PROYECTO

DE BACHEO ASFALTICO Y ENRIPIADO DE CALLES

CIUDAD DE ITAUGUÁ

MUNICIPALIDAD DE ITAUGUÁ

ELABORACIÓN:

DEPARTAMENTO DE OBRAS

AÑO 2017

ROLANDO MANCUELL
DIRECTOR DEL DPTO. DE OBRAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO DE BACHEO ASFALTICO Y ENRIPIADO DE CALLES- ITAUGUÁ

CONDICIONES GENERALES

1) El proyecto comprende el bacheo asfaltico en varios sectores de la ciudad de Itauguá, así también como el enripiado de calles detalladas mas abajo.
2) El contratista deberá priorizar la elección de mano de obra local.
3) Todos los materiales que se emplearán se ajustarán a las condiciones establecidas en estas especificaciones técnicas.
4) No se admitirá el empleo de materiales usados.
5) Los materiales que resultaren rechazados, deberán ser retirados del lugar de la obra.
6) Los trabajos serán iniciados por orden establecido para cada sector, pudiendo el contratista disponer de la construcción de uno o más sectores a la vez.
7) Los pagos se harán en tres partes, el primer pago se realizará al alcanzar el 50% de los trabajos terminados del total de la obra, por certificación y aprobado por el Fiscal Municipal.
8) El tiempo de trabajo estimado es de 60 días.

Aclarando

El tradicional método de "arrojar la mezcla asfáltica al bache" falla y se multiplican los baches en el mismo lugar, por que dejan el material dañado en el fondo y los bordes del bache. El material que aplican esta frío, endurecido y no se compacta a la densidad adecuada, desprendiéndose por la falta de cohesión en las partículas, y no sellan las paredes del bache a la intrusión de agua.

En esta especificación el procedimiento correcto de bacheo es:

Como equipo principal:

- Una cortadora para realizar un corte limpio preferiblemente el corte se realiza en formas rectangulares o cuadradas.
- Compresor de aire para retirar el polvo.
- Equipo para realizar el riego de liga.
- Compactador de placa o rodillo.

Como herramientas menores:

- Picotas, palas, carretillas.
- Cepillo o escoba para limpiar rastros y material suelto.
- Rastrillo afinador de madera o metal.
- Regadera y olla para almacenar ligante si es q no se dispone de un imprimador.

ROLANDO MANCUELLO
DIRECTOR DEL DPTO. DE OBRAS

Procedimiento de trabajo:

1. Los bordes verticales se perfilan con un cortador de pavimento, llegando hasta la base, donde exista material en buen estado.

2. Se retira el material afectado, en caso de encontrarse con material con exceso de humedad o material suelto, remover el material y si el espesor lo amerita realizar cambio de material y realizar el debido compactado.

3. Se sopletea el hueco del bache retirando el polvo del fondo y las paredes verticales, incluso el área alrededor del bache ya cortado anteriormente.

4. Se aplica un riego de liga (emulsión asfáltica), principalmente en las paredes verticales para sellar la intrusión de agua, también en los laterales para realizar el adecuado empalme.

5. Se deposita la mezcla de bacheo uniformemente con el rastrillo o afinador, la mezcla debe estar a temperatura de aplicación para una mejor adherencia y cohesión de las partículas del material.

6. Se compacta con rodillo o placa vibratoria a la densidad necesaria

MUNICIPALIDAD DE ITAUGUA
DEPARTAMENTO DE OBRAS
ROLANDO MARCUELLO
DIRECTOR DEL DPTO. DE OBRAS

Consideraciones importantes según mi experiencia:

- Al realizar el riego de liga o (emulsión asfáltica), procurar no excederse ya que en exceso produce exudación de asfalto

- Hay que tener mucho cuidado en la (emulsión asfáltica) de las paredes laterales, también en la compactación, ya que es este punto de empalme es propenso a deteriorarse con mayor facilidad, por ingreso de humedad o por mala compactación, recomiendo realizar una compactación previa dirigida al empalme (con la placa o con compactador manual).

