



ADQ-2025-LP-014-XXV

ACTA DE NOTIFICACION DE ASIGNACION DE CONTRATO (FALLO)

CONTRATO PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VIALIDADES PARA EL MUNICIPIO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA. PARA EL DESEMPEÑO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DEL XXV AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.

En la ciudad de Tijuana, B.C., siendo las 11:00 horas del día 01 de septiembre de 2025 fecha y hora señaladas en las bases de licitación para que tenga verificativo el acto de notificación de asignación de contrato (fallo) en el presente procedimiento de licitación pública, encontrándose presentes en la sala de juntas de Tesorería Municipal los miembros del Comité de Adquisiciones del XXV Ayuntamiento que firman al calce de la presente acta, a fin de realizar el acta de fallo que servirá como base para la asignación del CONTRATO PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VIALIDADES PARA EL MUNICIPIO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA. PARA EL DESEMPEÑO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DEL XXV AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C. en los siguientes términos:

RESEÑA CRONOLÓGICA:

- a) Con fecha 15 de agosto de 2025 fueron aprobadas por unanimidad de votos de los miembros del Comité de Adquisiciones del municipio de Tijuana, B.C. las bases de licitación que rigen el presente procedimiento.
- b) El día 18 de agosto de 2025 fue publicada la convocatoria al procedimiento de licitación pública ADQ-2025-LP-014-XXV relativa a la CONTRATO PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VIALIDADES PARA EL MUNICIPIO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA. PARA EL DESEMPEÑO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DEL XXV AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C
- c) El día 28 de agosto de 2025 se llevó a cabo el acto de junta de aclaraciones, en el cual se dio respuesta a las preguntas realizadas en tiempo y forma por los licitantes.
- d) El día 29 de agosto de 2025 se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el cual se recibieron las propuestas técnicas y económicas de los licitantes ITSMAID, S. DE R.L. DE C.V.



REVISION CUANTITATIVA DE LA PROPUESTA TECNICA

En el acto de presentación y apertura de propuestas se aceptó la propuesta técnica del licitante ITSMAID, S. DE R.L. DE C.V. para su **posterior revisión detallada** por presentar la totalidad de la documentación solicitada en las bases de licitación en los siguientes términos:

NUMERAL DE LAS BASES	DOCUMENTO	PRESENTA
9.1 A) 1.-	Propuesta técnica, anexo 1 Fichas técnicas de equipos Fichas técnicas de insumos	Si cumple
9.1 A) 2.-	Declaración de facultades, anexo 2	Si cumple
9.1 A) 3.-	Original o copia certificada del Acta Constitutiva debidamente inscrita en el RPPC Copia simple del Acta Constitutiva debidamente inscrita en el RPPC Última modificación (en caso de aplicar) Copia de Cédula de Identificación Fiscal o en su caso aviso de apertura de sucursal ante el SAT (con fecha anterior al 18 de agosto de 2025, fecha de publicación de las bases) Copia de la Identificación Oficial con fotografía del Representante Legal Poder certificado ante Notario Público del representante o apoderado legal En caso de que el poder no se encuentre inscrito en el RPPC, deberá de manifestar que no le ha sido revocado el poder	Si cumple





	Comprobante de domicilio en la ciudad de Tijuana de no más de dos meses (copia simple del recibo de teléfono, agua, luz)	
9.1 A) 4.-	Declaración de integridad, Anexo 3	Si cumple
9.1 A) 5.-	Manifestación de impedimentos legales, anexo 4	Si cumple
9.1 A) 6.-	Escrito libre de aceptación de cláusulas y condiciones de las bases de la Licitación y sus anexos, asimismo manifestando que conoce "La Ley" y "El Reglamento", y la aceptación de todos aquellos comunicados que la convocante haga llegar a los licitantes para modificar o aclarar el contenido de las presentes bases.	Si cumple
9.1 A) 7.-	CURRÍCULUM COMERCIAL Copia simple de mínimo 3 (TRES) contratos vigentes o concluidos , donde se demuestre que ha tenido en los últimos 3 (tres) años , contrataciones similares con personas públicas o privadas.	Si cumple
9.1 A) 8.-	declaraciones provisionales y pagos de impuestos Federales (ISR e IVA) de enero a junio de 2025.	Si cumple
9.1 A) 9.-	Declaración de estar al corriente en sus obligaciones fiscales anexo 5 Opinión positiva y vigente emitida por el SAT no mayor a un mes opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social con una antigüedad no mayor a tres meses.	Si cumple
9.1 A) 10.-	Carta de no conflicto de intereses anexo 6	Si cumple
9.1 A) 11.-	Recibo de pago de bases	Si cumple
13	facturas de los equipos de barrido mecánico	Si cumple
4.1	licencia para manejo de residuos sólidos urbanos prevista en el artículo 111 del Reglamento de Protección al Ambiente para el Municipio de Tijuana, Baja California expedida por la Dirección de Protección al Ambiente.	Si cumple
4.1	formato DC3 del personal que propondrá para la prestación del servicio de las siguientes normas oficiales: NOM-026-STPS-2008 colores y señales de seguridad e higiene NOM-002-STPS-2010 condiciones de seguridad, prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo	Si cumple

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



	<p>NOM-018-STP-2000 sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en centros de trabajo.</p> <p>NOM-005-STPS-1998 Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.</p> <p>NOM -017- STPS-2008 Equipo de protección personal, uso y mantenimiento en los centros de trabajo</p> <p>NOM-087-ECOL-SSA1-2002 protección ambiental, salud ambiental, residuos peligrosos biológico infecciosos, clasificación y especificaciones de manejo.</p>	
<p>Certificaciones o las constancias de que se encuentran en proceso de implementación de las normas/estándares:</p> <p>Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015</p> <p>Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015</p>		<p>Si cumple</p>

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

Una vez analizados detalladamente los documentos presentados por el licitante, resulta lo siguiente:

LICITANTE: ITSMCID, S. DE R.L. DE C.V.

CUMPLE con la totalidad de documentos solicitados en las bases de licitación y después de la revisión detallada de su propuesta técnica se determina que el contenido de la documentación que presenta, se apega a los requisitos y condiciones solicitados en las bases de licitación.





REVISION CUALITATIVA DE LA PROPUESTA ECONOMICA

PARTIDA 1

Sub partida	Concepto	Cantidad de kilometros que	Unidad de medida	Precio por kilometro	Meses de prestacion del servicio	Importe
1	BARRIDO MECANICO (EQUIPO DE 4M ³) 1 BARRIDORA DE TRES RUEDAS (MODELO ELGIN, MARCA PELICAN) BARRIDO MECANICO (EQUIPO DE 6M ³) 3 BARRIDORAS MECANICA-ASPIRANTE DE 6M. MARCA DULEVO MODELO 6000 ADITAMENTO PARA BARRIDO DE MAQUINARIAS ADAPTABLE A RETRO EXCAVADORA (BASURA PESADA)	872.1	KM	\$8,850.00	25	\$192,930,000.00
2	SERVICIO DE SEÑALÉTICA HORIZONTAL (MÁQUINA DE PINTURA DE CAMELONES, GUARNICIONES, CURBOS PEATONALES, FLECHAS DE MAS SEÑALÉTICA, MÁQUINA DE PINTURA TERMOPLÁSTICA M.A. MARCA GRACO MODELO LINE LAZER V 5900	31.14	KM	\$35,500.00	25	\$23,744,250.00
3	RECOLECCION DE BASURA PESADA (MAQUINA RETROEXCAVADORA) Y BARRIDO MANUAL 2 MAQUINAS RETROEXCAVADORAS MARCA CATERPILAR MODELO CAT420F RECOLECCION DE BASURA PESADA (CAMION TIPO VOLTEO) Y BARRIDO MANUAL 2 CAMIONES DE TIPO VOLTEO 14M ³ MARCA INTERNATIONAL MODELO SERIE HV	31.14	KM	\$9,800.00	25	\$7,629,300.00
4	SERVICIO DE LAVADO A PRESIÓN (MAQUINA HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN) 2 MAQUINAS HIDROLAVADORAS DE ALTA PRESION MARCA HOTS Y MODELO 1270SS SERIE 1200	31.14	KM	\$3,850.00	25	\$2,997,225.00
5	SERVICIO DE JARDINERIA (MAQUINAS DESBROZADORAS) 5 MAQUINAS DESBROZADORA PARA JARDINERIA MARCA STIHL MODELO FS291L	314	KM	\$3,150.00	25	\$2,452,275.00
6	VEHICULOS AUXILIARES 5 CAMIONES LIGEROS DE CARGA MARTA FOTOS MODELO MILLER AÑO 2024	31.14	KM	\$3,250.00	25	\$2,530,125.00
TOTAL SIN I.V.A.						\$232,283,175.00

