



Municipalidad de Pococí

Obra Publica

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@municipococi.go.cr

olger.gutierrez@municipococi.go.cr



Guápiles, 18 de agosto de 2022

OPM-0457-2022

Lic. Ronald Quiros
Departamento Proveeduría
Municipalidad de Pococí.

Asunto: REHABILITACIÓN SISTEMA DRENAJE Y MEJORAMIENTO SUPERFICIE DE RUEDO LOS HELECHOS EN EL CAMINO 7-02-235.

Estimado compañero:

La presente sirve para realizar la solicitud de una persona física o jurídica para realizar la rehabilitación del sistema de drenaje y mejoramiento de la superficie de ruedo mediante la construcción de un TSB-3 en el camino C-7-02-235, que pertenece al distrito de Guápiles.

Las obras por construir se encuentran en la comunidad de los Helechos, Distrito de Guápiles, Cantón de Pococí, el proyecto inicia en las coordenadas CRTM05 **(522318.06,1126998.36)** tal como se observa en la siguiente imagen 1, resaltada en color rojo.



Imagen 1. Ubicación de camino: Los Helechos.

A. ESPECIFICACIONES GENERALES

Generalidades

1. El proyecto por realizar inicia en las coordenadas CRTM-05 (**522318.06,1126998.36**), el proyecto incluye la realización de actividades de acuerdo con las cantidades descritas en la tabla de cantidades, estas actividades deberán cumplir a satisfacción con el CR-2020 y sus actualizaciones, disponibles en la página web del MOPT en el link del Programa MOPT-BID y a las especificaciones especiales contenidas en este cartel.
2. Para este concurso no se realizará ningún tipo de reunión o visita de pre-oferta. El oferente acepta que, además, del documento de requerimientos y del resto de documentos de la contratación, existen otros elementos, actividades y costos que forman parte de la práctica común dentro de la ingeniería civil, al participar en la oferta, reconoce que tales elementos están contenidos en ella y este departamento

lo asume como de conocimiento por parte del oferente. No se considerará trabajo extra ni se autorizará pago adicional, por aquellas condiciones no expresamente indicadas, pero fácilmente visibles o razonablemente previsibles de un análisis exhaustivo de los documentos de la contratación y del sitio de los trabajos.

3. Una vez sido adjudicado será responsabilidad del contratista presentar ante este departamento el lugar donde se pretende realizar la extracción de agua, así como las características del camión a utilizar en dicha actividad. Se aclara que el trámite para la solicitud de la concesión temporal del agua ante la entidad correspondiente será realizado por parte del departamento del departamento de Obra Pública.
4. En la zona existe tubería potable, los trabajos a realizarse deberán ser ejecutados con precaución, tomando las medidas necesarias para evitar cualquier afectación negativa al sistema de agua potable, cualquier daño provocado a la misma debe ser reparada **por el contratista**, esto en lo que refiere a daños menores. Cuando se requiera intervención del AyA/ASADA, será el contratista quien deberá realizar el reporte y coordinación, además, el contratista deberá de proporcionar los materiales necesarios para realizar las reparaciones requeridas.
5. Cuando por causas imputables al contratista sea necesario colocar áreas adicionales de base no indicadas ni ordenadas por el Departamento Obra Pública Municipal, el trabajo correrá por cuenta y riesgo del Contratista.
6. Si por falla del personal de la compañía adjudicataria (no acatan órdenes del personal del Departamento de Obra Pública Municipal); en la correcta construcción del proyecto, produciéndose daños; el material para reparar los daños corre por cuenta del adjudicatario.
7. Los demás costos de operación directos e indirectos necesarios para ejecutar esta actividad deben ser cubiertos por el contratista.

B. Descripción general de las actividades a ejecutar

1. Reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones, escarificación 100 mm de espesor.

Se realizará el reacondicionamiento de cunetas, subrasante y espaldones, conforme la sección típica lo indique o de acuerdo con las solicitudes de la administración, en las zonas que lo amerite se colocará el material necesario para la pre-nivelación, esta se llevará acabo con material subbase suministrada por el contratista conforme el renglón de pago CR.301.01 Subbase granular graduación.

Se realizará la escarificación de al menos 10 (diez) centímetros de espesor cuando el material existente así lo permita, en relación con las condiciones del sitio y con la respectiva aprobación o solicitud del ingeniero o inspector de proyectos.

La conformación de la superficie de ruedo iniciará a nivel rasante o bien, a nivel de subbase granular, cuando el material existente en sitio cumpla como sub- base en el paquete estructural.

Esta actividad deberá contemplar la colocación de guías de topografía "tacos" tanto en borde de calzada, así como en línea de centro. La administración no se hará responsable, ni se pagarán excedentes en la colocación de agregados para el cumplimiento de estos y en capas posteriores del paquete estructural. En caso de incumplimiento de estos parámetros, el trabajo correrá por cuenta y riesgo del Contratista. Para lo anteriormente indicado se adjunta la sección típica (Ver Anexo 1). Esto con el fin de cumplir con la línea de mejor ajuste en el diseño vertical (previamente aprobado por el ingeniero del departamento de obra pública) y el cumplimiento de bombeo.

2. Suministro y Colocación de tuberías de concreto:

Se colocarán alcantarillas de concreto para la construcción de pasos transversales (30" pulgadas). La longitud será definida en sitio en conjunto con la administración.

La tubería será suministrada y colocada en su totalidad por el oferente. Los sitios de colocación de las alcantarillas será de acuerdo a lo demarcado en el inventario de necesidades o bien, definidos por el inspector designado, el contratista será responsable por la descarga y manipulación de la tubería de concreto, por lo tanto, cualquier daño generado a esta durante el proceso de descarga e instalación, deberá ser asumido por el contratista mediante el reemplazo total de la longitud de tubos dañados.

Se construirán zanjas para la colocación de las alcantarillas según diámetros de tuberías indicados y longitudes requeridas y definidas por la administración, todo esto bajo el amparo del renglón de pago CR.209.01 Excavación para otras estructuras.