- Hay que realizar un empalme fino en los laterales siempre cuidando lo bordes laterales para evitar deterioro.

- Antes de compactar limpiar nuevamente al área lateral, para tener una mayor comodidad durante la compactación.

- Iniciar el compactado en los empalmes, luego hacia el centro por franjas.

- Si se utiliza un rodillo para el compactado, limpiarlo con un disolvente suave para evitar adherencia durante el compactado.

- Para obtener un mejor acabado, se puede realizar un afinado depositando mezcla asfáltica sobre el bache ya compactado y esparciendo uniformemente con el afinador, esta es una capa muy delgada solo para mejorar el aspecto visual, se debe excluir el material grueso dejando solo el fino, para luego dar una pasada con el rodillo liso.

ENRIPIADO CON RESTOS DE PIEDRA BRUTA.

1. **Descripción**

Este trabajo consistirá en la provisión y esparcido de ripio de piedra bruta, colocada sobre una plataforma previamente preparada de acuerdo a estas especificaciones y en conformidad a las disposiciones, pendientes, cotas y sección transversal, indicadas en los planos.

2. **Preservación del Medio Ambiente**

A los efectos de la preservación del Medio Ambiente, el Contratista antes de los inicios de los trabajos relativos a este ítem, deberá seguir las indicaciones previas dadas por la Fiscalización que guardan relación con este párrafo.

3. **Materiales**

3.1 Piedra

EL ripio de piedra utilizada será sana, limpia, sin vestigios de descomposición y proveniente de fuentes previamente aprobadas por la Fiscalización. El porcentaje de abrasión deberá ser igual o inferior al 40%.

La piedra para este trabajo tendrá una forma prismática o poliédrica y no será menor de 0,025 x 0,025 m, ni mayor que 0,15 x 0,15 m.

4.1Base de piedra

Los ripios de piedras serán provistos en camiones volquetes y esparcidos con una maquina motoniveladora de tal manera a unificar la superficie y darle la pendiente adecuada para que las aguas de lluvias no produzcan erosiones en las calles a trabajar, para luego regar toda la superficie y compactar con una maquina tipo vibro compactor para lograr así una superficie nivelada y compacta.

MUNICIPALIDAD DE ARGUA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

ROLANDO MANCUELLO
DIRECTOR DEL DPTO. DE OBRAS

SUPERFICIE TOTAL DE ENRIPIADO: 5600 m²

SECTOR 1

REFERENTE: Asentamiento Gaspar Rodríguez de Francia
UBICACIÓN: Cañadita
DIMENSIONES: 7m de ancho x 400 m de largo
SUPERFICIE: 2.800 m²
CARGAS: 150 unidades

SECTOR 2

REFERENTE: Calle al Costado del Parador Taruma
UBICACIÓN: Estanzuela
DIMENSIONES: 3,5m de ancho x 400 m de largo
SUPERFICIE: 1.400 m²
CARGAS: 75 unidades

SECTOR 3

REFERENTE: Calle Principal Comisión Vecinal Pro Camino Santo Domingo
UBICACIÓN: Estanzuela
DIMENSIONES: 3,5m de ancho x 700 m de largo
SUPERFICIE: 1.400 m²
CARGAS: 75 unidades

SUPERFICIE TOTAL DE BACHEO ASFÁLTICO: 750 m²

- ✓ Calle Victoriano Aldama
- ✓ Calle Tte. Gutierrez
- ✓ Calle Victoriano Aldama
- ✓ Calle la Amistad
- ✓ Calle Defensores del Chaco
- ✓ Calle Gral. Delgado
- ✓ Calle Jóvenes de la Democracia

MUNICIPALIDAD DE TARUMA
DPTO. OBRAS Y CATASTRO
APROBADO
Por Res: 1656
Fecha: 30/09/2017
Observación:
Firma del Responsable
ROLANDO MARCUELLO
DIRECTOR DEL DPTO. DE OBRAS
MUNICIPALIDAD DE TARUMA · DEPARTAMENTO DE OBRAS