Alcaldía de Medellín	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 1.1

DESCRIPCIÓN: Suministro en planta de mezcla asfáltica de tipo densa tibia MDC19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física), con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los articulos 462 y 450 de la norma INVIAS-2022, en Jornada diurna y/o nocturna, según requerimientos.

UNIDAD: ton
CANTIDAD: 147,00
PRECIO UNITARIO: $389.520,00
PRECIO TOTAL: $57.259.440,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla asfáltica Densa Tibia MDC-19	ton	1,0000	$389.520,	$389.520,
			Sub-Total	$389.520,

Total Costo Directo **$389.520,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso **$389.520,**

Firma Responsable Elaboración APU



Alcaldía de Medellín	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 1.2

DESCRIPCIÓN: Suministro en planta de mezcla asfáltica de tipo semidensa tibia MSC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física), con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los articulos 462 y 450 en Jornada diurna y/o nocturna, según requerimientos.

UNIDAD: ton
CANTIDAD: 100,00
PRECIO UNITARIO: $385.920,00
PRECIO TOTAL: $38.592.000,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla Asfáltica Semidensa tibia MSC-19	ton	1,0000	$385.920,	$385.920,
			Sub-Total	$385.920,

Total Costo Directo **$385.920,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso **$385.920,**

Firma Responsable Elaboración APU



Alcaldía de Medellín	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 1.3

DESCRIPCIÓN: Suministro en planta de mezclas asfálticas prefabricadas producidas en caliente y para aplicación en frío, para instalar a temperatura ambiente tipo MP-19, con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los artículos 450 y 457 de la norma INVIAS 2022. Entregadas a granel.

UNIDAD: ton
CANTIDAD: 60,00
PRECIO UNITARIO: $880.000,00
PRECIO TOTAL: $52.800.000,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla asfáltica prefabricada producida en caliente y para aplicación en frío para instalar a temperatura ambiente tipo MP-19, con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los artículos 450 y 457 de la norma INVIAS 2022.	ton	1,0000	$880.000,	$880.000,
			Sub-Total	$880.000,

Total Costo Directo **$880.000,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso **$880.000,**

Firma Responsable Elaboración APU



Alcaldía de Medellín	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 2.1

DESCRIPCIÓN: Suministro y transporte de mezcla asfáltica de tipo densa tibia MDC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física),con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los articulos 462 y 450 de la norma INVIAS 2022 en Jornada diurna y/o nocturna, según requerimientos.

UNIDAD: ton
CANTIDAD: 250,00
PRECIO UNITARIO: $428.409,00
PRECIO TOTAL: $107.102.250,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla asfáltica Densa Tibia MDC-19	ton	1,0000	$389.520,	$389.520,
			Sub-Total	$389.520,

TRANSPORTES

Descripción	Vol-	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Volqueta con STANDBY para transporte de materiales en actividades de pavimentación, medido en Tonelada.	1,0000			$38.889,	$38.889,
				Sub-Total	$38.889,

Total Costo Directo **$428.409,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total
Administración		0,0000%	$0,
Imprevisto		0,0000%	$0,
Utilidad		0,0000%	$0,
	Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso	**$428.409,**
Firma Responsable Elaboración APU	

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM:	2.2	UNIDAD:	ton
DESCRIPCIÓN:	Suministro y transporte de mezcla asfáltica de tipo semidensa tibia MSC-19 con RAP entre el 20% y 30% (El RAP será provisto por la Secretaría de Infraestructura Física), con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los articulos 462 y 450 de la norma INVIAS 2022 en Jornada diurna y/o nocturna, según requerimientos.	CANTIDAD:	500,00
		PRECIO UNITARIO:	$424.809,00
		PRECIO TOTAL:	$212.404.500,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla Asfáltica Semidensa tibia MSC-19	ton	1,0000	$385.920,	$385.920,
			Sub-Total	$385.920,

TRANSPORTES

Descripción	Vol-	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Volqueta con STANDBY para transporte de materiales en actividades de pavimentación, medido en Tonelada.	1,0000			$38.889,	$38.889,
				Sub-Total	$38.889,

Total Costo Directo	**$424.809,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Valor Total
Administración		0,0000%	$0,
Imprevisto		0,0000%	$0,
Utilidad		0,0000%	$0,
	Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso	**$424.809,**
Firma Responsable Elaboración APU	

Alcaldía de Medellín	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 2.3

DESCRIPCIÓN: Suministro y transporte de mezcla asfáltica de tipo densa tibia MSC-19 adicionada con fibras Fibra sintéticas de aramida y poliolefina, preparada en caliente de acuerdo a lo especificado en los articulos 462 y 450 de la norma INVIAS 2022 en Jornada diurna y/o nocturna, según requerimientos.