En material extraído de las zanjas será desechado en caso de no cumplir con las características necesarias para la reutilización como relleno para alcantarillas, en ese caso, deberá ser desechado en un sitio avalado por el representante de la Municipalidad. El relleno de las zanjas se realizará con material subbase, y material de la excavación solo si este cumple con las características y es aprobado por la administración, también será utilizado como relleno.

3. Excavación para otras estructuras

Se excavarán trincheras o fundaciones, en el ancho y longitud requeridos para preparar el espacio necesario para la colocación de alcantarillas transversales y la construcción de cajas de registro, de acuerdo con lo marcado en el inventario de necesidades o bien, definidos por el inspector designado por la administración, en concordancia con lo estipulado en el renglón de pago CR.209.01 Excavación para otras estructuras.

En material extraído de excavación será desechado en caso de no cumplir con las características necesarias para la reutilización en algún tipo de actividad contemplada en esta contratación, en tales circunstancias, deberá ser desechado en un sitio avalado por el representante de la Municipalidad. De ser aceptable para la

reutilización del material generado en la excavación, será utilizado únicamente luego de ser aprobado por el inspector designado al proyecto.

4. Concreto hidráulico para estructuras menores Clase X-2

Se realizará la construcción de cajas de registro y cabezales en concreto estructural, según especificaciones del renglón de pago CR.601.05 Concreto hidráulico para estructuras menores Clase X-2 y lo indicado en el cuadro de cantidades, la ubicación de estas estructuras será conforme lo indique el inventario de necesidades del camino o bien de acuerdo con lo solicitado por el inspector designado por la administración. Las dimensiones de estos elementos quedan sujetos a las condiciones presentes en sitio y previa valoración entre las partes. No se iniciarán las actividades de construcción de estructuras sin la previa aprobación de sitio de construcción por parte de inspector designado por la administración.

Esta actividad consiste en en la producción, colocación, acabado y curado de concreto para la construcción de cajas de registro, cabezales y otras obras de arte. La Excavación de las trincheras para la construcción de las estructuras se llevará a cabo de acuerdo con lo estipulado en el renglón de pago CR.209.01 Excavación para otras estructuras y lo descrito en el objeto de la contratación.

Las dimensiones de las estructuras a construir se basarán en los diseños contenidos en el documento "Normas y Diseños para la Construcción de Carreteras" del MOPT (Ver en el Anexo No.1 los diseños que se tomarán como referencia para la construcción de las estructuras) y en las recomendaciones emitidas por el inspector designado por la administración.

No se colocará mezcla de concreto, sin la previa aprobación del inspector designado, se deberá notificar la fecha de colocación con al menos 48 (cuarenta y ocho) horas de anticipación, para la respectiva verificación y aprobación de la administración.

5. Revestimiento de Canales, Cunetas y Contracuentas.

Se construirá un canal revestido tipo III con el objetivo de canalizar las aguas pluviales que escurren en el derecho de vía, deberá cumplir con un espesor mínimo de 10 cm, cumpliendo con las especificaciones de la sección 608 del CR-2020.

Las medidas de la sección del revestimiento se deben ajustar a la sección tipo en el contorno del proyecto. Las formaletas serán de madera o metal, rectas y libres de combaduras, deberán cubrir la altura del concreto.

El revestimiento deberá quedar asentado en toda la superficie (base). Todo material suave e inadecuado será removido y reemplazado con material adecuado. Todo material orgánico debe ser removido del sitio.

El curado del concreto será según lo especificado en la sección 552.16 del CR.2020.

Únicamente se permite el mezclado del concreto con mezcladora mecánica o concreto premezclado. No se permite, en ningún caso, agregar más agua al concreto que la proveída durante el mezclado. En el caso de la mezcladora mecánica la colocación del concreto deberá realizarse antes de los 30 minutos del inicio de la preparación.

En caso del concreto premezclado, este debe provenir de una planta certificada, y ser transportada en un camión mezclador o una unidad agitadora que garantice la homogeneidad de la mezcla y sus propiedades.

6. Subbase granular graduación B.

Esta actividad consiste en el suministro, acarreo, colocación, conformación y compactación de material tipo subbase granular graduación B, sobre la superficie ya preparada, la cual será colocada y compactada con soporte topográfico de acuerdo con la sección típica detallada en este documento (ver Anexo1) y conforme a lo estipulado en el renglón de pago CR.301.01 Subbase granular graduación B.

7. Base granular graduación C.

Esta actividad consiste en el suministro, acarreo, colocación, conformación y compactación de material tipo subbase granular graduación C, la cual será colocada y compactada con soporte topográfico de acuerdo con la sección típica detallada en este documento (ver Anexo 1) y conforme a lo estipulado en el renglón de pago CR.301.02 Base granular graduación C.

Antes de iniciar esta actividad se debe de contar con la aprobación del inspector designado por la administración, el inspector comprobará los niveles y espesores conforme se detalla en las guías de topografía.

8. Tratamiento superficial triple 3.

Construcción de **Tratamiento superficial bituminoso triple 3, 3B**, según las especificaciones presentes en el CR-2020.

Manejo de los desechos sólidos

1. Todo lo relacionado a desechos sólidos producidos durante la ejecución de la obra, deberá de ser coordinado con los funcionarios de Departamento Obra Pública Municipal, con el fin de brindar el manejo adecuado de los desechos generados de las actividades constructivas del proyecto. El lugar destinado para la disposición de los desechos será asignado por la administración, el mismo podrá ratificarse en la reunión pre-inicio. Este sitio para la disposición de los desechos no excederá una distancia de 5 km del proyecto.

Señalización y rotulación de obras

1. El adjudicatario debe colocar rótulos a ambos extremos de la ruta en intervención, con la leyenda: "Trabajos realizados por el Departamento de Obra Pública Municipal del Cantón de Pococí, bajo modelo de Contratación de la obra a la empresa ...". Se adjunta imagen representativa. Estos rótulos serán suministrados por el contratista y su costo se entenderá incluido dentro del costo total ofertado. En caso de que el Adjudicatario no acate las condiciones anteriores, se suspenderán las labores hasta tanto no corrija la situación sin que ello amerite un reconocimiento económico o de plazo adicional.



