

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

ANEXO A

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO DGAF/DCCM/LPN/001/2026,
ADQUISICIÓN DE "FRESADORA DE PAVIMENTO (CORTADORA) Y PAVIMENTADORA".

PARTIDA EN BASES Y REQ.	CLAVE CABMS	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	MARCA
1	5631000216	FRESADORA DE PAVIMENTO (CORTADORA) EN FRÍO W120 R CON ANCHURA DE 1.20 MTS. CON RUEDAS NEUMÁTICAS	1	PIEZA	
2	5631000178	PAVIMENTADORA CON RUEDAS NEUMÁTICAS, ANCHURA DE EXTENDIDO MÁXIMO DE 7.5 MTS. TIPO SUPER 1603-S3	1	PIEZA	

FICHA TÉCNICA (PARTIDA 1)
FRESADORA EN FRÍO

Fresadora en frío **W 120 R** potente de la clase de un metro para trabajos de fresado con una anchura de 1.20m. WRR, caja de tambor de fresado FB 1200, tambor de fresado FB1200 HT22 LA 18 CON 101 PICAS, obturación del grupo fresador delantero FB1200, ajustable manualmente, profundidad de fresado 0-300 mm potencia del motor 155 kw/208 Hp / 2111 CV (2.300 min-1) peso de funcionamiento 15.300 kg, máquina de ruedas con velocidad de avance de 6 km/hora, dirección estándar, maquina con preinstalación hidráulica para un acoplamiento roscado para cinta de descarga, asiento de conductor estándar visualización digital de la profundidad de fresado en el display de manejo, cinta de descarga de 7.350 mm de longitud y 500 mm de anchura, documentación técnica (versión español), extractor de picas hidráulico, garantía 12 meses, lugar de entrega en el almacén 5 de la Subdirección de Obras viales, ubicado al interior del Campamento Mecoya No. 111 Col. San Marcos CDMX Azcapotzalco, sistema de nivelación LEVER PRO PLUS a derecha izquierda, incluye (manuales en versión español, capacitación para el personal y puesta en marcha).

41

FICHA TÉCNICA EXTENDEDORA (PARTIDA 2)
(PAVIMENTADORA)

Extendedora sobre ruedas neumática SUPER, 1603-(S3), anchura de extendido máximo de 7.5 m, rendimiento de extendido máximo 600 t/h potente moto CUMMINS de 116 KW, equipo para pavimento de reducción de emisiones, para disminuir claramente el consumo de carburante y las emisiones de ruidos, regla extensible AB 600-3, computación, TV, extensión, 2 x 0.25 m, techo con toldos, asiento de conductor de confort 2 unidades, equipamiento básico, proyector para iluminar la obra halógeno, luz de advertencia omnidireccional, señal de marcha atrás, acústica, protección anti choque, preparación eléctrica, puerta frontal de la tolva, hidráulica, sensor para control de los sinfines mecánico, rodillo de empuje para camiones, versión sin rociadores del chasis, NIVELTRONIC plus, interfaz para sistema automático de nivelación Big Multiplex SKI 1 unidad, bloqueo de la regla hidráulico, guía estándar para el largo de la regla, descarga de la regla, equipo de reducción de emisiones, estándar Hidráulico con aceite mineral, juego de llantas y herramientas, embalaje para transporte por tierra, Sistema de ventilación, maquina con techo, ajuste de la altura del panel lateral, mecánico, señalización estándar perfil de caída transversal, ajustable hidráulicamente, instrucciones del servicio en español, instrucciones de servicio de la regla, garantía 12 meses o mil horas la que suceda primero lugar de entrega en el almacén 5 de la

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

Subdirección de Obras viales, ubicado al interior del Campamento Mecoaya No. 111 Col. San Marcos CDMX Azcapotzalco, incluye (manuales en versión español, capacitación para el personal y puesta en marcha).