UNIDAD: ton
CANTIDAD: 200,00
PRECIO UNITARIO: $526.089,00
PRECIO TOTAL: $105.217.800,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla Semidensa Tibia MSC-19 adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina	ton	1,0000	$487.200,	$487.200,
			Sub-Total	$487.200,

TRANSPORTES

Descripción	Vol-	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Volqueta con STANDBY para transporte de materiales en actividades de pavimentación, medido en Tonelada.	1,0000			$38.889,	$38.889,
				Sub-Total	$38.889,

Total Costo Directo **$526.089,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso **$526.089,**

Firma Responsable Elaboración APU



Alcaldía de Medellín	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 2.4

DESCRIPCIÓN: Suministro, transporte y entrega de mezclas asfálticas prefabricadas producidas en caliente y de aplicación en frío para instalar a temperatura ambiente tipo MP-19, con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los articulos 450 y 457 de la norma INVIAS 2022. La entrega se debe realizar en sacos cuyo peso no sea superior a 25 kg en el punto de almacenamiento indicado por la interventoria y debidamente acopiado.

UNIDAD: kg
CANTIDAD: 24500,00
PRECIO UNITARIO: $1.284,00
PRECIO TOTAL: $31.458.000,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Mezcla asfáltica prefabricada producida en caliente y para aplicación en frío para instalar a temperatura ambiente tipo MP-19, con asfalto normalizado 60-70 de acuerdo a lo especificado en los artículos 450 y 457 de la norma INVIAS 2022. Empacada en SACOS.	kg	1,0000	$1.052,	$1.052,
			Sub-Total	$1.052,

TRANSPORTES

Descripción	Vol-	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	0,0010			$115.610,	$116,
				Sub-Total	$116,

MANO DE OBRA

Descripción	Salario día (Incluye prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Cuadrilla 2 Ayudantes	$231.810,	2.000,0000	$116,
		Sub-Total	$116,

Total Costo Directo	**$1.284,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso	**$1.284,**
Firma Responsable Elaboración APU	

Alcaldía de Medellín
Ciencia, Tecnología e Innovación

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM:	2.5	UNIDAD:	ton
		CANTIDAD:	300,00
DESCRIPCIÓN:	Transporte de material fresado desde el punto de acopio indicado por la interventoria hasta la planta de producción de mezcla para ser empleado en mezclas con RAP	PRECIO UNITARIO:	$22.829,00
		PRECIO TOTAL:	$6.848.700,00

TRANSPORTES

Descripción	Vol-	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de materiales pétreos o material de excavación y/o demolición, medido en toneladas (ton)	1,0000			$22.829,	$22.829,
				Sub-Total	$22.829,

Total Costo Directo	**$22.829,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso	**$22.829,**
Firma Responsable Elaboración APU	

Alcaldía de Medellín	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 3.1

DESCRIPCIÓN: Suministro en planta de emulsión asfáltica conforme al artículo 411 de la norma INVIAS 2022.

UNIDAD: gal
CANTIDAD: 6000,00
PRECIO UNITARIO: $9.568,00
PRECIO TOTAL: $57.408.000,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Emulsión asfáltica de rompimiento rápido.	gal	1,0000	$9.568,	$9.568,
			Sub-Total	$9.568,

Total Costo Directo **$9.568,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso **$9.568,**

Firma Responsable Elaboración APU



Alcaldía de Medellín	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Fecha: **16/abr/2026**

Proyecto: SUMINISTRO DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL - 2026

ITEM: 3.2

DESCRIPCIÓN: Suministroy transporte de emulsión asfáltica conforme al artículo 411 de la norma INVIAS 2022.

UNIDAD: gal
CANTIDAD: 300,00
PRECIO UNITARIO: $10.494,00
PRECIO TOTAL: $3.148.200,00

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Emulsión asfáltica de rompimiento rápido.	gal	1,0000	$9.568,	$9.568,
			Sub-Total	$9.568,

TRANSPORTES

Descripción	Vol-	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	0,0040			$115.610,	$462,
				Sub-Total	$462,

MANO DE OBRA

Descripción	Salario día (Incluye prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Ayudante Raso	$115.905,	250,0000	$464,
		Sub-Total	$464,

Total Costo Directo **$10.494,**

COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
Administración	0,0000%	$0,
Imprevisto	0,0000%	$0,
Utilidad	0,0000%	$0,
Sub-Total	0,0000%	$0,

Precio unitario total aproximado al peso **$10.494,**

Firma Responsable Elaboración APU

