BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

ANEXO 1

PARTIDA 1

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
1	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL PROCESAMIENTO BIOLÓGICO INTEGRAL DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, PROVENIENTES DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, ASÍ COMO DEL PASIVO AMBIENTAL DE LA PLANTA DE COMPOSTA BORDO PONIENTE IV ETAPA, MEDIANTE DISTINTOS PROCEDIMIENTOS MECÁNICOS.**	Jornada
	Incluye: maquinaria, personal operario, equipo, herramientas, combustible, lubricantes, servicios, mantenimiento, seguro, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	

ANEXO TÉCNICO

Prestación de servicios para el procesamiento Biológico Integral de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos, provenientes de las Estaciones de Transferencia, así como del pasivo ambiental de la Planta de Composta Bordo Poniente IV etapa, mediante distintos procedimientos mecánicos.

Periodo de Contratación:
De la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

La Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal establece como competencia para la Secretaría de Obras y Servicios el diseñar, construir, organizar, operar y mantener las estaciones de transferencia, plantas de selección y tratamiento, y sitios para la disposición final de los residuos sólidos, con base en el Programa de Gestión Integral de los Residuos. Entre las plantas que se mencionan se encuentra la planta de composta Bordo Poniente, la cual es la instalación en la que se dispone la fracción orgánica de los residuos sólidos recolectados de manera separada por las diferentes Alcaldías y que son depositados en las estaciones de transferencia.

El día 19 de diciembre de 2011 se clausuró el relleno sanitario Bordo Poniente, el cual era el único sitio de disposición final con el que contaba la Ciudad de México para depositar sus residuos sólidos, por lo que se fortaleció el programa de separación de residuos orgánicos.

El proceso operativo del compostaje inicia una vez que la fracción orgánica de los residuos sólidos es recepcionada en las estaciones de transferencia, para luego ser transportada a la planta de composta donde se registra la procedencia de la unidad de transporte, las características del vehículo y el peso de su contenido, para posteriormente ser dirigida al frente de trabajo para vaciar la carga. Ya en el piso, la fracción orgánica pasa por un proceso de limpieza consistente en el retiro residuos inorgánicos, para posteriormente dar lugar a la participación de maquinaria pesada para el movimiento, cribado, acomodo y apilamiento de la fracción orgánica para la conformación de pilas donde se llevará a cabo la degradación aerobia.

1.2 Objetivo

A fin de lograr que en la planta de composta Bordo Poniente se desarrolle un proceso productivo que conlleve a la elaboración de un producto fino de calidad aprovechable en los entornos urbanos en la figura de paisajismo y mantenimiento de áreas verdes, o en entornos rurales para la producción agrícola, es necesario que la fracción orgánica de los residuos se sujete a un proceso de tratamiento que facilite su descomposición y posterior conversión en composta, por lo que es necesaria la contratación por prestación de servicios para el procesamiento Biológico Integral de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos, provenientes de las Estaciones de Transferencia, así como del pasivo ambiental de la Planta de Composta Bordo Poniente IV etapa, mediante distintos procedimientos mecánicos, dichos servicios se realizaran con maquinaria pesada, propiedad de el PROVEEDOR.

Generalidades

El proceso operativo de la planta consta del registro de ingresos, recepción, limpieza, acomodo, apilamiento, conformación de pilas, movimiento y traslado de residuos orgánicos, así como y cribado y almacenamiento de composta. Dentro de la recepción, el vehículo de transferencia ingresa a la planta de composta en donde el personal de recepción determina si el material contenido corresponde a residuos de poda u orgánicos.

La poda y los residuos domiciliarios son depositados en diferentes frentes de trabajo, pues ambos materiales, a pesar de ser de tipo orgánico, se sujetan a diferentes procesos de tratamiento y ambos son dispuestos en frentes de trabajo distinto. Una vez dispuestos, se procede a acomodarlos de tal forma que se vayan conformando pilas que faciliten la degradación del

material para lo cual es imprescindible el uso de maquinaria pesada para hacer el empuje y conformación de taludes y pilas, afine de las mismas, y el movimiento de material a diferentes áreas de la planta.

1.3 Servicio a contratar
Prestación de servicios para el procesamiento Biológico Integral de la Fracción Orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos, provenientes de las Estaciones de Transferencia, así como del pasivo ambiental de la Planta de Composta Bordo Poniente IV etapa, mediante distintos procedimientos mecánicos.

Incluye: 01Trommel 516 o equivalente, tamaño de tambor de 1.52 por 4.88, montado sobre orugas y/o llantas, 01Trommel 510 o equivalente, tamaño de tambor de 1.5 de diámetro, montado sobre orugas y/o llantas, 01Cargador frontal WL56 o equivalente, montado sobre ruedas, capacidad de bote de 3.5 m3 potencia de 211 HP y 01 Excavadora 200G o equivalente, potencia de motor de 95kw a 1900 RPM, modelo 2017 en adelante, propiedad de el PROVEEDOR, personal operario, equipo, herramienta, combustible, lubricantes, mantenimientos, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

1.4 Ubicación designada para la prestación de los servicios
La planta de composta Bordo Poniente se localiza en la IV etapa del relleno sanitario clausurado Bordo Poniente, a la altura del kilómetro 2.1 de la autopista Peñón Texcoco, Zona Federal del ex Lago de Texcoco.

1.5 Verificación del contrato.
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR" "LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO 1", será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al ANEXO.

1.6 Verificación del servicio.
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos a través de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, "ÁREA REQUIRENTE" verificará que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO 1".

1.7 Horario de actividades.
Lunes a domingo y días festivos de 7:00 a 23:00 horas, en jornadas de 8 horas, matutino y vespertino.

1.8 Unidad de medida de pago.
Los pagos serán en moneda nacional; la unidad de medida será en jornada de 8 horas de trabajo, hasta que concluya la relación contractual, incluyendo todos los precios y conceptos de la prestación del servicio, por lo que el PROVEEDOR **no** podrá agregar ningún costo extra y serán inalterables, perdurables y permanecerán intactos durante la vigencia del mismo.

1.9 Vigencia del contrato.
De la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Las actividades a realizar en la planta de composta Bordo Poniente, serán en jornadas de 8 horas de trabajo en turnos matutino y vespertino y estarán sujetas a las necesidades que se desarrollen y que se presenten como resultado de la misma operación, por lo que, para su correcta realización, estarán sujetas a las órdenes de trabajo que gire el Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A".

Para la realización de los trabajos es necesario contar con maquinaria pesada, ya que las condiciones de los equipos con los que opera actualmente la planta de composta no son los óptimos para la ejecución de los trabajos requeridos, debido al desgaste natural de la maquinaria derivado del continúo trabajo a los que son sometidos diariamente, de acuerdo a las necesidades de la operación.

El tiempo efectivo de la prestación de servicios será únicamente el que se registre en los reportes de control, los cuales deberán ser conciliados con la empresa supervisora externa.

2.2 Maquinaria.
Para la correcta operación de los trabajos a realizar en la planta de composta Bordo Poniente el PROVEEDOR deberá contar con el siguiente equipamiento:

01 Trommel 516 o equivalente, tamaño de tambor de 1.52 por 4.88, montado sobre orugas y/o llantas.
01 Trommel 510 o equivalente, tamaño de tambor de 1.5 de diámetro, montado sobre orugas y/o llantas.
01 Cargador frontal WL56 o equivalente, montado sobre ruedas, capacidad de bote de 3.5 m3 potencia de 211 HP.
01 Excavadora 200G o equivalente, potencia de motor de 95kw a 1900 RPM

Características de la Maquinaria.

Toda la maquinaria será propiedad de el PROVEEDOR, modelo 2017 en adelante; deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada maquinaria.

Procedimiento de la Maquinaria.
Las actividades para las que se emplearán las unidades serán, de carácter enunciativo, más no limitativo, siendo las siguientes:

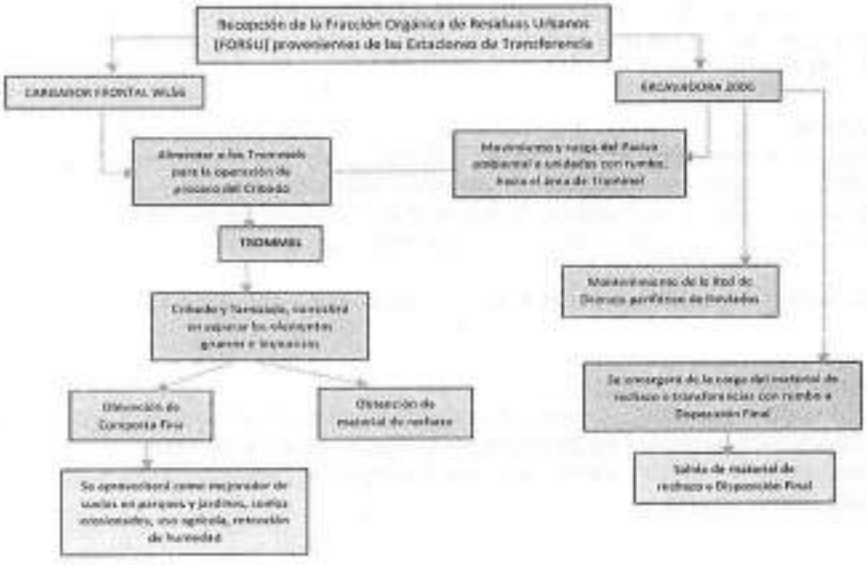
Las actividades para las que se empleará la maquinarían será para el proceso de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (**FORSU**) provenientes de las Estaciones de Transferencia, serán para la obtención de una composta fina, libre de elementos gruesos e impurezas, que se aprovechara como mejorador de suelos en parques y jardines, suelos erosionados, uso agrícola, retención de humedad y captura de Dióxido de carbono (CO_2), siendo realizado por la maquinaria siguientes:

Proceso y función:
Recepción de la Fracción orgánica de Residuos Sólidos Urbanos (FORSU), provenientes de las Estaciones de Transferencia

Maquinaria:	Función:

Cargador frontal WL56 o equivalente, montado sobre ruedas, capacidad de bote de 3.5 m3 potencia de 211 HP.	1. Alimentar a los trommels para la operación del proceso del cribado. 2. Maduración de pilas, volteo de pilas para estabilización de composta hasta alcanzar los valores de normatividad. 3. Aireación del residuo orgánico para su degradación 4. Almacenamiento del material, mantener en un sitio seguro la composta producida. 5. Carga del material de rechazo a sitios de disposición final por medio de las transferencias.
Trommel 516 o equivalente, tamaño de tambor de 1.52 por 4.88, montado sobre orugas y/o llantas.	1. Cribado y tamizado, retirar los residuos inorgánicos de pilas, elementos gruesos e impurezas, primera fase. 2. Obtención de la composta fina que será utilizada como mejorador de suelos en parques y jardines, suelos erosionados, para uso agrícola, retención de humedad.
Trommel 510 o equivalente, tamaño de tambor de 1.5 de diámetro, montado sobre orugas y/o llantas.	1. Cribado y tamizado, retirar los residuos inorgánicos de pilas, elementos gruesos e impurezas, segunda fase. 2. Obtención de la composta fina que será utilizada como mejorador de suelos en parques y jardines, suelos erosionados, para uso agrícola, retención de humedad.
Excavadora 200G o equivalente, potencia de motor de 95kw a 1900 RPM	1. Carga de composta a vehículos de usuarios. 2. Mantener limpia de lixiviados la red de drenaje periférico. 3. Carga de Rechazo para su disposición final por medio de trasferencias

Diagrama de Flujo



Mantenimiento de la maquinaria
El PROVEEDOR está obligado a dar mantenimiento preventivo y correctivo a la maquinaria con que proporcionará el servicio. La maquinaria deberá estar permanentemente en condiciones de operación durante el periodo de la prestación del servicio, deberá asegurar el cumplimiento de las jornadas contratadas en cada jornada de trabajo, en caso de falla mecánica deberá reparar el equipo de manera inmediata, de no realizarlas se aplicará la pena convencional que corresponda.

El PROVEEDOR deberá contar permanentemente con personal de mantenimiento para contingencias, fallas o descomposturas de la maquinaria, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dichos equipos por lo que el PROVEEDOR deberá garantizar la operación de los trabajos a realizar en la planta de composta.

El PROVEEDOR deberá contar con instalaciones propias dentro del área metropolitana y personal mecánico con el fin de realizar los mantenimientos correctivos mayores a los equipos fuera de la Planta de Composta.

En caso de existir una deficiencia, retraso u omisión, en la realización de las actividades por falla en alguno de los equipos, el PROVEEDOR se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Disposición y condiciones de la maquinaria
El PROVEEDOR deberá mantener en buenas condiciones la maquinaria, y equipo durante todos los días del periodo de la prestación de servicio con los recursos humanos y materiales requeridos, deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento, de no cumplir con estas disposiciones se aplicará la pena convencional que corresponda

Documentación
El PROVEEDOR deberá acreditar, la propiedad de la maquinaria mediante original y copia legible de la factura.

Ficha técnica de la maquinaria.
El PROVEEDOR deberá entregar a la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", copia de la ficha técnica del fabricante de la maquinaria, donde se describan las características y especificaciones técnicas y así como la documentación que ampare la propiedad del mismo.

Sustitución de la Maquinaria.
Para llevar a cabo cualquier sustitución de maquinaria por falla mecánica que amerite el paro parcial o total de la unidad, el PROVEEDOR deberá notificar a la empresa supervisora y a la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", previamente por escrito con 03 días de anticipación, la sustitución del equipo deberá ser por otro igual o similar de manera inmediata para no entorpecer la operación en la planta, de no realizarlo se aplicará la pena convencional correspondiente.

El PROVEEDOR encargado de la supervisión, al servicio del área requirente, elaborará el reporte correspondiente.

2.3 Personal
Personal operario de la maquinaria
El PROVEEDOR deberá presentar la plantilla de operadores con experiencia comprobable y/o certificación por parte de la compañía donde adquirieron la maquinaria, a fin de garantizar la buena operación de lunes a viernes en la planta de composta, es importante indicar que cualquier cambio o modificación en la plantilla de personal deberá notificarse en forma escrita y a la brevedad posible al personal antes citado.

Así mismo y para reducir riesgos en el trabajo, derivado de cansancio, el PROVEEDOR asignará a los operadores necesarios, es decir, por cada jornada de 8 horas, para la correcta operación de la maquinaria, mismos que deberán contar con el equipo de protección adecuado a su función.

El PROVEEDOR deberá dotar del equipo de seguridad, uniformes, herramienta, utensilios y equipo de protección al personal responsable de esta actividad.

Seguridad social.
El PROVEEDOR, deberá dar de alta a sus trabajadores ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, durante el periodo de vigencia de los trabajos contratados.

Equipo de seguridad para el personal
Con el fin de que los operadores de la maquinaria se encuentren debidamente protegidos para evitar cualquier accidente, todo el personal del PROVEEDOR deberá contar con uniforme y equipo de protección y seguridad:

- Gafetes de identificación con fotografía y logotipo de la empresa.
- Uniforme (pantalón y camisola)
- Botas tipo industrial con casquillo.
- Guantes de carnaza.

- Faja de cuero.
- Chaleco con reflejante.
- Casco de protección.
- Cubrebocas.
- Impermeable.

De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la deductiva indicada.

Sustitución de personal
Es obligación de el PROVEEDOR mantener a los trabajadores en el centro de trabajo durante la jornada completa. Si se registra la ausencia de algún trabajador que ocasione el paro de la maquinaria, o si algún trabajador hiciera uso de sus prestaciones, tales como vacaciones o permisos para ausentarse, la empresa PROVEEDORA está obligada a informar oportunamente a la empresa de supervisión externa y deberá sustituir a dicho personal de manera inmediata, de tal forma que se cuente con la plantilla completa. En caso de no hacerlo, se aplicará la deductiva correspondiente.

Conducta del personal
El PROVEEDOR deberá cuidar en todo momento la imagen del Gobierno de la Ciudad de México y la propia, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados, vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden o mala conducta.

En caso de detectarse algún tipo de anomalías por parte de su personal, el PROVEEDOR deberá reparar los daños causados a la brevedad, corriendo los gastos por cuenta de su representada y a entera satisfacción del área requirente, además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México. En caso de ser necesario, serán remitidos a las autoridades competentes.

Conducta inapropiada
El PROVEEDOR inculcará a sus trabajadores el respeto a las compañeras trabajadoras evitando y castigando severamente en todo momento actos de agresión física o verbal, así como de acoso sexual. El trabajador o trabajadora que incurra en este tipo de actos deberá ser dado de baja de manera inmediata y cuando así proceda se dará parte a la autoridad competente. No se permitirá ningún tipo de índole sexual en el interior de la planta, el trabajador o trabajadora que incurra en actos que afecten la moral será dado de baja de manera inmediata y la empresa recibirá la sanción correspondiente.

La Subdirección del Seguimiento al Tratamiento y la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A". no permitirán, bajo ningún pretexto o circunstancia, ninguna conducta que atente contra las compañeras trabajadoras.

Atención a indicaciones
El PROVEEDOR se compromete acatar las instrucciones verbales o giradas por escrito que se le indiquen por parte de la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", en cada una de sus instalaciones, para el desarrollo eficiente, ordenado y oportuno del servicio. De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

Si por alguna razón los trabajadores de el PROVEEDOR agreden al personal del Área Requirente, o a cualquiera de los empleados directos o indirectos que intervengan en este servicio o en general al personal de la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, será motivo de baja inmediata, de pena convencional administrativa, y del pago de daños y perjuicios que éste ocasione.

Los operadores de maquinaria encargados de transportar cualquier tipo de material, deberán acatar las instrucciones del personal asignado por la Jefatura Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", para la descarga adecuada en los sitios asignados.

El personal de el PROVEEDOR deberá contar con el equipo de seguridad establecido en el presente anexo técnico para que se le permita el acceso a la planta de composta.

2.4 Responsabilidades.
Es responsabilidad de el PROVEEDOR, la salud y atención medica de su personal, que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el Gobierno de la Ciudad de México y el área requirente quedan exentas de responsabilidades en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por el PROVEEDOR.

2.5 Apoyos adicionales.
La Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, a través de la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", podrá solicitar apoyo a el PROVEEDOR por actividades adicionales o por cualquier tipo de contingencia que se llegara a presentar dentro o fuera de las instalaciones (incendios o cualquier otra actividad extraordinaria), coadyubando con la seguridad y la buena imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional para la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos.

De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

2.6 Números de contacto
El PROVEEDOR entregará a la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A" al inicio de los trabajos, la relación de números telefónicos o algún otro medio de localización, del personal responsable de coordinar la ejecución de la prestación del servicio, así como del personal operativo que atenderá los casos de emergencia o eventualidades, en caso de que estos llegaran a presentarse.

2.7 Botiquín.
El PROVEEDOR se obliga a contar con un botiquín completo para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, el cual deberá contener, como mínimo con los siguientes materiales:
1-Agua oxigenada, **2**-Alcohol (1/2) litro, **3**-Algodón plisado (1.kg), **4**-Aspirinas, **5**-Cinta Adhesiva (de 1.2 y 2.5 cmts) **6**-Cinta Micropore, **7**-Curitas, **8**-Desinflamatorios, **9**-Férulas de emergencia, **10**-Gasas, **11**-Isodine, **12**-Merthiolate, **13**-Pastillas y suspensiones para la acidez, **14**-Pomada para contusiones, **15**-Xilocaina en aerosol.
En caso de no contar con éste, el PROVEEDOR se hará acreedor a la pena convencional indicada.

Capítulo 3
Responsabilidades de el PROVEEDOR.

3.1 Relación laboral.
El PROVEEDOR será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por éste, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de ser considerado patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al Área requirente de la prestación de servicios.