Justificación de los bienes

Si existe una necesidad legítima de adquirir equipos pesado de construcción para Subdirección de Obra por Administración es la encargada en cuestión de la Actividad Institucional de Mantenimiento, Conservación y Rehabilitación de la Carpeta Asfáltica en vialidades Secundarias, en la Alcaldía Azcapotzalco, misma que cuenta con una superficie de carpeta asfáltica pavimentada aproximada de 5, 762,672 metros cuadrados en su totalidad incluyendo vialidades primarias y secundarias. El tener en óptimas condiciones la carpeta asfáltica con mantenimiento preventivo de bacheo y mantenimiento correctivo de repavimentación, aunado a la calidad de la mezcla asfáltica templada, genera que los vehículos automotores transiten con una movilidad más fluida y segura. Sin embargo debido al tiempo de vida útil de la maquinaria y equipo de construcción para la infraestructura vial que se tiene actualmente al servicio de la Alcaldía, el equipo presenta desgaste natural y fatiga de materiales debido a sus 20 años aproximadamente de operación continua, se evidencia obsolescencia técnica y funcional por el tiempo de uso acumulado, es un equipo con gran historial de trabajo, mantenido en funcionamiento hasta la fecha, el incremento en los costos de mantenimiento correctivo y las frecuentes fallas por antigüedad hacen necesaria su renovación, la tecnología del equipo actual ha sido superada, lo que limita la productividad y eficiencia operativa; no obstante, en la actual temporada de lluvias (atípicas) hemos sido rebasados en los rubros de hundimientos, socavamientos que han generado un desgaste significativo en la carpeta asfáltica, requiriendo servicios como el reencarpetado o mapeo en las vialidades secundarias de la demarcación.

42

Los equipos fresadora y tipo pavimentadora, sus diseños compactos sobre ruedas, de clase de un metro y alta maniobrabilidad, permite realizar bacheo, reparaciones viales y levantamiento de asfalto en calles estrechas y zonas urbanas densas de forma rápida y eficiente.

- **FRESADOR DE PAVIMENTO (CORTADORA)**

En mención a la fresadora de asfalto gracias a su maniobrabilidad que cuenta con un radio de giro pequeño, permite abatir o girar la rueda trasera derecha frente al tambor, ideal para trabajar junto a banquetas y curvas cerradas en calles de nuestra demarcación esto en conjunto a su ancho de trabajo de 1.2 m como máximo y su tecnología controla la profundidad de fresado de hasta 320 mm mismas que cubren desde bacheo profundo hasta la retirada de capas asfálticas completas en un solo carril sin bloquear toda la vialidad, dejando una base uniforme para recibir la nueva carpeta asfáltica, su cinta orientable se vuelve eficiente para la carga continua del material, esto debido a que vierte el asfalto fresado directo a los camiones de carga facilitando y agilizando la obra.

- **PAVIMENTADORA**

La pavimentadora de asfalto gracias a su sistema dirección por pivote, permite operar con eficiencia en calles estrechas, avenidas con mucho tráfico y obras, al mismo tiempo al ser una máquina sobre ruedas, se desplaza rápido entre diferentes puntos de obra sin requerir equipos adicionales para su movilidad para distancias cortas. Mide 2.55 m como máximo de ancho que ayuda a no detener el flujo vehicular adyacente, permite el extendimiento de la mezcla hasta los 7 metros agilizando el trabajo y la mano de obra ya que maneja hasta 600 toneladas por hora, asegurando un suministro constante, no obstante, reduce el gasto de combustible y disminuye de forma notable el ruido, algo vital en la demarcación.

La Alcaldía Azcapotzalco adquiere maquinaria (como vehículos de servicios urbanos o equipo pesado) para llevar acabo las actividades institucionales que nos rigen como obras, en este caso la fresadora de asfalto y la pavimentadora de asfalto, son de utilidad en la actividad institucional de Mantenimiento, Conservación y Rehabilitación de la Carpeta Asfáltica en vialidades secundarias, debido a esto, se cuenta con personalidad

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

jurídica y autonomía presupuestal para cumplir sus funciones de proximidad y provisión de servicios públicos, sujetándose estrictamente a los procedimientos de gasto público y licitación que marcan la ley, así mismo tiene que comprobarse la existencia de la partida presupuestal aprobada en el Presupuesto de Egresos.

