ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO

MUNICIPALIDAD DE IRUÑA

CONSTRUCCION DE EMPEDRADO.

A.01. DESCRIPCIÓN

El trabajo consistirá en la construcción de pavimento tipo empedrado, utilizando piedra basáltica maceada, con colchón de tierra colorada sobre una plataforma previamente preparada de acuerdo a las Especificaciones técnicas y en conformidad a las disposiciones de proyecto.

A.02. MATERIALES

A.02.01. PIEDRA BASÁLTICA

La piedra basáltica utilizada deberá ser sana, sin vestigios de descomposición, limpia y proveniente de fuentes inspeccionadas aprobadas por la Fiscalización. Tendrá forma prismática y sus dimensiones no serán menores que 0,15m. X 0,15m., ni mayor que 0,25m x 0,25m. Las piedras que no cumplan estas disposiciones podrán ser utilizadas para el relleno de acuñamiento.

A.02.02. COLCHÓN DE TIERRA COLORADA

La tierra colorada a ser utilizada como lecho de las piedras deberá estar libre de restos orgánicos y otras impurezas. Deberá provenir de una zona o lugar inspeccionada y aprobada por la Fiscalización

A.02.03. CORDÓN DE HORMIGÓN PRE-FABRICADO

Los cordones a ser utilizados serán de hormigón pre–fabricado con dimensiones de 50cm.x12cmx30cm. El hormigón de fabricación, deberá tener dosaje de 1:2:4 de cemento – arena – piedra triturada, con superficie vibrado, factor agua – cemento menor que 0.60 y un curado conveniente. El asentamiento de la mezcla en el cono de ABRAMS, no será superior de cinco (5) centímetros. Los cordones colocados serán superficialmente alineados y macizados con mezcla de arena y cemento en una proporción de 1 a 3 partes. El cordón señalará el borde y el nivel de la vereda, debiendo obedecer una línea continua de esquina a esquina.

A.03.METODOS CONSTRUCTIVOS

A.03.01. COLOCACIÓN DE PIEDRAS

Posteriormente a la ejecución de los cordones, se esparcirá sobre la sub-rasante preparada, la tierra colorada que conformará el colchón del empedrado, en la cantidad necesaria. El espesor del colchón mencionado será de 15 cm.

Se procederá entonces a la colocación de las piedras, de la siguiente manera: Se colocarán a mano y con martillo especial para este trabajo, sobre el lecho de tierra colorada, perpendicularmente a la plataforma, siguiendo, la conformación de la sección transversal y la menor dimensión hacia abajo. La mayor dimensión en su superficie externa estará orientada en sentido normal al eje de la calzada y las piedras estarán íntimamente en contacto unas con otras. A fin de mantener la estabilidad del conjunto, se acuñarán con piedras de tamaño menor entre las juntas de piedras mayores.

A.03.02. RELLENO DE ESPACIO ENTRE PIEDRAS

Posterior al acuñamiento se rellenaran los espacios entre las piedras con piedra triturada del tipo sexta, esparciendo el material con escoba de tal forma a uniformizar la distribución en toda la calzada.

A.03.03. COMPACTACIÓN

Para la compactación del empedrado se procederá de la siguiente manera:

- Se rellenará y compactará detrás de los cordones, los espaldones que le servirán de apoyo para soportar el empuje lateral que producirá aquel.

- La compactación se efectuará a partir de la línea del cordón hacia el eje de la calzada en los tramos rectos y desde el borde interno hacia el externo en las curvas con peralte.

- La compactación se hará con máquinas compactadoras del tipo Plancha vibratoria autopropulsada en una primera etapa, de manera a uniformizar el empedrado y la compactación final será ejecutada con un rodillo vibratorio liso de gran porte, con un número de pasadas no inferior a 5 (cinco). Se considera una pasada cuando el equipo realiza un viaje de ida y vuelta en toda la extensión de la pista.