3.2 Residente
Con el fin de mantener la continua operación en la planta de composta, el PROVEEDOR deberá estar en coordinación con el personal de la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", y con la empresa supervisora, para ello deberá contar con un residente permanente en la planta, que pueda ser localizable las 24 horas del día para resolver problemas inherentes al cumplimiento del contrato.

El PROVEEDOR notificará mediante oficio, dentro de la primera semana de labores, el nombre del residente responsable, conteniendo sus datos generales y sus números de contacto.

El residente deberá contar con autorización para firmar bitácoras, recibir notificaciones y avisos de penas convencionales y deductivas. Podrá ausentarse siempre y cuando informe y lo solicite al responsable de la planta.

De ser necesario se solicitará por escrito su reemplazo a el PROVEEDOR, teniendo un plazo de seis días naturales para ello, se deberá notificar por escrito a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, a través de la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A".
En caso de ausencia o falta del residente se aplicará la sanción correspondiente.

Horario de alimentos
El personal podrá disponer de 30 minutos como horario de comida durante su jornada de trabajo, este horario se determinará por el encargado de la jefatura de unidad departamental en coordinación con la Supervisión externa, tomando en cuenta las necesidades de la Planta y las actividades a realizar.

3.3 Daños en instalaciones de la Planta de Composta
Las instalaciones donde se desarrollen las actividades deberán cuidarse, respetando los señalamientos y acatando las instrucciones del personal autorizado por la Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A". Los daños ocasionados por una mala operación del personal y equipo propiedad de el PROVEEDOR a las instalaciones o equipos propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, deberá repararlas en un plazo no mayor a 5 días hábiles, cubriendo el costo de las mismas en su totalidad, de incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

3.4 Responsabilidad en caso de siniestro.
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a el PROVEEDOR, éste se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrir el deducible del daño a reparar.

Manejo de Efectivo.
Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo, que el PROVEEDOR realice pago alguno o manejo de efectivo dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Residuos de manejo especial
El PROVEEDOR tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos de manejo especial (aceites, grasas, combustibles) que se generen por los mantenimientos de los equipos a su cargo, en estricto apego a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos.

Áreas asignadas
La Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", asignará el área a el PROVEEDOR para el estacionamiento de los equipos, herramientas y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos, éstos, deberán permanecer en el sitio durante el periodo de la ejecución del servicio, así mismo el personal de operación deberá estar localizable las 24 horas del día para cualquier eventualidad que se presente.

El PROVEEDOR se compromete que dará el uso adecuado al área que se le asigne, de acuerdo con el objeto de su servicio, así mismo, deberá considerar la habilitación de instalaciones para oficina y bodega de campo, en el sitio designado para tal fin, con material (lámina tipo pintro), debiendo considerar las instalaciones de electricidad y agua, y su mantenimiento durante todo el periodo, sin contemplar los gastos de energía eléctrica y agua.

Será responsabilidad de el PROVEEDOR, el resguardo y la vigilancia de su maquinaria, equipos (para reparaciones menores) y herramientas propias que presente para el ejercicio del servicio. El Gobierno de la Ciudad de México no se hará responsable de cualquier anomalía, como robo de herramienta o equipos entre otros, que se susciten dentro de las instalaciones de la Planta de Composta.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a vehículos o equipos ajenos a la planta de composta y que no sean los utilizados para la prestación de servicios objeto de su contrato, en caso de que el PROVEEDOR no utilice adecuadamente las áreas asignadas para fines no establecidos en los presentes alcances se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Los equipos (para reparaciones menores), herramientas y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos deberán permanecer en el sitio durante la vigencia del servicio, y resguardados por el PROVEEDOR.

Almacenamiento de combustible en la Planta de Composta
El PROVEEDOR suministrará oportunamente de combustible a su equipo, evitando mantener en el sitio combustible almacenado para cubrir los servicios de trabajo del día, en caso de que así fuere, el espacio destinado para ello, deberá de estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas, utilizando los recipientes adecuados para evitar posibles accidentes; y deberá contar con un extintor de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos, en caso contrario el PROVEEDOR se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Luces circulando
La maquinaria propiedad de el PROVEEDOR deberán circular con las luces encendidas en todo momento como medida de precaución tanto en los caminos interiores de la planta de composta como en vialidades perimetrales.

Cumplimiento del servicio
El PROVEEDOR deberá cumplir con el 100% de los servicios para los que fue contratado dentro de los plazos convenidos. De no hacerlo se aplicará la pena convencional indicada.

Consumo de tabaco, drogas, bebidas alcohólicas o portación de armas
Todo el personal a cargo de el PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido fumar, consumir drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes en cualquier cantidad, así como portar armas de cualquier tipo, aun fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia de la planta de composta.

En caso de que personal de el PROVEEDOR sea sorprendido fumando, consumiendo drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes, o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de la planta de composta Bordo Poniente y, de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes, y a el PROVEEDOR se le aplicará la pena convencional correspondiente.

El PROVEEDOR debe prohibir a su personal recibir propinas o cualquier gratificación.

El personal de el PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido realizar actos de pepena de materiales o selección y recuperación de subproductos en el interior de la planta de composta.

Menores de edad.
El PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido la contratación de menores de edad.

El operador de maquinaria tiene estrictamente prohibido tener acompañantes en el interior de su unidad.

El PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido contratar a personal que tenga relación o labore con el Gobierno de la Ciudad de México, ya que puede incurrir en un posible conflicto de intereses.

De no atender estas indicaciones a el PROVEEDOR se le aplicará la pena convencional correspondiente.

3.5 Logotipos oficiales
La Dirección al Seguimiento al Manejo de Residuos, prohíbe el uso de logotipos oficiales alusivos a la misma Dirección; asimismo el uso de la leyenda "CIUDAD DE MÉXICO", o bien el nombre de "AL SERVICIO DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE

MÉXICO", o de cualquier partido, agrupación política, o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad del PROVEEDOR.

Capítulo 4
Condiciones de Pago.

4.1 Conciliación de actividades realizadas
El personal responsable de el PROVEEDOR debe conciliar con el PROVEEDOR, encargado de la supervisión las actividades realizadas y las jornadas correspondientes con un desfasamiento máximo de dos días hábiles. Este procedimiento será indispensable para la gestión de las facturas.

4.2 Bitácoras
El PROVEEDOR entregará las bitácoras de servicio, las cuales serán llenadas diariamente con los sucesos y la información generada durante cada jornada del periodo contractual, éstas deberán estar accesibles en todo momento, debidamente elaboradas para cuando le sean requeridas, así mismo, deberán ser conciliadas y validadas con la empresa supervisora, misma que las tendrán a resguardo hasta el término del contrato y posteriormente entregadas a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento.

4.3 Entrega de análisis de precio unitario
Para el proceso de aplicación de deductivas, el PROVEEDOR deberá entregar el análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.
En caso de no entregarlos, se procederá a la sanción correspondiente.

4.4 Entrega de Reportes y Conciliación
El PROVEEDOR encargado de la supervisión, realizará el control y registro de los servicios que se desarrollan en la planta de composta en los formatos determinados para ello, informes, reportes de campo, reportes de actividades, listas de asistencia, posteriormente conciliara con el PROVEEDOR y le entregara los soportes debidamente validados para la elaboración de sus facturas.

4.5 Entrega de Facturas
El PROVEEDOR debe entregar a el PROVEEDOR encargado de la supervisión las facturas, las cuales deberán ir soportadas con los concentrados de las actividades, así como con los documentos que le sean requeridos por el área requirente. El PROVEEDOR encargado de la supervisión debe entregar a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento las facturas debidamente avaladas por la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Planta de Operación "A", selladas y firmadas por el representante legal de el PROVEEDOR.

Los pagos que se generen por motivo de la prestación de servicios objeto de estos alcances, se efectuarán en periodos mensuales.

Pagos en excesos
El PROVEEDOR estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la prestación de servicios objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Distrito Federal, para los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales.

Condiciones de pago

Las facturas para trámite de pago se presentarán en la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(s) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que correspondan al momento de su emisión, así como la validación de la factura.

Capítulo 5
Penas Convencionales y Deductivas.

ANEXO I
PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS

5.1 Penas convencionales:
Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal se aplicarán penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme lo señalado en el siguiente cuadro:

5.2 Deductivas:
En caso de que el PROVEEDOR no presente personal, equipo, maquinaria requeridos, se deberán aplicar deductivas. El PROVEEDOR deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

Concepto	Infracción	Deductiva	Pena Convencional
Mantenimiento de la Maquinaria.	Falta de Mantenimientos.		50 UMAS
Disposición y condiciones de la maquinaría	Disponibilidad de maquinaría		50 UMAS
Sustitución de Maquinaria	Cuando no se realice la sustitución de la Maquinaria	De acuerdo al análisis de P.U de el proveedor	
Equipo de seguridad.	Falta de equipo de protección al personal.		50 UMAS
Ficha técnica de la maquinaria	Por no presentar los documentos durante los 5 primeros días de inicio del contrato.		50 UMAS
Sustitución de personal.	Falta de personal.	De acuerdo al análisis de P.U	
Conducta del personal.	Comportamiento inadecuado del personal.		50 UMAS
Conducta inapropiada.	Actos de acoso físico y sexual hacia las trabajadoras.		50 UMAS

Concepto	Infracción	Deductiva	Pena Convencional
Atención de indicaciones.	Desatender indicaciones.		50 UMAS
Apoyos adicionales.	Negar el apoyo cuando se le solicite a el Proveedor		80 UMAS
Botiquín	Falta de botiquín o insumos necesarios.		50 UMAS
Residente.	Falta o ausencia de residente.		50 UMAS
Daños en instalaciones de la planta de composta.	Daños en instalaciones.		80 UMAS
Residuos de manejo especial.	Negligencia u omisión en su manejo.		50 UMAS
Áreas asignadas.	Mal uso de áreas asignadas.		50 UMAS
Almacenamiento de combustible en la planta de composta.	Deficiencia en el resguardo y manejo de combustible.		60 UMAS
Cumplir con el 100% de la atención del servicio.	No cumplir con el 100% del servicio		100 UMAS
Consumo de tabaco, drogas o bebidas alcohólicas o portación de armas.	Prohibido el consumo de estimulantes o portación de armas.		80 UMAS
Menores de edad.	Prohibido contratar menores.		30 UMAS
Contratar personal de Gobierno	Prohibido contratar personal de gobierno, (posible conflicto de intereses)		80 UMAS
Bitácoras.	Omisión en el llenado y entrega de bitácoras.		50 UMAS
Entrega de análisis de precios unitarios.	No entregar análisis de precios unitarios		20 UMAS
Entrega de facturas.	Tardanza en entrega de facturas.		20 UMAS

Nota: en el caso de aplicar deductivas, no se aplicará pena convencional por el mismo concepto.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 35

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
2	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANEJO DE RESIDUOS EN LA PLANTA DE COMPOSTA BORDO PONIENTE, LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS ORGÁNICOS Y EL TRASLADO DE LOS RESIDUOS INORGÁNICOS DENTRO DE LA PLANTA.**		
	2.1	Cuadrilla "A".	Jornada
	2.2	Cuadrilla "B".	Jornada
	2.3	Cuadrilla "C".	Jornada
	2.4	Cuadrilla "D".	Jornada
	2.5	Cuadrilla "E".	Jornada
	Incluye: una camioneta tipo estaquitas y una camioneta tipo redilas, personal operario, equipo de seguridad, mano de obra, herramienta, combustible, mantenimientos, seguro, y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.		

ANEXO TÉCNICO

Prestación de servicios de manejo de residuos en la Planta de Composta Bordo Poniente, la separación de los residuos orgánicos y el traslado de los residuos inorgánicos dentro de la planta.

Periodo de Contratación:
De la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

Capítulo 1
Datos Generales

1.2 Introducción

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos a través de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, es la responsable de la gestión integral de los residuos sólidos urbanos desde sus etapas de transferencia, selección, aprovechamiento, tratamiento y disposición final, así como de las acciones de limpieza de los sitios estratégicos, de la red vial primaria y de sus áreas verdes. Dicha actividad se encuentra sustentada en una amplia gama de instrumentos legales y ambientales, tales como la Ley y Reglamento de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, el Programa de Gestión Integral de Residuos, Ley Ambiental de Protección a la Tierra de la Ciudad de México, Programa de Gobierno 2019-2030 y el Plan de Acción Basura Cero. Aunado a éstos, se encuentra también la Agenda 2030 para el Cambio Climático y la Ley General de Economía Circular, que, entre otros aspectos, direccionan las acciones hacia una valorización integral de los materiales contendidos en los residuos sólidos a fin de expandir su vida útil mediante la reincorporación al proceso productivo.

De entre los aspectos básicos que esbozan dichos documentos legales y ambientales, se encuentra la separación de los residuos sólidos para que una vez disgregados éstos se facilite el aprovechamiento de cada material en su propia cadena productiva. Sin embargo, no solo los empaques y embalajes son valorizables, sino también lo es la fracción orgánica de los residuos sólidos y las instalaciones en las que se transforma principalmente en composta.

En este marco, la Agenda 2030 para el Cambio Climático plantea "de aquí a 2030, reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo" y "reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización"; mientras que la Ley General de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos establece en su artículo 9 Fracción XXI la obligación de "fomentar el aprovechamiento de la materia orgánica de los residuos sólidos urbanos en procesos de generación de energía, en coordinación con las alcaldías", y la Ley General de Economía Circular, plantea en su Artículo 46 fracción IV, que "las plantas de composta son consideradas como organismos operadores de economía circular".

Este escenario hace necesario el fomento a las actividades de separación de los residuos sólidos a fin de contar con materiales sólidos separados por tipo, así como de una materia orgánica limpia capaz de ser procesada mediante procesos biológicos para obtener una composta de calidad que beneficie tanto a áreas verdes urbanas, como a tierras de trabajo agrícola, teniendo como marco la norma ambiental NADF-020-AMBT-2011 que establece los requerimientos mínimos para la producción de composta a partir de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, agrícolas, pecuarios y forestales, así como las especificaciones mínimas de calidad de la composta producida y/o distribuida en el distrito federal.

Para atender este precepto, el Gobierno de la Ciudad de México, a través de la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, opera la planta de composta Bordo Poniente. Esta planta recibe aproximadamente 1,300 toneladas diarias de material orgánico separado, proveniente de las estaciones de transferencia.

1.2 Objetivo
Realizar el manejo de los residuos orgánicos que ingresan a la planta de composta Bordo Poniente mediante la separación y retiro de los residuos inorgánicos que se encuentran mezclados, a fin de propiciar el correcto aprovechamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Generalidades
La prestación de servicios de manejo de residuos en la planta de composta Bordo Poniente, la separación de los residuos orgánicos y el traslado de los residuos inorgánicos dentro de la planta, es una actividad de apoyo que tiene como finalidad el generar un material orgánico limpio acorde a los requerimientos normativos a fin de producir una composta de calidad susceptible de ser utilizada en paisajismo y en actividades agrícolas. La principal pretensión es alcanzar una calidad superior nivel "A" con el fin de expandir el abanico de posibilidades de aplicación a otros usos, como la floricultura, fruticultura, hortalizas, forestales y el hogar.

Los trabajadores contratados bajo este régimen, se organizan en cuadrillas para realizar las actividades de limpieza de la fracción orgánica y el retiro de los residuos inorgánicos presentes en la fracción orgánica que se deposita en la planta de composta. Esta actividad se desarrolla en dos áreas de trabajo: la primera en el frente de trabajo, es decir en aquella en donde se depositan inicialmente los residuos orgánicos para dar pie a la conformación de las pilas de composta, y la segunda, en los patios de maduración, donde se realiza la limpieza fina de los inorgánicos pequeños. Además de ello, también se trabaja en los patios de cribado, que son aquellos donde este material, limpio y maduro, se criba o cuela para obtener el producto final. Debido a la gran extensión de la planta y al volumen de residuos tanto almacenados como "frescos" o de recién ingreso, es que es necesaria la participación de este personal ya que, sin su colaboración, sería muy difícil obtener el producto de manera continua.

La Planta está a cargo de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

1.3 Servicio a contratar
Prestación de servicios de manejo de residuos en la planta de composta Bordo Poniente, la separación de los residuos orgánicos y el traslado de los residuos inorgánicos dentro de la planta.

Incluye: 1 camioneta tipo estaquitas de 1 ton, y 1 camioneta tipo redilas de 3.5 ton, ambas modelos 2018 en adelante, propiedad de el PROVEEDOR, personal operario, equipo de seguridad, mano de obra herramienta, combustible, mantenimientos, sistema GPS y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

1.4 Ubicación designada para la prestación de los servicios
La planta de composta Bordo Poniente se localiza en la IV etapa del relleno sanitario clausurado Bordo Poniente, a la altura del kilómetro 2.1 de la autopista Peñón Texcoco, Zona Federal del ex Lago de Texcoco.

1.5 Verificación del contrato.
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR" "LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO" 1, será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al ANEXO 1.

1.6 Verificación de los servicios.
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos a través de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, "ÁREA REQUIRENTE" verificará que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO".

1.7 Horario de actividades.
Lunes a domingo y días festivos de 7:00 a 23:00 horas, en jornadas de 8 horas, matutino y vespertino.

1.8 Unidad de medida de pago.
Los pagos serán en moneda nacional; la unidad de medida será en jornada de 8 horas de trabajo, hasta que concluya la relación contractual, incluyendo todos los precios y conceptos de la prestación del servicio, por lo que el PROVEEDOR **no** podrá agregar ningún costo extra y serán inalterables, perdurables y permanecerán intactos durante la vigencia del mismo.

1.9 Vigencia del contrato.
De la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Las actividades a realizar en la planta de composta Bordo Poniente, serán en jornadas de 8 horas de trabajo en turnos matutino y vespertino y estarán sujetas a las necesidades que se desarrollen y que se presenten como resultado de la misma operación, por lo que, para su correcta realización, estarán sujetas a las órdenes de trabajo que gire el Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

Para el desarrollo de las actividades, el personal se estructurará en cuadrillas, las cuales realizarán las actividades encomendadas por el titular de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", cuyas instrucciones serán dirigidas al residente quien a su vez las difundirá a los cabos de cuadrilla responsables.

2.2 Utilización de materiales y accesorios
Durante la ejecución de los trabajos el PROVEEDOR deberá suministrar los materiales necesarios para la correcta operación del servicio. Estos materiales podrán ser básicamente los siguientes

- 10 Carretillas
- 20 Palas carboneras
- 27 Bieldos de 3 puntas
- 14 Escobas de vara perlilla
- 14 Murillo para escoba de vara

En caso de no presentar estos implementos, se aplicará la deductiva correspondiente.

2.3 Utilización de Vehículos.

Vehículos y equipo
Para la prestación de servicios se requiere que el equipo de apoyo cumpla con las siguientes características:

- 01 camioneta tipo estaquitas de 1 ton, transmisión manual.
- 01 camioneta tipo redilas de 3.5 ton, transmisión manual.

Los equipos serán propiedad de el PROVEEDOR, modelo 2018 en adelante, debiendo incluir personal operario, materiales, herramienta, combustible, mantenimientos, equipo de seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos, sistema (GPS) y toda su documentación en regla.

Actividades de los vehículos.

Camioneta tipo estaquitas.
El vehículo será utilizado como apoyo al traslado de personal para la supervisión operativa interna de las actividades de la planta de composta. De igual forma, será utilizada para el trasporte de personal operario y como apoyo para mensajería.

Camioneta tipo redilas.
El vehiculo será utilizado como apoyo al traslado de personal para la realización de actividades operativas dentro de la planta de composta, así como para la carga y traslado de residuos mezclados, acarreo de composta, astilla, y otros materiales dentro de la planta de composta.