Con fundamento en el del Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos obliga a que todos recursos económicos de esta Alcaldía se llevarán a cabo a través de licitaciones públicas mediante convocatoria pública para que libremente se presenten proposiciones solventes en sobre cerrado, que será abierto públicamente, a fin de asegurar al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes bajo los principios de eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para obtener las mejores condiciones y satisfacer los objetivos a los que estén destinados. .

Descripción técnica de los bienes.

1. FRESADORA EN FRÍO SOBRE RUEDAS NEUMÁTICAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

Equipo de fresado en frío de carga trasera, diseñado para retirar capas de pavimento asfáltico, desde fresados superficiales hasta retirada completa.

Especificación	Dato técnico
Tipo de equipo	Fresadora en frío de carga trasera
Anchura estándar de fresado	1,200 mm
Profundidad de fresado	0 - 300 mm
Diámetro del círculo de corte	930 mm
Motor	Deutz TCD 2012 L06 2V
Número de cilindros	6
Potencia nominal / máxima	155 kW / 208 HP / 211 CV a 2,300 rpm
Cilindrada	6,100 cm³
Refrigeración	Agua
Norma de emisiones	EU Stage 3a / US EPA Tier 3
Sistema eléctrico	24 V
Capacidad de combustible	480 L
Capacidad de aceite hidráulico	86 L
Capacidad de agua	825 L
Velocidad máxima de fresado	0 - 33 m/min (2 km/h)
Velocidad máxima de desplazamiento	0 - 125 m/min (7.5 km/h)
Anchura de banda de descarga	500 mm
Capacidad teórica de descarga	125 m³/h
Peso sin carga	14,650 kg
Peso operativo CE	15,350 kg
Peso operativo máximo	17,450 kg
Sistema de nivelación	Tecnología Intuitiva de Nivelación - LEVEL PRO PLUS
Elementos destacados	Sensores de desplazamiento, brazo nivelador con ultrasonido, sistema de cámara/monitor, apoyabrazos multifuncional, portapicas intercambiables HT22, cinta hidráulica plegable y regulación electrónica de propulsión.

43

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES:

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

Partida 1. Fresadora de pavimento en frío

Se requiere una máquina autopropulsada destinada al fresado de pavimentos asfálticos, con características mínimas como:

- Fresadora de asfalto sobre ruedas neumáticas.
- Anchura nominal de fresado: 1.20 m.
- Control electrónico de profundidad.
- Motor diésel de bajas emisiones conforme a la normativa vigente.
- Sistema de carga mediante banda transportadora.
- Sistema de aspersión de agua.
- Cabina o estación de operación con protección.
- Sistema de diagnóstico electrónico.
- Manuales en español.
- Garantía mínima de 12 meses o 1,000 horas.
- Profundidad de fresado 0-300 mm.
- Potencia del motor 155 KW / 208 Hp / 2111 CV (2.300 rpm).
- Máquina de ruedas con velocidad de avance.
- Dirección estándar.
- Máquina con preinstalación hidráulica para un acoplamiento roscado para cinta de descarga.
- Asiento de conductor estándar
- Visualización digital de la profundidad de fresado en el display de manejo
- Cinta de descarga de 7.350 mm de longitud y 500 mm de anchura
- Documentación técnica (versión español)
- Manuales en versión español, capacitación para el personal y puesta en marcha

44

2. EXTENDEDORA SOBRE RUEDAS NEUMÁTICAS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

Extendidora sobre ruedas para recepción, distribución y extendido uniforme de mezcla asfáltica, con accionamientos hidráulicos independientes en las ruedas traseras.

