

CONCRETO ASFÁLTICO EN FRÍO CLASE POLY-MEZCLA 0:19 O SIMILAR PARA USO VIAL.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ITEM N° 1. PROVISIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO EN FRÍO PARA BACHEO (Tn)

Consiste en la elaboración de mezcla bituminosa en caliente para ser colocada en frío de una mezcla de agregados, cemento asfáltico, aditivos y reactivos con o sin relleno mineral. **(No se emplearán emulsiones).**

1. MATERIALES

1.1. Materiales Granulares

La granulometría del conjunto de agregados que incluye el relleno mineral si se utiliza, deberá encuadrarse dentro de los tipos definidos en el siguiente cuadro:

TAMIZ	MEZCLAS DENSAS			MEZCLAS ABIERTAS		
	TM ½"	TM ¾"	TM 1"	TM ½"	TM ¾"	TM 1"
38mm 1½"	----	----	100	----	----	100
25,4mm 1"	----	100	80-95	----	100	65-90
19mm ¾"	100	80-95	----	100	65-90	----
12.7mm ½"	80-95	----	62-27	65-80	----	30-35
2mm N°10	32-45	32-46	32-45	4-19	4-19	4-19
420mm N°100	8-15	8-15	8-15	3-8	3-8	3-8
74mm N° 200	3-8	3-8	3-8	0-4	0-4	0-4

Para espesor menor o igual a 4 cm: ☐ Tam. Máx. ½: 12,7 mm

Para espesor de capa entre 4 y 6 cm: ☐ Tam. Máx. ¾: 19 mm

Para espesor de capa mayor de 6 cm: ☐ Tam. Máx. 1: 25,5 mm

1.2. Materiales Bituminosos

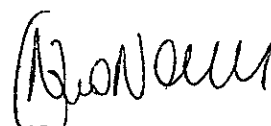
El tipo de cemento asfáltico a utilizar es del tipo AC 60-70 con la adición de aditivos con polímeros y reactivos **(No deberá contener emulsiones asfálticas).**

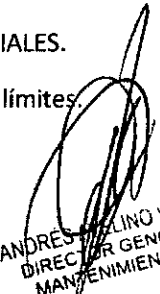
2. COMPOSICIÓN DE LA MEZCLA

2.1. Granulometría:

Deberá responder a una de las clases definidas en el Cuadro del apartado 1. MATERIALES.

La curva granulométrica será continua, cóncava hacia arriba y acompañará a las curvas límites


NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente


ANDRES SALINO VERGARA
DIRECTOR GENERAL DE
MANEJO VIAL

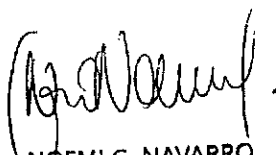
2.2 El Contratista deberá indicar dentro de la Fórmula de Obra:

- Granulometría de cada uno de los agregados incluyendo la del relleno mineral si se utiliza.
- Descripción de los tipos de agregado grueso a utilizar y resultado del estudio del estado físico de acuerdo a Normas IRAM 1702-1703 (V.N. -E66/82 y 67/75), también haber comprobado la compatibilidad entre ligante y agregado.

En caso que los agregados finos provengan de la trituración o clasificación de agregados que no correspondan a los gruesos utilizados, se debe realizar la misma descripción para aquellos.

- Desgaste de los Ángeles de los agregados gruesos y sobre las fracciones gruesas de los finos clasificados o triturados si correspondiere.
- Índice de lajidad de cada agregado o los ensayos de forma que fijen las Especificaciones Particulares.
- Pesos específicos de los agregados gruesos y finos según Normas IRAM 1533 y 1520 (V.N. E 13 y 14/67).
- Pesos específico del relleno mineral (Le Chatelier).
- Granulometría vía seca y húmeda del total de agregados.
- Concentración crítica en volumen de la fracción que pasa el tamiz N° 200 (74 mm) del total de agregados.
- Tipo y características del cemento asfáltico, aditivos y reactivos a utilizar.
- Determinación del porcentaje óptimo de cemento asfáltico para el conjunto de agregados mediante la aplicación del método Marshall (50 golpes por cara).

