONTENIDOS DEL INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL

DATOS GENERALES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL	DISTRITO	PROVINCIA	REGION
CODIGO DE RUTA			
TRAYECTORIA			
LONGITUD			

CONTENIDO (Impreso E para Excel)	FASE I: IN I*			FASE II: INFORMACION COMPLEMENTARIA LO SOLICITADO DE LAS FICHAS		
	PRESENTE (si/no)	Levantamiento observación (si/no)	Confirma (si/no)	Observaciones	Levantamiento observaciones (si/no)	
1. FICHA 1-A DATOS GENERALES						
2. FICHA 1-B ITINERARIO						
3. FICHA 1-C PRELIMINAR						
4. FICHA 1-D DATOS						
5. FICHA 1-E CAUSACION DE DETOROS						
6. FICHA 1-F UBICACION						
7. FICHA 1-G PAISE - FOTOGRAFICO						
8. ESTABLECER EL NIVEL DE INTERVENCION DEL CAMINO TECNICA (JOIA EXCEL)						
9. PLANO CLAVE						
10. CONTENIDO DIGITAL - CD						
11. FICHA 1-A al 1-G EN VERSION EXCEL						
12. ARCHIVOS GPS (WAYPOINTS Y TRACKS) (Extensión: gpx/kml/jpg)						
13. PLANO CLAVE (jpg)						
14. FOTOGRAFIAS (JPG/PNG)						
15. VIDEOS (avi)						
16. NIVE DE INTERVENCION DEL CAMINO						
17. MEDIAL (JOIA EXCEL)						
18. OTROS						
FECHA						

(*) Luego de realizar el check-in y la revisión de información, recién se conmuta al GL el total de observaciones y se realiza el seguimiento para la sustracción.

Responsable de elaboración del ICV

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-49 KM"

127

1-A: FICHA TECNICA DEL CAMINO VECINAL

1. Municipalidad

2. Datos Responsable:

Cargo:

3. Ubicación Política Administrativa:

Districto(s):

Provincia(s):

Departamento:

4. Datos del SINAC: Clasificador de Rutas Vigente

Jerarquía Vial:

Código de Ruta:

Código de Ruta Provisional (Rutas sin Clasificar):

Trayectoria:

5. Ubicación Geográfica:

Da la Ruta:

Inicio Descripción

Progresiva:

Cota:

Coordenada (UTM - WGS84):

Fin: Descripción

Progresiva:

Cota:

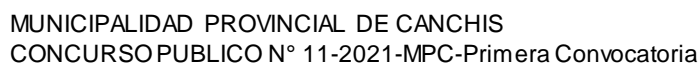
Coordenada (UTM - WGS84):

Sello y Firma de Responsable de elaboración del ICV

Nota: La información de la Ficha debe tener el respaldo de la información digital respectiva. Archivos GPS (Puntos Waypoints y Eje Vial Traces). Fotografías (jpg). Video de la Ruta (Formato AVI). Deberá entregarse en DVD.

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-351-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYURMIRI-ACCOBAMBA LONGITUD DE 08-48 KM"

128



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial

"“AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA”"