Imagen 2. Rotulo Solicitado por Departamento Obra Pública Municipal

Seguridad en la construcción

2. Es responsabilidad del contratista que todo el personal presente en la obra cuente con su equipo de seguridad ocupacional, tal es el caso de **chalecos reflectivos, zapatos de seguridad, pantalones de mezclilla**, (lentes y casco cuando lo amerite). Es de suma importancia que cada colaborador cuente con algún tipo de identificación de la empresa, ya sea Uniforme o gafete de la empresa constructora.
3. El Departamento de Obra Pública Municipal se reserva el derecho de realizar revisiones sin previo aviso del cumplimiento de que los equipos se encuentran al día, al igual que verificar que el adjudicatario cumpla con todas las obligaciones obrero-patronales correspondientes.
4. Las señales preventivas se colocarán en sitios visibles y a la distancia suficiente para alertar a los usuarios sobre el peligro.

C. CONTROL DE CALIDAD

1. El contratista debe contar con un **laboratorio de autocontrol de calidad, certificado por el ECA.**
2. Se deberá de contemplar los ensayos mencionados en el siguiente cuadro, como parte del Autocontrol, estos correrán por cuenta del oferente. Y serán requeridos para tramitar los pagos pertinentes a la obra.

Ítem	Actividad	Tipo de Ensayo	Frecuencia en Cantidad de ensayos	Observación
1	Base y Subbase granular	Resistencia a la abrasión Máquina Los Ángeles	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		Granulometría	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		Límites de Atterberg	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		CBR	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		Relación Densidad - Humedad	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		Índice de durabilidad	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		Caras fracturadas	1 cada 1500 m ³	En caso de ser menos se tomará una muestra (Se considera 1 prueba para la base y 1 para la sub base)
		Densidad en sitio (Método nuclear)	1 cada 250 m	De forma aleatoria y se considera aparte cada capa (Base y sub Base)
2	Agregado para tratamiento superficial (en frente de trabajo)	Análisis granulométrico	1 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
		Caras fracturadas	1 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
		Partículas planas y elongadas	1 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
		Partículas arcillosas y friables	1 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
		Agregados Livianos	1 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
		Límites de Atterberg	1 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
		Tasa de aspersión longitudinal y transversal	2 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)
3	Ligante asfáltico	Residuo por evaporación	1 por Camión	Por camión completo
		Tasa de aspersión longitudinal y transversal	2 proyecto	Se realizará uno por cada una de las capas que se soliciten el cartel (3 capas para TSB3)

3. La administración se reserva el derecho de realizar los ensayos que se estimen necesarios por parte de la verificación, con el objetivo de salvaguardar el cumplimiento de las obras.

4. Para el caso de ensayos correspondiente a agregados se podrán presentar la documentación brindada por el quebrador, con una vigencia no mayor a un mes de emitida por un laboratorio acreditado (dicho procedimiento no exonera a la empresa de la responsabilidad).
5. Para los casos en que la calidad de los materiales por parte de la verificadora no cumpla con los parámetros establecidos o bien exista diferencias contra los resultados de Autocontrol, no se realizara el pago pertinente al renglón de pago que incumpla los parámetros, no obstante el contratista tendrá la oportunidad de un arbitraje, donde un tercer laboratorio realice un criterio para aclarar los resultados, dicho laboratorio de arbitraje será escogido por la administración y pagado por el contratista.
6. En caso de presentarse defectos de calidad, construcción, acabado, y/o de espesor, se removerá y reconstruirá el tramo afectado por cuenta y riesgo del adjudicatario. Deberán suplir las deficiencias registradas y ser aceptadas por el ingeniero de Obra pública municipal (se deberán de realizar nuevamente los ensayos de laboratorio que sean necesarios según la matriz de calidad).
7. Cualquier contaminación en alguna de las etapas debe corregirse, antes de proseguir el trabajo.
8. Los materiales que incumplan los requisitos señalados en las especificaciones se retirarán en forma inmediata de la obra.

D. CONDICIONES DEL EQUIPO A UTILIZAR

1. Equipo: El contratista deberá aportar el equipo necesario, correspondiente para la ejecución de este tipo de obra, en cumplimiento con el CR-2020.
2. El contratista debe suministrar un listado de la **maquinaria base** para la oferta, de existir equipo subcontratado, se suministrará un contrato de arrendamiento dirigido al oferente, donde indique claramente que pueda ser utilizado para dicho proyecto.

3. Para los casos de desperfecto mecánicos de los equipos, tendrá un máximo de 48 horas para ser reparado o en su defecto sustituir el equipo dañado, de lo contrario el tiempo de plazo de entrega seguirá transcurriendo, para los casos de tener que subcontratar equipo para remplazo durante la ejecución del proyecto, de igual manera se deberá de presentar contrato de arrendamiento.
4. Se aclara que al menos el 50% de los equipos deben de ser propiedad del oferente, por lo cual el equipo a subcontratar tanto en equipo base, más subcontratos para remplazo durante la ejecución no podrá sobre pasar el 50 % de los equipos, para el caso de la subcontrataciones se deberá de presentar la documentación de arrendamiento o cese del equipo para ser utilizado en dicha licitación.
5. El contratista dentro de su oferta deberá de presentar los documentos de circulación, revisión técnica vehicular, pesos y dimensiones (equipos que lo requieran), aportara los documentos que certifiquen que se encuentran al día, además presentaran a la administración las siguientes pólizas de los equipos:
 - Póliza de riesgos de trabajo.
 - Póliza de responsabilidad civil.
6. El equipo debe estar en perfecto estado mecánico-eléctrico y actualmente operando y contar con el operador. Anexo a esto el contratista deberá aportar un solo ayudante para todos los equipos que se empleen al proyecto.
7. El cuidado del equipo será responsabilidad del contratista.
8. La maquinaria y equipos requeridos para los trabajos serán suministrados en el sitio, por el contratista.
9. El contratista debe suministrar toda la mano de obra necesaria para la realización de los trabajos.
10. Todos los materiales que se empleen en la construcción se llevarán a la vía en forma tal, que el transporte no produzca efectos perjudiciales en otros sectores de la vía (uso lonas).

E. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

1. En el presente procedimiento de contratación no se permitirá la presentación de ofertas conjuntas, solamente se admitirán ofertas individuales o en consorcio.
2. El oferente deberá suministrar, el precio unitario y el precio total de todos y cada uno de los renglones de pago de la "tabla de cantidades" de la oferta, de acuerdo con lo indicado en la sección "O. Tabla de cantidades", por lo que la omisión de cualquier renglón de pago en la cotización acarreará la exclusión de la oferta.
3. Será requisito indispensable la presentación de las estructuras de costos de acuerdo con el formato establecido por el contratista. en cumplimiento con el reglamento a la ley de contratación administrativa, en su Artículo 26-Desglose del precio *"El oferente deberá presentar el desglose de la estructura del precio junto con un presupuesto detallado y completo con todos los elementos que lo componen. Esta disposición será obligatoria para los contratos de servicios y de obra pública; además, para cualquier otro objeto contractual que lo amerite cuando así lo exija el cartel"*.
4. La estructura de costos general y la memoria de cálculo de cada renglón de pago establecido en la tabla de cantidades serán incorporados al expediente digital y utilizados por la Administración para la verificación de los precios unitarios de cada renglón de pago (estudio de razonabilidad de precios de la oferta).
5. Para este concurso no se acepta la presentación de ofertas alternativas ni parciales, se deberá ofertar todos los renglones de pago y las cantidades contenidas en la tabla de cantidades de este documento.

F. DOCUMENTOS FORMALES DE LA OFERTA

Se advierte a los participantes que solo se aceptarán ofertas presentadas mediante el Sistema Integrado de Compras Públicas SICOP, se debe de presentar un expediente con todos los documentos originales (con firma digital) o fotocopia certificada por Notario Público.

La Administración se reserva el derecho de solicitar algún documento físico para su confrontación con el aportado digitalmente.

1. Requerimientos Legales

- a) Declaración jurada de que el oferente y los subcontratistas, en caso de existir, se encuentran al día en el pago de todo tipo de impuestos nacionales. La Administración verificará por medio de la plataforma Virtual denominada "Consulta Situación Tributaria" del Ministerio de Hacienda, tanto la condición de estar al día con los impuestos por parte del oferente, como la concordancia entre la actividad registrada y el objeto contractual. En caso, que el oferente se encuentre en dicha plataforma en estado de morosidad, debe aportar en su oferta la constancia o certificación emitida por el Ministerio de Hacienda, de estar al día con los impuestos tributarios.
- b) Declaración jurada de que al oferente y los subcontratistas (en caso de existir) no les alcanza ninguna de las prohibiciones que prevén los Artículos Nos. 22 y 22 bis de la LCA y Nos. 19 y 20 del RLCA.
- c) Declaración jurada de que, al oferente y los subcontratistas (en caso de existir) no se les ha aplicado sanción de inhabilitación de conformidad con los Artículos Nos. 100 y 100 TER de la LCA.
- d) En caso de que subcontrate alguna actividad, el oferente deberá indicar expresamente qué actividades va a subcontratar para la ejecución del presente contrato, así como qué porcentaje representará la subcontratación con respecto al precio ofertado; lo anterior de conformidad con lo expresamente indicado en el

Artículo No. 157 del RLCA. Se verificará el cumplimiento del Artículo No. 62 de la LCA.

- e) La administración verificará que el oferente y los subcontratistas (en caso de existir) en encuentren inscritos ante de la Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) como patronos, trabajadores independientes o en ambas modalidades, según corresponda.
- f) Los oferentes domiciliados fuera del cantón de Pococí deberán presentar copia de la Patente del municipio que corresponda, en el que se demuestre la facultad para brindar el servicio cartelario solicitado de acuerdo con la licencia de actividad lucrativa, deben aportar una constancia emitida por su respectivo municipio donde indique que se encuentran al día con el pago de los impuestos municipales, la misma no debe superar una vigencia mayor de 30 días naturales de emitida. Para los oferentes domiciliados en el cantón de Pococí, deberán presentar copia de la Patente municipal que los faculte para brindar el servicio requerido y la administración verificara que se encuentre al día con el pago de los impuestos municipales.

2. Requerimientos técnicos.

- a) Se debe de consignar claramente las calidades del oferente ya sea persona física o jurídica Información de oferente, de acuerdo con lo siguiente:

2.a.1. En caso de ser persona física:

- Nombre completo
- Estado Civil
- Profesión u oficio
- Número de cédula de identidad
- Dirección exacta de domicilio

2.a.2. En caso de ser persona jurídica

- Certificación de personería original expedida por el notario publico o el Registro nacional (con una expedición máxima de quince días naturales con respecto a la fecha de apertura de las ofertas).
- Certificación notarial que consigne con vista en el Libro de Registro de Accionistas debidamente legalizado, la naturaleza y propiedad de las acciones o cuotas

(con una expedición máxima de quince días naturales con respecto a la fecha de apertura de las ofertas).

- b) El oferente deberá presentar el precio unitario y el precio total de cada uno de los renglones de pago la tabla de cantidades y de acuerdo con lo estipulado en sección E. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD, punto 2.
- c) El oferente deberá presentar la estructura de costos y la memoria de cálculo de cada uno de los renglones de pago de la tabla de cantidades y de acuerdo con lo estipulado en sección E. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD, punto 3.
- d) El oferente deberá presentar la lista de equipo a utilizar de acuerdo con lo estipulado en sección D. CONDICIONES DEL EQUIPO A UTILIZAR, punto 5.
- e) El adjudicatario con base la tabla de cantidades debe de actividades realizar un cronograma de tiempo detallado de la duración individual y final del proyecto bajo contratación, para lo cual el Departamento de Obra Pública Municipal, estimará el plazo Máximo para la ejecución del proyecto.

G. PERSONAL CLAVE

1. **RESPONSABLE DE LA OBRA POR PARTE DEL CONTRATISTA:** El responsable de las obras por parte del contratista, deberá tener la suficiente autoridad y conocimientos técnicos para discutir y resolver todos los problemas que se presenten durante la ejecución de los trabajos y será este quien se relacione con el encargado de la obra, por parte del contratista **deberá de ser miembro activo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica (CFIA). Requisito indispensable,** deberá presentarse al proyecto al menos 2 veces por semana, su visita debe constarse en la bitácora, si no se realiza la visita respectiva la administración tomará medidas correctivas.