Disposición y condiciones de equipos y vehículos
El PROVEEDOR deberá mantener en buenas condiciones los vehículos y equipo durante todos los días del periodo de la prestación de servicio con los recursos humanos y materiales requeridos. Los vehículos deberán estar disponibles y en condiciones óptimas de funcionamiento durante la jornada de trabajo.

Mantenimiento de vehículos
El PROVEEDOR está obligado a dar mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos con que proporcionará el servicio. Estos vehículos deben estar permanentemente en condiciones aceptables de operación durante todo el periodo de la prestación del servicio, el personal operativo del área requirente en la Planta de Composta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y el funcionamiento de los mismos.
En caso de existir una deficiencia, retraso u omisión, en la realización de las actividades por falla en alguno de los equipos, el PROVEEDOR se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Sustitución de vehículos
En caso de descompostura el PROVEEDOR deberá realizar la sustitución del equipo por otro igual o similar de manera inmediata para no entorpecer la operación en la planta, para llevar a cabo la sustitución, por falla mecánica que amerite el paro parcial o total de la unidad, el PROVEEDOR deberá notificar a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, a la empresa supervisora y a la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", de no realizarlo se aplicará la deductiva correspondiente.

El PROVEEDOR encargado de la supervisión, al servicio del área requirente, elaborará el reporte correspondiente.

Documentación
Para los vehículos, se requiere tarjeta de circulación vigente, seguro, comprobante de verificación de no emisión de contaminantes, y operador con licencia de manejo vigente acorde al vehiculo a operar durante el periodo contractual. Dicha documentación deberá entregarse en copia legible a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", con original para su cotejo.

El PROVEEDOR deberá acreditar la propiedad de sus equipos y vehículos mediante original y copia legible de la factura.

2.4 Personal
Para la correcta realización del servicio de manejo de residuos en la planta de composta Bordo Poniente, la separación de los residuos orgánicos y el traslado de los residuos inorgánicos, el PROVEEDOR deberá contar con la siguiente plantilla de personal:

05 cabos de cuadrilla
123 ayudantes de oficial

Actividades generales de las Cuadrillas:
Cuadrillas
El personal se integrará en cuadrillas para un mejor desempeño en las actividades encomendadas, las cuales, de acuerdo a las necesidades de la operación, podrán ser modificadas durante el desarrollo del servicio por el Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

Cuadrilla	Actividades generales
A	Limpieza de pilas, papeleo y carga acumulación y traslado de material inorgánico de pilas de composta.
B	Preparación de suelo, cuidados, cultivo y cosecha en huerto.
C	Conformación de pilas y retiro de material inorgánico y Apoyo en la conformación y retiro de material inorgánico.
D	Cernido manual en areneros metálicos para la preparación de composta fina. Cernido mecánico de composta
E	Trabajos de selección, extracción y acarreo manual de troncos y ramas de poda.

Vehículos	Actividades generales
01 camioneta tipo estaquitas de 1 tonelada, transmisión manual.	Traslado de personal para supervisión operativa interna, mensajería, traslado a estaciones de transferencia e instalaciones de la dependencia.
01 camioneta, tipo redilas de 3.5 tonelada, transmisión manual.	Traslado de materiales e insumos, así como producto resultante de las acciones de limpieza de vialidades internas, áreas comunes, áreas de influencia y zona de amortiguamiento, traslado de personal de ser necesario.

Actividades de la cuadrilla A

- El personal deberá presentarse a su centro de trabajo donde registrará asistencia con el checador autorizado.
- Previo al inicio de actividades, el trabajador deberá uniformarse con el vestuario distintivo de su empresa, debiendo permanecer así hasta el término de su jornada de trabajo.
- El trabajador se integrará a su cuadrilla en espera de instrucciones de trabajo.
- Una vez recibida la orden de trabajo, el personal se trasladará al área correspondiente.
- El personal procurará los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo de la actividad encomendada y los trasladará a su punto de trabajo.
- El personal se establecerá en el frente de trabajo asignado y se sujetará a las instrucciones y recomendaciones del cabo responsable de la cuadrilla.
- El personal realizará la limpieza de las pilas, consistente en el retiro manual (con el uso de bieldos), de los residuos inorgánicos presentes en la fracción orgánica, para lo cual el personal del frente de trabajo se ubicará oportunamente en la parte trasera de la unidad de transferencia para que cuando ésta descargue, se proceda a la inmediata separación y recogida de dichos materiales de manera superficial. En ese mismo momento, se contará con apoyo de un cargador frontal para mover y conformar los residuos orgánicos descargados y así dar otra limpieza a los residuos orgánicos.

- Los residuos inorgánicos recuperados por separación, serán acopiados en un punto determinado para posteriormente ser trasladados en carretillas hasta el área de acopio general en espera de ser enviados a los rellenos sanitarios para su disposición final.
- El personal procurará mantener limpio el frente de trabajo evitando la dispersión de residuos inorgánicos, para lo cual realizará el retiro de los mismos mediante el apoyo de bieldos y carretillas.
- En caso de encontrarse lejano el frente de trabajo respecto al área de acopio de residuos inorgánicos, el residuo recuperado será cargado en el camión volteo para facilitar y agilizar el traslado de una mayor cantidad de residuos, evitando así tiempos perdidos por traslados del personal.
- Bajo ninguna excepción, el personal podrá recuperar para sí mismo materiales de ningún tipo, debiendo en consecuencia trasladar la totalidad de los residuos separados al área de acopio de residuos inorgánicos no aprovechables para su disposición final.
- Bajo ninguna excepción, el personal integrado a una cuadrilla podrá moverse o integrarse a otra cuadrilla sin el previo consentimiento del cabo responsable. En caso de movimientos de personal, se deberá sustituir de manera inmediata al trabajador. La persona que se niegue a acatar las indicaciones del cabo, será acreedora a una severa llamada de atención y a la empresa se le aplicará la pena convencional o deductiva correspondiente.
  Cualquier movimiento de personal dentro de la cuadrilla deberá ser notificado al responsable de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

Actividades de la cuadrilla B

- El personal deberá presentarse a su centro de trabajo donde registrará asistencia con el checador autorizado.
- Previo al inicio de actividades, el trabajador deberá uniformarse con el vestuario distintivo de su empresa, debiendo permanecer así hasta el término de su jornada de trabajo.
- El trabajador se integrará a su cuadrilla en espera de instrucciones de trabajo.
- Una vez recibida la orden de trabajo, el personal se trasladará al área de trabajo correspondiente.
- El personal procurará los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo de la actividad encomendada y los trasladará a su área de trabajo.
- En el frente de trabajo asignado, el trabajador realizará las actividades de preparación del suelo con la finalidad de obtener las condiciones necesarias para la siembra de especies florales, vegetales y frutales
- Una vez preparado el suelo del área de cultivo, la cuadrilla de trabajadores se encargará de mantenerlo en condiciones de aprovechamiento y uso para siembra y cosecha, mediante movimiento de tierra, riego, conformación de surcos y cepas, aplicación de composta y/o astilla, limpieza y rastrillado.
- Recolección de residuos mediante el uso de bieldos y palas, así como el traslado de los mismos, mediante el uso de carretilla, al área de acopio de residuos inorgánicos.
- Siembra de semillas, flores, pasto y especies florales y vegetales, así como la ejecución de actividades correspondientes a su desarrollo.
- Cuidado de los productos obtenidos y cosecha de los mismos.
- Atención a los huertos de básculas y de oficinas, así como mantenimiento de las áreas verdes y de cactáceas circundantes a las oficinas.
- Entrega del producto obtenido por la cosecha

Actividades de la cuadrilla C

- El personal deberá presentarse a su centro de trabajo donde registrará asistencia con el checador autorizado.

- Previo al inicio de actividades, el trabajador deberá uniformarse con el vestuario distintivo de su empresa, debiendo permanecer así hasta el término de su jornada de trabajo.
- El trabajador se integrará a su cuadrilla en espera de instrucciones de trabajo.
- Una vez recibida la orden de trabajo, el personal se trasladará al área de trabajo correspondiente.
- El personal procurará los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo de la actividad encomendada y los trasladará a su área de trabajo.
- El personal de la planta de composta señalará al operador de las unidades de traslado de residuos (tractocamiones) provenientes de las estaciones de transferencia, el sitio específico al cual deben dirigirse (frente de trabajo) para vaciar el contenido de su unidad.
- Una vez en el frente de trabajo, el tracto camión se dirigirá en reversa para depositar los residuos en el punto asignado. Al momento de la descarga, el personal de la cuadrilla realizará el retiro manual (con el uso de bieldos) de los residuos inorgánicos de manera superficial.
- Posteriormente. Maquinaria de apoyo moverá el material descargado para que se pueda limpiar en la parte inferior y así poder empujarlo y conformar las pilas de biodegradación.
- Los residuos inorgánicos recuperados por separación, serán acopiados en un punto determinado para posteriormente ser trasladados en carretillas hasta el área de acopio general en espera de ser enviados a los rellenos sanitarios para su disposición final.
- De igual forma la cuadrilla podrá ser dirigida a la limpieza de pilas estabilizadas, en proceso de biodegradación o con material almacenado, donde recorrerán su superficie en búsqueda y retiro manual de residuos inorgánicos.
- El personal procurará mantener limpio el frente de trabajo evitando la dispersión de residuos inorgánicos, para lo cual realizará el retiro de los mismos mediante el apoyo de bieldos y carretillas.
- En caso de encontrarse lejano el frente de trabajo respecto al área de acopio de residuos inorgánicos, el residuo recuperado será cargado en el camión volteo para facilitar y agilizar el traslado de una mayor cantidad de residuos, evitando así tiempos perdidos por traslados del personal.
- Bajo ninguna excepción, el personal podrá recuperar para sí mismo materiales de ningún tipo, debiendo en consecuencia trasladar la totalidad de los residuos separados al área de acopio de residuos inorgánicos no aprovechables para su disposición final.
- Bajo ninguna excepción, el personal integrado a una cuadrilla podrá moverse o integrarse a otra cuadrilla sin el previo consentimiento del cabo responsable. En caso de movimientos de personal, se deberá sustituir de manera inmediata al trabajador. La persona que se niegue a acatar las indicaciones del cabo, será acreedora a una severa llamada de atención y a la empresa se le aplicará la pena convencional o deductiva correspondiente.
- Cualquier movimiento de personal dentro de la cuadrilla deberá ser notificado al responsable de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

Actividades de la cuadrilla D

- El personal deberá presentarse a su centro de trabajo donde registrará asistencia con el checador autorizado.
- Previo al inicio de actividades, el trabajador deberá uniformarse con el vestuario distintivo de su empresa, debiendo permanecer así hasta el término de su jornada de trabajo.
- El trabajador se integrará a su cuadrilla en espera de instrucciones de trabajo.
- Una vez recibida la orden de trabajo, el personal se trasladará al área de trabajo correspondiente.
- El personal procurará los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo de la actividad encomendada y los trasladará a su área de trabajo.
- El personal de la cuadrilla realizará el cernido de la composta de manera manual o mecánica.

- Para el cernido manual de la composta se utilizará un colador en el cual es descargada la composta mediante paleo con la finalidad de obtener un producto fino libre de impurezas.
- El área de cernido será definida por el responsable de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".
- Mediante el apoyo de camiones tipo volteo, la composta que requiera ser cernida será trasladada al área de trabajo asignada, la cual será posteriormente almacenada de manera temporal en espera de su entrega a los usuarios correspondientes.
- Los residuos producto del cernido serán recogidos con palas o bieldos y depositados en carretillas, para luego ser subidos a camiones tipo volteo para que estos los lleven al área de acopio de residuos inorgánicos en espera de ser trasladados al sitio de disposición final.
- Respecto al cernido mecánico, personal de la cuadrilla apoyará al operador de la maquinaria con el retiro de material voluminoso (por ejemplo, troncos y ramas gruesas), la recolección y traslado de los
- residuos inorgánicos en carretillas al área de acopio, así como la limpieza del área de trabajo con apoyo de bieldos y palas en espera de ser trasladados al sitio de disposición final.

Actividades de la cuadrilla E

- El personal deberá presentarse a su centro de trabajo donde registrará asistencia con el checador autorizado.
- Previo al inicio de actividades, el trabajador deberá uniformarse con el vestuario distintivo de su empresa, debiendo permanecer así hasta el término de su jornada de trabajo.
- El trabajador se integrará a su cuadrilla en espera de instrucciones de trabajo.
- Una vez recibida la orden de trabajo, el personal se trasladará al área de trabajo correspondiente.
- El personal procurará los materiales y herramientas necesarias para el desarrollo de la actividad encomendada y los trasladará a su área de trabajo.
- Se realizará el retiro manual de troncos y ramas gruesas de las pilas y "pasteles" a fin de favorecer la biodegradación de la fracción orgánica.
- La madera (troncos y ramas) serán dispuestas en un punto determinado en espera de su traslado al área de acopio.
- El retiro de ramas y troncos de los pasteles podrá requerir del apoyo de maquinaria para el movimiento de los mismos. En ese caso, el trabajador procederá a solicitar el apoyo del operador de la máquina, y si este se negare podrá acudir a externar la queja ante el cabo para que la transmita al residente y al jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".
- Se realizará el traslado de ramas y troncos al área de molienda para convertirla en astilla.
- Durante la operación de los molinos, apoyará en el retiro de los residuos inorgánicos que se encuentren mezclados, debiendo ser separados y trasladados en carretillas para su traslado al área de acopio en espera de su disposición final.

El personal de la cuadrilla y los operadores deberán dedicarse únicamente al trabajo que le encomiende la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" además de presentarse en condiciones físicas y óptimas para el buen desempeño de sus funciones.

El PROVEEDOR se sujetará a los horarios de operación de la planta de composta, y se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente un sobrecosto para el Gobierno de la Ciudad de México; los horarios podrán modificarse en cualquier momento, de acuerdo a las necesidades de operación de la Planta de Composta Bordo Poniente.

Es importante mencionar que por cuestiones del personal de la planta algunas jornadas consideradas como laborables no se llevarán a cabo, es decir, podrán ocurrir suspensión de labores de tipo temporal, parcial y/o total. En estos casos, el gobierno de la Ciudad de México no considerará, para efectos de pago, los tiempos no ejecutados y avisará de forma escrita dicha suspensión temporal, parcial y/o total de labores.

La prestación de servicios de manejo de residuos en la planta de composta Bordo Poniente, la separación de los residuos orgánicos y el traslado de los residuos inorgánicos dentro de la planta, son actividades complementarias a la operación de la planta de composta Bordo Poniente.

El tiempo efectivo de la prestación de servicios será únicamente el que se registre en los reportes de control, los cuales deberán ser conciliados con la empresa supervisora externa.

Seguridad social.
El PROVEEDOR, deberá dar de alta a sus trabajadores ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, durante el periodo de vigencia de los trabajos contratados.

Equipo de Seguridad.
Para la correcta ejecución de los trabajos, el PROVEEDOR deberá proporcionar a su personal, durante el periodo de vigencia del contrato, el vestuario y equipo de protección necesario para la ejecución de las tareas contratadas:

- Gafetes de identificación con fotografía y logotipo de la empresa.
- Pantalón y camisola
- Botas tipo industrial con casquillo.
- Guantes de carnaza.
- Faja de cuero.
- Cubrebocas.
- Casco de plástico
- Gorra tipo desierto
- Chaleco reflejante
- Googlees

De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la deductiva indicada.

Sustitución de personal
Si algún o algunos trabajadores hicieran uso de sus prestaciones, tales como vacaciones o permisos para ausentarse el PROVEEDOR están obligado a informar oportunamente a el PROVEEDOR encargado de la supervisión y deberá sustituir a dicho personal de manera inmediata, de tal forma que se cuente con la plantilla completa contratada. En caso de no hacerlo, se procederá a la aplicación de la deductiva correspondiente.

Conducta del personal.
El PROVEEDOR deberá cuidar en todo momento la imagen del Gobierno de la Ciudad de México y la propia, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados, vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden o mala conducta.

En caso de detectarse algún tipo de anomalías por parte de su personal, el PROVEEDOR deberá reparar los daños causados a la brevedad, corriendo los gastos por cuenta de su representada y a entera satisfacción del área requirente, además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México. En caso de ser necesario, serán remitidos a las autoridades competentes.

Conducta inapropiada
El PROVEEDOR inculcará a sus trabajadores el respeto a las compañeras trabajadoras evitando y castigando severamente en todo momento actos de agresión física o verbal, así como de acoso sexual. El trabajador o trabajadora que incurra en este tipo de actos deberá ser dado de baja de manera inmediata y cuando así proceda se dará parte a la autoridad competente. No se permitirá ningún tipo de índole sexual en el interior de la planta, el trabajador o trabajadora que incurra en actos que afecten la moral será dado de baja de manera inmediata y el PROVEEDOR recibirá la sanción correspondiente.

La Subdirección de Seguimiento al Tratamiento y la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" no permitirán, bajo ningún pretexto o circunstancia, ninguna conducta que atente contra las compañeras trabajadoras.

Atención a indicaciones
El PROVEEDOR se compromete acatar las instrucciones verbales o giradas por escrito que se le indiquen por parte de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", en cada una de sus instalaciones, para el desarrollo eficiente, ordenado y oportuno del servicio para el que fue contratado. De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

Si por alguna razón los trabajadores de el PROVEEDOR agreden al personal de la Administración, o a cualquiera de los empleados directos o indirectos que intervengan en este servicio o en general al personal de la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, será motivo de baja inmediata, de pena convencional administrativa, y del pago de daños y perjuicios que éste ocasione.

Los operadores de maquinaria o de vehículos encargados de transportar cualquier tipo de material, deberán acatar las instrucciones del personal asignado por la Dependencia para la descarga adecuada en los sitios asignados.

Atención de accidentes y estado de salud.
Es responsabilidad de el PROVEEDOR, la salud y atención medica de su personal, que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el Gobierno de la Ciudad de México y el área requirente quedan exentas de responsabilidades en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por el PROVEEDOR.

2.5 Responsabilidades.
Es responsabilidad de el PROVEEDOR, la salud y atención medica de su personal, que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el Gobierno de la Ciudad de México y el área requirente quedan exentas de responsabilidades en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por el PROVEEDOR.

2.6 Apoyos Adicionales
La Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", podrá solicitar apoyo a el PROVEEDOR por actividades adicionales o por cualquier tipo de contingencia que se llegara a presentar dentro o fuera de las instalaciones (incendios o cualquier otra actividad extraordinaria), coadyubando con la seguridad y la buena imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional para la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos.

De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

2.7 Números de contacto
El PROVEEDOR entregará a la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", al inicio de los trabajos, la relación de números telefónicos o algún otro medio de localización, del personal responsable de coordinar la ejecución del servicio, así como del personal operativo que atenderá los casos de emergencia o eventualidades, en caso de que estos llegaran a presentarse.

2.8 Botiquín.
El PROVEEDOR se obliga a contar con un botiquín completo para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, el cual deberá contener, como mínimo con los siguientes materiales:
1-Agua oxigenada, **2**-Alcohol (1/2) litro, **3**-Algodón plisado (1.kg), **4**-Aspirinas, **5**-Cinta Adhesiva (de 1.2 y 2.5 cmts) **6**-Cinta Micropore, **7**-Curitas, **8**-Desinflamatorios, **9**-Férulas de emergencia, **10**-Gasas, **11**-Isodine, **12**-Merthiolate, **13**-Pastillas y suspensiones para la acidez, **14**-Pomada para contusiones, **15**-Xilocaina en aerosol.
En caso de no contar con éste, el PROVEEDOR se hará acreedor a la pena convencional indicada.

Capítulo 3
Responsabilidades de el PROVEEDOR.