SECCIÓN GENERAL DE ASISTENTE VIAL PROVINCIAL

1-B: FICHA DEL ITINERARIO DEL CAMINO VECINAL

1. Manipulación:		Colocar aquí el nombre de la municipalidad participante
2. Datos del Responsable:		Colocar aquí, Nombres y Apellidos del Responsable del Equipo Técnico de Trabajo de la mesa de
Cargo:		Colocar aquí el Cargo que ocupa dentro de la Municipalidad
Fecha:		Colocar aquí la fecha del inventario
3. Identificación Política Administrativa:		
Código Unigro (Departamento, Provincia, Distrito):		El Código de Ubicación Geográfica (UNIGRO), es el identificador numérico único que se asigna a cada ámbito político administrativo del país, en sus diferentes niveles, para identificar al departamento, provincia y distrito, con el fin de permitir el enlace con las bases de datos que contengan información de los censos, encuestas y registros administrativos del sistema con fines de Estadística e Informática (SNE).
4. Datos del SINAC:		
Código Ruta:		SINAC es el Sistema Nacional de Carreteras
Jerarquización:		Define el tipo de vía que se ha establecido en el Reglamento de Inspección de Vías.
Código Ruta:		Identificación simplificada de una vía del Sistema Nacional de Carreteras (SINAC), utilizar el Clasificador de Rutas Vigente.
Código Ruta Provincial:		Cuando la ruta no se encuentra dentro del SINAC, se le asigna un código provincial de acuerdo al procedimiento establecido en el Manual de Inventario vigente.
Trayecto:		Descripción y descripción de una carretera con indicación de sus puntos notables.
5. Ubicación Geográfica:		Es la localización a través de un Sistema de Coordenadas y distancia acumulada desde el origen (proyección) de la ruta.
De la Ruta:		Comprende el trayecto establecido desde el inicio de la ruta hasta el final de la misma.
Inicio:		El inicio de la Ruta en Proyección representado a través de COORDEN.
Proyección:		Unir una UGR, es la zona de un Punto (Waypoint) en Coordenadas Planas Universal Transversal Mercator (UTM, Datum WGS 84, en el inicio de la Ruta).
Geo-deada (UTM - WGS84):		El final de la Ruta en Proyección representado a través del resultado de la medición UGR y el Ódometro digital geográfico. 1 Km.
Fin:		Unir una UGR, es la zona de un Punto (Waypoint) en Coordenadas Planas Universal Transversal Mercator (UTM, Datum WGS 84, en el final de la Ruta).
Coordenadas (UTM - WGS84):		Ubicar la Ruta dentro del Corredor del Arroyo del Muro de Zona del Perú, el cual puede ser Zona 17, Zona 18 ó Zona 19.
Zona:		
Cota (Altura):		Es la altura de la Ruta, expresada en metros sobre el nivel del mar.

[illegible]

Tipo de Sugerencia	Adulterio A3	Ataque A7	Sin Alterar A4	Traces T
Ent. Transistibilidad	Buena B	Begún R	Indic N	
Otros Años y Grupos	Puertos	Budines	Almendras	Conchas
Centros Probados (CP)		Centros Pecesca que definen la Trayectoria de la R		

Nota: La información de la Ficha debe tener el respaldo de la información digital respectiva: Archivos GPS (Waypoints y Tracks), Fotografías (jpg) y Videos (avi).

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-35-CRUZ CUNCA-CHILI-RANDALUZ-JUYUMIRI-ACCOCABAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: *EMP. PE-3S)*CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYJUNIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM*



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

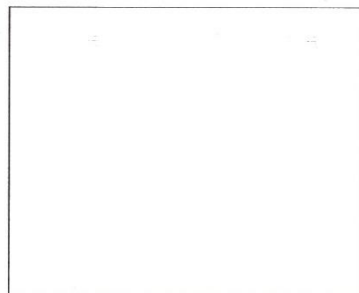


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

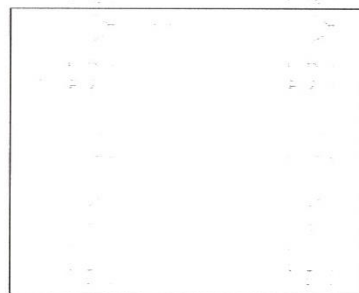


1.F.- FICHA DE UBICACIÓN Y PANEL FOTOGRAFICO

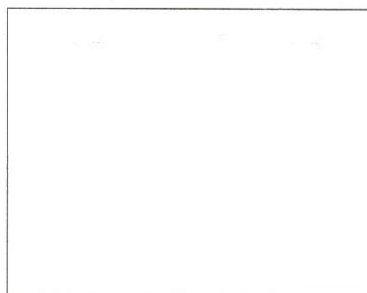
MAPA DE UBICACIÓN



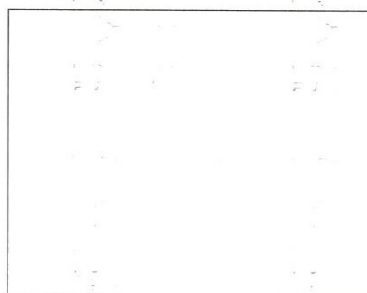
FOTOGRAFIA PUNTO INICIAL



PLANO DE UBICACIÓN



FOTOGRAFIA PUNTO FINAL



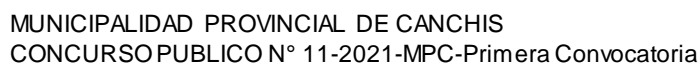
Panel Fotográfico

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-SI-CRUZ QUINCA-CHILI ANDALUZ UYUMIRI-ACCORAMBA LONGITUD DE 08+49 KM"