2. El Personal Clave deberá cumplir con lo siguiente:

- El director técnico deberá visitar cada frente de trabajo, al menos, una vez a la semana y consignarlo en la Bitácora del CFIA.
- Un Superintendente deberá permanecer a tiempo completo en cada frente de trabajo activo e informar al Ingeniero Residente de cualquier problema identificado en la ejecución de las obras, a su vez será el encargado de firmar la bitácora de sitio.

H. UTILIZACION DE LA BITACORA

1. El contratista deberá realizar el Procedimiento correspondiente de inscripción de Proyecto ante el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA).
2. Una vez emitida la documentación (**Contratos de Exoneración**) por parte de la administración, el contratista deberá de realizar el procedimiento de inscripción de proyecto ante el CFIA, en un plazo no mayor a 3 días.
3. Además de la bitácora del CFIA, la administración suministrara un Libro Actas (bitácora de sitio), en la cual se anotarán las instrucciones que se den al Contratista por parte del Administrador de la Contratación sobre aspectos relacionados con la obra, tales como avances, inclemencias del tiempo entre otras cosas que se considere importante. Se entenderá que el Contratista está enterado de las anotaciones e instrucciones del inspector aún sin manifestación expresa de ese hecho, de las cuales se dará por enterado. En todo caso, los asientos efectuados en el libro mencionado siempre se considerarán conocidos por ambas partes y será responsabilidad tanto del inspector de la Municipalidad como del Superintendente firmar diariamente este libro.

I. REUNIÓN DE PRE-CONSTRUCCIÓN (PRE-INICIO)

En la reunión de pre-construcción, el contratista deberá entregar para aprobación del Gerente de Obras los siguientes documentos:

1. Estructura Técnico- Administrativa:

Por medio de un diagrama organizacional detallado, que muestre los nombres, la jerarquía y responsabilidades de cada uno de los encargados de la ejecución del proyecto, así como el responsable de coordinar los trabajos y firmar el libro de actas diariamente.

2. Otros documentos:

- Un libro de actas foliado, que se utilizara para llevar el Control Diario del proyecto, Control Tiempo atmosférico y Control de Calidad.
- Copia de la documentación que acredite que las fuentes de materiales a utilizar están vigentes y al día.
- Declaración jurada emitida por el Contratista donde manifieste que los equipos fijos (por ejemplo, plantas de asfalto, quemadores, plantas de concreto y otros) dispondrán en todo momento de los filtros, silenciadores y capta-polvos que contribuyan a disminuir la contaminación sónica y las partículas suspendidas.

J. ORDEN DE INICIO

1. Una vez emitidos la Orden de Compra y aprobados los documentos presentados en la reunión de pre-construcción, el Gerente de Obra emitirá la "Orden de Inicio" en un plazo razonable.
2. El adjudicatario, aun cuando el acto de adjudicación sea firme, por ningún motivo iniciará las labores contratadas, sin que antes medie la formalización contractual por el medio que corresponda y se dicte la "orden de inicio" respectiva.
3. La fecha de inicio se comunicará al contratista por escrito (Orden de inicio).
4. En la "orden de inicio" se establecerá la fecha de inicio de los trabajos objeto de esta contratación.

5. La unidad supervisora del contrato convocará la reunión de preinicio, con una antelación mínima de 5 (cinco) días hábiles previos a emitir la "orden de inicio". La Administración por medio de la unidad supervisora del contrato.
6. La emisión de la "orden de inicio" en ningún momento se podrá condicionar al tiempo que requiera el contratista para disponer de la maquinaria, los equipos, materiales y personal necesarios para iniciar los trabajos contratados. Por lo tanto, el oferente deberá considerar dentro del plazo de ejecución, el tiempo requerido para esas actividades.

7. Obligaciones Complementarias del Contratista

Además de las disposiciones obligantes de este contrato y en la legislación aplicable, el Contratista deberá cumplir con las siguientes disposiciones:

- a) El Contratista debe permitir al Gerente de Obras y a cualquier persona autorizada por éste, el acceso a la Zona de Obras y a todo lugar donde se estén realizando o se prevean realizar los trabajos relacionados con el Contrato.
- b) Cualquier objeto de interés histórico que se descubra en la Zona de Obras debe ser notificado al Gerente de Obras y el Contratista deberá seguir las instrucciones que éste imparta sobre la manera de proceder.
- c) El Contratista es el responsable del diseño de las Obras Provisionales. El Contratista debe obtener las aprobaciones de terceros que sean necesarias implementar las Obras Provisionales.
- d) Si durante la ejecución del Contrato, alguno de los profesionales no pudiere representar al contratista en el proyecto, de acuerdo con las calidades requeridas por el Contrato, el Contratista deberá proponer a la Administración dentro del plazo de tres (3) días, otro profesional con calidades y experiencia igual o superior a las requeridas en este cartel, que debe ser aprobado por el Gerente de Obras.
- e) El Contratista está obligado a mantener vigentes los seguros, derechos de circulación, revisiones técnicas y cumplir con la normativa de la Ley de Tránsito

para toda la maquinaria del proyecto, que así lo requiera. El Gerente de Obras será el responsable de vigilar su cumplimiento. Esto aplica para cambios o sustituciones de maquinaria.

- f) El Contratista es responsable por toda pérdida, gasto y reclamo por pérdidas o daños y perjuicios sufridos por los bienes materiales, lesiones y muerte que se produzcan como consecuencia de sus propios actos u omisiones en la ejecución de este Contrato.
- g) El Contratista debe cumplir con lo establecido en la directriz No. 29 de fecha 10 de julio del 2001, publicado en la Gaceta el día 10 de agosto del 2001, sobre el deber ineludible de las empresas contratantes de cumplir estrictamente las obligaciones laborales y de seguridad social, teniéndose su inobservancia como causal de incumplimiento del contrato respectivo.