% I.V.A A TRASLADAR 16%

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



PARTIDA 2

Sub partida	Concepto	Cantidad de kilometros que	Unidad de medida	Precio por kilometro	Meses de prestacion del servicio	Importe
1	BARRIDO MECÁNICO (EQUIPO DE 4M3) 1 BARRIDORA DE TRES RUEDAS (MODELO ELGIN, MARCA PELICAN) BARRIDO MECÁNICO (EQUIPO DE 6M3) 2 BARRIDORAS REGENERATIVAS DE AIRE TÍMICO 600 (MODELO CONVENCIONAL DIÉSEL) ADITAMENTO PARA BARRIDO DE VIALIDADES MARCA RHINO MAX MACHINES MODELO BM5-245	605.3	KM	\$8,850.00	25	\$133,922,625.00
2	SERVICIO DE SEÑALÉTICA HORIZONTAL (MÁQUINA DE PINTURA DE CAMELLONES, GUARNICIONES, CURCES PEATONALES, FLECHAS Y DEMAS SEÑALÉTICA. 2 MAQUINAS DE PINTURA TERMOPLÁSTICA VIAL MARCA GRACO MODELO LINE LAZER V 5900	21.61	KM	\$30,500.00	25	\$16,477,625.00
3	RECOLECCION DE BASURA PESADA (MAQUINA RETROEXCAVADORA) Y BARRIDO MANUAL. 3 MAQUINAS RETROEXCAVADORAS MARCA CATERPILAR MODELO CAT420F RECOLECCION DE BASURA PESADA (CAMION TIPO VOLTEO) Y BARRIDO MANUAL. 3 CAMIONES DE TIPO VOLTEO 14M3 MARCA INTERNATIONAL MODELO SERIE HV	21.61	KM	\$9,800.00	25	\$5,294,450.00
4	SERVICIO DE LAVADO A PRESIÓN (MAQUINA HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN) 2 MAQUINAS HIDROLAVADORAS DE ALTA PRESION MARCA HOTS Y MODELO 1270SS SERIE 1200	21.61	KM	\$3,850.00	25	\$2,079,962.50
5	SERVICIO DE JARDINERIA (MAQUINAS DESBROZADORAS) 3 MAQUINAS DESBROZADORA PARA JARDINERIA MARCA STIHL MODELO FS291L	21.61	KM	\$3,150.00	25	\$1,701,787.50
6	VEHICULOS AUXILIARES 3 CAMIONES LIGEROS DE CARGA MARCA FOTON MODELO MILLERAÑO 2024	21.61	KM	\$3,250.00	25	\$1,755,812.50
TOTAL SIN I.V.A.						\$161,232,262.50

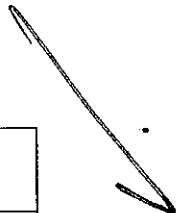
% I.V.A. A TRASLADAR 16%

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]



PARTIDA 3

Sub partida	Concepto	Cantidad de kilometros que	Unidad de medida	Precio por kilometro	Meses de prestacion del servicio	Importe
1	BARRIDO MECANICO (EQUIPO DE 4M3) 1 BARRIDORA DE TRES RUEDAS (MODELO ELGIN, MARCA PELICAN) BARRIDO MECANICO (EQUIPO DE 6M3) 2 BARRIDORAS REGENERATIVAS DE AIRE TIMCO 600 (MODELO CONVENCIONAL DIESEL) ADITAMENTO PARA BARRIDO DE VIALIDADES MARCA RHINO MAX MACHINES MODELO: BM5-245	265.2	KM	\$8,850.00	25	\$58,675,500.00
2	SERVICIO DE SEÑALETICA HORIZONTAL (MÁQUINA DE PINTURA DE CAMELONES, GUARNICIONES, CURCES PEATONALES, FLECHAS Y DEMAS SEÑALETICA. 2 MÁQUINAS DE PINTURA TERMOPLÁSTICA VIAL MARCA GRACO MODELO LINELAZER V 5900	9.47	KM	\$30,500.00	25	\$7,220,875.00
3	RECOLECCION DE BASURA PESADA (MAQUINA RETROEXCAVADORA) Y BARRIDO MANUAL. 3 MAQUINAS RETROEXCAVADORAS MARCA CATERPILAR MODELO CAT420F RECOLECCION DE BASURA PESADA (CAMION TIPO VOLTEO) Y BARRIDO MANUAL. 3 CAMIONES DE TIPO VOLTEO 14M3 MARCA INTERNATIONAL MODELO SERIE HV	9.47	KM	\$9,800.00	25	\$2,320,150.00
4	SERVICIO DE LAVADO A PRESIÓN (MAQUINA HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN) 2 MAQUINAS HIDROLAVADORAS DE ALTA PRESION MARCA HOTS Y MODELO 1270SS SERIE 1200	9.47	KM	\$3,850.00	25	\$911,487.50
5	SERVICIO DE JARDINERIA (MAQUINAS DE SBROZADORAS) 3 MAQUINAS DE SBROZADORA PARA JARDINERIA MARCA STHIL MODELO FS291L	9.47	KM	\$3,150.00	25	\$745,762.50
6	VEHICULOS AUXILIARES 3 CAMIONES LIGEROS DE CARGA MARCA FOTON MODELO MILLER AÑO 2024	9.47	KM	\$3,250.00	25	\$769,437.50
TOTAL SIN I.V.A.						\$70,643,212.50
% I.V.A. A TRASLADAR 16%						





De acuerdo al oficio no. T-0514/2025 de fecha 14 de febrero de 2025 firmado por el Tesorero Municipal del XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C. se cuenta con viabilidad y disponibilidad financiera para los ejercicios fiscales 2025, 2026 y 2027 que abarcaran la contratación plurianual que nos ocupa para cumplir con las obligaciones que se deriven del contrato respectivo.

CUMPLIMIENTO DEL CRITERIO DE ADJUDICACION DE COSTO- BENEFICIO:

- Entrega inmediata, lo cual se acreditará con la presentación de las facturas de los equipos de barrido mecánico solicitados en las presentes bases de licitación.
- Acredita contar con el personal capacitado y permisos a través de los documentos que se solicitan en las presentes bases presentando los documentos solicitados en las mismas.

Con fecha 29 de agosto de 2025 se recibió el dictamen técnico económico suscrito por el titular de la Dirección de Servicios Públicos Municipales ING. JOSUÉ OCTAVIO GUTIÉRREZ MÁRQUEZ, ARQ. JESÚS SALVADOR GARCÍA, subdirector de Limpia en el cual sugiere al Comité de adquisiciones, la adjudicación del CONTRATO PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VIALIDADES PARA EL MUNICIPIO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA. PARA EL DESEMPEÑO DE LAS ATRIBUCIONES DE LA DIRECCIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES DEL XXV AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C. al licitante **ITSMAL S. DE R.L. DE C.V.** por cumplir con todos los requisitos técnicos, legales, administrativos solicitados en las bases de licitación, garantizar el cumplimiento de las obligaciones que se deriven del contrato, cumplir con los criterios de costo beneficio en los términos que se señalan en el dictamen técnico y en el presente contrato.