Especificación	Dato técnico
Tipo de equipo	Extendidora sobre ruedas
Motor	CUMMINS de 4 cilindros refrigerado por liquido
Potencia del motor	116 kW
Modo ECO	1,700 a rpm
Norma de emisiones	UE Fase 3a / US EPA Tier 3
Tracción	Accionamientos hidráulicos individuales en las dos ruedas traseras
Tracción total	6x6
Capacidad de tolva	13 toneladas
Rendimiento de extendido	Hasta 600 toneladas/hora
Anchura de extendido	Hasta 7.0 m con equipamiento adicional
Reglas compatibles	AB 600-3
Regla AB 600	De 2.55 a 5.0 m, ampliable hasta 6.5 m con extensiones mecánicas
Sistema de compactación	Támpor y vibración
Sistema de nivelación	Niveltronic Plus
Sistema de mando	ErgoPlus 3
Gestión de material	Tolva de 13 t, cintas transportadoras y sinfines con accionamientos hidráulicos individuales

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

Ajuste de sinfín	Altura regulable hidráulicamente hasta 15 cm
Freno de dirección	Pivot Steer reduce el radio exterior de giro a 3.5 m
Funciones destacadas	EcoPlus, AutoSet Plus, Niveltronic Plus, ErgoPlus 3, PaveDock Assistant (según equipamiento)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES:

Partida 2. Pavimentadora

Características mínimas:

- Máquina Pavimentadora sobre ruedas neumáticas.
- Anchura básica de extendido compatible con ampliación hasta 6.04 metros.
- Sistema de alimentación mediante cintas transportadoras.
- Reglas de extendido.
- Controles electrónicos de nivelación.
- Sistema automático de control de pendiente.
- Motor diésel de bajas emisiones.
- Consola de mando de regla ergonómica.
- Garantía mínima de 12 meses.
- Guía estándar para el larguero de la regla.
- Descarga de la regla
- Sistema de ventilación
- Kit para mantenimiento
- Ajuste mecánico de la altura del panel lateral, mecánico
- Señalización estándar
- Instrucciones del servicio en español
- Instrucciones de servicio de la regla en español
- Capacitación para el personal
- Manuales en español

45

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

EQUIPAMIENTO DE MAQUINARIA:

Pos.	Número de material	Denominación	Cant.	U. m.
0010	118301	Máquina sobre rueda SUPER 1603-3 de VÖGELE		
0020		País de destino México		
0030	VE_TYPB	Regla extensible AB 600-3		
0040	VE_VERDICHUNG	Compactación, TV		
0050	VE_ARBBREITE	Anch r de trabajo	6.5	M
0060	VE_VBSATZ	Extensión, 2 x 0,25 m		
0070	2304011	Techo con toldos, diseño VÖGELE		
0080	2242592	Logo VÖGELE, estándar		
0090	2280544	Espejo retrovisor, 2 nidades máq in con techo		
0100	2039668	Asiento del cond cto de confort, 2 nidades		
0110	2292564	AutoSet Plus		
0120	2196070	Proyector para iluminar la obra, halógeno		
0130	2229766	Luz de advertencia omnidireccional		
0140	2322161	Señal de marcha atrás, acústica		
0150	2342711	Puerta frontal de la tolva, hidráulica		
0160	2315695	Sensor para control de los sinfines, por ultrasonido 2 unidades		
0170	2476634	Chapas limitadoras del túnel oscilables, 2 unidades		
0180	2239987	Rodillos de empuje para camiones		
0190	WX3227646	NIVELTRONIC Plus		
0200	WX3227082	Interfaz para sistema automático de nivelación		
0210	2090106	Sensor de peralte		
0220	2539257	Soporte, sensor de nivel, 1 unidad		
0230	2373947	Palpador Ski, 2m, 1 unidad		
0240	2516875	Sensor sónico múltiple, 1 unidades		
0250		Bloqueo de la regla, hidráulico (AutoSet Plus)		
0260	2353206	Guía estándar para el larguero de la regla		
0270	2343903	Descarga de la regla		
0280	2324499	Equipamiento de reducci ó de emisiones, estándar		
0290	2255529	Accionamiento de traslación (6x2)		
0300	2306889	Hidráulico con aceite mineral		
0310	2256567	Embalaje para el transporte por tierra		
0320	2318759	Kit para mantenimiento, 50 horas de servicio		
0330	2256601	Pintura,verdedeÖGELE		
0340	2115729	Rotulación pared de la tolva, blanco		
0350	2435263	sisistema de ventilación		
0360	2821902	WIT FleetView– Solució telemática profesional para la optimización de la aplicación de las maquinas y los servicios		
0370	2031138	Control de las resistencias de calentamiento		
0380	2321340	Paneles laterales oscilables ,2 unidades		
0390	2295215	Ajuste de la altura del panel lateral , mecánico		
0400		Señalización,estándar		
0410	2349866	Instrucciones de servicio, alemán		
0420	2311354	Instrucciones de servicio de la regla, alemán		