K. AVISO OPORTUNO DE EVENTOS EXCEPCIONALES

1. Cuando el Contratista conozca un evento o circunstancia excepcional que pueda perjudicar la calidad de los trabajos del contrato o demorar la ejecución de las obras, deberá avisar por escrito al Gerente de Obras dentro de los tres (3) días siguientes al conocimiento del evento. El Gerente de Obras puede solicitar que el Contratista entregue una estimación de los efectos esperados del hecho o circunstancia futura, que puedan eventualmente afectar la ejecución del programa de trabajo o la fecha de terminación estimada. El Contratista debe proporcionar dicha estimación en el plazo solicitado por la Administración. No se aceptarán notificaciones extemporáneas.
2. El Contratista debe colaborar con el Gerente de Obras en la preparación y consideración de propuestas acerca de la manera en que los efectos de dicho hecho o circunstancia puedan ser evitados o reducidos por alguno de los participantes en el trabajo y para ejecutar las instrucciones correspondientes que ordene el Gerente de Obras.



Municipalidad de Pococí

Obra Publica

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@munipococi.go.cr

olger.gutierrez@munipococi.go.cr



L. USO DE RENGLÓN DE PAGO CR.110.06

1. Podrán ser ordenados y cancelados con cargo al renglón de pago CR.110.06, "Trabajo de Costo más Porcentaje", todos aquellos trabajos de naturaleza imprevisible, que no tengan precios unitarios en el contrato, y que se ajusten a la Disposición General vigente y otras directrices emanadas respecto a este renglón de pago.
2. Cuando se requiera la ejecución de este tipo de trabajos de naturaleza imprevisible, el Gerente de Obras solicitará una cotización de los trabajos requeridos al contratista. Dicha cotización debe ser proporcionada por el contratista dentro de los tres días posterior a la solicitud o del período, mayor a tres días que el Gerente de Obras haya determinado en la solicitud. La Gerencia de Obras valorará la cotización, determinando si los precios son ajustados a los precios de referencia del Programa Red Vial Cantonal.
3. En caso de no ser aceptables los precios propuestos por el contratista, la Gerencia de Obras solicitará una nueva propuesta, la cual deberá ser aportada por el contratista en un plazo de dos días para su respectiva revisión, de no ser aceptada dicha propuesta por la Gerencia de Obra, esta solicitará nuevamente al contratista una reconsideración, esta vez, de dos días. Luego de un máximo de dos revisiones por el contratista, la obra se realizará por el último precio aprobado por la Administración (producto de la valoración de la cotización original y dos revisiones adicionales), debiendo ejecutarse la obra y pagarse con dicho precio, sin que el contratista pierda su derecho a presentar el reclamo correspondiente, caso que lo considere necesario.
4. Una vez definido un precio, el Gerente de Obra deberá elaborar la respectiva orden de servicio, que regirá una vez aprobada de acuerdo con el procedimiento establecido.

M. METODO DE PAGO

1. RECEPCION DE LA OBRA: Cuando el contratista lo indique por escrito y con la anticipación mínima de cuatro días hábiles, el Ingeniero inspector asignado por la municipalidad, procederá a hacer la inspección de la obra. El inspector dispondrá de tres días hábiles para la realización de esta labor.
2. En relación con el método de pago:
 - a) **Pagos parciales**, el contratista deberá de presentar la factura acompañada de informe de actividades realizadas, el cual debe incluir boletas de materiales firmadas por el inspector asignado por parte de la administración, un registro fotográfico y una descripción de las labores, y firmada por el representante de la empresa.
 - b) **Pago final**, de igual manera se solicita la factura acompañada de un informe final, además de lo previsto en los pagos parciales, se debe incluir un informe detallado por parte del laboratorio de autocontrol, que demuestre los resultados de los ensayos requeridos en este cartel.

N. PLAZO DE EJECUCIÓN

1. El plazo para la ejecución del proyecto será de **25 días calendario**, contados a partir de la fecha indicada en la Orden de Inicio emitida por parte de la unidad supervisora del contrato. No se considerarán dentro del plazo de ejecución, los días no laborables por malas condiciones climáticas o eventos compensables, entendidos éstos como causales eximentes de responsabilidad sustentados en caso fortuito, fuerza mayor o hecho de la propia Administración.
2. Es responsabilidad del contratista suministrar el cronograma de actividades, el mismo podrá ajustarse según variaciones en actividades y días compensables, que cuenten con previa aprobación por parte del ingeniero de Departamento Obra Pública Municipal. En caso de que el cronograma de parte del contratista no detalle si los días

son hábiles o calendario, esta administración considerara que se trata de días calendario.

3. Para esta contratación el horario de trabajo será definido por el oferente en función de la metodología de trabajo propuesta. Durante el plazo de ejecución la vía nunca permanecerá totalmente cerrada al tránsito vehicular y peatonal.
4. El trabajo deberá realizarse en forma continua, sin ninguna interrupción y, en caso de que la unidad supervisora del contrato, detecte atrasos debido a deficiencias en la organización y/o programación del contratista, que impidan el cumplimiento del programa de trabajo aprobado.

O. TABLA DE CANTIDADES

Mejoramiento Superficie de Ruedo Barrio los Helechos				Longitud:	0.2 Km
SUMARIO DE CANTIDADES				Ancho calzada:	6.1 m
Reglón de Pago	Descripción del renglón	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
CR.110.06	Trabajos de costo más porcentaje	Global	1	₡1,000,000.00	₡1,000,000.00
CR.303.02	Reacondicionamiento de las cunetas, subrasante y espaldones	km	0.2		
CR.209.02	Excavación para otras estructuras	m³	25		
CR.301.01	Subbase granular graduación B	m³	292		
CR.301.02	Base granular graduación C	m³	269		
CR.602.08	Tubería de alcantarillado de concreto con refuerzo, 800 mm	m³	25		
CR.608.04	Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas "Tipo III"	m²	190		
CR.601.05	Concreto Hidráulico para estructuras menores Clase X-2	m³	5		
CR.411.03	Tratamiento Superficial Triple 3, 3B	m²	1,220.00		
				TOTAL	₡0.00

1. En la tabla de cantidades, los precios unitarios y totales de los renglones de pago se deberán reflejar en números, con una exactitud de 2 decimales, estos se verán reflejados en la columna "Precio Unitario" y en la columna "Precio total" respectivamente.
2. El precio de la oferta deberá cotizarse en colones costarricenses (₡) para cada uno de los rubros de pago del objeto de esta contratación, en el caso de cotizarse en otra moneda, se contemplará el tipo de cambio al día de recibir la oferta. El precio que se indique se utilizará para aplicar la metodología de evaluación y para efectuar los

pagos en la ejecución contractual. La Administración pagará las cantidades aprobadas y efectivamente ejecutadas.