Por lo anterior de acuerdo a lo establecido en los artículos 29 y 30 del Reglamento de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamientos para el Municipio de Tijuana, B.C. en relación directa con los numerales 11,13 y 14 de las bases de licitación y derivado de la revisión **cuantitativa y cualitativa** de la propuesta técnica y económica presentada en el presente procedimiento de licitación pública, **se somete a votación de los miembros del Comité de Adquisiciones con derecho a voz y voto que se encuentran presentes en el acto lo siguiente:**

La **asignación** del contrato por lo que respecta a los bienes que conforman la totalidad de las partidas al licitante: **ITSMAL S. DE R.L. DE C.V.** en virtud de reunir las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones



respectivas de acuerdo a lo establecido en las bases de licitación, por cumplir con criterios de costo beneficio por un monto total de **\$ 464,158,650.00 pesos m.n. (cuatrocientos sesenta y cuatro millones, ciento cincuenta y ocho mil, seiscientos cincuenta pesos 00/100 moneda nacional) más el 16% de Impuesto al Valor Agregado, equivalente a \$ 74,265,384.00 pesos m.n. (setenta y cuatro millones, doscientos sesenta y cinco mil, trescientos ochenta y cuatro pesos 00/100 moneda nacional) dando el gran total de \$ 538,424,034.00 pesos m.n. (quinientos treinta y ocho millones cuatrocientos veinticuatro mil, treinta y cuatro pesos 00/100 moneda nacional).**

Emitiendo su voto en los siguientes términos

CARGO	FAVOR	CONTRA	ABSTENCION
Oficial Mayor/Presidente del Comité de Adquisiciones	✓		
Tesorero Municipal/ vocal en el Comité de Adquisiciones	✓		
Regidor presidente de la Comisión De Hacienda y Patrimonio Municipal/Vocal del Comité de Adquisiciones			
Consejero jurídico municipal/vocal en el Comité de Adquisiciones			
Director General de Transparencia, acceso a la información y Protección de datos personales	✓		

Se autoriza por Mayoría de votos de los miembros del comité de adquisiciones con derecho a voto que se encuentran presentes.

Derivado de lo anterior y con fundamento en lo dispuesto por en el artículo 30 del Reglamento de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamientos para el Municipio de Tijuana, Baja California, en relación directa con el numeral 14 de las bases de licitación, y una vez verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos en las bases de licitación se procede a emitir el siguiente:



FALLO

PRIMERO: Se asigna al proveedor con razón social **ITSMAD, S. DE R.L. DE C.V.** en virtud de reunir las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas, garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas de acuerdo a lo establecido en las bases de licitación, por cumplir con criterios de costo beneficio por un monto total de **\$ 464,158,650.00 pesos m.n. (cuatrocientos sesenta y cuatro millones, ciento cincuenta y ocho mil, seiscientos cincuenta pesos 00/100 moneda nacional)** más el 16% de Impuesto al Valor Agregado, equivalente a **\$ 74,265,384.00 pesos m.n. (setenta y cuatro millones, doscientos sesenta y cinco mil, trescientos ochenta y cuatro pesos 00/100 moneda nacional)** dando el gran total de **\$ 538,424,034.00 pesos m.n. (quinientos treinta y ocho millones cuatrocientos veinticuatro mil, treinta y cuatro pesos 00/100 moneda nacional)** pagadero a mes vencido en los términos señalados en las bases de licitación; el dictamen técnico y la propuesta técnica y económica del proveedor.

SEGUNDO: De acuerdo al oficio no. T-0514/2025 de fecha 14 de febrero de 2025 firmado por el Tesorero Municipal del XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C. se cuenta con viabilidad y disponibilidad financiera para los ejercicios fiscales 2025, 2026 y 2027 que abarcaran la contratación plurianual que nos ocupa para cumplir con las obligaciones que se deriven del contrato respectivo.

TERCERO: Se faculta al presidente del Comité de Adquisiciones para que, en cumplimiento a lo acordado en la presente acta, formalice la relación contractual entre el XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C. y el proveedor **ITSMAD, S. DE R.L. DE C.V.** por lo que deberá de solicitar la elaboración y validación de los contratos con motivo y a cuenta del presente procedimiento de licitación pública a la Consejería Jurídica Municipal.

CUARTO: Se designa al **ING. JOSUE OCTAVIO GUTIERREZ MARQUEZ** en su calidad de titular del área solicitante como responsable de administrar y verificar el cumplimiento del contrato que emane del presente procedimiento de licitación pública. (en caso de separación del cargo, quien lo ostente).

QUINTO: Notifíquese el dictamen técnico y fallo al proveedor que participo en el presente procedimiento de licitación pública, en términos del artículo 30 y demás relativos y aplicables del



Reglamento de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamientos para el Municipio de Tijuana, B.C.

OBSERVACIONES:

OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATACIÓN PLURIANUAL DEL SERVICIO INTEGRAL DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE VIALIDADES PARA EL MUNICIPIO DE TIJUANA, BAJA CALIFORNIA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del Servicio Integral de Limpieza y Mantenimiento de Vialidades. Los licitantes deberán considerar e incluir en su propuesta técnica para las partidas los beneficios a continuación enlistados:

- Barrido mecánico en superficie de rodamiento, acotamientos de camellones y laterales de vialidades.
- Limpieza general de camellones que nos permitan el retiro de los residuos sólidos urbanos, y azolves acumulados en vialidades, levantar basura y arañado de superficie.
- Barredoras mecánicas con capacidad de 6m³ con persona para operar el equipo.
- Barredoras mecánicas con capacidad de 4m³ con persona para operar el equipo.
- Aditamento para retro excavadora para barrido y retiro de material pesado.
- Personal para operar los equipos y cubrir el barrido manual complementario.
- Realización de maniobras y equipo necesario para el retiro de residuos sólidos urbanos captados en la ejecución del barrido mecánico, sufragados por el prestador de servicio.
- Pintado de señalética horizontal, consistente en el pintado de guarniciones, cruces peatonales, rampas y nomenclaturas incluyendo de líneas amarillas, blanco tanto rojo, azul y verde con pintura tipo tráfico cuyas superficies llevarán una preparación previa.
- Pintado en carriles de circulación con pintura termo plástica, la pintura señalética en superficies de rodamiento que se utilizará será termoplástica, alta resistencia al desgaste y clima, con microesferas de vidrio para reflectividad, aplicación en caliente con equipo especializado, con durabilidad de 3 a 5 años.
- Lavado a presión de banquetas y/o superficies, consistente en lavado a presión con equipo mecánico de banquetas y cruces en camellones, el cual incluirá el equipo mecánico de lavado a presión con operador y personal necesario para las labores de limpieza en vialidades, así como los insumos y/o solventes requeridos para el lavado de vialidades.





- Jardinería el cual consistirá en perfilado de guarniciones, camellones y franjas laterales colindantes con la vialidad, retiro de maleza, hierba, residuos vegetales y acumulación de basura ligera en zonas definidas como parte de la vía pública urbana., la franja de corte no deberá exceder los 2 metros de ancho a partir del borde exterior de la guarnición. No se realizará la limpieza de terrenos baldíos, lotes irregulares, ni áreas fuera del derecho de vía.
- Los licitantes deberán contemplar que prestarán sus servicios durante las jornadas y/o programas de trabajo, que sean establecidos por la Dirección de Servicios Públicos Municipales los cuales serán establecidos por la citada dirección, así mismo deberán considerar que la mayoría de los trabajos serán realizados en su mayoría en turnos nocturnos.
- Los gastos correspondientes al mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, incluyendo todo tipo de refacciones.
- La sustitución y reemplazo inmediato de las maquinarias, en cualquiera de los antes descritos, en caso de falla mecánica o reparación en cual se requiera más de tres días.
- Materiales, personal, equipos y todo lo necesario para la relación del servicio de Barrido Mecánico, Señalética Horizontal, y Lavado a presión de banquetas y superficies.