46

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

Garantías.

En apego a la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, el proveedor deberá entregar la maquinaria en tiempo y forma con las especificaciones pactadas, en calle Mecoaya 111, Col. San Marcos, C.P. 2020, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México, el proveedor debe comprometerse a reparar o sustituir las piezas defectuosas de **manera inmediata** y sin costo adicional, cubrir las deficiencias en la calidad de los materiales o negligencias en el armado, así mismo tener el compromiso de suministrar debidamente piezas originales durante la vida útil o un periodo mínimo fijado en el contrato.

Capacitación.

Capacitar al personal en el uso de maquinaria es indispensable porque previene accidentes graves, protege la salud de los trabajadores, cumpliendo con las reglas oficiales de seguridad, alarga la vida útil de las máquinas, disminuye las descomposturas y gastos de mantenimiento mayor, es más fácil detectar algún problema pequeño y evitar que se vuelva más grave, y aumenta la productividad gracias a un trabajo más eficiente y sin errores frecuentes, existe una mejora en la calidad de los productos terminados sin desperdicios, lo anterior, sin costo para la Alcaldía.

Requerimientos para el licitante:

- r) Que el licitante sea distribuidor autorizado del fabricante o presente carta de respaldo del fabricante para garantizar el suministro de refacciones y el cumplimiento de la garantía.
En caso de ser distribuidor secundario o comercializadora deberá presentar lo siguiente:
Carta de apoyo del distribuidor autorizado o primario o exclusivo, a favor del LICITANTE, específica para la presente contratación.
Adjuntando Certificado vigente y válido del fabricante referente a cumplimiento ambiental ISO 14001
- s) Disponibilidad comprobable de refacciones durante un plazo de garantía y posterior a la garantía.
- t) Existencia de un centro de servicio autorizado dentro de una distancia razonable del lugar de operación o tiempos máximos de atención claramente definidos.
- u) Técnicos certificados por el fabricante para mantenimiento.
- v) Inventario mínimo de refacciones críticas.
- w) Tiempo máximo de respuesta para servicio técnico.
- x) Entrega de capacitación certificada por el fabricante.
- y) Garantía respaldada directamente por el fabricante.

47

Para una alcaldía como Azcapotzalco, cuya red vial comprende avenidas primarias, calles secundarias, zonas industriales y corredores con alta intensidad de tránsito de carga, la adquisición de una fresadora en frío y una pavimentadora sobre ruedas puede aportar beneficios relevantes en términos de productividad, calidad de las obras, eficiencia operativa, permite pasar de soluciones temporales de bacheo a una rehabilitación vial integral, reduciendo costos operativos a largo plazo, formando patrimonio propio y agilizando los tiempos de respuesta ante las demandas ciudadanas en las calles secundarias y locales. Estas ventajas deben entenderse como beneficios potenciales de estos equipos, sin implicar que otras marcas no puedan ofrecer soluciones comparables.

1. Incremento en la capacidad de atención de la infraestructura vial

La combinación de una fresadora y una pavimentadora permite a la alcaldía ejecutar de forma integral trabajos de:

- rehabilitación de vialidades;
- fresado de pavimentos deteriorados;
- sustitución de carpetas asfálticas;

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

- bacheo profundo;
- mantenimiento preventivo y correctivo.