3. Los códigos de los renglones de pago son referidos al Manual de Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras, Caminos y Puentes (CR-2020) y sus actualizaciones, disponibles en la página web del MOPT en el enlace del Programa MOPT-BID y a las especificaciones especiales contenidas en este cartel.
4. La Administración se reserva el derecho de adjudicar de manera parcial este concurso, se ajustarán los montos a pagar utilizando como base el precio unitario originalmente ofrecido en la tabla de cantidades presentada por el oferente que según método de evaluación salga adjudicado.
5. Se deberá cotizar de acuerdo con la tabla de cantidades, la Administración se reserva el derecho de aumentar o disminuir las cantidades de acuerdo con la disponibilidad presupuestaria.
6. La oferta deberá indicar el monto y la naturaleza de los impuestos que la afectan, si se omite esta referencia se tendrán por incluidos en el precio cotizado.
7. Los precios unitarios que contenga la oferta son firmes, definitivos e invariables.

P. EVALUACIÓN SUGERIDA DE OFERTAS según Art #55 DGCA:

La evaluación de las ofertas estará a cargo del departamento de Obra Pública, resultará adjudicataria de esta contratación, aquella oferta que cumpla con los requerimientos descritos en este documento y que obtenga la mayor puntuación según el sistema de evaluación que a continuación se detalla.

Los elementos para calificar en esta contratación serán:

Concepto	% de Calificación
a) Precio	70
b) Experiencia proyectos similares	20
c) Empresa local	10



Municipalidad de Pococí

Obra Publica

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@municipococi.go.cr

olger.gutierrez@municipococi.go.cr



1. PRECIO. (máximo 70 puntos)

Para seleccionar la oferta más conveniente a los intereses de la Municipalidad, de las ofertas que resulten elegibles, se seleccionará la más conveniente para los intereses de la Administración utilizando el siguiente criterio:

$$PP = \left(\frac{MOP}{MOEA} \right) * 70$$

Donde:

- PP:** Puntos asignados por precio
MOP: Monto de la oferta con menor precio.
MOEA: Monto de la oferta económica en estudio.

2. EXPERIENCIA EN PROYECTOS SIMILARES (20 pts.).

Para determinar la experiencia en proyectos similares se medirá por la cantidad de obras realizadas por la compañía, mismas inscritas ante el Colegio Federado de ingenieros y arquitectos de Costa Rica (CFIA), se considera proyectos similares, obras que implique la construcción de TSB-3 con dimensiones iguales o superiores a lo solicitado en el cuadro de cantidades, específicamente en el renglón de pago de TSB3, se deberá presentar constancia de experiencia debidamente acreditada por la entidad correspondiente, en el que se indique la fecha de ejecución, cantidad contratada, así como si existió satisfacción en la entrega de los servicios, no se aceptará como experiencia proyectos que se encuentren en ejecución, la asignación de puntaje regirá por el siguiente parámetro:

- De 1 a 5 obras similares = 5 puntos.
De 6 a 10 obras similares = 10 puntos.
Más de 10 obras similares = 20 puntos.

3. EMPRESA LOCAL (10 pts.).

En aras de fomentar una mayor participación de las empresas locales, como parte de la reactivación económica del cantón, amparado en el Decreto N°42709-H-MEIC-MTSS-MINAE-MICITT, en el cual se establece medidas para incentivar la participación de empresas pymes y empresas de la economía social en las compras públicas de la



Municipalidad de Pococí

Obra Publica

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@munipococi.go.cr

olger.gutierrez@munipococi.go.cr



administración, según criterios de localización y sostenibilidad, por lo tanto, se le darán 10 puntos a las empresas que cumplan con al menos las siguientes condiciones:

- a) Tener una patente comercial activa en la Municipalidad de Pococí. Para acreditar este punto debe presentar copia de la patente a fin a la actividad a contratar en este cartel, y cede de las oficinas administrativas ubicadas dentro del territorio del cantón. Para acreditar este punto debe presentar una declaración jurada indicando que su cede u oficinas administrativas se ubican dentro del Cantón de Pococí, aportar la ubicación exacta de las oficinas.

Para el caso de los consorcios, al menos 1 de los oferentes que lo conforman, deberá cumplir con el punto anterior (3.1)

El plazo de entrega comienza a partir del momento en que el Departamento de Gestión Vial gire la orden de inicio a la empresa adjudicada.

Seguro de su atención a la presente, y agradeciendo su colaboración.

Se despide,

Ing. Olger Gutierrez Mendoza
Coordinador Obra Pública Municipal
Municipalidad de Pococí.



