A – ESPECIFICACIONES TECNICAS - CONSTRUCCIONES Y MATERIALES

Los trabajos licitados tienen por finalidad la construcción de pavimento de empedrado compactado. En el proceso constructivo se debe respetar estas especificaciones.

ART. 1° OBRAS BASICAS

Antes de la iniciación de los trabajos de pavimento de empedrado, la obra básica debe estar terminada. Es decir los trabajos de terraplenado. La plataforma debe estar conformada y perfilada en forma de terraplén compactado.
Para la preparación de la subrasante se puede presentar 2 situaciones:

Suelo Arenoso
Excavación: Si se va a mantener el nivel de la calle actual, se debe excavar 15 cm de profundidad. Perfilar el suelo de la subrasante y compactarlo con 4 pasadas de placa vibrante.

Suelo Arcilloso
Excavación: Si se quiere mantener el nivel de la calle se debe excavar 30 cm. de suelo arcilloso con retiro de material.
Relleno de suelo arenoso de 15 cm de espesor. Este relleno debe ser compactado con placa vibrante hasta llegar al 95 a 100 % de la densidad del Proctor AASHTO – 99. La densidad exigida es de 100 %, pero se admitirá un valor mínimo del 95 %. Si resulta muy difícil en el campo lograr una densidad mayor.

ART. 2° CONSTRUCCION DE CORDON (m)

La construcción de cordón de hormigón y relleno de veredas, que tiene por finalidad el confinamiento del empedrado para posibilitar su compactación. El cordón pre moldeado podrá tener 50 cm de longitud, 40cm de altura y espesor mínimo de 8cm. El hormigón para la elaboración del pre moldeado tendrá 300 Kg (6 bolsas) de cemento por m3 de mezcla. Asentamiento no superior a 7.5 cm. Recibirá curado húmedo durante 7 días. El montaje del cordón se hará haciendo una excavación de tal manera que la parte superior del cordón quede a la altura del terreno (cordón enterrado), y a 15cm sobre el terreno natural (cordón semienterrado).
CORDON CUNETA
Las dimensiones a utilizarse serán las indicadas en los planos y planillas. El dosaje del Hº será 1:2:4 (cemento, arena y piedra triturada 4ª)
BADEN
La ubicación y las dimensiones a utilizarse serán las indicadas en los planos y planillas. El dosaje del Hº será 1:2:4 (cemento, arena y piedra triturada 4ª).

ART. 3° PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PIEDRAS (M2)

Este ítem comprende la provisión y colocación de las piedras en el lugar. Las piedras tendrán 15 a 20 cm en su dimensión mayor como mínimo. Las piezas de piedra deben tener la suficiente resistencia para evitar el aplastamiento de los puntos de contacto durante la compactación vibratoria. Para una orientación en el ensayo de desgaste. Los Ángeles empleando la granulometría más gruesa tendrán un desgaste no superior a 25%. Las canteras de piedra podrán ser de la familia de granitos, basalto calcáreo o arenisca dura. El espesor del empedrado colocado será de 15 a 20 cm logrado con una sola pieza de piedra. Se admitirá superposición de piedras solamente en casos muy limitados.

La colocación de las piedras se hará con acomodación manual con el criterio de lograr la máxima trabazón y puntos de contactos (mínimo de vacíos estructura cerrada). La colocación de las piedras se hará sobre una cama de 10 a 15 cm. de espesor de arena lavada. Una vez colocadas las piedras, podrá el calzado de las juntas con granos de piedra de menor tamaño para lograr una superficie cerrada. Se rellenarán las juntas entre las piedras con arena o destape de cantera.
El gálibo abovedado del camino (2% de pendiente transversal) se logrará en la siguiente forma:
Se dispondrá una fila de piedra adosada al cordón a 1 a 2 cm por arriba del nivel de calzada.
A una distancia de 0.80 a 2.50 m se colocará otra guía, cuya coronación esta por arriba de la cota de la guía anterior para mantener la pendiente transversal del 2%;
Se construirá sucesivas guías hasta llegar al centro de la calzada manteniendo la pendiente transversal del 2%;
El relleno con empedrado entre guías se hará siguiendo el perfil de las guías, con control de nivel con regleta de madera.

ART. 4° COMPACTACION DEL EMPEDRADO Y RELLENO DE JUNTAS

La compactación del empedrado se hará con un rodillo vibratorio de 8 ton. de peso estático. El proceso de compactación es como sigue: Se hará una primera pasada del rodillo sin vibrar;
Luego se seguirá con dos pasadas del rodillo vibrando en cada punto; Con posterioridad una a dos pasadas del rodillo vibrando, una vez distribuida sobre la superficie del empedrado del material de relleno de juntas.

ART. 5° SEÑALIZACION Y BARRERAS DE PROTECCION

Se colocarán todas las señalizaciones necesarias para garantizar la circulación vehicular y peatonal como carteles de obra, letreros, barreras, balizas y todas las indicaciones tendientes a brindar seguridad al personal ocupado y a las obras en ejecución o ya terminadas pero aún no habilitadas.
Computo y Certificación: se computará y certificará el empedrado por m2 de obra ejecutada por metro cuadrado de pavimento tratado, estando incluido en el precio todos los elementos necesarios para dejar la cuadra en condiciones de ser habilitado al servicio público con la realización de los ensayos de control. (Excavación, cordón, etc. con la correspondiente ejecución.)

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

Se entiende como tales aquellos trabajos, presentaciones y provisiones a cargo del Contratista, cuyos costos deberán incluirse en la Planilla de Oferta, tales como:

- Limpieza permanente y final de la obra.
- Preparación de la obra para su recepción provisional.
- Limpieza general.