131

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-SI-CRUZ QUINCA-CHILI ANDALUZ UYUMIRI-ACCORAMBA LONGITUD DE 08+58 KM"

132

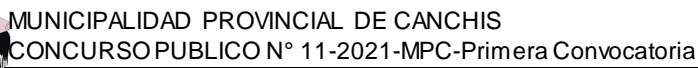
[illegible]

Tipos de Ombú	1. Definición	2. Etimología	3. Baches o Huacates
4. Encantado		5. Ladrón	6. Corno de Agua
	8. Leve	9. Moderado	10. Severo
Solo se aplica al tipo de Ombú 3. Baches o Huacates			

Nota: La información de la Filia debe tener el respaldo de la información digital respectiva: Archivos GPS (Waypoints y Tracks), Plano Clave (dwg), Fotografías (jpg) y Videos (avi).

edifici del aula	Tipus de Culo	Nivell de Gravetat	Assaig de Via Puntual	Zona d'actuació
1	Deformació	1. Marcar la extensió per ferir a l'usuari per 5 cm. 2. Marcar l'extensió entre 5 i 10 cm. 3. Marcar l'extensió entre 10 i 25 cm. 4. Marcar l'extensió entre 25 i 50 cm.		
2	Resaca	1. Serietat al lloc de perill: 10 a 20 cm. 2. Perillositat entre 5 i 10 cm. 3. Perillositat > 20 cm.		
3	Batuts (Paviment)	1. Insuficiència per conservació completa 2. Perillositat entre 5 i 10 cm. 3. Perillositat > 20 cm. 4. No necessita un recomanació		
4	Exhaustió	1. Serietat al lloc de perill: 10 a 20 cm. 2. Perillositat entre 5 i 20 cm. 3. Perillositat > 20 cm.		
5	Localitat	1. Perillositat > 10 cm. 2. Perillositat > 20 cm. 3. Perillositat > 30 cm.		

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: "EMP. PE-S3-CRUZ CUINCA-CHILI-ANDALUZ-UYUMIRI-ACCABAMBA LONGITUD DE 08+59 KM"



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANCHIS
Gerencia General del Instituto Vial Provincial
DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA

"AÑO DEL BICENTENARIO DEL PERÚ: 200 AÑOS DE INDEPENDENCIA"

[illegible]

CALIFICACION DE CAMINO VECINAN DE	Km (TRAMOS DE 500m)
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 5	Tramo 6	Tramo 7	Tramo 8

CLASIFICACION DE CONDICION PROMEDIO DEL CV.

CP =

Buena	> 400
Regular	> 150 y < 400
Mala	< 150

SE RECOMIENDA.

Reconstrucción - Rehabilitación		Conservación periódica					Conservación rutinaria	
50	150	200	250	300	350	400	450	500

[illegible]

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, ELECCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO, RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VAL DEL IRAMU; TEMP: PE-351-CORRU, CUNCA-CHU, CHILANALLU, AUTOMPA-CACOSAMBA LONGI LU DE 08-58 MM

135

PRESTACIONES PENDIENTES PARA SERVICIO DE ELABORACIÓN DE PLAN DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO, MANTENIMIENTO RUTINARIO E INVENTARIO DE CONDICIÓN VIAL DEL TRAMO: TEMP. PE-3S)-CRUZ CUNCA-CHILI-ANDALUZ-UYRIRI-ACOBAMBA LONGITUD DE 08-59 KM"

136



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACION
	<u>Requisitos:</u> REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES (RNP) Capítulo correspondiente Ficha RUC o Consulta RUC donde se verifique el rubro y/o giro acorde al objeto de la presente convocatoria.
	<div>Importante <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i></div> <u>Acreditación:</u> Copia del Registro Nacional de Proveedores (RNP). Copia de ficha Régimen Único de Contribuyentes (RUC). o Consulta RUC <div>Importante <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i></div>