Especificaciones técnicas que deberán tener los equipos que propongan los licitantes:

Descripción
<p>Barredora Mecánica-Aspirante de 6m3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Barrido Combinado Evolucionado Mecánico-Aspirante • Tracción hidráulica, con bomba variable. • Motor hidráulico directo, conectado al diferencial frontal. • Dirección hidráulica asistida con un solo puesto de conducción lado derecho de la de a cabina • Suspensión hidráulica auto nivelable. • dirección en las cuatro ruedas, para un radio de giro de 9 m • Sistema de luces reglamentarias, frontales, reversas, stop, direccionales. • Dos asientos en cabina presurizada, con calefacción y sistema de filtración de aire, espejos laterales y frontal cóncavo para el cepillo central • Sistema de barrido: <ul style="list-style-type: none"> -Cepillo central controlado hidráulicamente para un ancho de 1300 mm -Dos cepillos laterales izquierdo – derecho para un ancho de barrido de 2600 mm -Cepillo frontal oscilante para un ancho de barrido de 3500mm • Sistema de succión: <ul style="list-style-type: none"> -2 turbinas de succión controladas hidráulicamente. -Sistema de barrido con sistema de filtración total que garantiza una eficiencia de retención de polvos de 99% en partículas PM 10, 98% en partículas PM 5 y 90% en partículas PM 2.5. la capacidad filtrante está reconocida y certificada por DNV y TUV -Sacudidor hidráulico de filtro de polvos • Tolva para basura con capacidad de (6.2 m3) • Cepillo delantero retráctil y oscilante con capacidad de barrido a 180°. A ambos lados • Sistema de rocío de agua en los cepillos laterales y frontal. • Sistema de manguera auxiliar de succión con un diámetro de 150 mm y 5 mts. Largo • Sistema de Aire Acondicionado en cabina • Estéreo con CD y bocinas. • Motor 4 cilindros a diesel enfriado por agua, Turbocargado de 143 HP.



Manual de uso y mantenimiento, catálogo de repuestos.	
2	<p>Barredora Mecánica de 4m3</p> <ul style="list-style-type: none"> -Grupo transportador vertical de paletas -Elevador vertical de correas -Cepillo central cilíndrico PPL con regulación hidráulica (ancho de barrido 1280 mm) -Cepillos laterales izquierdo y derecho PPL/ACERO (ancho de barrido 2150 mm) -Cepillo frontal para banquetas y guarniciones PPL/ACERO (ancho de barrido 3000 mm) -Contenedor agua 400lts sistema de aspersión en cepillos laterales y frontal controlados desde cabina <p>SISTEMA DE ASPIRACION</p> <ul style="list-style-type: none"> -Turbinas hidráulicas -Sistema de filtración en tejido algodón/poliéster -Sacudidor de filtro hidráulico -Aspiraderitos con tubo de 150 mm <p>CONTENEDOR</p> <ul style="list-style-type: none"> -Volumen de la tolva de residuos 3.3 m³ -Descarga hidráulica posterior a 1730 mm -Encaminador posterior fijo -Tracción hidráulica con bomba variable y motor hidráulico conectado directamente al eje posterior -Dirección asistida hidráulica con dos ruedas directrices <p>ACCESORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Sistema de aire acondicionado de serie -Sistema de iluminación homologado con luces marcha atrás y antiniebla trasera -Cabina presurizada de dos asientos (conducción a la derecha) con filtraje polvos, calefacción y cinturones de seguridad -Cuenta horas de barrido -Indicador de velocidad con cuentakilómetros digital -Asiento térmico (sólo conductor) con amortización neumática -Radio CD con altavoces -Velocidad máxima 40km
3	<p>Barredora Regenerativa de Aire Tymco 600 (Modelo Convencional Diésel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de barrido regenerativo de aire con cámara dual para succión y soplado. • Motor auxiliar John Deere 4045 turbo FT4, diésel, 4 cilindros, 99 HP @ 2200 RPM, torque de 427 Nm @ 1600 RPM. • Motor de chasis Cummins B6.7, 200 HP @ 2400 RPM, torque de 705 Nm @ 1600 RPM. • Tolva de acero soldado con refuerzos, capacidad volumétrica 5,6 m³ (7,3 yd³) y útil 4,6 m³ (6 yd³), descarga hidráulica con barra niveladora, altura 914 mm. • Sistema separador de polvo de alta capacidad tipo ciclónico multipaso con revestimiento resistente al desgaste. • Cabezal de recolección de doble cámara, ancho 2,21 m, área estándar 1,68 m² (opcional BAH@ 2,3 m²), suspensión con resortes y patines DUO SKID® de carburo. • Dos cepillos laterales de 1,09 m de diámetro, hidráulicos, con ajuste automático de presión y sistema "swing away" anti-daño. • Sistema hidráulico operado por motor auxiliar, caudal 30,3 L/min, depósito de 94,6 L con enfriador y filtro de 3 micrones. • Sistema de control de polvo con depósito de agua de 833 L, bomba eléctrica de diafragma, boquillas en cabezal, cepillos y tolva, indicador de nivel y llenado por hidrante. • Sistema de control BlueLogic® con pantalla táctil que integra funciones, diagnósticos OBD, medidores de horas, alarmas y recordatorios de mantenimiento. • Cabina convencional con asientos de respaldo alto y soporte lumbar, aire acondicionado, mandos eléctricos, cámara de reversa y luces LED de advertencia. • Ancho de barrido: Solo cabezal: 2,21 m. Con 1 cepillo lateral: 2,79 m. Con 2 cepillos laterales: 3,61 m. • Dimensiones: largo 7,06 m, ancho 3,07 m, alto 2,99 m. Peso vacío 8.627 kg. • Chasis disponible: International 4300, International MV607 y Freightliner M2-106, GVWR 14.061 kg, transmisión automática Allison 2500 RDS de 6 velocidades.
4	<p>Barredora Mecánica de Tres Ruedas (Modelo Elgin Pelican)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponible en versiones: Mecánica (Modelo S), Hidráulica (Modelo P) e Hidráulica sin agua (Modelo PW). • Sistema de barrido adaptable: mecánico o hidráulico, con potencia de excavación para suelos compactados, basura voluminosa y partículas finas. • Tracción hidrostática con control de velocidad mediante pedal. • Cabina con montaje amortiguado, silenciosa, espaciosa y con visibilidad de 360°. • Radio de giro reducido (4,57 m) para maniobrar cerca de obstáculos y bordillos.