Esto reduce la dependencia de contratistas externos, que ayudan a evitar el gasto constante y elevado por la renta de maquinaria o la contratación de empresas privadas para obras menores, brinda mayor flexibilidad para programar las obras ya que se convierte en un activo fijo de la demarcación que puede utilizarse en múltiples administraciones.

2. Ventajas de la fresadora requerida.

Con un ancho de fresado de 1.20 metros, está orientado a trabajos urbanos y de rehabilitación de pavimentos. Entre sus ventajas destacan:

- ancho de trabajo adecuado para calles y avenidas urbanas;
- alta maniobrabilidad para operar en espacios reducidos;
- compatibilidad con diferentes tipos de tambores para fresado fino o estándar;
- control preciso de la profundidad de fresado mediante sistemas automáticos de nivelación, garantizando los grosores exactos;
- banda transportadora para cargar directamente el material fresado a camiones;
- posibilidad de reutilizar el material fresado (RAP) en nuevos procesos de pavimentación, cuando técnicamente proceda.
- cuenta con un diseño ergonómico que agrupa los controles principales, facilitando el manejo total de la máquina por un solo operador
- su perspectiva facilita la visualización de las áreas de trabajo clave y del borde del tambor de fresado.

48

Beneficios para la Alcaldía Azcapotzalco

- Menor tiempo de cierre de vialidades, gracias a su diseño compacto, evita el cierre de vialidades manteniendo activos los accesos locales.
- Reducción de molestias a la ciudadanía.
- Mayor número de metros cuadrados rehabilitados por jornada.
- Conservación uniforme del pavimento antes del tendido de la nueva mezcla.
- Su corte preciso evita desniveles peligrosos en los cruces peatonales y protege las suspensiones de los autos.
- El asfalto retirado (RAP) se tritura con granulometría uniforme, listo para ser reutilizado en el bacheo de calles secundarias de la misma alcaldía.
- El sistema optimizado de inyección de agua encapsula las partículas de polvo, protegiendo la salud pulmonar de los vecinos durante la obra.

3. Beneficios de la pavimentadora requerida.

Es una pavimentadora sobre ruedas de la clase Universal, diseñada para trabajos urbanos y con capacidad de extendido de hasta 7 metros, dependiendo de la configuración de la regla. Incorpora sistemas como ErgoPlus 3, AutoSet Plus, EcoPlus y PaveDock Assistant, enfocados en facilitar la operación, mejorar la calidad del tendido y optimizar el consumo de combustible.

- Freno de dirección que reduce el radio de giro al mínimo
- Logra desplazamientos rápidos por la obra sin requerir plataformas adicionales.
- Facilita el trabajo en espacios reducidos o calles urbanas
- Su alto rendimiento se debe a su gran capacidad de extendido de hasta 600 toneladas por hora.
- El puesto del operador ofrece control visual completo de la tolva y el sinfín.

Para la alcaldía esto puede traducirse en:

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

- mayor uniformidad del espesor de la carpeta;
- mejor regularidad superficial;
- disminución de juntas longitudinales;
- incremento del rendimiento diario;
- mayor calidad del acabado final.
- facilita el trabajo en vialidades con espacio reducido sin bloquear el flujo vehicular
- reduce gastos de combustible
- disminuye emisiones de ruido

4. Maniobrabilidad en zonas urbanas

Al tratarse de maquinaria sobre ruedas: puede desplazarse rápidamente entre diferentes frentes de trabajo; facilita la ejecución de obras en colonias con calles angostas; requiere menos tiempo para movilizarse entre obras, su visibilidad y control facilita la operación eficiente con un solo operador en espacios limitados, gracias a su anchura no obstruye completamente la vialidad urbana, dejando así un flujo vehicular constante.

Estas características son especialmente útiles en una demarcación como Azcapotzalco, donde los trabajos suelen realizarse en áreas con tránsito intenso y limitaciones de espacio.

