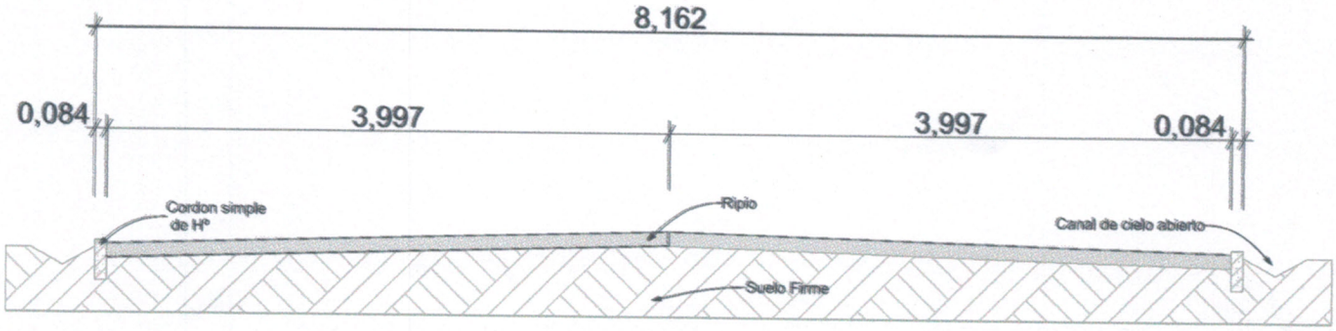
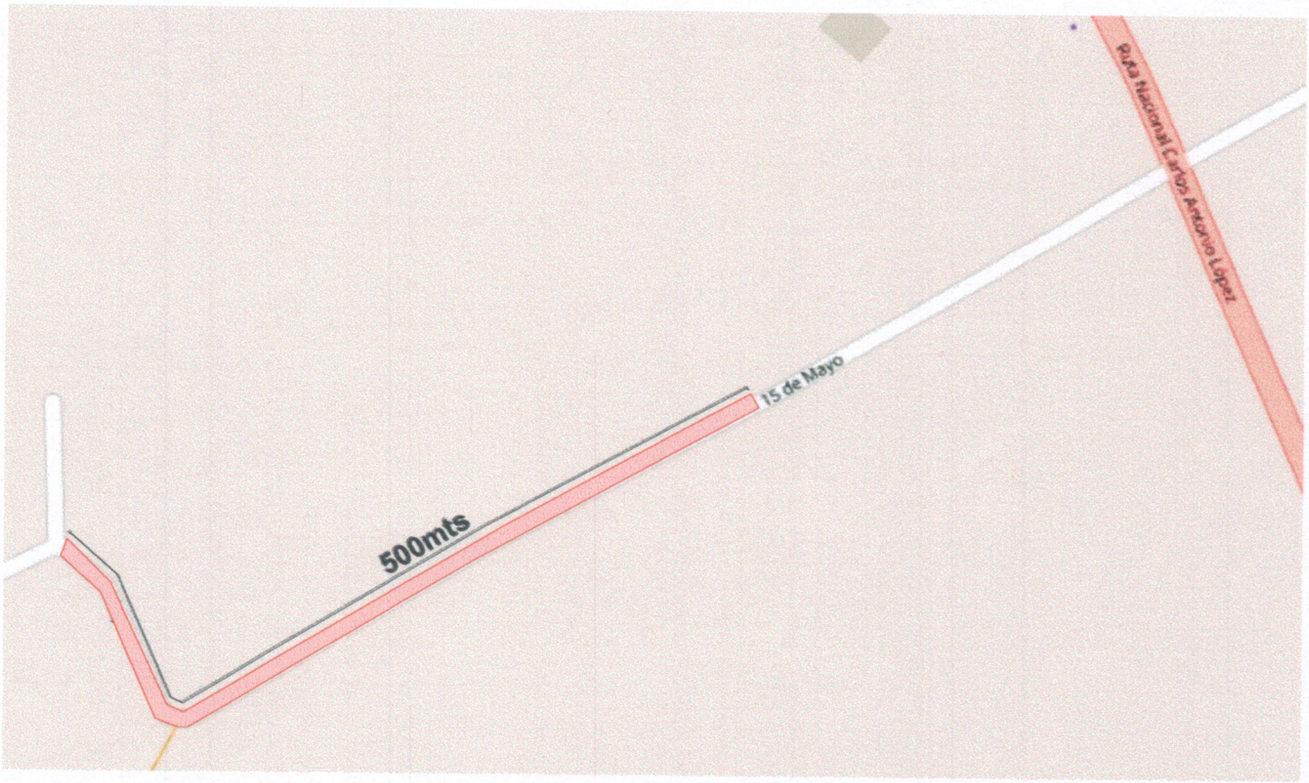
ARCHICAD VERSIÓN EDUCACIONAL