3.1 Relación Laboral
El PROVEEDOR será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por éste, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de ser considerado patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al Área requirente de la prestación de servicios.

3.2 Encargado operativo (residente)
Con el fin de mantener la continua operación en la planta de composta, el PROVEEDOR deberá estar en coordinación con el personal de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" y con el PROVEEDOR encargado de la supervisión, para ello deberá contar con un encargado operativo permanente en la planta (residente), que pueda ser localizable las 24 horas del día para resolver problemas inherentes al cumplimiento del contrato.

El PROVEEDOR notificará mediante oficio, dentro de la primera semana de labores, el nombre del residente responsable, conteniendo sus datos generales y sus números de contacto.

El residente deberá contar con autorización para firmar bitácoras, recibir notificaciones y avisos de penas convencionales y deductivas. Podrá ausentarse siempre y cuando informe y lo solicite al responsable de la planta y no por más de un 30% de la jornada.
De ser necesario se solicitará por escrito su reemplazo a el PROVEEDOR, teniendo un plazo de seis días naturales para ello, se deberá notificar por escrito a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A". En caso de ausencia o falta del residente se aplicará la sanción correspondiente.

3.3 Daños en instalaciones de la Planta de Composta
Las instalaciones donde se desarrollen las actividades deberán cuidarse, respetando los señalamientos y acatando las instrucciones del personal autorizado por la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A". Los daños ocasionados por una mala operación del personal y equipo propiedad de el PROVEEDOR a las instalaciones o equipos propiedad

del Gobierno de la Ciudad de México, deberá repararlas en un plazo no mayor a 5 días hábiles, cubriendo el costo de las mismas en su totalidad, de incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

3.4 Responsabilidad en caso de siniestro.
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a el PROVEEDOR, éste se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrir el deducible del daño a reparar.

Manejo de Efectivo.
Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo, que el PROVEEDOR realice pago alguno o manejo de efectivo dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Residuos de manejo especial
El PROVEEDOR tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos de manejo especial (aceites, grasas, combustibles) que se generen por los mantenimientos de los equipos a su cargo, en estricto apego a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos.

Áreas asignadas
La Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", asignará el área a el PROVEEDOR, para el estacionamiento de los equipos, herramientas y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos, éstos, deberán permanecer en el sitio durante el periodo de la ejecución del servicio, así mismo el personal de operación deberá estar localizable las 24 horas del día para cualquier eventualidad que se presente.

El PROVEEDOR se compromete que dará el uso adecuado al área que se le asigne, de acuerdo con el objeto de su contrato, así mismo, deberá considerar la habilitación de instalaciones para oficina y bodega de campo, en el sitio designado para tal fin, con material (lámina tipo pintro), debiendo considerar las instalaciones de electricidad y agua, y su mantenimiento durante todo el periodo, sin contemplar los gastos de energía eléctrica y agua.

Será responsabilidad de el PROVEEDOR, el resguardo y la vigilancia de sus vehículos, equipos y herramientas propias que presente para el ejercicio del contrato. El Gobierno de la Ciudad de México no se hará responsable de cualquier anomalía, como robo de herramienta o equipos entre otros, que se susciten dentro de las instalaciones de la Planta de Composta Bordo Poniente.

Quedará estrictamente hacer reparaciones en estos talleres a vehículos o equipos ajenos a la planta de composta y que no sean los utilizados para la prestación de servicios objeto de su contrato, en caso de que el PROVEEDOR no utilice adecuadamente las áreas asignadas para fines no establecidos en los presentes alcances se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Los equipos, herramientas y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos deberán permanecer en el sitio durante la vigencia del contrato, y resguardados por el PROVEEDOR.

Almacenamiento de combustible en la Planta de Composta
El PROVEEDOR suministrará oportunamente de combustible a su equipo, evitando mantener en el sitio combustible almacenado para cubrir los servicios de trabajo del día, en caso de que así fuere, el espacio destinado para ello, deberá de estar resguardado

y verificar que no existan escurrimientos o fugas, utilizando los recipientes adecuados para evitar posibles accidentes; y deberá contar con un extintor de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos, en caso contrario el PROVEEDOR se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Luces circulando
Los vehículos y maquinaria propiedad de el PROVEEDOR deberán circular con las luces encendidas en todo momento como medida de precaución tanto en los caminos interiores de la planta de composta como en vialidades perimetrales.

Cumplimiento del servicio
El PROVEEDOR deberá cumplir con el 100% de los servicios para los que fue contratado dentro de los plazos convenidos. De no hacerlo se aplicará la pena convencional indicada.

Consumo de tabaco, drogas, bebidas alcohólicas o portación de armas
Todo el personal a cargo de el PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido fumar, consumir drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes en cualquier cantidad, así como portar armas de cualquier tipo, aun fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia de la planta de composta.
En caso de que personal de el PROVEEDOR sea sorprendido fumando, consumiendo drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes, o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de la planta de composta Bordo Poniente y, de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes, y a el PROVEEDOR se le aplicará la pena convencional correspondiente.

El PROVEEDOR debe prohibir a su personal recibir propinas o cualquier gratificación.

El personal de el PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido realizar actos de pepena de materiales o selección y recuperación de subproductos en el interior de la planta de composta.

Menores de edad
El PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido la contratación de menores de edad.

El operador de maquinaria o vehículos tiene estrictamente prohibido tener acompañantes en el interior de su unidad.

El PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido contratar a personal que tenga relación o labore con el Gobierno de la Ciudad de México, ya que puede incurrir en un posible conflicto de intereses.

De no atender estas indicaciones a el PROVEEDOR se le aplicará la pena convencional correspondiente.

3.5 Logotipos oficiales
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, prohibe el uso de logotipos oficiales alusivos a la misma Dirección; asimismo el uso de la leyenda "CIUDAD DE MÉXICO", o bien el nombre de "AL SERVICIO DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO", o de cualquier partido, agrupación política, o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de el PROVEEDOR.

Capítulo 4
Condiciones de Pago.

4.1 Conciliación de actividades realizadas
El personal responsable de el PROVEEDOR deberá conciliar con la empresa supervisora las actividades realizadas y los turnos correspondientes con un desfasamiento máximo de dos días hábiles. Este procedimiento será indispensable para la gestión de la facturación mensual correspondiente.

4.2 Bitácoras
El PROVEEDOR entregará las bitácoras de servicio, las cuales serán llenadas diariamente con los sucesos y la información generada durante cada jornada del periodo contractual, éstas deberán estar accesibles en todo momento, debidamente elaboradas para cuando le sean requeridas, así mismo, deberán ser conciliadas y validadas con el PROVEEDOR encargado de la supervisión, misma que las tendrán a resguardo hasta el término del contrato y posterior entrega a la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

4.3 Entrega de análisis de precio unitario
Para el proceso de aplicación de deductivas, el PROVEEDOR deberá entregar el análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.
En caso de no entregarlos, se procederá a la sanción correspondiente.

4.4 Procesos de conciliación
El PROVEEDOR encargado de la supervisión realizará el control y registro de los servicios que se desarrollan en la planta de composta en los formatos determinados para ello, informes, reportes de campo, reportes de actividades, listas de asistencia, posteriormente conciliara con el PROVEEDOR y le entregara los soportes debidamente validados para la elaboración de sus facturas.

4.5 Entrega de Facturas
El PROVEEDOR deberá entregar a el PROVEEDOR encargado de la supervisión las facturas, las cuales deberán ir soportadas con los concentrados de las actividades, así como con los documentos que le sean requeridos por el área requirente. El PROVEEDOR encargado de la supervisión deberá entregar a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento las facturas debidamente avaladas por la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", selladas y firmadas por el representante legal de el PROVEEDOR.

Los pagos que se generen por motivo de la prestación de servicios objeto de estos alcances, se efectuarán en periodos mensuales.
Los pagos que se generen por motivo de la prestación de servicios objeto de estos alcances, se efectuarán en periodos mensuales. De no presentar la factura en el plazo indicado se aplicará la sanción correspondiente.

Pagos en excesos
El PROVEEDOR estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la prestación de servicios objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Distrito Federal, para los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales

Condiciones de pago
La factura para trámite de pago se presentará al "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(s) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que correspondan al momento de su emisión y validación.

Capítulo 5

Penas Convencionales y Deductivas.

ANEXO I
PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS

5.1 Penas convencionales:
Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme lo señalado en el "ANEXO 1":

5.2 Deductivas:
En caso de que el PROVEEDOR no presente personal, equipo, maquinaria y/o vehículos requeridos en el Anexo, deberá aplicar deductivas. El PROVEEDOR deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

Concepto	Infracción	Deductiva	Pena convencional
Materiales y accesorios	Falta de insumos		50 UMAS
Mantenimiento de vehículos	Falta de mantenimientos		50 UMAS
Sustitución de vehículos	Falta de vehículos.	De acuerdo al análisis de P.U	
Equipo de seguridad	Falta de equipo de protección al personal		50 UMAS
Sustitución de personal	Falta de personal	De acuerdo al análisis de P.U	
Conducta del personal	Comportamiento inadecuado del personal.		50 UMAS
Conductas inapropiadas	Actos de acoso físico y sexual hacia las trabajadoras.		50 UMAS
Atención a indicaciones	Desatender indicaciones.		50 UMAS
Apoyos adicionales	Negar el apoyo cuando se le solicite a el Proveedor		80 UMAS
Botiquín	Falta de botiquín o insumos necesarios.		50 UMAS
Residente.	Falta o ausencia de residente.		50 UMAS
Daños en instalaciones de la planta de composta.	Daños en instalaciones.		80 UMAS
Residuos de manejo especial	Negligencia u omisión en su manejo		50 UMAS
Áreas asignadas	Mal uso de áreas asignadas.		50 UMAS

Concepto	Infracción	Deductiva	Pena convencional
Almacenamiento de combustible en la planta de composta.	Deficiencia en el resguardo y manejo de combustible.		60 UMAS
Cumplir con el 100% de la atención del servicio.	No cumplir con el 100% del servicio		100 UMAS
Consumo de tabaco, drogas, bebidas alcohólicas o portación de armas.	Prohibido el consumo de estimulantes o portación de armas.		80 UMAS
Menores de edad.	Prohibido contratar menores.		30 UMAS
Contratar personal que trabaje o tenga relación con el gobierno	Prohibido contratar personal de gobierno, (posible conflicto de intereses)		80 UMAS
Bitácoras	Omisión en el llenado y entrega de bitácoras		50 UMAS
Entrega de análisis de precios unitarios.	No entregar análisis de precios unitarios		20 UMAS
Entrega de facturas.	Tardanza en su entrega		20 UMAS

Nota: en el caso de aplicar deductivas, no se aplicará pena convencional por el mismo concepto.

PARTIDA 3

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
3	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA SUPERVISIÓN INTEGRAL DE ACTIVIDADES Y SERVICIOS QUE SE DESARROLLAN EN LA PLANTA DE COMPOSTA BORDO PONIENTE.**	Servicio
	Incluye: personal, equipo de protección y seguridad y todo lo necesario para la correcta ejecución de los servicios.	

ANEXO TÉCNICO

Prestación de servicios para la supervisión integral de actividades y servicios que se desarrollan en la planta de composta Bordo Poniente.

Periodo de Contratación:
De la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

En observancia a la Ley y Reglamento de Residuos Sólidos para el Distrito Federal, al Programa de Gestión Integral de Residuos, al Plan de Acción Basura Cero y a otros ordenamientos en la materia, se ha implementado la separación primaria de los residuos sólidos urbanos generados por los habitantes de la Ciudad de México en orgánicos e inorgánicos, teniéndose como destino para los residuos orgánicos la planta de composta Bordo Poniente.

Los residuos orgánicos son primeramente separados en los domicilios para luego ser depositados en los camiones recolectores quienes de manera separada los transportan a las estaciones de transferencia para ser depositados de igual forma, así mismo y de manera separada son canalizados a la planta de composta para su aprovechamiento y transformación en composta.

Los residuos que ingresan a la planta provenientes de las estaciones son debidamente requisitados mediante el registro de su procedencia, nomenclatura, tipo de residuos (domiciliarios o poda), y tonelaje. Una vez que han vaciado su unidad pasan nuevamente a las basculas para registrar su peso vacío y así estar en posibilidad de obtener el peso neto depositado por la unidad.

De igual forma, una vez terminado el proceso de biodigestión de la fracción orgánica en la planta de composta, ésta se entrega a diversos solicitantes quienes la aplican en usos como jardinería y paisajismo, mantenimiento de áreas deportivas, cultivos (principalmente nopal), y forestal.

Una vez que han ingresado los residuos orgánicos y han sido transformados en composta, luego de que se ha entregado material, y luego de que se ha producido una cantidad de almacenamiento, se generan datos, indicadores y estadística de gestión operativa, la cual debe ser conciliada con otras áreas generadoras de información, para generar certeza en el desempeño de la planta de composta Bordo Poniente.

1.2 Objetivo

Establecer los controles, condiciones y procedimientos para la correcta prestación de los servicios contratados que se realizan en la planta de composta Bordo Poniente.

Generalidades

La Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", tiene a su cargo la operación y mantenimiento de la planta de composta Bordo Poniente.

En esta planta ingresa diario, un aproximado de 1,300 toneladas de residuos orgánicos mediante la participación tractocamiones provenientes de las estaciones de transferencia. Una vez que estas unidades ingresan a la planta, son registradas y pesadas, para posteriormente ser conducidas al frente de trabajo donde descargan los residuos orgánicos. Posteriormente, el camión sale y vuelve a pesarse para luego salir de la planta y dirigirse a su centro de trabajo.

Este tonelaje puede variar, debido a que dicha cantidad no depende de la planta de composta sino de las campañas y programas de separación de las alcaldías, así como del desempeño del sistema de transferencia, es que se presenta esta variación. Sin embargo, la planta cuenta con capacidad suficiente para procesar hasta 2,400 toneladas de residuos orgánicos por día.

La Planta está a cargo de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A". Cuenta con una superficie de 37 hectáreas donde se desarrollan las actividades de compostaje.

1.3 Servicio a contratar
Prestación de servicios para la supervisión integral de actividades y servicios que se desarrollan en la planta de composta Bordo Poniente.

1.4 Ubicación designada para la prestación de los servicios
Planta de composta Bordo Poniente se localiza en la IV etapa del relleno sanitario clausurado Bordo Poniente, a la altura del kilómetro 2.1 de la autopista Peñón Texcoco, Zona Federal del ex Lago de Texcoco.

1.5 Verificación del contrato.
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR" "LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO 1", será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al ANEXO 1.

1.6 Verificación de los servicios.
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos a través de la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, "ÁREA REQUIRENTE" verificará que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO".

1.7 Horario de actividades.
Lunes a domingo y días festivos de 7:00 a 23:00 horas, en jornadas de 8 horas, matutino y vespertino.

1.8 Unidad de medida de pago.
Los pagos serán en moneda nacional; la unidad de medida será en jornada de 8 horas de trabajo, hasta que concluya la relación contractual, incluyendo todos los precios y conceptos de la prestación del servicio, por lo que "EL PROVEEDOR" no podrá agregar ningún costo extra y serán inalterables, perdurables y permanecerán intactos durante la vigencia del mismo.

1.9 Vigencia del contrato.
De la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Las actividades a realizar en la planta de composta Bordo Poniente, serán en jornadas de 8 horas de trabajo en turnos matutino y vespertino y estarán sujetas a las necesidades que se desarrollen y que se presenten como resultado de la misma operación, por lo que, para su correcta realización, estarán sujetas a las órdenes de trabajo que gire el Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", la empresa supervisará que la maquinaria, vehículos de carga (ligera y pesada), equipo menor y equipo especializado para el proceso de compostaje, propiedad del Gobierno de la Ciudad de México cuenten con el combustible suficiente para su correcta operación, los cuales son proporcionados por el personal asignado por el Área de Apoyo Técnico de la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, igualmente llevará a cabo la gestión técnica, operativa, administrativa.

El suministro de combustible se efectuará dentro del sitio, iniciando la carga aproximadamente a las 7:00 horas de lunes a viernes, en caso de requerirse por necesidades operativas fuera de este horario, el área requirente notificará previamente a la supervisión externa.

"EL PROVEEDOR" controlará cada una de las salidas de todo el material que salga de la planta de composta mediante un registro eficaz en formatos que la verificadora genere. De igual manera registrará los ingresos de materiales provenientes de Alcaldías, ayuntamientos, particulares y en general de cualquier fuente.

Supervisará las actividades operativas de "EL PROVEEDOR" considerando al personal por tipo de contrato, cumplimiento de tareas encomendadas, avances físicos y reportes fotográficos.

"El PROVEEDOR" deberá contar con los recursos humanos, materiales y equipo requeridos durante todos los días del periodo contractual que dure el servicio. Las actividades generales a desarrollar por parte de "EL PROVEEDOR" serán de carácter enunciativo más no limitativo.

Listado de actividades:

- Supervisión del suministro de combustible a la maquinaria y equipos propiedad del Gobierno de la Ciudad de México
- Supervisión, registro y control de ingreso de material orgánico
- Supervisión, registro y control de salidas de materiales diversos
- Supervisión técnica y administrativa de los servicios contratados
- Conciliación de viajes ingresados a la planta de composta
- Gestión administrativa de los servicios contratados
- Integración de expedientes y respaldo de información física y digital por contrato
- Gestión, tramite y entrega de las facturas debidamente revisadas y avaladas por la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, por periodo en tiempo y forma.

A. **Supervisión del suministro de combustible a la maquinaria y equipos propiedad del Gobierno de la Ciudad de México.**
La maquinaria, vehículos y equipos utilizados para el proceso de compostaje propiedad del Gobierno de la Ciudad de México recibe combustible tipo diésel de parte de la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos de manera diaria y en horario matutino, dichos insumos son proporcionados en base a las necesidades de operación y rendimiento de las unidades.

El personal de la empresa deberá estar presente durante el proceso de llenado de cada una de las unidades a fin de verificar la cantidad de combustible suministrado.

Constatará que la máquina que sea abastecida se encuentre en operación, en caso contrario, elaborará una ficha informativa y la enviará de manera electrónica a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, para su conocimiento.

Elaborará un reporte diario de las cargas de combustible de cada máquina y generará la base de datos correspondiente a fin de contar con los indicadores correspondientes.

"EL PROVEEDOR" elaborará y entregará un reporte semanal de las cargas de combustible y las enviará vía electrónica a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento.

"ELL PROVEEDOR" elaborará y entregará un reporte de campo detallado sobre el suministro de insumos considerando la siguiente información:

- Fecha y hora de suministro.
- Datos de identificación del equipo, maquinaria o vehículo.
- Volumen suministrado.
- Turno de operación del equipo.
- Nombre del operador en turno.
- Tipo y cantidad del insumo proporcionado.
- Registro del medidor de horas y/o kilómetros que registre las unidades al momento de la supervisión de las actividades que realizan los prestadores de servicio.
- Suministro de combustible a maquinaria propiedad de la Planta de Composta y su seguimiento estadístico, gráfico, técnico, operativo y administrativo.

Los reportes de campo deberán ser validados por la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" y conciliado con el área responsable del suministro de insumos. Los reportes deberán estar firmados por el supervisor en turno y por el jefe de supervisores, todos los reportes de campo deberán formar parte del expediente objeto de los presentes alcances.

"EL PROVEEDOR" elaborará un reporte mensual de consumos con gráficas y cuadros resumen que detallen dicho comportamiento, este documento se enviará de manera electrónica a la Subdirección de Programas de Reciclaje previa validación con la Unidad Departamental de Procesos de Plantas de Composta.

En caso de presentarse inconsistencias, se deberá notificar de manera inmediata a la Subdirección de Programas de Reciclaje a fin de que sea subsanada dicha anomalía.