	<ul style="list-style-type: none"> • Tolva frontal de descarga variable (nivel de suelo hasta 2,895 mm) con capacidad de 2,8 m³ (3,6 yd³) y 4,082 kg. • Transportador de basura No Jam™ con listones moldeados resistentes y sistema de lavado incorporado. • Rueda guía con suspensión de resortes para mayor confort y durabilidad en terrenos irregulares. • Chasis compacto y reforzado para trabajo pesado, equilibrado y con bajo centro de gravedad. • Sistema de frenos de disco para trabajo pesado con frenado dinámico que reduce el desgaste. • Sistema de agua anticorrosión con tanque de 833 L (220 gal), bomba que puede trabajar en seco e indicador visible desde cabina. • Motor John Deere 4045TF150, diésel, 4 cilindros, 99 HP a 2500 rpm. • Velocidad máxima de desplazamiento: 32 km/h. • Ancho de barrido: Un cepillo lateral: 2,44 m. Dos cepillos laterales: 3,05 m. • Opciones: tercer cepillo delantero, protectores contra ramas, lubricación automática, recubrimiento LifeLiner™ para tolva, aire acondicionado, asiento neumático, luz estroboscópica, inclinación de cepillo lateral desde cabina. • Peso vacío: Un cepillo lateral: 6,170 kg. Dos cepillos laterales: 6,482 kg.
5	<p>Aditamento para barrido de vialidades adaptable a retro excavadora (Basura pesada) Ancho de limpieza: 1.8 metros, con cepillo lateral extendido a 2.2 metros.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Diámetro de placa del cepillo: 650mm 3. Capacidad del contenedor de basura: 0.8 metros cúbicos 4. Modelo de motor: Principal BM5-245 Lateral BM2-20 5. Presión del Sistema: 16 Mp 6. Caudal del sistema: 120 litros por minuto Velocidad de limpieza 5 - 15 kilómetros 8. Método de descarga: Método de descarga por inclinación 9. Material del cepillo: 70% Nailon + 30% Alambre de acero 10. Dimensiones totales: Largo x Ancho x Alto: 1600 x 1880 x 680
6	<p>Maquina Retroexcavadoras</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Información General <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de máquina: Retroexcavadora (Backhoe Loader) • Aplicaciones: Excavación, carga, nivelación, zanjeo, demolición, movimiento de materiales. • Peso operativo: 7,000 – 9,000 kg (dependiendo del modelo) 2. Motor <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Diésel, 4 tiempos, refrigerado por agua • Potencia neta: 85 – 100 HP (63 – 75 kW) • Cilindraje: 4.5 – 4.8 litros • Norma de emisiones: Tier 3 / Tier 4 Final (dependiendo del país) 3. Transmisión <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Powershift o sincronizada • Velocidades: 4 adelante / 4 atrás • Tracción: 4x2 o 4x4 4. Sistema Hidráulico <ul style="list-style-type: none"> • Bomba principal: Tipo engranaje o pistón • Presión máxima: 200 – 250 bar • Caudal máximo: 100 – 120 L/min 5. Retro (Brazo Excavador) <ul style="list-style-type: none"> • Profundidad de excavación máxima: 4.2 – 5.5 metros • Fuerza de excavación (cucharón): 5,000 – 6,500 kgf • Alcance máximo desde el eje: 5.5 – 6.8 metros 6. Cargador Frontal <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad del cucharón frontal: 0.9 – 1.3 m³ • Altura máxima de descarga: 2.6 – 2.9 metros • Fuerza de rompimiento (bucket): 5,500 – 7,000 kgf 7. Dimensiones Generales <ul style="list-style-type: none"> • Longitud total (con retro extendida): 5.8 – 6.2 m • Ancho: 2.3 – 2.4 m • Altura total: 3.6 – 3.8 m • Distancia entre ejes: 2.2 – 2.4 m 8. Neumáticos <ul style="list-style-type: none"> • Delanteros: 11L-16 o 12.5/80-18 • Traseros: 16.9-24 o 19.5L-24 9. Cabina <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Cerrada o con ROPS/FOPS • Equipamiento: Asiento ergonómico, controles mecánicos o joystick, A/C opcional

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	<p>10. Combustible</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad del tanque: 120 – 160 litros • Consumo promedio: 8 – 12 L/h (dependiendo del trabajo)
7	<p>Camiones Tipo Volteo 14m3</p> <p>1. DATOS GENERALES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de unidad: Camión de Volteo • Capacidad volumétrica de tolva: 14 m³ • Carga útil aproximada: 10 – 14 toneladas (dependiendo del material) • Uso principal: Acarreo de materiales (tierra, escombro, grava, arena, etc.) <p>2. MOTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Diésel, 4 tiempos, 6 cilindros en línea, turboalimentado • Potencia neta: 300 – 400 HP • Torque máximo: 1,250 – 1,800 Nm • Sistema de enfriamiento: Por agua • Norma de emisiones: Euro III / IV o Tier III / IV <p>3. TRANSMISIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Manual o automatizada (Eaton Fuller / Allison) • Velocidades: 8, 10 o 13 velocidades + reversa <p>4. CONFIGURACIÓN DE EJES Y CHASIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración: 6x4 (doble eje trasero motriz) • Chasis: Reforzado para carga pesada • Suspensión delantera: Ballesta semielíptica • Suspensión trasera: Ballesta reforzada o Hendrickson • Frenos: Sistema neumático, freno de tambor en todas las ruedas, con ABS <p>5. TOLVA DE VOLTEO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material de fabricación: Acero al carbón estructural • Espesor del piso: 1/4" • Espesor de laterales: 3/16" • Sistema de elevación: Hidráulico, con cilindro telescópico frontal • Tiempo de descarga: 12 – 18 segundos <p>7. DIMENSIONES GENERALES (Aproximadas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largo total: 7.5 – 8.5 m • Ancho total: 2.5 m • Altura total: 3.5 – 3.8 m • Distancia entre ejes: 4.2 – 5.0 m
8	<p>Unidades Vehiculares Auxiliares</p> <p>Técnicas Generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de vehículo: Camión ligero de carga • Configuración de carrocería: • Recillas: Caja con barandales abatibles de acero o madera • Batea: Caja cerrada tipo plataforma de acero con laterales fijos • Capacidad de carga útil: 1 hasta 2.5 toneladas (aproximadamente 2,500 kg) • Peso bruto vehicular (GVWR): 4,500 – 5,000 kg • Tracción: 4x2 (tracción trasera) <p>3. Motor y Desempeño</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de motor: Diésel o gasolina (según versión) • Potencia neta: 100 – 150 HP • Torque: 250 – 400 Nm • Cilindraje: 2.5 – 3.0 L <p>4. Transmisión y Frenos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmisión: Manual, 5 o 6 velocidades • Sistema de frenos: Hidráulico, con freno de servicio y freno de mano mecánico • Sistema de suspensión: • Delantera: Independiente o eje rígido con muelles <p>5. Dimensiones Aproximadas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Largo total: 5.5 – 6.2 m • Ancho: 2.0 – 2.2 m • Altura total: 2.2 – 2.6 m • Dimensiones de caja: • Largo: 3.5 – 4.2 m • Ancho: 2.0 – 2.2 m
09	<p>Máquina de Pintura Termoplástica Vial</p> <p>1. Información General</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca: Graco • Modelo comercial más usado: LineLazer V 5900 • Tipo: Trazadora de líneas hidráulica – auto propulsada (opcional)

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



	<p>2. Especificaciones Técnicas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor: • Tipo: Honda GX160 o GX200 de 4 tiempos • Potencia: 5.5 – 6.5 HP • Combustible: Gasolina • Sistema de bombeo: • Tipo: Bomba hidráulica de pistón • Presión máxima: 3300 psi (227 bar) • Caudal máximo: 2.6 GPM (9.8 L/min) • Capacidad del tanque: • Pintura: Hasta 2 cubetas (38 litros aprox.) • Puede trabajar con sistemas de doble color (con kit adicional) • Boquillas recomendadas: • Graco LineLazer RAC 5 SwitchTip • Tamaños según ancho de línea: 0.019 – 0.031 pulgadas • Pistolas de pintura: • Incluye 1 o 2 pistolas de alta presión • Ajustables y desmontables • Ancho de línea: • Ajustable: Desde 5 cm hasta 30 cm aprox. por pistola • Sistema de guiado: • Barra guía frontal ajustable • Ruedas neumáticas de alta resistencia <p>3. Características Adicionales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Control de presión electrónico para trazos uniformes • Manúbrías ajustables y ergonómicas • Compatible con sistema LineDriver (carro motorizado para operador) • Sistema de limpieza rápida • Chasis resistente de acero y ruedas de caucho industrial
10	<p>Maquina Hidrolavadoras de Alta Presión</p> <p>1. Información General</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marca: Hotsy • Modelo común: Serie 1200 • Tipo: Hidrolavadora industrial de agua caliente, móvil <p>2. Especificaciones Técnicas Generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Presión máxima de trabajo: 3,000 – 4,000 psi (según modelo) • Caudal: 4.0 – 5.0 GPM (galones por minuto) / 15 – 19 L/min • Temperatura de salida del agua: Hasta 120°C (250°F) • Sistema de calefacción: • Quemador a diésel o keroseno • Bobina de acero inoxidable tipo serpentina • Encendido eléctrico y control de termostato • Motor: • Marca: Honda GX, Vanguard o Hotsy (según versión) • Tipo: 4 tiempos, gasolina o diésel • Potencia: 13 – 20 HP • Bomba: • Tipo: Triplex cerámica, marca Hotsy o General Pump <p>3. Construcción y Componentes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chasis: Acero estructural con recubrimiento en polvo • Montaje: Sobre carrito con ruedas neumáticas • Tanque de combustible: 18 – 30 litros (aprox.) • Tanque de detergente integrado <p>4. Accesorios Estándar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manguera de alta presión de 15 – 30 m • Pistola rociadora con gatillo ergonómico • Lanza de acero inoxidable • Boquillas de distintos ángulos (0°, 15°, 25°, 40° y jabón)
11	<p>Máquinas Desbrozadoras para Jardinería</p> <p>Especificaciones Técnicas Generales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motor: • Tipo: 2 tiempos o 4 tiempos • Potencia: 1.0 – 2.5 HP • Combustible: Mezcla gasolina/aceite (2T) o gasolina pura (4T)