5. Mejora en la calidad de las obras que se realizan mediante obras por Administración

El empleo conjunto de una fresadora y una pavimentadora permite:

- eliminar únicamente el espesor deteriorado del pavimento;
- conservar la estructura sana existente;
- colocar una nueva carpeta con mayor precisión;
- obtener mejores condiciones de rodamiento;
- incrementar la vida útil de las rehabilitaciones cuando el diseño y la ejecución son adecuados.
- mayor durabilidad del asfalto
- se asegura un tendido plano
- ahorro de material
- optimiza el uso de combustible

49

6. Eficiencia en el uso de recursos públicos

La incorporación de maquinaria propia puede generar beneficios como:

- reducción de gastos por renta de maquinaria (cuando el volumen de trabajo justifica la inversión);
- menor dependencia de terceros;
- capacidad para atender emergencias viales;
- programación flexible de las obras conforme a las necesidades de la alcaldía;
- mejor aprovechamiento del personal operativo.
- la tecnología ecológica reduce el consumo de diésel y las emisiones.
- el trabajo preciso previene baches recurrentes y ahorra reparaciones dobles.

7. Reducción de costos de operación

La tecnología está diseñada para disminuir el consumo de combustible y las emisiones mediante la gestión eficiente del sistema hidráulico y del motor, lo que puede contribuir a reducir los costos operativos y el impacto ambiental.

8. Seguridad del personal

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

Los equipos incorporan características enfocadas en la seguridad y ergonomía, tales como:

- plataformas de operación con buena visibilidad;
- controles ergonómicos;
- automatización de funciones repetitivas;
- sistemas que facilitan la comunicación entre la pavimentadora y los vehículos que suministran la mezcla asfáltica.

9. Soporte técnico y mantenimiento

La disponibilidad de servicio técnico especializado, programas de capacitación y suministro de refacciones originales puede favorecer:

- mayor disponibilidad de la maquinaria;
- menor tiempo fuera de operación por reparaciones;
- mantenimiento preventivo planificado;
- prolongación de la vida útil de los equipos.

10. Impacto institucional

Para la Alcaldía Azcapotzalco, la incorporación de este tipo de maquinaria puede contribuir a:

- fortalecer la capacidad operativa propia;
- atender un mayor número de intervenciones viales con recursos internos;
- mejorar la oportunidad en la atención de reportes ciudadanos;
- incrementar la calidad y durabilidad de los trabajos de conservación de la red vial;
- optimizar la planeación y ejecución de los programas anuales de mantenimiento.

50

CONDICIONES DE ENTREGA:

Dentro de los **60 días** naturales a partir del fallo

ASPECTOS GENERALES

- A.** El traslado, carga y descarga de los bienes en el Almacén General de **“La Convocante”**, o el lugar que ésta determine, será por cuenta exclusiva del proveedor adjudicado.
- B.-** Con fundamento en el artículo 70 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, los bienes que no cumplan con los requerimientos técnicos, o que tengan defectos de fabricación y vicios ocultos, serán sustituidos por **“El Proveedor”** adjudicado por bienes con las características solicitadas, dentro del término de **tres** días hábiles, contados a partir de que **“La Convocante”** le notifique, por escrito a **“El Proveedor”** la solicitud de cambio, y en su caso, **“El Proveedor”** cubrirá los daños y perjuicios que pudiera ocasionar el bien defectuoso. Para ello, **“La Convocante”** podrá llevar a cabo la evaluación de los bienes entregados por **“El Proveedor”** adjudicado.

DGAF/DCCM/LPN/001/2026.

- C.- La Jefatura de la Unidad Departamental de Almacenes e Inventarios, llevarán a cabo la revisión de los mismos, rechazando aquellos que no cumplan con las características y especificaciones técnicas mínimas solicitadas en estas bases o que se encuentren en mal estado, sin detrimento de las sanciones a las que el proveedor se haga acreedor por su incumplimiento. En ningún caso recibirán bienes que no cumplan en su totalidad con las especificaciones requeridas. La vigencia del contrato será a partir del día en que se firme el contrato y hasta el 31 de diciembre de 2026.
- D.- La entrega de los bienes será Libre a Bordo Destino (LAB Destino), el personal del almacén General llevará a cabo una revisión cuantitativa de los bienes que reciba.