"EL PROVEEDOR" conciliará mensualmente con el área de combustibles de la Dirección de Transferencia y Disposición Final las cantidades suministradas.

B. Supervisión, registro y control de ingreso de material orgánico

"EL PROVEEDOR" supervisará la entrada de los residuos orgánicos provenientes de las estaciones de transferencia, mediante el registro de los tractocamiones provenientes de las doce estaciones de transferencia o de particulares u otras dependencias públicas que llegaran a presentarse. Para ello, incluirá los datos de la unidad de transporte, el tipo de material saliente, tonelaje, origen-destino, fecha, horario, y toda la información que pueda ser considerada de importancia para el óptimo registro de ingresos de material.

Generará una base de datos con la información generada por dicho registro y elaborará un reporte estadístico mensual que entregará de manera digital a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento una vez avalados por la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

Una vez generado dicho reporte mensual, procederá a realizar la conciliación de datos con el área responsable del Sistema de Transferencia.

C. Supervisión, registro y control de salidas de materiales diversos

"EL PROVEEDOR" registrará la salida de composta, astilla, tronco y todo tipo de materiales que se encuentren dentro de la planta de composta. Dicho registro incluirá los datos de la unidad de transporte, el tipo de material saliente, tonelaje, origen-destino, fecha, horario, y toda la información que pueda ser considerada de importancia para tener un óptimo control y registro de la salida de cualquier tipo de material.

D. Supervisión técnica y administrativa de los servicios contratados

"EL PROVEEDOR" contará con personal de campo para llevar a cabo el registro de horas trabajadas por la maquinaria propiedad de los PROVEEDORES y de aquella propiedad del Gobierno de la Ciudad de México utilizada en la planta de composta Bordo Poniente, las actividades realizadas y la descripción de las áreas de trabajo a fin de determinar sus respectivos rendimientos.

"EL PROVEEDOR" supervisará que la maquinaria, equipos y vehículos cumplan con las cantidades contratadas e integrará un reporte de campo diario de estas actividades el cual registrará los datos observados. Este reporte deberá ser firmado por el personal participante y avalada por el supervisor en turno. Este documento se integrará como soporte de la factura respectiva.

"EL PROVEEDOR" considerará las actividades desarrolladas por el personal contratado en base a los alcances de los contratos de las empresas prestadoras de servicios:

- Prestación de servicios de manejo de residuos en la planta de composta Bordo Poniente, la separación de los residuos orgánicos y el traslado de los residuos inorgánicos dentro de la planta
- Prestación de servicios de limpieza, barrido y papeleo de vialidades y bahías de la planta de composta y de la zona de amortiguamiento de la IV etapa de Bordo Poniente.
- Prestación de servicios para el apilamiento, movimiento y acomodo de residuos orgánicos en la planta de composta Bordo Poniente.
- Prestación de servicios para el acomodo de residuos orgánicos para la conformación de pilas de composta y el mantenimiento al sistema de desagüe en la planta de composta Bordo Poniente.
- Prestación de servicios para el procesamiento biológico integral de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos, proveniente de las estaciones de transferencia, así como del pasivo ambiental de la Planta de Composta Bordo Poniente IV etapa, mediante distintos procedimientos mecánicos.
- Supervisión de servicios que se lleven a cabo de manera adicional o extraordinaria, de acuerdo a las necesidades operativas de la planta de composta

E. Conciliación de viajes ingresados a planta de composta

"EL PROVEEDOR" realizará las actividades de campo y gabinete, para llevar a cabo los servicios para la supervisión integral de actividades y servicios que se desarrollan en la Planta de Composta Bordo Poniente, mediante conciliaciones con el área operativa responsable del transporte de residuos sólidos urbanos a la planta de composta.

El PROVEEDOR encargado de la supervisión, llevará a cabo el registro de todos los datos generales de la unidad, tonelaje y tipo de residuos, de la totalidad de unidades de transferencia, de particulares o de vehículos procedentes de Alcaldías con materiales diversos (residuos orgánicos, poda, tronco u otros materiales). Para ello recabará los comprobantes (tickets) del origen de cada una de las unidades que ingresen a la planta de composta y llevará el reporte correspondiente.

Con la información recabada en los reportes sobre el ingreso de unidades de transferencia, "EL PROVEEDOR" realizará conciliaciones mensuales con el área responsable del sistema de transferencia a fin de mantener la similitud de datos e indicadores. En dicha conciliación se deberán detallar:

- Fecha de ingreso
- Origen del viaje
- Número de tracto
- Nombre de el PROVEEDOR
- Peso total, neto y tara
- Número de viajes realizados por día.
- Tonelaje total ingresado por tipo de residuo.

Con los datos conciliados, "EL PROVEEDOR" elaborará un informe ejecutivo mensual considerando:

- ✓ Toneladas de residuos orgánicos ingresados por día
- ✓ Toneladas semanales, mensuales y anuales acumuladas
- ✓ Origen de la unidad de transferencia
- ✓ Número de viajes que ingresaron a la planta de composta
- ✓ Ingreso a la planta de composta por tipo de residuo (poda, orgánica)

Complementariamente "EL PROVEEDOR" realizará lo siguiente:

- Generar reportes de campo de cada actividad realizada por cada uno de los supervisores, el cual deberá estar firmado por el mismo y por el jefe de supervisores.
- Registrar las horas trabajadas diariamente por la maquinaria y equipo propiedad del GCDMX y de la contratada con terceros, el control de los tiempos trabajados diarios por las unidades deberá ser registrados en los reportes de campo, mismos que serán llenados por el personal asignado por el PROVEEDOR encargado de la supervisión y contendrán la información suficiente y particular del servicio que permita verificar el avance de cada uno de los servicios.
- Realizar de forma periódica conciliaciones para determinar los avances físicos del servicio con los PROVEEDORES, los cuales deberán ser validados por la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", siendo estas cantidades validadas, las que se tomarán para efecto del pago.

Además, deberá:

- ✓ Asistir a juntas de trabajo programadas para el seguimiento de los servicios, y en su caso programar y convocar a las mismas.
- ✓ Conciliar, verificar, avalar, autorizar los generadores o soportes de campo, así como las facturas para el pago de los servicios.
- ✓ Supervisar que las empresas prestadoras de servicios cumplan con la cantidad de equipo, maquinara y personal contratado.
- ✓ Reporte fotográfico, considerando por lo menos 4 imágenes fotográficas por cada una de los servicios supervisados, en donde se indique los trabajos ejecutados, cada fotografía incluirá una leyenda breve explicativa de los trabajos.
- ✓ Seguimiento de las actividades de mantenimiento de equipo y maquinaria

F. Gestión administrativa de los servicios contratados

"EL PROVEEDOR" deberá entregar de manera digital los siguientes informes: un informe semanal, dos informes quincenales y un informe mensual de los insumos y rendimientos de cada una de las unidades, asimismo, deberá generar y entregar un reporte de campo estadístico del comportamiento de cada máquina.

Entregará también los soportes correspondientes a la facturación tales como listas de asistencia avaladas por el Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", reportes diarios de campo de cada uno de los supervisores, reporte fotográfico, y todos aquellos que le sean solicitados por la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento.

G. Integración de expedientes y respaldo de información físico y digital por contrato

"EL PROVEEDOR" integrará el expediente de cada contrato verificado por empresa, mismos que deberá mantener actualizados, deberán contener toda la documentación generada con la información durante la ejecución de los trabajos y deberán ser entregados de manera física y digital a la conclusión del periodo contractual a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento

Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" respaldar el expediente integrado físicamente de cada uno de los contratos, deberá ser digitalizado en su totalidad y entregado a la conclusión de la prestación del servicio en tres copias digitales, uno a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, uno a la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", y uno se integrará en los propios archivos de la empresa supervisora, para posibles consultas.

En caso de no cumplir con cualquiera de las actividades enlistadas se aplicarán las penas convencionales correspondientes.

2.2 Relación de equipo de cómputo

"EL PROVEEDOR" deberá considerar la siguiente relación de equipos para la correcta ejecución de los trabajos:

Equipo de cómputo

Dentro de sus indirectos "EL PROVEEDOR" deberá contar con el equipo de cómputo necesario para la captura, digitalización de la información y generación de informes y reportes que se obtendrán de la información generada en campo, así mismo, deberá considerar también para apoyo del área requirente, la entrega de cuatro (4) computadoras PC, con memoria mínima de ocho gigas en memoria RAM y con disco

duro de 01 Tb o más; monitor de 20" o mayor, a color, Windows 11 y dispositivo "No break" para seguimiento en gabinete de las actividades desarrolladas.

En caso de falla o descompostura de los equipos, "EL PROVEEDOR" deberá reemplazarlo o cambiarlo inmediatamente con el fin de garantizar el procesamiento de la información
De no cumplir con estos requerimientos, se aplicará la pena convencional correspondiente.

"EL PROVEEDOR" tendrá un plazo máximo de 15 días calendario para hacer entrega de los equipos mencionados a partir de la firma del contrato.

2.3 Utilización de materiales y accesorios

"EL PROVEEDOR" deberá considerar los libros de bitácora para el registro de las diferentes actividades, se deberán considerar los tomos necesarios para el periodo de ejecución de los contratos, así como los formatos necesarios para realizar el control y registro de los diferentes servicios que tendrán la verificación integral y control técnico de los trabajos objeto de este contrato.

2.4 Personal

Plantilla de personal
Para la realización de los servicios descritos se considera la siguiente plantilla:

Categoría	Turno	
	Matutino	Vespertino
Supervisor	1	1
Técnicos	2	2
Checadores	3	3

Perfil del personal
"EL PROVEEDOR" deberá acreditar el perfil de su personal técnico mediante currículo y/o carta avalando la experiencia de su personal acorde a la asignación de sus actividades.

Actividades del personal.
Cada trabajador de "EL PROVEEDOR" (supervisor, técnicos, checadores) generará un reporte de campo diario en base a la actividad encomendada, pudiendo ser solicitados por la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento en cualquier momento para su revisión o valoración. "EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación de la planta de composta.

Seguridad social.
"EL PROVEEDOR", deberá dar de alta a sus trabajadores ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, durante el periodo de vigencia de los trabajos contratados.

Equipo de seguridad
Para la correcta ejecución de los trabajos, "EL PROVEEDOR" deberá proporcionar a su personal el vestuario y equipo de protección necesario para la ejecución de las tareas contratadas:

- Gafetes de identificación con fotografía y logotipo de el PROVEEDOR.
- Camisola y pantalón con la tipografía de el PROVEEDOR.
- Casco de protección.
- Botas de seguridad con casquillo.
- Chaleco reflejante con los colores distintivos de el PROVEEDOR.
- Cubre bocas y googles, como medidas preventivas de accidentes de trabajo
- Gorra tipo desierto

La empresa tendrá un periodo de 15 días hábiles para proporcionar el uniforme y equipo de protección a su personal a partir de la fecha de inicio del contrato en caso de no presentar estos implementos, se aplicará la deductiva correspondiente.

Sustitución de personal

"EL PROVEEDOR" deberá estar disponible durante toda la jornada de trabajo, si algún o algunos trabajadores hicieran uso de sus prestaciones, tales como vacaciones o permisos para ausentarse, "EL PROVEEDOR" está obligada a informar oportunamente a la empresa de supervisión externa y deberá sustituir a dicho personal de manera inmediata, de tal forma que se cuente con la plantilla completa contratada. En caso de no hacerlo, se procederá a la aplicación de la deductiva correspondiente.

Conducta del personal
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que todo el personal que supervise (incluyendo el propio) se presente en condiciones físicas y óptimas para el buen desempeño de sus funciones, cuidando en todo momento la imagen del Gobierno de la Ciudad de México y la propia, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados, vigilará su honestidad y disciplina para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse ese tipo de anomalías por parte de su personal, o de "EL PROVEEDOR", en el caso, el PROVEEDOR encargado de la supervisión deberá reportarlo inmediatamente al Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" y al responsable de la empresa que se trate, para la reparación de los daños causados a la brevedad, cubriendo los gastos por cuenta de su representada y a entera satisfacción del área requirente, además deberá retirar de las instalaciones y dar de baja a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México. En caso de ser necesario, serán remitidos a las autoridades competentes, todo bajo previo conocimiento y autorización de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A".

Bajo ninguna circunstancia se tolerará el robo en el interior de la planta de composta o de su zona de influencia.

Conducta inapropiada
"ELPROVEEDOR" inculcará a sus trabajadores el respeto a las compañeras trabajadoras evitando y castigando severamente en todo momento actos de agresión física o verbal, así como de acoso sexual. El trabajador o trabajadora que incurra en este tipo de actos deberá ser dado de baja de manera inmediata y cuando así proceda se dará parte a la autoridad competente. No se permitirá ningún tipo de índole sexual en el interior de la planta, el trabajador o trabajadora que incurra en actos que afecten la moral será dado de baja de manera inmediata y el PROVEEDOR recibirá la sanción correspondiente.

La Subdirección de Seguimiento al Tratamiento y la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" no permitirán, bajo ningún pretexto o circunstancia, ninguna conducta que atente contra las compañeras trabajadoras.

Atención de indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a instruir al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito que se le indiquen por parte de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" en cada una de sus instalaciones, para el desarrollo eficiente, ordenado y oportuno del servicio para el que fue contratado, de incumplir con estas disposiciones se hará acreedor a la pena convencional indicada.

Si por alguna razón los trabajadores agreden al personal de gobierno, o a cualquiera de los empleados directos o indirectos que intervengan en este servicio o en general, al personal de la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos será motivo de baja inmediata, y "EL PROVEEDOR" estará obligado al pago de daños y perjuicios que éste ocasione y se aplicará la pena convencional establecida. Además, deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México. En caso de ser necesario, serán remitidos a las autoridades competentes.

Atención de accidentes de trabajo y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención médica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el Gobierno de la Ciudad de México y área requirente, quedan exentas de responsabilidades en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

2.5 Responsabilidades.
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal, que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el Gobierno de la Ciudad de México y el área requirente quedan exentas de responsabilidades en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

2.6 Apoyos adicionales
La Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", podrá solicitar apoyo a el PROVEEDOR por actividades adicionales o por cualquier tipo de contingencia que se llegara a presentar dentro o fuera de las instalaciones (incendios o cualquier otra actividad extraordinaria), coadyubando con la seguridad y la buena imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional para la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos

De incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

2.7 Números de contacto
"EL PROVEEDOR", entregará a la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", al inicio de los trabajos, una relación de números telefónicos o algún otro medio de localización, el personal responsable de coordinar la ejecución de la obra, así como del personal operativo que atenderá los casos de emergencia o eventualidades, en caso de que estos llegaran a presentarse.

2.8 Botiquín
El PROVEEDOR se obliga a contar con un botiquín completo para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, el cual deberá contener, como mínimo con los siguientes materiales:
1-Agua oxigenada, **2**-Alcohol (1/2) litro, **3**-Algodón plisado (1.kg), **4**-Aspirinas, **5**-Cinta Adhesiva (de 1.2 y 2.5 cmts) **6**-Cinta Micropore, **7**-Curitas, **8**-Desinflamatorios, **9**-Férulas de emergencia, **10**-Gasas, **11**-Isodine, **12**-Merthiolate, **13**-Pastillas y suspensiones para la acidez, **14**-Pomada para contusiones, **15**-Xilocaina en aerosol.

En caso de no contar con éste, el PROVEEDOR se hará acreedor a la pena convencional indicada.

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR".

3.1 Relación Laboral
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por éste, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de ser considerado patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al Área requirente de la prestación de servicios.

3.2 Residente
Con el fin de mantener la continua operación en la planta de composta, "EL PROVEEDOR" deberá estar en coordinación con el personal de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" y con "EL PROVEEDOR", para ello deberá contar

con un residente permanente en la planta que pueda ser localizable las 24 horas del día para resolver problemas inherentes al cumplimiento del contrato.

"EL PROVEEDOR" notificará mediante oficio, dentro de la primera semana de labores, el nombre del residente responsable, conteniendo sus datos generales y sus números de contacto.

El residente deberá contar con autorización para firmar bitácoras, recibir notificaciones y avisos de penas convencionales y deductivas. Podrá ausentarse siempre y cuando informe y lo solicite al responsable de la planta y no por más de un 30% de la jornada.

De ser necesario se solicitará por escrito su reemplazo a "EL PROVEEDOR", teniendo un plazo de seis días naturales para ello, se deberá notificar por escrito a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento a través de la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A". En caso de ausencia o falta del residente se aplicará la sanción correspondiente.

3.3 Daños a las instalaciones de la planta de composta
Las instalaciones donde se desarrollen las actividades deberán cuidarse, respetando los señalamientos y acatando las instrucciones del personal autorizado por la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A". Los daños ocasionados por una mala operación del personal y equipo propiedad de "EL PROVEEDOR" a las instalaciones o equipos propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, deberá repararlas en un plazo no mayor a 5 días hábiles, cubriendo el costo de las mismas en su totalidad, de incumplir con esta disposición se hará acreedor a la pena convencional indicada.

3.4 Responsabilidad en caso de siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo en instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", éste se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrir el deducible del daño a reparar.

Manejo de Efectivo.
Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo, que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo dentro de las instalaciones de la planta de composta Bordo Poniente.

Áreas asignadas
La Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", asignará el área a "EL PROVEEDOR" para el estacionamiento de vehículos, equipos, herramientas y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos, éstos, deberán permanecer en el sitio durante el periodo de la ejecución del servicio, así mismo el personal de operación deberá estar localizable las 24 horas del día para cualquier eventualidad que se presente.

"EL PROVEEDOR" se compromete que dará el uso adecuado al área que se le asigne, de acuerdo con el objeto de su contrato, así mismo, deberá considerar la habilitación de instalaciones para oficina y bodega de campo, en el sitio designado para tal fin, con material (lámina tipo pintro), debiendo considerar las instalaciones de electricidad y agua, y su mantenimiento durante todo el periodo, sin contemplar los gastos de energía eléctrica y agua.

Será responsabilidad de "EL PROVEEDOR", el resguardo y la vigilancia de sus vehículos, equipos y herramientas propias que presente para el ejercicio del contrato. El Gobierno de la Ciudad de México no se hará responsable de cualquier anomalía, como robo de herramienta o equipos entre otros, que se susciten dentro de las instalaciones de la Planta de Composta Bordo Poniente.

Quedará estrictamente hacer reparaciones en estos talleres a vehículos o equipos ajenos a la planta de composta y que no sean los utilizados para la prestación de servicios objeto de su contrato, en caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas para fines no establecidos en los presentes alcances se hará acreedor a las penas convencionales indicadas.

Los equipos, herramientas y todo lo necesario para la ejecución de los trabajos deberán permanecer en el sitio durante la vigencia del contrato, y resguardados por "EL PROVEEDOR".

Almacenamiento de combustible en la Planta de Composta
"EL PROVEEDOR" suministrará oportunamente de combustible sus vehículos, evitando mantener en el sitio combustible almacenado, así mismo deberá contar con un extintor de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos para cualquier contingencia que se presente, de incumplir se aplicará la pena convencional indicada.

Cumplimiento del servicio
"EL PROVEEDOPR" deberá cumplir con el 100% de los servicios para los que fue contratado dentro de los plazos convenidos. De no hacerlo se aplicará la pena convencional indicada.

Consumo de tabaco, drogas, bebidas alcohólicas o portación de armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes en cualquier cantidad, así como portar armas de cualquier tipo, aun fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia de la planta de composta.

En caso de que personal de "EL PROVEEDOR" sea sorprendido fumando, consumiendo drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes, o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de la planta de composta Bordo Poniente y, de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes, y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional correspondiente.