B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL											
B.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO											
	<p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">● 01 Camioneta 4x4 Pick Up.● 01 Motoniveladora 125 hp.● 01 Rodillo liso vibratorio mínimo 09 ton.● 01 Excavadora o retroexcavadora o cargador frontal mínimo 1 yd3.● 02 Volquetes mínimos 10 m3.● 01 Cisterna mínimo 1000 gal. <p>El equipamiento mínimo no deberá tener una antigüedad mayor de 20 años a la fecha de presentación de documentos para la suscripción de contrato</p> <p>Acreditación:</p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p> <div><p>Importante</p><p><i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i></p></div>											
B.2	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE											
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA											
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>CANT.</th><th>CARGO</th><th>PROFESIÓN</th></tr><tr><td>1</td><td>Residente del servicio</td><td>Ingeniero Civil, ingeniero de transportes, ingeniero vial, ingeniero de carreteras o especialidad afín, colegiado</td></tr><tr><td>1</td><td>Asistente del residente</td><td>Bachiller o Titulado en Ingeniería Civil, de transportes, vial, de carreteras o especialidad afín.</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>Adjuntar copia del Título Profesional y Diploma de Colegiatura o Título de Bachillerato el cual será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso de que el Título Profesional y Diploma de Colegiatura o Título de Bachillerato, no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>Nota: Para la presentación de las ofertas en lo que respecta a la calificación del personal clave será con una declaración jurada, aclarando que para la suscripción de contrato se deberá acreditar con los documentos sustentatorios</p>			CANT.	CARGO	PROFESIÓN	1	Residente del servicio	Ingeniero Civil, ingeniero de transportes, ingeniero vial, ingeniero de carreteras o especialidad afín, colegiado	1	Asistente del residente	Bachiller o Titulado en Ingeniería Civil, de transportes, vial, de carreteras o especialidad afín.
CANT.	CARGO	PROFESIÓN										
1	Residente del servicio	Ingeniero Civil, ingeniero de transportes, ingeniero vial, ingeniero de carreteras o especialidad afín, colegiado										
1	Asistente del residente	Bachiller o Titulado en Ingeniería Civil, de transportes, vial, de carreteras o especialidad afín.										
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE											



Requisitos:

CANT.	CARGO	REQUERIMIENTO MÍNIMO PERSONAL
1	Residente del servicio	Experiencia General Doce (12) meses de experiencia como residente o supervisor o inspector o Jefe en obras y/o servicios en general. Experiencia Específica Seis (06) meses de experiencia como residente o supervisor o inspector o Jefe en prestaciones iguales o similares.
1	Asistente del residente	Con seis (06) meses de experiencia como asistente y/o formulador y/o proyectista y/o residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe en obras y/o servicios en general.

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

Acreditación:

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

Nota: Para la presentación de las ofertas en lo que respecta a la calificación del personal clave será con una declaración jurada, aclarando que para la suscripción de contrato se deberá acreditar con los documentos sustentatorios

Importante

- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*
- *En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*
- *Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases*

C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD



Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 100,000.00 (Cien Mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

Definición de prestaciones iguales

Obras y/o servicios de mantenimiento periódico y rutinario de caminos.

Definición de prestaciones similares

Obras y/o servicios de infraestructura vial de carreteras y/o puentes y/o túneles.

Obras y/o servicios de infraestructura vial urbana.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹², correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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

¹² Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

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



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

Importante

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

Importante

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



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGIA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio
<u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6), según corresponda.	
	100 puntos



CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los veinte (20) días de producida la recepción.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

“El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁴

“Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida

¹⁴ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

En
el
cas
o
qu

- “De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

e corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

- “De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y



OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de **[CONSIGNAR EL PLAZO]** siguientes a la presentación de la solicitud del contratista.”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 y la Decimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por **[CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD]**.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de cinco (5) ni mayor de veinte (20) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de **[CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO]** año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

Donde:

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

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

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante



De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

¹⁵ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

"LA ENTIDAD"

"EL CONTRATISTA"



ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁶	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
3. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
4. Notificación de la orden de servicios¹⁷

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁶ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

¹⁷ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor referencial del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁸		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁰		Sí	No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

¹⁸ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁹ Ibidem.

²⁰ Ibidem.



1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
3. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
4. Notificación de la orden de servicios²¹

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²¹ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor referencial del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA (ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁴

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda**

Importante

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor debe presentar el precio de su oferta en documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante

- *El postor debe consignar en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.



Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²⁵ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

²⁵ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										
3										
4										

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁸ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda



ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 11-2021-MPC. Primera Convocatoria

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/mp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.