[Handwritten signatures and marks on the right margin]



- Cilindraje: 25 – 55 cc
- Sistema de arranque:
- Manual (cuerda retráctil)
- Encendido electrónico (CDI)
- Tipo de transmisión:
- Eje rígido con caja reductora en la punta
- Embrague centrífug
o automático
- Accesorios de corte: • Cabezal de nylon (hilo reforzado)
- Disco de acero de 2, 3 o más puntas (para maleza más densa)
- Capacidad del tanque de combustible: 0.8 – 1.2 litros

Especificaciones técnicas de los insumos que deberán proponer los licitantes en su propuesta técnica para la prestación del Servicio aplicable para las partidas en las que participe:

PINTURA DE TRÁFICO (amarilla y blanca)

Pintura alquímica modificada con hule clorado base solvente con alta concentración de pigmentos, reforzada con resinas acrílicas que proporcionar una mayor durabilidad y excelente resistencia a la abrasión al flujo vehicular, de alta reflectancia, excelente cubrimiento, secado rápido y muy buena adherencia al asfalto.

Especificaciones:

Diluyente: Xileno

Proporción: En casos especiales 10 % máximo

Flexibilidad: Cumple

Resistencia a los rayos UV: Cumple

Exudación: Cumple

Resistencia a la abrasión: 200 kg/mm mínimo

Poder cubriente: Cumple

Resistencia a la gasolina: Cumple

Finura Hegman: 4U

Pigmento total: 56% Vehículo:44%

Sólidos totales:72% mínimo

Volátiles totales: 28% máximo

Secado al tacto: 5 - 10 minutos a 25°C

Secado duro: 30 minutos a 25°C máximo

Viscosidad: 70 – 76 K.U. a 25°C

Densidad: 1.4 Kg/dm³

espesor por litro (3.28 m²/L).

Espesor recomendado (húmedo): 8 a 12 mils

Espesor recomendado (seco): 4 a 6 mils.

Aplicación: Por aspersión (preferencia) y/o brocha, rodillo.

Tiempo de almacenamiento: 1 año bajo techo a temperatura de 10 a 38°C.

PINTURA TERMO PLASTICA (Blanca y amarilla):

La Pintura de Termoplástica con una alta adherencia al sustrato y a las microesferas sembradas.

Que Provea una buena fluidez, estabilidad térmica y elongación. Reflectancia de luz diurna después de 4 horas de calor @ 218 y enfriado a 25 +2. Densidad 2,15 (máx.) con un acabado mate.

Tiempo de secado: 10 minutos máximo

Flexibilidad: 21% (má x.) Sin grietas, escamas y craqueo



Resistencia al impacto: 10 in/lb f.

Contenido de pigmento %: 40-48

Contenido de TiO₂

Gravedad específica: 2,15 g/cm³ (má x.)

Equipo de aplicación: máquina de señalización vial termoplástica y precalentador.

Rendimiento teórico: 500 kg/km en un espesor de 2,3 mm; Ej. 500 kg/85 m² en un espesor de 2,3 mm.

DESENGRASANTE INDUSTRIAL BIODEGRADABLE

- Tipo: Desengrasante alcalino concentrado
- Presentación: Bidón de 20 L
- Color: Verde
- Olor: Cítrico suave
- pH: 12 – 13
- Densidad: 1.05 g/cm³
- Aplicación:
- Uso en superficies de concreto, banquetas, guarniciones, y zonas con acumulación de grasas o aceites.
- Se diluye en proporción 1:10 hasta 1:30 dependiendo del grado de suciedad.
- Aplicable con hidrolavadora o equipo de aspersión manual.
- Seguridad: Producto biodegradable, no tóxico, no inflamable. Usar guantes y lentes de protección.

DETERGENTE MULTIUSOS PARA SUPERFICIES URBANAS

- Tipo: Detergente neutro espumante
- Presentación: Bidón de 20 L
- Color: Azul claro
- Olor: Floral fresco
- pH: 7.0 – 8.5
- Densidad: 1.01 g/cm³
- Aplicación:
- Ideal para limpieza general de banquetas, pisos peatonales, mobiliario urbano.
- Se diluye en proporciones de 1:20 o 1:40 según el nivel de suciedad.
- Compatible con hidrolavadora de alta presión.
- Seguridad: Producto ecológico, libre de fosfatos, seguro para el usuario y el medio ambiente.



NOTA: En relación a los Unidades Vehiculares Auxiliares, estas no tendrán en su haber ninguna valides de algún servicio en particular, pero serán utilizadas para actividades complementarias tales como: Transporte de Personal, traslado de herramientas, y supervisión de operaciones en campo.

Partidas a adjudicarse:

**PARTIDA 1
RUTA 1 Y RUTA 2**

Equipamiento y kilómetro mensuales por Subpartida que se deberán prestar por el licitante:

Subpartida	Descripción de servicio:	Cantidad de Equipo	Unidad de Medida	Cantidad de kilómetros mensuales por Subpartida	Cantidad de meses
1	Barrido Mecánico (Equipo de barredora de 3 m3 hasta 4.5 m3)	1	km	872.10	25
	Barrido Mecánico (Equipo de barredora de 4.5 a 6m3)	3			
	Aditamento para barrido de vialidades adaptable a retro excavadora (Basura pesada)	0			
2	Servicio de Señalética Horizontal (Máquina de Pintura Termoplástica Vial) y Pintura de Camellones, Guarniciones, cruces peatonales, Flechas y demás señalética.	1	km	31.14	25
3	Recolección de Basura Pesada (Maquina Retroexcavadora) y barrido manual	2	km	31.14	25
	Recolección de Basura Pesada (Camión Tipo Volteo) y barrido manual	2			
4	Servicio de Lavado a Presión (Máquina Hidrolavadora de Alta Presión)	2	km	31.14	25



5	Servicio de Jardinería (Máquinas Desbrozadoras)	5	km	31.14	25
6	Vehículos Auxiliares	5	km	31.14	25

Personal mínimo que el licitante deberá proponer para la partida:

Categoría	Partida 1 (Ruta 1 y 2)
Operadores	10
Ayudantes / Personal de Apoyo	10
Supervisores	2
TOTAL	22

Vialidades y rutas que deberán contemplar los licitantes para la partida 1:

