

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

PLIEGO DE BASES PARTICULARES DE CARÁCTER TECNICO

MEZCLA BITUMINOSA PARA BACHEO PREPARADA A BASE DE ASFALTO ADICIONADO CON POLÍMEROS.

ARTICULO 1: AGREGADO PÉTREO

La mezcla bituminosa se compondrá de agregado pétreo triturado o zarandeado, o mezcla de ambos, a fin de lograr una granulometría que se ubique dentro de los siguientes límites:

GRANULOMETRÍA	
TAMAÑO CRIBA CIRCULAR o TAMIZ	PORCENTAJE QUE PASA
3/8"	100
1/2"	70 - 85
3/4"	40 - 50
Nº 10	28 - 38
Nº 40	18 - 26
Nº 100	11 - 19
Nº 200	0 - 7

El agregado pétreo estará formado por partículas sanas, duras y su contenido de partículas blandas, terrones, polvo, sales y cualquier otra sustancia extraña, no excederá del 3 % en peso. -

El contratista deberá suministrar la mezcla en cualquiera de las dos granulometrías especificadas anteriormente, a tal efecto la Municipalidad de Maipú, informará con un plazo de 20 días de anticipación a la fecha de entrega, qué tipo de granulometría utilizará.

Ing. Civil Victor Lenti
Director Obras Públicas
Municipalidad de Maipú

ARTICULO 2: MATERIAL BITUMINOSO

El material bituminoso a utilizar será cemento asfáltico en caliente que cumpla con lo especificado por el Pliego de Condiciones y Especificaciones Técnicas de la Dirección Nacional de Vialidad, mejorado con polímeros tensioactivos y aditivos, para otorgar mayor ductilidad, disminuir la susceptibilidad térmica, aumentar la resistencia a las deformaciones permanentes y a la rotura, mejorar la adherencia de los áridos. -

ARTICULO 3: FÓRMULA DE LA MEZCLA

El oferente propondrá la fórmula de la mezcla a utilizar que deberá cumplir con lo especificado en el artículo 5° de estas especificaciones técnicas, indicando composición y porcentajes de ligante y tipo de material pétreo componente de la mezcla, la cual deberá ser aprobada por la Municipalidad de Maipú, en este caso el contratista tendrá la obligación de mantener dicha mezcla aprobada dentro de los límites establecidos, durante todo el período del contrato. -

ARTICULO 4: PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

La preparación de la mezcla deberá efectuarse en una planta de elaboración montada para tal fin, donde se podrá dosificar correctamente los agregados pétreos y el material bituminoso a utilizar, de acuerdo a la fórmula de mezcla aprobada. -

La mezcla se preparará en caliente y en planta asfáltica PROPIA. Esta mezcla para bacheo será únicamente con cemento asfáltico. No se permiten muestras que utilicen otra metodología de fabricación (aditivos, etc.)

Además, deberá ser susceptible de acopiar y mantener intacta sus propiedades por un tiempo prolongado (mínimo 120 días), para ser utilizada en frío. -

ARTICULO 5: CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA

La mezcla bituminosa deberá poseer las siguientes características:

- a) Capacidad para ser distribuida con facilidad a mano, utilizando rastrillo y/o cepillos.
- b) Baja susceptibilidad a las temperaturas extremas (bajas y altas) y demás agentes climáticos, para poder utilizarla en cualquier época del año.

- c) Excelente ductilidad, resistencia a las deformaciones permanentes y a la rotura, a fin de poder ejecutar con ella un trabajo de reparación de pavimento de cualquier tipo (bituminoso o de hormigón) y de larga duración.
- d) No requerirá compactación con equipo especial de ningún tipo, será suficiente la acción del tránsito normal de automóviles para que se produzca su densificación sin pérdida de material en la zona reparada. En caso de reparaciones profundas (más de 6cm de espesor), la mezcla se compactará de manera que permitirá su compactación por capas con la sola acción de pisones de mano o de neumáticos de camión.-
- e) No requerirá la aplicación previa de riego de liga entre la superficie a recubrir y la mezcla a colocar.-
- f) Deberá poder ser aplicada sobre cualquier tipo de superficie subrasante, bases o sub-bases de materiales granulares, pavimentos bituminosos, pavimentos de hormigón, cuidando que la zona a recubrir no posea humedad y esté libre de materiales finos sueltos.-

La empresa adjudicataria deberá presentar al momento de iniciar la orden de compra y en forma periódica (al momento de la certificación / facturación) la fórmula de la mezcla y la comuna podrá solicitar en cualquier momento un control de la mezcla para garantizar la calidad del material.

Los ensayos podrán ser:

- Marshall con sus respectivas curvas y Estabilidad Remanente
- Relación Filler - Betún.
- Contenido de asfalto
- Relación Estabilidad- Fluencia. Contenido de vacíos
- Granulometría individual de áridos y de las mezclas propuestas.

ARTICULO 6: ENTREGA DE LA MEZCLA

La Municipalidad de Maipú retirará la mezcla asfáltica de planta elaboradora según sus necesidades en un plazo de 90 días. No podrá el proveedor paralizar la entrega a no ser por causas climáticas por más de dos días hábiles corridos. De lo contrario será sujeto a multas y rescisión de la orden de compra.

Ing. Civil Victor Lentiñi
Dirección Obras Públicas
Municipalidad de Maipú