S-03 Corte Transversal 1:50



Cordenada UTM
S: 25º016´457
W: 57º54.5´3365

N

Miguel F. Escurra P
Proyecto / Construc
RUC 617847-2

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Pat. Prof. Nº 975884
Matrícula CSJ Nº 1535

MUNICIPALIDAD DE BENJAMIN ACEVAL
Proyecto: Enripiado calle 15 de Mayo, acceso Villa ACEPAR
Ubicación: Compañia Costa
Superficie: 4000 m²
Fecha: Marzo 2020

MUNICIPALIDAD DE BENJAMIN ACEVAL

Benjamín Aceval. - Paraguay

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Mantenimiento y Enripiado de camino vecinal Compañía Costa

Mantenimiento de camino vecinal y enripiado sobre la **calle 15 de Mayo hasta el acceso a la villa Acepar,** del distrito de Benjamín Aceval Departamento de Presidente Hayes, que regula las normas y procesos de trabajo que deben ser observados en la construcción, fijando los materiales, y su calidad.

Se denomina Fiscalización de Obra a los representantes designados por la Municipalidad a la Empresa seleccionada para la ejecución de la obra.

Estas Especificaciones generales, conjuntamente con las Planillas de Cómputo y Presupuesto, y los planos, constituyen el Proyecto. En caso de discrepancia entre ellos, la Fiscalización de Obra determinará la validez del mismo.

Será responsabilidad de la Contratista que esté perfecta y totalmente informada de todo lo referente a la zona donde se efectuará los servicios y otros datos que puedan influir en el desenvolvimiento normal de los trabajos, no pudiendo alegar desconocimiento de estos elementos.

La Contratista debe ejecutar todos los trabajos de acuerdo con el Proyecto y además los considerados necesarios para la buena ejecución de la obra, aún cuando no estén mencionados. En todos los casos deberá existir el consentimiento previo de la Fiscalización de Obra.

La Contratista debe mantener permanentemente en el lugar de la obra hasta su finalización, lo siguiente:

- Un responsable de obra, a satisfacción de la Fiscalización.

- Las máquinas y equipos necesarios para la ejecución de los trabajos.

- Un libro de obra, que será abierto exclusivamente a criterio de la fiscalización, (no obligatorio), donde irán asentados las novedades, el desarrollo de los trabajos y las observaciones de la Fiscalización, tales como detener los trabajos que están siendo mal ejecutados, aclaraciones de detalles y órdenes de trabajos.

Al inicio de la obra la CONTRATISTA presentará a La CONTRATANTE, un Cronograma de avance físico de la construcción, dónde se detallarán los trabajos que se irán ejecutando semanalmente hasta el término de la obra.

Miguel F. Escurra Paredes
Proyecto - Construcciones
RUC 617847-2

Julio C. Barreiro M.
Ingeniero Civil
Pat. Prof. Nº 975884
Matrícula CSJ Nº 1535

MUNICIPALIDAD DE BENJAMIN ACEVAL

Benjamín Aceval. - Paraguay

DESCRIPCION DE LOS SERVICIOS A SER EJECUTADOS

1. **Marcación y Replanteo**

El alcance de los servicios de Movimiento de Suelo ya sean cortes o terraplenados deberán estar incluidos en rubros o ítem de calzada de enripiado hasta un espesor de 8 cm. Se debe eliminar totalmente la camada de suelo vegetal, basura o materia orgánica, para asegurar una buena capacidad portante. La sub rasante debe ser compactada con rodillo pata de cabra en camadas de 10 cm de espesor como máximo, haciendo pasadas previas con escarificador o rastra de discos en caso necesario.

2. **Preparación de terreno y perfilado**

Para caminos ya existentes que presenten buena capacidad portante se puede, con acuerdo de la fiscalización, proceder directamente a perfilar con Moto niveladora la sub rasante, dándole una pendiente lateral de 3%.