Municipalidad de Pococí

Obra Publica

Teléfono: 2710-6613

obrapublica@municipococi.go.cr

olger.gutierrez@municipococi.go.cr



Anexos 1

Sección Típica

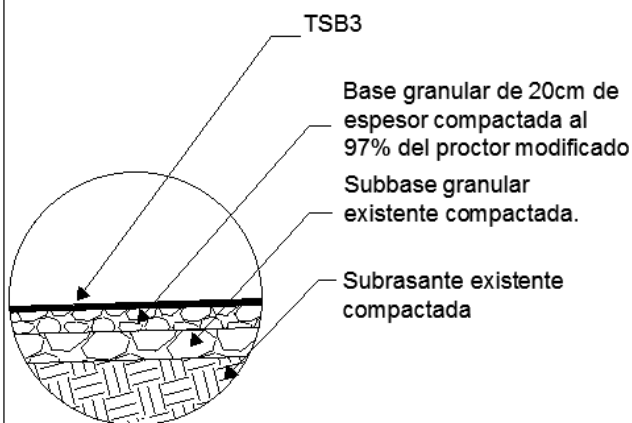
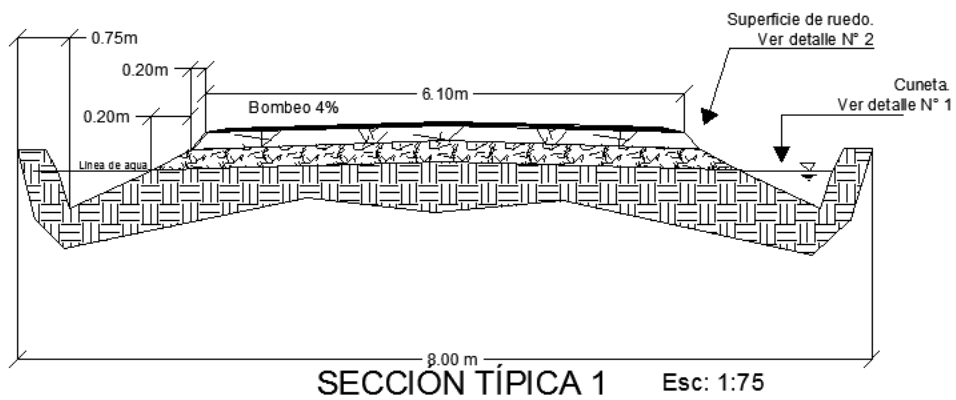
Línea No: **1**

Nombre del proyecto: MEJORAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE RUEDO CALLE LOS HELECHOS.

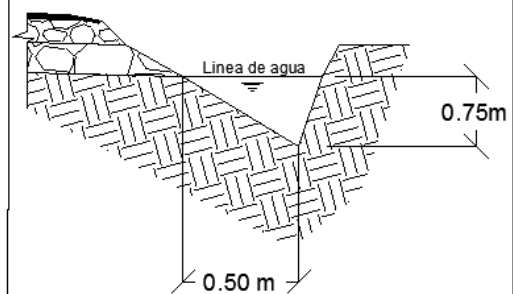
Camino No: C.7-02-235

Cantón: Pococi

Provincia: Limon



Detalle N° 2. Superficie de ruedo
Esc: 1:50



Detalle N° 1. Sección de cuneta
Esc: 1:50

Nota. La seccion típica en General podra ser modificada en tramos específicos a criterio del Gerente de Obras mediante anotacion a bitacora

mopg
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
DIVISION DE OBRAS PÚBLICAS

BOLETA _____
HOJA: DE:

INVENTARIO DE NECESIDADES DEL CAMINO

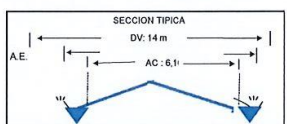
INVENTARIO DE OBRA CIVIL


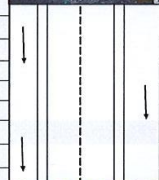




REGIÓN: ZONA: CAMINO: 70223500
DESCRIPCION: Calles Urbanas (Cuadrantes)
DE: Calles Urbanas (Cuadrantes)
A: Calles Los Helechos

TIPO DE SUPERFICIE ACTUAL (B):
1. ASFALTO 2. CONCRETO 3. TSB 4. LASTRE o GRAVA 5. TIERRA

RUTA: LONGITUD (KM):

PROVINCIA: Limón
CANTON: Pococi



ESTACION km + m	REPRESENTACION GRAFICA	ALCANTARILLAS		CABEZALES TOMAS		CR-2020	OBSERVACIONES POR ESTACION
		DIAMETRO m	LONGITUD m	NUMERO	TIPO		
							Fin de Proyecto Calles Los Helechos
						CR.411.03	Finaliza la colocacion de Tratamiento superficial triple 3, 3B
						CR 301.02	Finaliza Base de agregados graduación C, caso 2,
						CR.301.01	Finaliza Sub Base de agregados graduación B, caso 2
						CR.601.05	Finaliza Concreto hidráulico para estructuras menores Clase X-2
						CR.209.02	Finaliza Excavación para otras estructuras
						CR 303.01	Finaliza Reacondicionamiento de subrasante,cunetas y espaldones
0+200							S.R= 6.70m D.V= 12.10m
0+100						CR.608.04	S.R= 6m D.V=12m
						CR.604.01	Finalizo Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas "Tipo III"
							Conformacion de caja de registro
							NOTA: se debe considerar la conformación de una caja de registro diagonal a la estación 0+050 L.derch, en lote baldío después del paso de alcantarillado doble por propiedad privada
0+050						CR.604.01	NOTA: se presenta un deprecion de aproximadamente 60cm con respecto al inicio y final del Conformacion de caja de registro lado izquierdo.
							NOTA: se encuentra una entrada L.lzq donde se ubica un paso transversal hacia S.r Principal de alcantarillado 36" donde en la esquina de derecha de la entrada se encuentra una caja de registro y a un 1 m aproximadamente se encuentra la tubería existente obstruida por ruptura de la misma.
							NOTA: se debe considerar la coordinación con AyA para la reubicación de medidores de viviendas
						CR.608.04	Inicio Revestimiento de canales, cunetas y contracunetas "Tipo III"
						CR.411.03	Inicia la colocacion de Tratamiento superficial triple 3, 3B
						CR 301.02	Inicio Base de agregados graduación C, caso 2,
						CR.301.01	Inicio Sub Base de agregados graduación B, caso 2
						CR.601.05	Inicio Concreto hidráulico para estructuras menores Clase X-2
						CR.209.02	inicio Excavación para otras estructuras
						CR 303.01	Inicio Reacondicionamiento de subrasante,cunetas y espaldones
0+000							S.R= 6 m y un D.V= 12.20 m
							Inicio de camino a mejorar con TSB3-Calles Urbanas (Cuadrantes)

(A): N: Ruta Nacional / C: Ruta Cantonal
(B): 1. Asfalto. 2. Concreto. 3. Tratamiento Superficial. 4. Lastre o Grava. 5. Tierra

Modificado DPA-301

SIMBOLOGÍA PARA LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA

ALCANTARILLA EXISTENTE	CHAPRA A MANO	PLANTE