"EL PROVEEDOR", debe prohibir a su personal recibir propinas o cualquier gratificación.

"EL PROVEEDOR", debe observar que su personal por ningún motivo realice actos de pepena de materiales o selección de subproductos en el interior de la planta de composta. Esta actividad está enteramente prohibida.

"EL PROVEEDOR", debe garantizar que el personal operativo evite traer acompañantes durante su jornada de trabajo.

Menores de edad.
"EL PROVEEDOR", tiene estrictamente prohibido la contratación de menores de edad.

El PROVEEDOR tiene estrictamente prohibido contratar a personal que tenga relación o labore con el Gobierno de la Ciudad de México, ya que puede incurrir en un posible conflicto de intereses.

De no atender estas indicaciones a el PROVEEDOR se le aplicará la pena convencional correspondiente.

3.5 Logotipos oficiales

La Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad prohíbe el uso de logotipos oficiales alusivos a la misma Dirección; asimismo el uso de la leyenda "CIUDAD DE MÉXICO", o bien el nombre de "AL SERVICIO DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO", o de cualquier partido, agrupación política, o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de Pago.

4.1 Conciliación de actividades realizadas
Al término de cada mes los PROVEEDORES entregarán a el PROVEEDOR encargado de la supervisión la documentación soporte de las actividades realizadas para su conciliación y revisión, el responsable de estos debe conciliar las actividades realizadas con un desfasamiento máximo de dos días hábiles. Este procedimiento será indispensable para la gestión de la facturación mensual correspondiente.

4.2 Bitácoras
El PROVEEDOR encargado de la supervisión proporcionará y dará seguimiento a los trabajos efectuados por los PROVEEDORES, mediante bitácoras, las cuales serán llenadas diariamente con los sucesos y la información generada durante cada jornada de su periodo contractual, las bitácoras deberán estar accesibles en todo momento, debidamente elaboradas, deberán quedar a resguardo de el PROVEEDOR encargado de la supervisión y a la conclusión de su servicio o antes, de ser necesario, deberán ser entregadas a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento.

4.3 Entrega de análisis de precio unitario
Para el proceso de aplicación de deductivas, "EL PROVEEDOR" deberá entregar el análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

En caso de no entregarlos, se procederá a la sanción correspondiente.

4.4 Proceso de facturación
"EL PROVEEDOR" realizará el control y registro de las actividades que se desarrollan en la planta de composta Bordo Poniente en los formatos determinados para ello. Coordinará y conciliará con cada una de las empresas contratistas y les entregará los generadores debidamente validados para la elaboración de sus facturas.

4.5 Gestión, tramite y entrega de facturas
Con los reportes de campo debidamente validados, las empresas contratistas deberán entregar sus facturas a "EL PROVEEDOR", quien revisara que cumplan con toda la documentación soporte necesaria y canalizara a la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A", para su autorización y firma correspondiente, una vez avalada por el Jefe de Unidad Departamental y por "EL PROVEEDOR", será el mismo PROVEEDOR encargado de la supervisión el responsable de entregarlas en tiempo y forma a la Subdirección de Seguimiento al Tratamiento, para su gestión de pago; tanto las facturas de los PROVEEDORES como de la propia, deberán ir soportadas con todos los documentos que correspondan a cada uno de los servicios y en los tantos que se requieran.

Los pagos que se generen por motivo de la prestación de servicios objeto de estos alcances, se efectuarán en periodos mensuales. De no presentar la factura en el plazo indicado se aplicará la sanción correspondiente.

Aplicación de penas convencionales y/o deductivas

En el caso de detectar incumplimiento en los trabajos ejecutados atribuibles a "EL PROVEEDOR", el PROVEEDOR encargado de la supervisión, aplicará la pena convencional o deductiva correspondiente en las facturas, así mismo, elaborará un anexo a la factura que señale el motivo de la aplicación de la pena convencional aplicada, la cual deberá ser firmada por el representante de el PROVEEDOR, el supervisor de "EL PROVEEDOR", el Jefe de la Unidad Departamental de Seguimiento a Plantas de Operación "A" y por el Subdirector de Seguimiento al Tratamiento, las penas convencionales o deductivas podrán ser aplicadas en cada periodo de facturación.

En caso de que el PROVEEDOR encargado de la supervisión sea omiso en la aplicación de penas convencionales o deductivas a los PROVEEDORES, se le aplicará a éste la sanción correspondiente.

El PROVEEDOR encargado de la supervisión, conciliará a la conclusión de cada uno de los contratos el importe total ejercido, con el fin de determinar si es procedente llevar a cabo cancelación de saldos.

El PROVEEDOR encargado de la supervisión, debe hacer cumplir a los PROVEEDORES los alcances establecidos en el contrato.

Pagos en exceso
"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la prestación de servicios objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Distrito Federal, para los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales.

Condiciones de pago
La factura para pago se presentará en la Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(s) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que correspondan al momento de su emisión, así como la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección "ÁREA REQUIRENTE"

Capítulo 5

Penas Convencionales y Deductivas.

ANEXO I
PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS

5.1 Penas convencionales:
Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme lo señalado en el "ANEXO 1":

5.2 Deductivas:
En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente personal y/o equipo requeridos en el Anexo, deberá aplicar deductivas. "EL PROVEEDOR" deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Concepto	Infracción	Deductiva	Penas convencionales
Actividades a realizar.	Incumplimiento en cualquiera de las actividades enlistadas.		50 UMAS
Equipos de cómputo	Reemplazo o cambio de equipos en caso de falla o descompostura		50 UMAS
Suministro de materiales y accesorios.	Falta de material.		50 UMAS
Supervisión, registro y control de salidas de material	Control en la salida de materiales diversos de la planta de composta		50 UMAS
Equipo de seguridad.	Falta de equipo de protección.		50 UMAS
Sustitución de personal.	Falta de personal.	De acuerdo al análisis de P.U	
Conductas del personal.	Comportamiento inadecuado del personal.		50 UMAS
Conductas inapropiadas.	Actos de acoso físico y sexual hacia las trabajadoras.		50 UMAS
Atención de indicaciones.	Desatender indicaciones.		50 UMAS
Apoyos adicionales.	Negar el apoyo cuando se le solicite a el Proveedor		80 UMAS
Botiquín.	Falta de botiquín o insumos necesarios.		50 UMAS
Residente	Falta o ausencia de residente.		50 UMAS
Daños en instalaciones de la planta de composta.	Daños en instalaciones.		80 UMAS
Residuos de manejo especial	Negligencia en su manejo		50 UMAS
Áreas asignadas.	Mal uso de áreas asignadas		50UMAS
Almacenamiento de combustible	Almacenar combustible		50 UMAS
Cumplir con el 100% de la atención del servicio.	No cumplir con el 100% del servicio		100 UMAS
Consumo de tabaco, drogas o bebidas alcohólicas o portación de armas.	Prohibido el consumo de estimulantes o portación de armas.		80 UMAS
Menores de edad	Prohibido contratar menores.		30 UMAS
Contratar personal de gobierno	Prohibido contratar personal de gobierno, (posible conflicto de intereses)		80 UMAS
Bitácoras.	Omisión en el llenado y entrega de bitácoras.		50 UMAS
Entrega de análisis de precios unitarios.	No entregar análisis de precios unitarios		20 UMAS
Gestión y entrega de facturas.	Tardanza en entrega de facturas.		20 UMAS

Nota: en el caso de aplicar deductivas, no se aplicará pena convencional por el mismo concepto.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 4

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
4	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL EMPUJE, ACOMODO Y APILAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PATIO DE RECEPCIÓN, ASÍ COMO LA DOSIFICACIÓN A LAS BANDAS DE SELECCIÓN Y EL ACOMODO Y ESTIBA DE SUBPRODUCTOS RECUPERADOS EN LA PLANTA DE SELECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS SAN JUAN DE ARAGÓN, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA LIGERA Y PESADA.**		
	4.1	3 excavadoras sobre orugas, con bote de 0.75 yds3 de capacidad y motor de 85.79 Kw. (115 H.P.).	Hora
	4.2	2 montacargas, con motor diésel, gasolina o gas, con capacidad de carga de 2.5 toneladas de 31 Kw. (41.55 H.P.), con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas.	Hora
	4.3	2 cargadores frontales sobre neumáticos, equipados con cucharón de 7 yds3 de capacidad y motor a diésel de 279.75 Kw. (375 H.P.).	Hora
	Las características descritas son los requerimientos mínimos a cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores. Los servicios incluyen: El uso de 3 Excavadoras sobre orugas, 2 Montacargas y 2 cargadores frontales sobre neumáticos, toda esta propiedad de "EL PROVEEDOR", así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y 1 operador por cada equipo solicitado		

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicios para el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de los residuos sólidos San Juan de Aragón, mediante la utilización de maquinaria ligera y pesada"

Periodo de Ejecución
A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Planta de Selección San Juan de Aragón, ubicada en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con las plantas de selección de residuos sólidos, con el objeto de aprovechar los residuos generados en la Ciudad de México, mediante un proceso de recuperación y selección de subproductos. Esta actividad coadyuva a la prolongación de vida útil del sitio de disposición final, ya que los residuos recuperados no son depositados en las celdas del mismo, además disminuye la explotación de los recursos naturales, contribuyendo con ello a la protección del ambiente.

En la Planta de Selección de Residuos Sólidos San Juan de Aragón ingresan diferentes tipos de vehículos con residuos sólidos procedentes de las estaciones de transferencia; una vez que éstos han ingresado a la Planta de Selección descargan los residuos sólidos en el patio de recepción, iniciándose el empleo de la maquinaria ligera y pesada. Por medio del cargador frontal sobre neumáticos se lleva a cabo el empuje, acomodo y el apilamiento de los residuos descargados, con el fin de mantener la continua descarga de los mismos, así mismo es necesario empujar los residuos hasta donde se encuentran situadas las excavadoras, con las cuales se dosifican de residuos sólidos los transportadores de tablillas, en donde el personal selector separa y obtiene diversos subproductos tales como: papel, cartón, vidrio, aluminio, material ferroso, plásticos, textiles, etc., materiales que son procesados y empacados para su almacenamiento mediante los montacargas.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de los residuos sólidos San Juan de Aragón, mediante la utilización de maquinaria ligera y pesada.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios para el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de los residuos sólidos San Juan de Aragón, mediante la utilización de maquinaria ligera y pesada.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Planta de Selección San Juan de Aragón, ubicada en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Horario	Turno	Frecuencia
7:00 a 15:00	Matutino	Lunes a sábado
15:00 a 23:00	Vespertino	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "AREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "AREA REQUIRENTE".

El AREA REQUIRENTE en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "hora" efectiva de operación

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de los residuos sólidos San Juan de Aragón, mediante la utilización de maquinaria ligera y pesada.

2.2 Utilización de maquinaria

Cantidad	Características
3	Excavadoras sobre orugas, con bote de 0.75 yds3 de capacidad y motor de 85.79 Kw. (115 H.P.).
2	Montacargas, con motor diésel, gasolina o gas, con capacidad de carga de 2.5 toneladas de 31 Kw. (41.55 H.P.), con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas.
2	Cargadores frontales sobre neumáticos, equipados con cucharón de 7 yds3 de capacidad y motor a diésel de 279.75 Kw. (375 H.P.).

Las características descritas son los requerimientos mínimos a cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores.

Los servicios incluyen: El uso de 3 Excavadoras sobre orugas, 2 Montacargas y 2 cargadores frontales sobre neumáticos, toda esta propiedad de "EL PROVEEDOR", así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y 1 operador por cada equipo solicitado.

No se permitirá laborar a la maquinaria, cuando presenten llantas lisas o visiblemente deterioradas.

La maquinaria deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada uno de los equipos contratados.

"EL PROVEEDOR" está obligado a presentar los equipos con que proporcione el servicio en condiciones aceptables de operación, durante el período de la prestación del servicio, debiendo garantizar la Operación de la Planta, el personal operativo autorizado en la Planta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria.

Actividades

Actividades de Excavadoras
- Dosificación de residuos sólidos a trasportadores metálicos
- Movimiento de desechos sólidos a ras de piso para la alimentación de las líneas

Actividades de Montacargas
- Movimiento de contenedores con materiales recuperados a granel, incluye pesado, transporte y descarga en áreas de almacenamiento
- Pesaje, traslado y apilamiento de pacas de materiales recuperados
- Carga a camiones de pacas de materiales recuperados
- Estiba de pacas para optimización de espacios
- Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
- Descarga de equipos y materiales para mantenimiento

Actividades de Cargador frontal sobre neumáticos.
- Empuje y acomodo de residuos sólidos
- Apilamiento de residuos sólidos.
- Empuje, acomodo y apilamiento de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de rechazo
- Carga de residuos sólidos a tracto camiones
- Traslado de residuos sólidos a las áreas de confinamiento temporal

Áreas de atención
- Patio de recepción
- Transportadores de tablillas
- Naves de selección
- Áreas de acondicionamiento
- Áreas de almacenamiento
- Áreas de rechazo

2.3 Utilización de personal

Cantidad	Características
3	Operador de Excavadora
2	Operador de montacargas
2	Operador de cargador frontal sobre neumáticos

Gafete
Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:

Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Atención de accidentes y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "AREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".
Uniformes y equipo de seguridad

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	Para el 100% del personal
Guantes de seguridad	Par	Para el 100% del personal
Botas de seguridad	Par	Para el 100% del personal
Casco de protección	Pieza	Para el 100% del personal
Mascarilla con filtros	Pieza	Para el 100% del personal

Equipo	Unidad	Cantidad
Goggles	Pieza	Para el 100% del personal

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR" bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro anticipado "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Sustitución de personal
"EL PROVEEDOR", deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar en todo momento la imagen del "AREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del AREA REQUIRENTE, además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "AREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

El personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "AREA REQUIRENTE" a través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.4 Responsabilidades

El prestador de servicios será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

2.5 Apoyos adicionales

Lugares externos
En caso de ser necesario se otorgará apoyos extraordinarios a las Planta de selección, esto debe ser plenamente justificado con el visto bueno del Subdirector de área y autorización del Director. Estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional al precio establecido en el contrato para el "AREA REQUIRENTE".

Actividades extraordinarias
Eventualmente será necesario, realizar apoyos que coadyuven a la imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, en beneficio de las instalaciones, por tal motivo estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato, en el horario de la prestación del servicio.

Los apoyos pueden ser por actividades de la operación normal o bien pueden ser en cualquier tipo de contingencia o emergencia dentro o fuera de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "AREA REQUIRENTE".

Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad, aún después de su horario de labores.
Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa al mismo tiempo.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "AREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento de la dependencia.

Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.6 Número de contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio
2.7 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con un botiquín para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas

- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades del Prestador de Servicios

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.

Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en la operación de la maquinaria; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibición de recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá de contar con autorización para firmar bitácoras, prefacturas y reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones

"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "AREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, será responsable del resguardo de los equipos, herramientas y materiales objeto del contrato, cualquier robo o extravió es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de cualquier responsabilidad.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a maquinaria o equipos que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato, será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, el "AREA REQUIRENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo a la Dependencia de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta
"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos.

3.6 Logotipos oficiales
El "AREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "AREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el volumen a el "AREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora a el "AREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios Unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, el "AREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación
Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado del "AREA REQUIRENTE" llevará el registro por día las horas efectivas de operación, estas se sumarán dependiendo el período a facturar y una vez obtenida la cantidad total de horas se emitirá la prefactura correspondiente.

El período de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "AREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "AREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "AREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las horas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE"), la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE").

EL PROVEEDOR deberá soportar la facturación con el resumen de horas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
2	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
3	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
4	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
5	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	20
6	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
7	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10
8	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
9	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
10	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
11	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, el prestador de servicio se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
12	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, el prestador de servicio se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
13	Residuos peligrosos	En caso que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente	20
14	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección	20
15	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo,	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	
16	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
17	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite el "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
18	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio a el "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
19	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
20	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por el "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
22	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR" según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
2	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 5

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
5	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL EMPUJE, ACOMODO Y APILAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN PATIO DE RECEPCIÓN, ASÍ COMO LA DOSIFICACIÓN A LAS BANDAS DE SELECCIÓN Y EL ACOMODO Y ESTIBA DE SUBPRODUCTOS RECUPERADOS EN LA PLANTA DE SELECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS SANTA CATARINA, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA LIGERA Y PESADA**		
	5.1	5 cargadores frontales compactos, con motor diésel de 54 Kw. (73 H.P.) mínimo, con bomba hidráulica de 18 GPM, equipado con cucharón de 72" de longitud, montado sobre llantas sólidas. Modelo 2018 mínimo.	Hora
	5.2	2 montacargas con motor diésel, gasolina o gas, con capacidad de carga de 2.5 toneladas de 31 Kw. (41 H.P.) mínimo, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas. Modelo 2015 mínimo.	Hora
	5.3	2 cargadores frontales sobre neumáticos, con motor diésel de 392 Kw. (525 H.P.) mínimo, equipados con cucharón de 7 yds3 de capacidad. Modelo 2015 mínimo.	Hora
	Las características descritas son los requerimientos mínimos a cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores. Los servicios incluyen: El uso de 5 cargadores frontales compactos, 2 montacargas y 2 cargadores frontales sobre neumáticos, toda esta propiedad de "EL PROVEEDOR", así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y 1 operador para cada equipo solicitado.		

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicios para el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de residuos sólidos Santa Catarina, mediante la utilización de Maquinaria ligera y pesada."

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Planta de Selección Santa Catarina, ubicada en Kilómetro 21.5 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

apítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con las plantas de selección de residuos sólidos, con el objeto de aprovechar los residuos generados en la Ciudad de México, mediante un proceso de recuperación y selección de subproductos. Esta actividad coadyuva a la recuperación de subproducto para ser reincorporados nuevamente a la industria como materia prima.

En la Planta de Selección de Residuos Sólidos Santa Catarina ingresan vehículos con residuos sólidos procedentes de las estaciones de transferencia, se descargan en el patio de recepción y por medio de los cargadores frontales sobre neumáticos se lleva a cabo el empuje, acomodo y el apilamiento de los residuos, con el fin de mantener la descarga continua, además, empujan los residuos a la zona de los transportadores de tablillas donde los cargadores frontales compactos dosifican los residuos sólidos. Posteriormente, en la banda el personal selector separa y obtiene los subproductos reciclables, tales como: papel, cartón, vidrio, aluminio, material ferroso, plásticos, textiles, etc., materiales que son clasificados y empacados para su almacenamiento mediante los montacargas.

Con el fin de llevar a cabo la operación de la Planta, la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad, requiere de los servicios de terceros que puedan desarrollar estos servicios públicos.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de residuos sólidos Santa Catarina, mediante la utilización de Maquinaria ligera y pesada.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios para el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de residuos sólidos Santa Catarina, mediante la utilización de Maquinaria ligera y pesada.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Planta de Selección Santa Catarina, ubicada en Kilómetro 21.5 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente.

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Horario	Turno	Frecuencia
7:00 a 15:00	Matutino	Lunes a sábado
15:00 a 23:00	Vespertino	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "AREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "AREA REQUIRENTE".

El "AREA REQUIRENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "hora" efectiva de operación

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo el empuje, acomodo y apilamiento de residuos sólidos en patio de recepción, así como la dosificación a las bandas de selección y el acomodo y estiba de subproductos recuperados en la planta de selección de residuos sólidos Santa Catarina, mediante la utilización de maquinaria ligera y pesada.