3. **Cordón de Hº simple**

El hormigón de cemento portland, que en adelante se denominara hormigón, estará constituido por una mezcla homogénea de los siguientes materiales de calidad aprobada: agua, cemento portland normal, aditivos, árido fino y árido grueso ; para su posterior colocación al costado de la apertura de caja para ripio, de manera que sirva de respaldero. Se puede emplear bloques prefabricados de cordón.

4. **Cordón de Hº pre fabricado para cierre**

Cordones de Hormigón Pre-fabricados: Resistencia característica mínima de 180 Kg/cm2 y deberán ser planos sin alabeos, coqueras ni fisuras. La intersección de las caras superior e interna deberá ser biselada y redondeada. Sus dimensiones serán:

Espesor - 15 cm. Altura - 30 cm. Largo - 50 / 60 cm.

Julio C. Barreto M.
Ingeniero Civil
Pat. Prof. Nº 975884
Matrícula CSJ Nº 1535

Miguel F. Escurra Paredes
Proyecto - Construcciones
RUC 617847-2

Los cordones deberán estar perfectamente alineados con una separación no mayor de 2 cm y deberán ser colocados a 15 cm de profundidad en relación al nivel de la sub rasante. El encalado se hará con mortero 1:3 (cemento – arena).

5. **Enripiado de calle sobre suelo firme**

Enripiado sobre la apertura de caja o terreno perfilado y conformado.

Una vez procedido con el desmonte y tratamiento del suelo, el equipo de compactación será el adecuado para el tipo de suelo a compactar y deberá ejercer la presión necesaria para obtener la densidad fijada. El material que en alguna parte de la superficie demuestre no poder ser compactado satisfactoriamente, deberá ser totalmente removido y reemplazado por un suelo apto extraído de sitios previamente aprobados por la Fiscalización.

Sobre la sub rasante previamente regularizada y compactada, se esparcirá el ripio, preferentemente de triturada de 5ta, o de similar característica, pudiendo ser reemplazado con ripio de canto rodado de la zona, con previa autorización de la contratante.

El afirmado será realizado con pisones individuales de 12 a 20 Kg de peso y 20 X 20 cm. de base, el cual se pasará dos veces. Seguidamente se procederá a compactar la capa de enripiado con 4 pasadas de un vibro compactado autopropulsado de mínimo 2 ton.

6. **Limpieza final.**

Al finalizar los trabajos de pavimentado se deberán realizar limpiezas y correspondiente retiro de escombros del área de trabajo.

7. **Cartel de Obras**

Al culminar los trabajos se colocara un cartel identificatorio del trabajo realizado especificando el nombre de la calle y los datos de la convocante.

Miguel F. Escurra Paredes
Proyecto - Construcciones
RUC 617847-2

Julio C. Bareiro M.
Ingeniero Civil
Pat. Prof. Nº 975884
Matrícula CSJ Nº 1535

MUNICIPALIDAD DE BENJAMIN ACEVAL

Benjamín Aceval. - Paraguay

DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Materiales a utilizar: la constructora está obligado a presentar a la fiscalización para su consideración y aprobación una muestra de aquellos materiales, artículos y productos que se proponen emplear en los trabajos. Estos deberán tener las condiciones y características que se indican en estas especificaciones.

Tierra: La tierra estará exenta de sales, materias orgánicas u otros elementos extraños. Su granulometría será adecuada a su uso. La Constructora será responsable directa de los perjuicios que se constaten por haber usado material inapropiado.

Ripio: De preferencia triturada de 5ta, o similar, pudiéndose utilizar ripio característico de la zona, previa autorización del fiscal de obra y de la contratante.

Arena lavada: Arena de Río, libre de impurezas, de vegetales, etc.

Piedra Triturada Sexta: Como material de relleno entre las juntas se usará piedra basáltica en una cantidad aproximada a 1 m3 por cada 75 m2.

PROTECCION DE INSTALACIONES EXISTENTES

La constructora deberá tomar todos los recaudos necesarios para la ejecución de trabajos de acondicionamiento de las tapas de registros y alcantarillas a fin de evitar obstruir el interior de los pozos, desmoronamientos o peligros al personal. También deberá evitar el corte de cañerías más o menos superficiales que aparezcan durante la preparación de la base. En caso de corte de cañerías existentes, es exclusiva responsabilidad de la contratista. No se permitirá la obstrucción de las salidas domiciliarias.

Julio C. Pareto M.
Ingeniero Civil
Pat. Prof. Nº 975884
Matrícula CSJ Nº 1535

Miguel F. Escurra Paredes
Proyecto - Construcciones
RUC 617847-2