Nº	Delegación	Categoría	Nombre	Kilómetros
RUTA 1				
1	Centro	Vialidad	Avenida Revolución	8.00
2	Centro	Vialidad	Paseo de los Héroes	24.00
3	Centro	Vialidad	Bulevar Agua Caliente	19.00
4	Centro	Vialidad	Bulevar Cuadrante del Noroeste Sur	17.00
5	Centro	Vialidad	Avenida 20 de Noviembre	8.00
6	Centro	Vialidad	Avenida Constitución	4.00
7	Centro	Vialidad	Calle Segunda (Barco Juárez)	2.00
8	Centro	Vialidad	Calle Sexta	2.00
9	Centro	Vialidad	Avenida Madero	2.00
10	Centro	Vialidad	Avenida Rosa Héroes	9.50
11	Centro	Vialidad	Avenida Olimpo	2.20
12	Centro	Vialidad	Avenida Matusalem	2.50
13	Centro	Vialidad	Avenida Sánchez Taboada	14.00
14	Centro	Vialidad	Vialidad Orión	27.40
15	Centro	Escuelas públicas y educativas	Escuelas públicas y centros de cultura	62.50
16	Playas de Tijuana	Vialidad	Bulevar Benito Juárez	24.80
17	Playas de Tijuana	Vialidad	Bulevar Industrial	19.20
18	Playas de Tijuana	Vialidad	Bulevar Alberto Llerenas Pazola	14.80
19	Playas de Tijuana	Vialidad	Bulevar Aeropuerto	27.40
20	Playas de Tijuana	Vialidad	Avenida de las Américas	14.80
21	Playas de Tijuana	Vialidad	Avenida Universidad	7.90
22	Playas de Tijuana	Vialidad	Avenida Sor Juana Inés de la Cruz	9.40
23	Playas de Tijuana	Vialidad	Calle Internacional	18.30
24	Playas de Tijuana	Vialidad	Avenida City Tecnológico	17.50
25	Playas de Tijuana	Escuelas públicas y educativas	Escuelas públicas y centros de cultura	67.50
TOTAL KM RUTA 1				624.10
RUTA 2				
26	La Mesa	Vialidad	Avenida City Universidad	7.2
27	La Mesa	Vialidad	Bulevar Tercera Etapa	19.8
28	La Mesa	Vialidad	Bulevar Lázaro Cárdenas	19.8
29	La Mesa	Vialidad	Bulevar Insurgentes	37.0
30	La Mesa	Vialidad	Bulevar Manuel J. Couthier	16.9
31	La Mesa	Vialidad	Avenida de los Charros	12.5
32	La Mesa	Vialidad	Avenida de las Américas	9.8
33	La Mesa	Vialidad	Avenida de los Insurgentes	8.5
34	La Mesa	Vialidad	Avenida de las Aguas	3.5
35	La Mesa	Vialidad	Avenida de los Niños	19.5
36	La Mesa	Escuelas públicas y educativas	Escuelas públicas y centros de cultura	88.9
37	San Antonio de los Baños	Vialidad	Callejon de las Rosas	9.3
38	San Antonio de los Baños	Vialidad	Avenida de los Niños	8.7
39	San Antonio de los Baños	Vialidad	Bulevar Felipe de Tijuana	17.5
40	San Antonio de los Baños	Vialidad	Paseo Ensenada	16.9
41	San Antonio de los Baños	Vialidad	Paseo Playas	17.8
42	San Antonio de los Baños	Vialidad	Avenida de las Aguas	16.5
43	San Antonio de los Baños	Vialidad	Avenida del Fútbol	12.4
44	San Antonio de los Baños	Vialidad	Avenida Baja California	16.8
45	San Antonio de los Baños	Vialidad	Rancho Rufo	14.5
46	San Antonio de los Baños	Escuelas públicas y educativas	Escuelas públicas y centros de cultura	85.5
TOTAL KM RUTA 2				448.00
TOTAL KM RUTA 1 Y 2				872.10



PARTIDA 2
RUTA 3 Y RUTA 4

Equipamiento y kilómetros mensuales por Subpartida que se deberán prestar por el licitante:

Subpartida	Descripción de servicio:	Cantidad de Equipo	Unidad de Medida	Cantidad de kilómetros mensuales por Subpartida	Cantidad de meses
1	Barrido Mecánico (Equipo de barredora de 3 m3 hasta 4.5 m3)	1	km	605.3	25
	Barrido Mecánico (Equipo de barredora de 4.5 a 6m3)	2			
	Aditamento para barrido de vialidades adaptable a retro excavadora (Basura pesada)	3			
2	Servicio de Señalética Horizontal (Máquina de Pintura Termoplástica Vial) y Pintura de Camellones, Guarniciones, cruces peatonales, Flechas y demás señalética.	2	km	21.61	25
3	Recolección de Basura Pesada (Maquina Retroexcavadora) y barrido manual.	3	km	21.61	25
	Recolección de Basura Pesada (Camión Tipo Volteo) y barrido manual.	3			
4	Servicio de Lavado a Presión (Máquina Hidrolavadora de Alta Presión)	2	km	21.61	25
5	Servicio de Jardinería (Máquinas Desbrozadoras)	3	km	21.61	25
6	Vehículos Auxiliares	3	km	21.61	25

Personal mínimo que el licitante deberá proponer para la partida:

Categoría	Partida 2 (Ruta 3 y 4)
Operadores	14
Ayudantes / Personal de Apoyo	10
Supervisores	2
TOTAL	26



Vialidades y rutas que deberán contemplar los licitantes para la partida 2:

RUTA 3				
47	Sánchez Taboada	Vialidad	Avenida Paseo Pedregal	9.4
48	Sánchez Taboada	Vialidad	Avenida Paseo Costero	9.1
49	Sánchez Taboada	Vialidad	Calle del Faro	4.2
50	Sánchez Taboada	Vialidad	Avenida de los Artistas	3.8
51	Sánchez Taboada	Vialidad	Bulevar Díaz Ordaz	19.6
52	Sánchez Taboada	Vialidad	Bulevar Federico Benítez	24.3
53	Sánchez Taboada	Vialidad	Bulevar Gustavo Díaz Ordaz	25.8
54	Sánchez Taboada	Vialidad	Bulevar Bernardo O'Higgins	14.6
55	Sánchez Taboada	Vialidad	Avenida Las Américas	8.6
56	Sánchez Taboada	Espacios públicos y educativos	Escuelas, parques y centros de cultura	78.3
57	Cerro Colorado	Vialidad	Avenida Tecnológico	8.6
58	Cerro Colorado	Vialidad	Avenida Ermita Sur	6.2
59	Cerro Colorado	Vialidad	Avenida de los Insurgentes	6.3
60	Cerro Colorado	Vialidad	Callejón Coahuila	5.2
61	Cerro Colorado	Vialidad	Avenida de la Paz	6.3
62	Cerro Colorado	Vialidad	Bulevar Fundadores	17.8
63	Cerro Colorado	Vialidad	Rampa Cetys	5.6
64	Cerro Colorado	Vialidad	Rampa Insurgentes	6.8
65	Cerro Colorado	Vialidad	Bulevar Rosas Magallón	19.8
66	Cerro Colorado	Espacios públicos y educativos	Escuelas, parques y centros de cultura	78.5
TOTAL METROS RUTA 3				358.8
RUTA 4				
67	La Presa Abelardo L. Rodríguez	Vialidad	Bulevar Salinas	19.4
68	La Presa Abelardo L. Rodríguez	Vialidad	Avenida Internacional	23.4
69	La Presa Abelardo L. Rodríguez	Vialidad	Avenida Las Ferias	4.6
70	La Presa Abelardo L. Rodríguez	Vialidad	Avenida San Antonio	3.6
71	La Presa Abelardo L. Rodríguez	Vialidad	Avenida Del Refugio	9.2
72	La Presa Abelardo L. Rodríguez	Vialidad	Callejón Palmeras	8.9
73	La Presa Este	Vialidad	Bulevar Sánchez Taboada	13.4
74	La Presa Este	Vialidad	Bulevar Manuel J. Clouthier	19.3
75	La Presa Este	Vialidad	Avenida de las Aguas	8.4
76	La Presa Este	Vialidad	Avenida de los Olivos	9.1
77	La Presa Este	Vialidad	Avenida de las Torres	19.6
78	La Presa Este	Vialidad	Rampa Los Olivos	9.4
79	La Presa Este	Espacios públicos y educativos	Escuelas, parques y centros de cultura	98.2
TOTAL METROS RUTA 4				246.5
TOTAL KM RUTA 3 Y 4				605.3

PARTIDA 3

RUTA 5

Equipamiento y kilómetros mensuales por Subpartida que se deberán prestar por el licitante:

Subpartida	Descripción de servicio:	Cantidad de Equipo	Unidad de Medida	Cantidad de kilómetros mensuales por Subpartida	Cantidad de meses
1	Barrido Mecánico (Equipo de barredora de 3 m3 hasta 4.5 m3)	1	km	265.2	25
	Barrido Mecánico (Equipo de barredora de 4.5 a 6m3)	1			
	Aditamento para barrido de vialidades adaptable a retro excavadora (Basura pesada)	1	Km		



