# RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO
# ESPECIFICACIONES TECNICAS

## GENERALIDADES

El Contratista por haberse presentado al Concurso, se presume que se ha informado de todos los Trabajos y condiciones que afectan a la obra. Es responsabilidad del mismo tomar conocimiento in situ de los trabajos, cuantificar y cotizar todas las áreas especificadas explícitamente.

## PROTECCION DE INSTALACIONES EXISTENTES

El Contratista 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. No se permitirá la obstrucción de las salidas domiciliarias.

## RETIRO DEL EMPEDRADO EXISTENTE

El material de empedrado existente deberá ser removido en su totalidad, pudiendo el material ser reutilizado en caso de que reúna las condiciones necesarias. En los sectores donde se evidencia la falta de material se deberán utilizar piedras con la suficiente resistencia para aguantar el tráfico vehicular, corriendo dichos costos a cuenta exclusiva del contratista.

## CONSTRUCCION DE EMPEDRADO

Comprende los trabajos correspondientes a la construcción de la calzada de empedrado y a niveles correctos.

## METODO CONSTRUCTIVO

### Empedrado sobre base de arena lavada

Sobre la subrasante previamente regularizada y compactada, se extenderá una capa de arena lavada de 20 cm., que servirá de asiento a la piedra bruta. La piedras tendrán una forma prismática no menores de 0.15x0.15 mts; ni mayores de 0.25x0.25 mts. Se utilizará piedra arenisca que cumpla con los requisitos de resistencia mecánica y resistencia de desagüe; no se aceptarán aquellas que presenten signos evidentes de descomposición.

Las piedras se colocarán a mano y martillo, perpendicularmente a la superficie de la base, con la menor dimensión hacia la base. Las mayores dimensiones de las piedras en la superficie externa de la calzada estarán en contacto unas con otras formando líneas o hileras conjuntas y discontinuas, de modo a que las mismas estén correctamente trabadas. Se interceptarán piedras de menor tamaño entre piedra y piedra de modo que sirvan de cuñas para mantener la estabilidad del conjunto.

Previo al afirmado, se esparcirán piedras menudas y ripio de igual o superior calidad que la piedra bruta, para llenar los intersticios más pequeños que quedan entre las piedras.

El afirmado será realizado con pisones individuales de 30 a 80 Kg de peso, el cual se

pasará dos veces. Seguidamente se procederá a compactar la capa de empedrado con dos pasadas con un medio mecánico liviano (planchas o sapitos vibro compactadores). Se debe tener especial cuidado en que tenga la PENDIENTE Y ABOVEDAMIENTO correctos, para el escurrimiento de la aguas de origen pluvial

Si faltaren piedras y/o tierra para la reconstrucción del empedrado la provisión correrá por cuenta del Contratista.

**MATERIALES**

**EN LAS CALZADAS EMPEDRADAS**

**A- Piedra:** Se utilizará piedra arenisca, sana, limpia y que no presente signo evidente de descomposición y meteorización. En la cara superior la piedra no podrá tener una dimensión menor a 15 cm ni mayor a 25 cm. En el sentido de penetración, la piedra no podrá ser menor a 20 cm.

**B- Arena lavada:** libre de impurezas, de vegetales, etc.

**C- 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

**COLOCACIÓN DE CORDONES**

**CORDONES**

**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 - 10 cm.
- Altura - 40 cm.
- Largo - 50 / 60 cm.

Los cordones deberán ser colocados al mismo tiempo que el empedrado, debiendo estar perfectamente alineados con una separación no mayor de 2 cm. El encalado se hará con mortero 1:3 (cemento – arena). El cordón señalará el nivel de la vereda, debiendo formar una línea recta en las cuadras y líneas curvas en las bocacalles; deberá quedar enterrado 25 cm y sobrellenado 15 cm.

El cordón en la cara que da con la vereda, deberá tener un talud de tierra de un ancho mínimo de 2,00 metros, debidamente compactado, a fin de evitar la caída del mismo y la destrucción del pavimento pétreo. Dicho relleno deberá ser considerado en el costo del empedrado, debido a que es uno de los puntos a tenerse en cuenta para la Recepción Provisoria de la obra.

En todos los sitios donde el cordón existente se encuentre muy deteriorado y en aquellos en que no exista, deberán ser colocados nuevos cordones con las características descriptas con anterioridad, corriendo este gasto por cuenta del contratista.-

**4) – Muro de Contención:** Los muros tendrán por lo menos 0.40 m. de ancho. La erección de los muros, se practicará simultáneamente al mismo nivel y plomo con paramentos bien paralelos entre si y sin pandeos en ningún haz. Se deberán prever aquellos huecos y canalizaciones que resultaren necesarias para el atravesamiento de cañerías y/o

conductos de instalaciones. La piedra bruta será del tipo arenisca, y se colocarán bloque por bloque asentados con mortero, estarán perfectamente trabadas para lo cual deberán intercalarse los tamaños. El dosaje de los morteros en los muros deberá ser del Tipo 1:10 (1 de cemento, 8 de arena gorda y 2 de arena lavada). En caso de que el muro deba ser modificado por problemas imprevistos del terreno, la Fiscalización de Obra indicará la solución del caso.

- **Materiales:** Piedra arenisca perfectamente limpia. Arena gorda, apta para mortero, libre de sustancias orgánicas. Arenas blancas, limpias, de grano grueso, y no contendrán sales, sustancias orgánicas, ni arcilla adherida a su grano.

- **Espesor de juntas:** Como los bloques de piedras no se adaptan unos a otros y para poder calzarlos se utilizarán piedras menores para reducir en lo que se pueda la cantidad de mortero.