2.2 Utilización de maquinaria

Cantidad	Características
5	Cargador frontal compacto, con motor diésel de 54 Kw. (73 H.P.) mínimo, con bomba hidráulica de 18 GPM, equipado con cucharón de 72" de longitud, montado sobre llantas sólidas. Modelo 2018 mínimo.
2	Montacargas con motor diésel, gasolina o gas, con capacidad de carga de 2.5 toneladas de 31 Kw. (41 H.P.) mínimo, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas. Modelo 2015 mínimo.
2	Cargador frontal sobre neumáticos, con motor diésel de 392 Kw. (525 H.P.) mínimo, equipados con cucharón de 7 yds3 de capacidad. Modelo 2015 mínimo.

Las características descritas son los requerimientos mínimos a cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores.

Los servicios incluyen: El uso de 5 cargadores frontales compactos, 2 montacargas y 2 cargadores frontales sobre neumáticos, toda esta propiedad de "EL PROVEEDOR", así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y 1 operador para cada equipo solicitado.

No se permitirá laborar a la maquinaria, cuando presenten llantas lisas o visiblemente deterioradas.

La maquinaria deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada uno de los equipos contratados.

"EL PROVEEDOR" está obligado a presentar los equipos con que proporcione el servicio en condiciones aceptables de operación, durante el periodo de la prestación del servicio, debiendo garantizar la Operación de la Planta, el personal operativo autorizado en la Planta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria.

Actividades

Actividades de Cargador frontal compacto
- Dosificación de residuos sólidos a transportadores metálicos
- Selección y retiro de residuos voluminosos en patio de recepción y rechazo
- Carga de camiones de subproductos a granel
- Limpieza general de áreas de vialidades y recepción
- Carga de material que se derrama en zona de carga en el rechazo
- Carga de subproducto y traslado a almacenes

Actividades de Montacargas
- Movimiento de contenedores con materiales recuperados a granel, incluye pesado, transporte y descarga en áreas de almacenamiento
- Pesaje, traslado y apilamiento de pacas de materiales recuperados
- Carga a camiones de pacas de materiales recuperados
- Estiba de pacas para optimización de espacios
- Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
- Descarga de equipos y materiales para mantenimiento

Actividades de Cargador frontal sobre neumáticos.
- Empuje y acomodo de residuos sólidos
- Apilamiento de residuos sólidos.

- Empuje, acomodo y apilamiento de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de rechazo
- Carga de camiones de subproductos a granel
- Carga a vehículos del material producto del sistema de cribado de la línea No. 5
- Traslado de residuos sólidos a las áreas de confinamiento temporal

Áreas de atención
- Patio de recepción
- Transportadores de tablillas
- Naves de selección
- Áreas de acondicionamiento
- Áreas de almacenamiento
- Áreas de rechazo

2.3 Utilización de personal

Cantidad	Características
5	Operador de cargador frontal compacto
2	Operador de montacargas
2	Operador de cargador frontal sobre neumáticos

Gafete
Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:

Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Atención de accidentes y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "AREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

Uniformes y equipo de seguridad

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	Para el 100% del personal
Guantes de seguridad	Par	Para el 100% del personal
Botas de seguridad	Par	Para el 100% del personal
Casco de protección	Pieza	Para el 100% del personal
Mascarilla con filtros	Pieza	Para el 100% del personal
Goggles	Pieza	Para el 100% del personal

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR" bordados o impresos.
"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro anticipado "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Sustitución de personal
"EL PROVEEDOR", deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR", deberá cuidar en todo momento la imagen de el "AREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "AREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

El personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.
Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "AREA REQUIRENTE" a través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.4 Responsabilidades

"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

2.5 Apoyos adicionales

Lugares externos
En caso de ser necesario se otorgará apoyos extraordinarios a las Planta de selección, esto debe ser plenamente justificado con el visto bueno del Subdirector de área y autorización del Director. Estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional al precio establecido en el contrato para el "AREA REQUIRENTE".

Actividades extraordinarias
Eventualmente será necesario, realizar apoyos que coadyuven a la imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, en beneficio de las instalaciones, por tal motivo estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato, en el horario de la prestación del servicio.

Los apoyos pueden ser por actividades de la operación normal o bien pueden ser en cualquier tipo de contingencia o emergencia dentro o fuera de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "AREA REQUIRENTE".

Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad, aún después de su horario de labores.

Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa al mismo tiempo.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal de el "AREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento del "AREA REQUIRENTE".

Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.6 Número de contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio

2.7 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con un botiquín para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)

- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas
- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.
Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del "AREA REQUIRENTE".

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en la operación de la maquinaria; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibición de recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá de contar con

autorización para firmar bitácoras, prefacturas y reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "AREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, será responsable del resguardo de los equipos, herramientas y materiales objeto del contrato, cualquier robo o extravió es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de cualquier responsabilidad.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a maquinaria o equipos que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato, será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, el "AREA REQUIRENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo a el "AREA REQUIRENTE" de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta
"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos.

3.6 Logotipos oficiales
El "AREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "AREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el volumen al "AREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora al "AREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios Unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, el "AREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación
Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado de el "AREA REQUIRENTE" llevara el registro por día las horas efectivas de operación, estas se sumarán dependiendo el período a facturar y una vez obtenida la cantidad total de horas se emitirá la prefactura correspondiente.

El periodo de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "AREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "AREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "AREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las horas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE"), la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE").

"EL PROVEEDOR" deberá soportar la facturación con el resumen de horas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Equipo de comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada equipo y por cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	10
2	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
3	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
4	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
5	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
6	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	20
7	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
8	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE" y a	10

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		"EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	
9	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
10	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
11	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
12	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
13	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
14	Residuos peligrosos	En caso que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente.	20
15	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección.	
16	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
17	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
18	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite el "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
19	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio al "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
20	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por el "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
22	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
23	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del "EL PROVEEDOR" según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
2	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 6

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
6	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA PLANTA DE SELECCIÓN Y COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN, FASE II, MEDIANTE LA OPERACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO**		
	6.1	2 excavadoras sobre orugas, motor de 103 Kw. (138 H.P.) Modelo 2013 mínimo.	Hora
	6.2	4 cargadores frontales compactos, con motor diésel de 70.87 Kw. (95 H.P.), montado sobre llantas sólidas. Modelo 2013 mínimo.	Hora
	6.3	2 montacargas, con motor diésel de 67.14 Kw. (90 H.P.), con capacidad de carga de 5 toneladas, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas y clamp. Modelo 2018 mínimo.	Hora
	6.4	2 cargadores frontales sobre neumáticos, equipados con cucharón de 7 yds3 de capacidad y motor diésel de 392 Kw. (525 H.P.) Modelo 2018 mínimo.	Hora
	Las características descritas son los requerimientos mínimos por cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores. Los servicios incluyen: El uso de 2 Excavadoras sobre orugas, 4 cargadores frontales compactos, 2 montacargas y 2 cargadores frontales sobre neumáticos, toda esta propiedad de "EL PROVEEDOR", así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y 1 operador para cada equipo solicitado.		

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicios para realizar actividades de manejo de residuos sólidos en la planta de selección y compactación San Juan de Aragón, Fase II, mediante la operación y el mantenimiento de maquinaria y equipo"

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Planta de Selección y Compactación San Juan de Aragón, Fase II, ubicada en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con la Planta de selección y compactación de residuos sólidos San Juan de Aragón con el objeto de aprovechar los residuos sólidos generados en la Ciudad de México, mediante la separación de residuos que serán aprovechados por una parte como material reciclable y por otra como combustible alterno de residuos (CDR). Esta actividad coadyuva a la recuperación de subproducto para ser reincorporados nuevamente a la industria como materia prima.

En la Planta ingresan vehículos con residuos sólidos procedentes de las estaciones de transferencia, descargan los residuos sólidos en el patio de recepción, por medio del cargador frontal sobre neumáticos se lleva a cabo el manejo de residuos sólidos, con el fin de mantener la descarga continua, con las excavadoras se dosifican los residuos a los transportadores de tablillas. Posteriormente, en las bandas son separados subproductos reciclables como: papel, cartón, vidrio, aluminio, material ferroso, plásticos, textiles, etc., mismos que son necesarios acomodar y estibar mediante cargadores frontales compactos y montacargas.

Con el fin de llevar a cabo la operación de la Planta, la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad requiere de los servicios de terceros que puedan desarrollar estos servicios públicos.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo el manejo de residuos sólidos en la planta de selección y compactación San Juan de Aragón, Fase II, mediante la operación y el mantenimiento de maquinaria y equipo.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios para realizar actividades de manejo de residuos sólidos en la planta de selección y compactación San Juan de Aragón, Fase II, mediante la operación y el mantenimiento de maquinaria y equipo.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Planta de Selección y Compactación San Juan de Aragón, Fase II, ubicada en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Horario	Turno	Frecuencia
7:00 a 15:00	Matutino	Lunes a sábado
15:00 a 23:00	Vespertino	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "AREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.
Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "AREA REQUIRENTE".

El "AREA REQUIRENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago

Para efectos de pago de los servicios se considerará la "hora" efectiva de operación

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo el manejo de residuos sólidos en la planta de selección y compactación San Juan de Aragón, Fase II, mediante la operación y el mantenimiento de maquinaria y equipo.

2.2 Utilización de equipo de cómputo y comunicación

Cantidad	Características
1	Equipo con servicio telefónico e internet de 10 GB mensuales mínimo, Red 5G, con cámara fotográfica HD integrada
3	Equipo de cómputo de escritorio con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM

Los equipos de comunicación y computo, serán utilizados por el área requirente y la empresa para el proceso de facturación y soportes de la prestación de servicios serán utilizados durante el periodo del contrato.

2.3 Utilización de maquinaria

Cantidad	Características
2	Excavadoras sobre orugas, motor de 103 Kw. (138 H.P.) Modelo 2013 mínimo.

4	Cargadores frontales compactos, con motor diésel de 70.87 Kw. (95 H.P.), montado sobre llantas sólidas. Modelo 2013 mínimo.
2	Montacargas, con motor diésel de 67.14 Kw. (90 H.P.), con capacidad de carga de 5 toneladas, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas y clamp. Modelo 2018 mínimo.
2	Cargadores frontales sobre neumáticos, equipados con cucharón de 7 yds3 de capacidad y motor diésel de 392 Kw. (525 H.P.) Modelo 2018 mínimo.

Las características descritas son los requerimientos mínimos a cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores.

Los servicios incluyen: El uso de 2 Excavadoras sobre orugas, 4 cargadores frontales compactos, 2 montacargas y 2 cargadores frontales sobre neumáticos, toda esta propiedad de "EL PROVEEDOR", así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y 1 operador para cada equipo solicitado.

No se permitirá laborar a la maquinaria, cuando presenten llantas lisas o visiblemente deterioradas.

La maquinaria deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada uno de los equipos contratados.
"EL PROVEEDOR" está obligado a presentar los equipos con que proporcione el servicio en condiciones aceptables de operación, durante el periodo de la prestación del servicio, debiendo garantizar la Operación de la Planta, el personal operativo autorizado en la Planta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria.

Actividades

Actividades de Excavadoras
- Dosificación de residuos sólidos en transportadores de tablillas
- Movimiento de desechos sólidos a ras de piso para la alimentación de las líneas

Actividades de Cargador frontal compacto
- Empuje y acomodo de residuos sólidos
- Apilamiento de residuos sólidos.
- Empuje, acomodo y apilamiento de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de rechazo
- Carga de camiones de subproductos a granel
- Limpieza general de áreas
- Carga de material que se derrama en zona de carga en el rechazo

Actividades de Montacargas
- Movimiento de contenedores con materiales recuperados a granel, incluye pesado, transporte y descarga en áreas de almacenamiento
- Pesaje, traslado y apilamiento de pacas de materiales recuperados
- Carga a camiones de pacas de materiales recuperados
- Estiba de pacas para optimización de espacios
- Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
- Descarga de equipos y materiales para mantenimiento

Actividades de Cargador frontal sobre neumáticos.
- Empuje y acomodo de residuos sólidos
- Apilamiento de residuos sólidos.
- Empuje, acomodo y apilamiento de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Carga de rechazo
- Carga de camiones de subproductos a granel

Áreas de atención
- Patio de recepción
- Transportadores de tablillas
- Naves de selección
- Áreas de acondicionamiento
- Áreas de almacenamiento
- Áreas de rechazo

2.4 Utilización de personal

Cantidad	Características
2	Operador de Excavadora
4	Operador de Cargador frontal compacto
2	Operador de montacargas
2	Operador de cargador frontal sobre neumáticos

Gafete
Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:
Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"

Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Atención de accidentes y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "AREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

Uniformes y equipo de seguridad

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	Para el 100% del personal
Guantes de seguridad	Par	Para el 100% del personal
Botas de seguridad	Par	Para el 100% del personal
Casco de protección	Pieza	Para el 100% del personal
Mascarilla con filtros	Pieza	Para el 100% del personal
Goggles	Pieza	Para el 100% del personal

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR" bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro anticipado "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Sustitución de personal
"EL PROVEEDOR", deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR", deberá cuidar en todo momento la imagen del "AREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "AREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

El personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "AREA REQUIRENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.5 Responsabilidades
"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

2.6 Apoyos adicionales

Lugares externos
En caso de ser necesario se otorgará apoyos extraordinarios a las Planta de selección, esto debe ser plenamente justificado con el visto bueno del Subdirector de área y autorización del Director. Estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional al precio establecido en el contrato para el "AREA REQUIRENTE".

Actividades extraordinarias
Eventualmente será necesario, realizar apoyos que coadyuven a la imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, en beneficio de las instalaciones, por tal motivo estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato, en el horario de la prestación del servicio.

Los apoyos pueden ser por actividades de la operación normal o bien pueden ser en cualquier tipo de contingencia o emergencia dentro o fuera de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "AREA REQUIRENTE".

Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad, aún después de su horario de labores.

Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa al mismo tiempo.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "AREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento del "AREA REQUIRENTE".

Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.7 Número de contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio

2.8 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con un botiquín para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas
- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capitulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.

Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad

"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en la operación de la maquinaria; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibición de recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá de contar con autorización para firmar bitácoras, prefacturas y reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "AREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, será responsable del resguardo de los equipos, herramientas y materiales objeto del contrato, cualquier robo o extravió es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de cualquier responsabilidad.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a maquinaria o equipos que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato, será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso de que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, el "AREA REQUIRENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo al "AREA REQUIRENTE" de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta

"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos.

3.6 Logotipos oficiales
El "AREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas

"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "AREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el volumen a el "AREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora a el "AREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios Unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, el "AREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación
Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado de el "AREA REQUIRENTE" llevara el registro por día las horas efectivas de operación, estas se sumarán dependiendo el periodo a facturar y una vez obtenida la cantidad total de horas se emitirá la prefactura correspondiente.

El período de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "AREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "AREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "AREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las horas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad "ÁREA REQUIRENTE".
EL PROVEEDOR deberá soportar la facturación con el resumen de horas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales
Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Equipo de cómputo y comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de cómputo y comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada equipo y cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	10
2	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
3	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
4	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del	10

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	
5	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
6	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	20
7	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
8	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10
9	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
10	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
11	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
12	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
13	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
14	Residuos peligrosos	En caso que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente	20
15	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección.	20
16	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
17	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
18	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite el "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
19	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio al	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		"AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	
20	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega l reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por el "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
22	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
23	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor
2	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 7

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
7		**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE LIMPIEZA GENERAL DE ÁREAS COMUNES DE LAS INSTALACIONES DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN, SANTA CATARINA, PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN, FASE I Y II Y PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO**	
		Prestación de servicios de limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de la Planta de Selección San Juan de Aragón.	
		Prestación de servicios para la limpieza permanente en el interior de la planta de selección San Juan de Aragón, incluyendo todas las áreas del proceso de selección, utilizando una cuadrilla de personal perteneciente a "EL PROVEEDOR", conformada por 01 cabo de cuadrilla para la coordinación de actividades, 01 operador de hidrolavadora para la operación de equipo menor en el lavado de instalaciones y 13 peones para el barrido manual, recolección, papeleo y actividades de limpieza en general; y equipo menor, considerando materiales, mano de obra y el mantenimiento de una hidrolavadora con motor a gasolina de 9.7 kw, (13 h.p.) propiedad de "EL PROVEEDOR", incluye los insumos correspondientes.	
	7.1	Cuadrilla de limpieza turno matutino (lunes a sábado)	Jornada
	7.2	Cuadrilla de limpieza turno vespertino (lunes a sábado)	Jornada
		Prestación de servicios de limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de la planta de compactación San Juan de Aragón, Fase I y II.	
		Prestación de servicios para la limpieza permanente en el interior de la planta de compactación San Juan de Aragón, Fase I y II, incluyendo todas las áreas del proceso de selección, utilizando una cuadrilla de personal perteneciente a "EL PROVEEDOR", conformada por 01 cabo de cuadrilla para la coordinación de actividades, 01 operador de hidrolavadora para la operación de equipo menor en el lavado de instalaciones y 13 peones para el barrido manual, recolección, papeleo y actividades de limpieza en general; y equipo menor, considerando materiales, mano de obra y el mantenimiento de una hidrolavadora con motor a gasolina de 9.7 kw, (13 h.p.) propiedad de "EL PROVEEDOR", incluye los insumos correspondientes.	
	7.3	Cuadrilla de limpieza turno matutino (lunes a sábado)	Jornada
	7.4	Cuadrilla de limpieza turno vespertino (lunes a sábado)	Jornada
		Prestación de servicios de limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de la Planta de Selección Santa Catarina.	
		Prestación de servicios para la limpieza permanente en el interior de la planta de selección Santa Catarina, incluyendo todas las áreas del proceso de selección, utilizando una cuadrilla de personal perteneciente a "EL PROVEEDOR", conformada por 01 cabo de cuadrilla para la coordinación de actividades, 01 operador de hidrolavadora para la operación de equipo menor en el lavado de instalaciones y 13 peones para el barrido manual, recolección, papeleo y actividades de limpieza en general; y equipo menor, considerando materiales, mano de obra y el mantenimiento de una hidrolavadora con motor a gasolina de 9.7 kw, (13 h.p.) propiedad de "EL PROVEEDOR", incluye los insumos correspondientes.	
	7.5	Cuadrilla de limpieza turno matutino (lunes a sábado)	Jornada
	7.6	Cuadrilla de limpieza turno vespertino (lunes a viernes)	Jornada

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

	Prestación de servicios de limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de la Planta de Selección Gustavo A. Madero.		
	Prestación de servicios para la limpieza permanente en el interior de la planta de selección Gustavo A. Madero, incluyendo todas las áreas del proceso de selección, utilizando como mínimo una cuadrilla de personal perteneciente a "EL PROVEEDOR", conformada por 01 cabo de cuadrilla para la coordinación de actividades, 01 operador de hidrolavadora para la operación de equipo menor en lavado de instalaciones y 13 peones para barrido manual, recolección, papeleo y actividades de limpieza en general; y equipo menor, considerando materiales, mano de obra y mantenimiento de una hidrolavadora con motor a gasolina de 9.7 kw, (13 h.p.) propiedad de "EL PROVEEDOR", incluye los insumos correspondientes.		
	7.7	Cuadrilla de limpieza turno matutino (lunes a sábado)	Jornada
	7.8	Cuadrilla de limpieza turno vespertino (lunes a sábado)	Jornada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicios de limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de las Plantas de Selección San Juan de Aragón, Santa Catarina, Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II y Planta de Selección Gustavo A. Madero"

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Complejo San Juan de Aragón, ubicado en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980.