Los valores de estabilidad logrados a las 48 hs será superior a 350 Kg/cm² o bien satisfacer las exigencias de las Especificaciones Particulares; las estabilidades remanentes serán superiores al 80%.


NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente


ANDRÉS AVELINO VERGARA
DIRECTOR GENERAL DE
MANTENIMIENTO VIAL



El conocimiento de la Fórmula de Obra por parte de la Repartición no exime al Contratista de su responsabilidad para que en cancha alcance un grado de compactación tal que le permita o se corresponda con un mínimo de estabilidad Marshall para posibilitar el librado al tránsito inmediatamente de ejecutado el bacheo.

3. EXIGENCIAS SOBRE LA MEZCLA ELABORADA, DISTRIBUIDA Y COMPACTADA

3.1 Elaboración

El Contratista estará obligado a elaborar la mezcla que corresponda a las características de la Fórmula de Obra con las siguientes tolerancias o las que fijen las Especificaciones Particulares:

Estabilidad Marshall Media

Estabilidad Marshall media $\geq 0,85$ Estab. Marshall F. de obra

Estabilidad Marshall indiv. $\geq 0,82$ Estab. Marshall media

% Cemento asfáltico medio = % Cemento asfáltico F. de obra $\pm 0,2\%$

% Cemento asfáltico indiv. = % Cemento asfáltico medio $\pm 0,5\%$

Granulometría

Se detallan las tolerancias para los porcentajes que pasan los sucesivos tamices en el apartado 1.1 (Materiales Granulares).

3.2. Distribución y Compactación

Densidad de cancha media $\geq 0,98$ densidad de laboratorio media

Densidad de cancha indiv. $\geq 0,97$ densidad de la cancha media

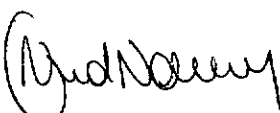
1 - Ensayo de adherencia:

- a. Norma ASTM D 3625.
- b. Control visual de la superficie de material granular recubierta de ligante.
- c. Valor mínimo de 95%.

2 - Ensayo para determinación de porcentaje de asfalto en la mezcla:

- a. Norma AASHTO T-164.
- b. Valores dependen de la fórmula de mezcla entregada.

3 - Ensayo de granulometría:


NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente


ANDRÉS MELINO VERGARA
DIRECTOR GENERAL DE
MANTENIMIENTO VIAL



a. Norma ASTM C 136 — 01.

4 - Ensayo de estabilidad Marshall:

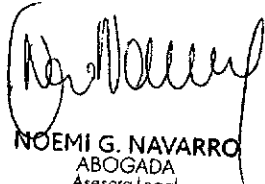
- a. Norma ASTM D 1559.
- b. Estabilidad Marshall mínima de 350 kg.
- c. Fluencia entre 8 y 16 1/100".
- d. Estabilidad remanente mínima de 80%.

5 - Ensayo de desgaste de los ángeles:

- a. Norma IRAM 1532.
- b. Se realiza únicamente en la parte gruesa de la mezcla (retenido tamiz n°4).
- c. Valor menor a 30% para poca circulación de tránsito pesado.

- **CERTIFICACION: TOTAL**
- **PLAZO DE ENTREGA: 30 DÍAS (UN MES)**
- **LUGAR DE ENTREGA: DIRECCIÓN GRAL. DE MANTEN. VIAL. BV PELLEGRINI 3810**

DIRECCIÓN GRAL. DE MANTEN. VIAL: 05 DE FEBRERO DE 2025


NOEMI G. NAVARRO
ABOGADA
Asesora Legal
Sec. de Gestión Urbana y Ambiente


ANDRES AVELINO VERGARA
DIRECTOR GENERAL DE
MANEJO VIAL