2	Servicio de Señalética Horizontal (Máquina de Pintura Termoplástica Vial) y Pintura de Camellones, Guarniciones, cruces peatonales, Flechas y demás señalética.	1	km	9.47	25
3	Recolección de Basura Pesada (Maquina Retroexcavadora) y barrido manual.	1	km	9.47	25
	Recolección de Basura Pesada (Camión Tipo Volteo) y barrido manual.	1			
4	Servicio de Lavado a Presión (Máquina Hidrolavadora de Alta Presión)	2	km	9.47	25
5	Servicio de Jardinería (Máquinas Desbrozadoras)	5	km	9.47	25
6	Vehículos Auxiliares	4	km	9.47	25

PERSONAL MÍNIMO QUE EL LICITANTE DEBERÁ PROPONER PARA LA PARTIDA:

Categoría	Partida 3 (Ruta 5)
Operadores	14
Ayudantes / Personal de Apoyo	10
Supervisores	2
TOTAL	26

Vialidades y rutas que deberán contemplar los licitantes para la partida 3:

RUTA 5				
80	Otay Centenario	Vialidad	Vía Rápida Poniente	27.4
81	Otay Centenario	Vialidad	Avenida Padre Kino	8.4
82	Otay Centenario	Vialidad	Paseo Centenario	9.1
83	Otay Centenario	Vialidad	Bulevar Salinas	13.2
84	Otay Centenario	Vialidad	Avenida Ignacio Allende (Calle Novena)	9.4
85	Otay Centenario	Vialidad	Bulevar Independencia	8.3
86	Otay Centenario	Vialidad	Bulevar Gustavo Aubanel Vallejo (Blvr. Fundadores)	18.4
87	Otay Centenario	Vialidad	Avenida Cañón Johnson	16.4
88	Otay Centenario	Vialidad	Avenida París	9.3
89	Otay Centenario	Vialidad	Bulevar de las Américas	14.3
90	Otay Centenario	Vialidad	Rampa Central Camionera	14.6
91	Otay Centenario	Vialidad	Rampa Buena Vista	13.2
92	Otay Centenario	Vialidad	Rampa Murua	14.3
93	Otay Centenario	Espacios publicos y educativos	Escuelas, parques y centros de cultura	88.9
TOTAL KM RUTA 5				265.2

Documentación adicional que presenta los licitantes:

- Los licitantes acreditan que cuentan en su flotilla con las Barredoras Mecánica-Aspirante y las barredoras mecánicas que ofertan por subpartida lo cual acreditan mediante la presentación de copia simple de la factura expedida a su nombre de los equipos.



- Los licitantes cuentan con copia simple de la licencia para manejo de residuos sólidos urbanos prevista en el artículo 111 del Reglamento de Protección al Ambiente para el Municipio de Tijuana Baja California expedida por la Dirección de Protección al Ambiente.

- Los licitantes presentan el formato DC3 del personal que propone para la prestación del servicio de las siguientes normas oficiales:

NOM-026-STPS-2008 colores y señales de seguridad e higiene

NOM-002-STPS-2010 condiciones de seguridad, prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo

NOM-018-STP-2000 sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en centro de trabajo.

NOM-005-STPS-1998 Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

NOM -017- STPS-2008 Equipo de protección personal, uso y manejo en los centros de trabajo

NOM-087-ECOL-SSA1-2002 protección ambiental, salud ambiental, residuos peligrosos biológico infecciosos, clasificación y especificaciones de manejo.

- Los licitantes presentan las certificaciones o las constancias de que se encuentran en proceso de implementación de las normas/estándares:

Sistema de Gestión de Calidad **ISO 9001:2015**

Sistema de Gestión Ambiental **ISO 14001:2015**

CONDICIONES DE PRECIO

Los servicios ofertados deberán cotizarse y serán pagados en condición de precio fijo y en pesos mexicanos.

VIGENCIA DEL ARRENDAMIENTO: La vigencia del contrato de arrendamiento objeto de la presente licitación será a partir del 01 de septiembre y hasta el 30 de septiembre de 2027.



CONDICIONES DE PAGO:

El pago del servicio se realizará a mes vencido de conformidad al servicio prestado, medible en kilómetros realizados por partida, en los que la empresa adjudicada haya prestado el servicio integral, una vez prestado los servicios a entera satisfacción de la convocante, a través de la Tesorería Municipal, vía transferencia a la cuenta que proporcione el prestador de servicios que resulte adjudicado, dentro de los 10 días naturales posteriores a la entrega y aceptación de la factura correspondiente.

Lo anterior a entera satisfacción de "La Convocante", dentro de los 45 días naturales siguientes a la recepción de la factura correspondiente.

SANCIONES: El incumplimiento por parte del proveedor en cualquiera de las condiciones del contrato, se sancionará con una pena convencional por un importe igual a la garantía de cumplimiento, conforme a lo establecido en el artículo 43 del Reglamento de Adquisiciones, Contratación de Servicios y Arrendamientos para el Municipio de Tijuana, B.C.

GARANTIA: El proveedor deberá presentar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato, fianza expedida por compañía legalmente autorizada:

Deberá constituirse por el 10% del monto del contrato con fundamento en el artículo 44 fracción II del Reglamento de Adquisiciones, Contratación de Servicios para el Municipio de Tijuana, B.C. en relación a lo establecido en el apartado IV, política 11 de la Norma Técnica A57 "garantías para adquisiciones arrendamientos y servicios".

Lo anterior, mediante póliza de fianza emitida por Institución Mexicana legalmente autorizada y deberá de entregarse al Municipio de Tijuana dentro de los 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que se hubiese firmado el contrato.

La garantía de cumplimiento se otorgará a favor del XXV Ayuntamiento de Tijuana Baja California, y quedará sujeta a las condiciones siguientes:

- a) Defectos y vicios ocultos de los bienes suministrados y cualquier otra responsabilidad que resulte a cargo del Proveedor, en favor del XXV Ayuntamiento de Tijuana derivada del contrato.
- b) En caso de prórroga de la vigencia del contrato, se entenderá que la póliza de fianza respectiva quedará prorrogada en concordancia con lo anterior, si la misma resulta por causa imputable al Proveedor.
- c) Para que sea cancelada la fianza será requisito indispensable la autorización de conformidad y por escrito del Ayuntamiento.



- d) La fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos o ejercicio de las acciones legales que se interpongan, y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad o tribunal competente.
- e) Que la afianzadora acepte expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, para la efectividad de las fianzas.

RESCISION DE CONTRATO: En caso de incumplimiento o violación por parte del Proveedor a cualquiera de las obligaciones consignadas a su cargo en el contrato, el Ayuntamiento podrá optar entre exigir el cumplimiento o la rescisión administrativa del mismo, aplicando en ambos casos las penalizaciones que correspondan.

COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL XXV AYUNTAMIENTO DE TIJUANA, B.C.

INTEGRANTES DEL COMITÉ DE ADQUISICIONES	NOMBRE	FIRMA
Representante Oficial Mayor y Presidente del Comité de Adquisiciones del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	Nelly del C. Pabello Vega	
Representante Tesorero Municipal del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	Victor Ramos	
Representante Regidor Presidente de la Comisión de Hacienda y Patrimonio Municipal del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	Ausente	Ausente
Representante Consejero Jurídico Municipal del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	Ausente	Ausente
Director General de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	Juan Demasio Bribiesca	

Handwritten signature



Síndica Procuradora del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	MARISA PUEBOS P.B.	
Área solicitante.	Josue Octavio Gutierrez Marquez	
Secretario Técnico del Comité de Adquisiciones del H. XXV Ayuntamiento de Tijuana, B.C.	Abel O. Barrón Galindo	

LICITANTES

RAZON SOCIAL	NOMBRE	FIRMA
Istmael S de RI de CV	Suhara Carrasco	

FIRMAS ACTA DE FALLO ADQ-2025-LP-014-XXV