Planta de Selección Santa Catarina, ubicada en el kilómetro 21.5 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con las plantas de selección de residuos sólidos, con el objeto de aprovechar los residuos generados en la Ciudad de México, mediante un proceso de recuperación y selección de subproductos. Esta actividad coadyuva a la prolongación de vida útil del sitio de disposición final, ya que los residuos recuperados no son depositados en las celdas del mismo, además disminuye la explotación de los recursos naturales, contribuyendo con ello a la protección del ambiente.

En las Plantas de Selección San Juan de Aragón y Santa Catarina se procesan los residuos sólidos generados en la Ciudad de México, ingresando diferentes tipos de vehículos con residuos sólidos procedentes de las estaciones de transferencia; una vez que éstos han ingresado a las Plantas de Selección descargan los residuos sólidos en el patio de recepción, los cuales por medio de maquinaria se dosifican en los transportadores de tablillas, en donde el personal selector separa y obtiene diversos subproductos tales como: papel, cartón, vidrio, aluminio, material ferroso, plásticos, textiles, etc.

En la Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II, se realizan actividades de recepción, separación y selección de basura en bandas transportadoras, a fin de generar material compactado en pacas de Pre-Combustible Derivado de Residuos.

En la Planta de Selección Gustavo A. Madero se realizan actividades de recepción, separación y selección de subproductos para su posterior reciclaje, así como compactado de residuos sólidos con alto valor calórico para su recuperación como combustible derivado de residuos y fracción orgánica limpia para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

En este tipo de procesos, el manejo de residuos sólidos genera el deterioro de las instalaciones debido al constante manejo de los mismos, tomando en cuenta que son instalaciones que operan tres turnos al día, es por ello que se requiere contratar a una empresa que cuente con el personal y el equipo necesario para llevar a cabo la limpieza al interior de las instalaciones de las plantas de selección, programando actividades de limpieza a los quipos de proceso, retirando residuos que dañan los transportadores de bandas, así como barrido manual, papeleo, lavado a presión utilizando equipo menor necesario, aumentando el tiempo de operación de los equipos y minimizando el impacto que se genera a la imagen de las instalaciones por el cúmulo de residuos sólidos que se dispersan producto del constante manejo de los mismos y de las propias actividades del proceso de operación. Las actividades de limpieza coadyuvaran a mantener un nivel de higiene en las instalaciones, en beneficio del personal que labora dentro de las mismas, disminuyendo molestias al interior y exterior de las instalaciones, al mismo tiempo de que con estas acciones se generan fuentes de empleo permanentes, manteniendo la infraestructura instalada de estos procesos para coadyuvar a brindar los servicios que demanda la sociedad en materia de residuos sólidos.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo la limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de las Plantas de Selección San Juan de Aragón, Santa Catarina, Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II y Planta de Selección Gustavo A. Madero.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios de limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de las Plantas de Selección San Juan de Aragón, Santa Catarina, Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II y Planta de Selección Gustavo A. Madero.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio

Sitio	Ubicación
Planta de Selección San Juan de Aragón	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980
Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I y II	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980
Planta de Selección Santa Catarina	Santa Catarina ubicada en el kilómetro 21.5 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente
Planta de Selección Gustavo A. Madero	Avenida 608, esquina Avenida 699, Colonia San Juan de Aragón, código postal 07979 Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Sitio	Horario	Turno	Frecuencia
Planta de Selección San Juan de Aragón	6:00 a 14:00	Matutino	Lunes a sábado
	14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a sábado
Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II	6:00 a 14:00	Matutino	Lunes a sábado
	14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a sábado
Planta de Selección Santa Catarina	7:00 a 15:00	Matutino	Lunes a sábado
	14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a viernes
Planta de Selección Gustavo A. Madero	6:00 a 14:00	Matutino	Lunes a sábado
	14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a sábado

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "AREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "AREA REQUIRENTE".

El "ÁREA REQUIRENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "Jornada"

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo la limpieza general de áreas comunes de las instalaciones de las plantas de selección San Juan de Aragón, Santa Catarina, planta de compactación San Juan de Aragón, Fase I y II y Planta de Selección Gustavo A. Madero.

2.2 Utilización de equipo de cómputo y comunicación

Equipo de comunicación y computo	Cantidad
Equipo con servicio telefónico e internet de 10 GB mensuales mínimo, Red 5G, con cámara fotográfica HD integrada	4
Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM;	2
Monitor plano de 24";	1
Impresora multifuncional a color Wi-Fi, 25 ppm mínimo, incluye consumibles.	2

Los equipos de comunicación y computo, serán utilizados por el área requirente y la empresa para el proceso de facturación y soportes de la prestación de servicios serán utilizados durante el periodo del contrato.

2.3 Utilización de materiales

Cantidad	Unidad de Medida	Material
6	Pieza	Escoba de plástico
6	Pieza	Escoba de vara perlilla c/cabo de madera
0.50	M2	Jerga
0.25	M2	Franela
1	Kilogramo	Detergente en polvo
2	Litros	Limpiador Multiusos

2	Litros	Cloro
1	Pieza	Papel higiénico doble hoja de 200 m biodegradable
1	Litro	Jabón liquido para manos
1	Litro	Desengrasante
5	M3	Agua residual tratada (incluye transporte)

"EL PROVEEDOR" presentará el material de consumo en su totalidad al inicio de cada jornada de trabajo, las cantidades descritas serán por cada cuadrilla y en cada jornada de trabajo, deberá de presentar el material en las instalaciones que indique el "AREA REQUIRENTE", quien será la encargada de dosificarlo.

Cantidad	Unidad de Medida	Herramienta
4	Pieza	Carretilla con bastidor metálico de 105 litros de capacidad y llanta neumática
6	Pieza	Pala carbonera
2	Pieza	Pala cuadrada
4	Pieza	Bieldo de cinco puntas
1	Pieza	Cucharón de desazolve
1	Pieza	Barreta con punta de acero forjado de 1" de diámetro x 1.75 mts. de largo
1	Pieza	Zapapico con pico y escoplo con mango

"EL PROVEEDOR" presentará la herramienta en su totalidad al inicio de cada jornada de trabajo y en buenas condiciones, las cantidades descritas serán por cada cuadrilla y en cada jornada de trabajo.

2.4 Utilización de maquinaria

Hidrolavadora de 9.7 kw, (13 h.p.), presión de salida de 3,500 PSI, de uso industrial, deberán estar equipadas con los aditamentos necesarios, mangueras de alta presión para la conexión de la pistola de salida, mangueras de agua para la alimentación a la hidrolavadora, boquillas de abanico y de punto.

Cantidad por Planta	Sitio
1	Planta de Selección San Juan de Aragón
1	Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II
1	Planta de Selección Santa Catarina
1	Planta de Selección Gustavo A. Madero

Desbrozadora con motor de gasolina, potencia 2.5 HP., Cilindrada: 52 cc., equipada con cuchilla de 3 picos, disco, careta de malla, arnés, 2 cabezales, protección auditiva, hilo de nylon, gafas de seguridad, aceite mineral, grasa lubricante, Kit de herramientas y adaptadores para cuchilla y cabezal.

Cantidad	Sitio
1	Planta de Selección Gustavo A. Madero

"EL PROVEEDOR" está obligado a dar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos con que proporcionará el servicio. Estos equipos deben estar permanentemente en condiciones aceptables de operación, durante el periodo de la prestación del servicio, el personal operativo autorizado en la planta evaluará las condiciones de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

2.5 Utilización de personal

Planta de selección San Juan de Aragón

Categoría	Matutino	Vespertino
	Cantidad	Cantidad
Cabo de cuadrilla	Uno	Uno
Operador de Hidrolavadora	Uno	Uno
Peón	Trece	Trece

Planta de compactación San Juan de Aragón, Fase I y II

Categoría	Matutino	Vespertino
	Cantidad	Cantidad
Cabo de cuadrilla	Uno	Uno
Operador de Hidrolavadora	Uno	Uno
Peón	Trece	Trece

Planta de selección Santa Catarina

Categoría	Matutino	Vespertino
	Cantidad	Cantidad
Cabo de cuadrilla	Uno	Uno
Operador de Hidrolavadora	Uno	Uno
Peón	Trece	Trece

Planta de Selección Gustavo A. Madero

Categoría	Matutino	Vespertino
	Cantidad	Cantidad
Cabo de cuadrilla	Uno	Uno
Operador de Hidrolavadora	Uno	Uno
Peón	Trece	Trece

Actividades

- Barrido manual grueso
- Barrido manual fino
- Retiro de residuos sólidos

- Papeleo de residuos sólidos
- Lavado de infraestructura
- Lavado de pisos

Barrido: Las actividades de barrido deberán realizarse específicamente después de que las áreas que así lo requieran hayan sido previamente papeleadas, además deberá realizarse antes de llevar a cabo las actividades de lavado, en caso de requerirse, esta acción deberá ejercerse de manera constante.

Retiro y Papeleo de residuos sólidos: Se tendrá especial cuidado de levantar los residuos sólidos que se derramen y se dispersen en las diferentes zonas, esta actividad será inmediata y continúa cuidando de no obstruir las maniobras de operación y de selección. Los residuos sólidos se depositarán en las áreas que asigne el personal operativo a cargo de la operación de las plantas.

Lavado: El servicio contempla las actividades de lavado a presión de los pisos, estructuras, muros y áreas en general.

En esta actividad se deberá considerar la utilización de desengrasantes o en su defecto el lavado se hará únicamente con agua y detergente en polvo, dependiendo de las características del área. En el caso que así lo requiera se deberán cepillar las superficies más deterioradas, de tal forma que se eliminen grasas y se desincrusten cochambres concentrados.

El servicio puede contemplar uno o más lavados de las áreas de la planta de selección durante el turno.

El lavado de instalaciones se realizará con una frecuencia de 3 veces por semana, los días serán establecidos por el "AREA REQUIRIENTE"

Áreas de atención

- Transportadores de selección de residuos
- Fosas de alimentación de residuos y sus partes mecánicas
- Superficies de rodamiento de vehículos de transporte de residuos y la maquinaria que transita en las áreas inmediatas a las naves donde se seleccionan los residuos
- Pasillos de bandas de selección de residuos
- Patio de recepción de residuos
- Naves donde se seleccionan los residuos
- Áreas de acondicionamiento de materiales recuperados
- Áreas de almacenamiento de materiales recuperados
- Muros de la nave
- Baños generales de las oficinas del "AREA REQUIRIENTE"
- Áreas verdes

Gafete

Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:

Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Atención de accidentes y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "AREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

Uniformes y equipo de seguridad

Planta de selección San Juan de Aragón

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	15
Guantes de carnaza	Par	13
Guantes de hule	Par	2
Botas de seguridad	Par	14
Botas de hule	Par	1
Casco de protección	Pieza	15
Impermeable	Pieza	15
Cubre bocas desechables	Pieza	15

Planta de compactación San Juan de Aragón, Fase I y II

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	15
Guantes de carnaza	Par	13
Guantes de hule	Par	2
Botas de seguridad	Par	14
Botas de hule	Par	1
Casco de protección	Pieza	15
Impermeable	Pieza	15
Cubre bocas desechables	Pieza	15

Planta de selección Santa Catarina

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	15
Guantes de carnaza	Par	13

Guantes de hule	Par	2
Botas de seguridad	Par	14
Botas de hule	Par	1
Casco de protección	Pieza	15
Impermeable	Pieza	15
Cubre bocas desechables	Pieza	15

Planta de Selección Gustavo A. Madero

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	15
Guantes de carnaza	Par	13
Guantes de hule	Par	2
Botas de seguridad	Par	14
Botas de hule	Par	1
Casco de protección	Pieza	15
Impermeable	Pieza	15
Cubre bocas desechables	Pieza	15

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR" bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro anticipado "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Asistencia del personal
El personal tendrá la obligación de cumplir con el total de su jornada de trabajo, esta jornada debe de ser de 8 horas diarias en el turno matutino y vespertino.

Si el personal deja de laborar antes de su jornada, deberá ser solamente con autorización del personal a cargo de la operación y únicamente se le podrá autorizar su salida por enfermedad, accidente de trabajo o por causas ajenas de fuerza mayor, bajo cualquier otra circunstancia, en la que se retire el trabajador, se considerará como falta.

El personal contará con una tolerancia de 15 minutos a la hora de entrada, si llega después de este límite no podrá laborar, y se considerará como falta.

En caso de que "EL PROVEEDOR" presente menos del 75% de asistencia del personal solicitado, no se considerará para efectos de pago la jornada de trabajo de la cuadrilla.

Horario de comida
El personal podrá disponer de 30 minutos como horario de comida durante su turno, este horario se determinará por el personal a cargo de la operación de la planta por parte del "AREA REQUIRENTE", se tomará en cuenta las necesidades de la planta y las actividades diarias a realizar.

Sustitución de personal
"EL PROVEEDOR" deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar en todo momento la imagen del "AREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "AREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

El personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "AREA REQUIRENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.6 Responsabilidades
"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

2.7 Apoyos adicionales

Lugares externos
En caso de ser necesario se otorgará apoyos extraordinarios a las Planta de selección, esto debe ser plenamente justificado con el visto bueno del Subdirector de área y autorización del Director. Estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional al precio establecido en el contrato para el "AREA REQUIRENTE".

Actividades extraordinarias
Eventualmente será necesario, realizar apoyos que coadyuven a la imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, en beneficio de las instalaciones, por tal motivo estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato, en el horario de la prestación del servicio.

Los apoyos pueden ser por actividades de la operación normal o bien pueden ser en cualquier tipo de contingencia o emergencia dentro o fuera de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "AREA REQUIRENTE".
Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad, aún después de su horario de labores.

Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa al mismo tiempo.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "AREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento de la dependencia.
Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.8 Número de contacto
La "EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio

2.9 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con un botiquín para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas
- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.

Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del "AREA REQUIRENTE".

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibición de recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio

"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio en cada sitio de trabajo encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá de contar con autorización para firmar bitácoras, prefacturas y reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "AREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, será responsable del resguardo de los equipos, herramientas y materiales objeto del contrato, cualquier robo o extravió es responsabilidad dw" "EL PROVEEDOR" deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de cualquier responsabilidad.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a maquinaria o equipos que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato, será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, el "AREA REQUIRENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo a la Dependencia de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta
"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos.

3.6 Logotipos oficiales
El "AREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas

"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "AREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el volumen al "AREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora al "AREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios Unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos

"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, al "AREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación

Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado del "AREA REQUIRENTE" llevara el registro por día las jornadas realizadas, estas se sumarán dependiendo el período a facturar y una vez obtenida la cantidad total de las jornadas se emitirá la prefactura correspondiente.

El período de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "AREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "AREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "AREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las jornadas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE"), la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE").

EL PROVEEDOR deberá soportar la facturación con el resumen de jornadas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Equipo de cómputo y comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de cómputo y comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto,	10

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		por cada equipo, por cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	
2	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
3	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
4	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte del "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
5	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
6	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	20
7	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
8	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "AREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10
9	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
10	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que	40

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	
11	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
12	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
13	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
14	Residuos peligrosos	En caso que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente	20
15	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección.	20
16	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
17	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado del "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
18	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite el "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
19	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio al "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
20	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por el "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
22	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
23	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Presentación de personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en una falta, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
		cada falta sin distinción de la categoría.	integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
2	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día hasta su presentación.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
3	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 8

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
8	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA SANTA CATARINA, INCLUYE LA CORRECCIÓN DE DESPERFECTOS, DAÑOS EN LOS COMPONENTES E INSTALACIONES RELACIONADOS CON LA OPERACIÓN.**		
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR" conformada por 1 cabo, 1 operador de consola, 2 operadores de banda reversible, 1 soldador, 2 mecánicos, 2 ayudantes electromecánicos, 1 electricista, 5 ayudantes en general, 1 operador de pipa y 1 ayudante operador de pipa		
	8.1	Turno matutino, de lunes a sábado.	Jornada
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR" conformada por 1 cabo, 1 operador de consola, 2 operadores de banda reversible, 1 soldador, 2 mecánicos, 2 ayudantes electromecánicos, 1 electricista y 5 ayudantes en general		
	8.2	Turno vespertino, de lunes a viernes	Jornada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicios para la operación de la Planta Santa Catarina, incluye la corrección de desperfectos, daños en los componentes e instalaciones relacionados con la operación"

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Planta de Selección Santa Catarina, ubicada en el kilómetro 21.5 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con las plantas de selección de residuos sólidos, con el objeto de aprovechar los residuos generados en la Ciudad de México, mediante un proceso de recuperación y selección de subproductos. Esta actividad coadyuva a la prolongación de vida útil del sitio de disposición final, ya que los residuos recuperados no son depositados en las celdas del mismo, además disminuye la explotación de los recursos naturales, contribuyendo con ello a la protección del ambiente.

En la Planta de Selección de Residuos Sólidos Santa Catarina ingresan diferentes tipos de vehículos con residuos sólidos procedentes de las estaciones de transferencia; una vez que éstos han ingresado a la Planta de Selección descargan los residuos sólidos en el patio de recepción y con el uso de maquinaria son dosificados hacia los transportadores de tablillas, en donde el personal selector separa y obtiene diversos subproductos tales como: papel, cartón, vidrio, aluminio, material ferroso, plásticos, textiles, etc., materiales que son procesados y empacados para su almacenamiento.

Para efectuar el proceso de selección, se cuenta con equipo de instalación permanente entre ellos transportadores de tablilla, bandas de selección y rechazo; conectadas a una consola de control, esta debe ser operada permanentemente en la jornada de trabajo, en la parte final del proceso, el material que no es apto de reutilizar se denomina rechazo y es vertido en vehículos para su traslado al sitio de disposición final, utilizando de esta manera una banda que es reversible y que requiere personal para su operación de acuerdo a las necesidades.

Estas instalaciones por el tipo de actividad a la cual son sometidas comúnmente tienen desperfectos, siendo necesario su corrección de forma oportuna, para que el proceso de selección no se vea interferido por fallas en estos equipos, ante esta necesidad se requiere contar con personal encargado de operar los equipos y corregir las averías que se presenten.

Con el fin de llevar a cabo la operación de la Planta de Selección, la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad, requiere de los servicios de terceros que puedan desarrollar estos servicios públicos.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo la operación de la Planta Santa Catarina, incluye la corrección de desperfectos, daños en los componentes e instalaciones relacionados con la operación.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios para la operación de la Planta Santa Catarina, incluye la corrección de desperfectos, daños en los componentes e instalaciones relacionados con la operación.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Planta de Selección Santa Catarina, ubicada en el kilómetro 21.5 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente.

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Horario	Turno	Frecuencia
7:00 a 15:00	Matutino	Lunes a sábado
15:00 a 23:00	Vespertino	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para El "ÁREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "ÁREA REQUIRENTE".

El "ÁREA REQUIRENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "Jornada"

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo la operación de la Planta Santa Catarina, incluye la corrección de desperfectos, daños en los componentes e instalaciones relacionados con la operación.

2.2 Materiales

Equipo
Aceite de transmisión sae 90
Aceite hidráulico mh-300

Acetileno
Oxigeno
Ángulo de 1/4 x 2" x 6 m.
Cable tipo uso rudo 3 x 10
Cinta de aislar
Cinta de aislar autovulcanizable
Grasa EP-2 a base de litio
Grasa Grafitada
Perno de seguridad de 1 x 6"
Perno de seguridad de 1 x 4 ½"
Placa de acero de 1/4" de 1.20 x 3.05 m
Placa de acero de 3/8" de 1.20 x 3.05 m
Soldadura de 1/8" e 6013
Soldadura de 1/8" e 7018
Tornillería de 1/2" x 1 1/2" con tuerca y rondana de presión grado 5
Tornillería de 5/8" x 2" con tuerca y rondana de presión estándar
Hule almorite de 1/2 x 6"

"EL PROVEEDOR" deberá de contar con material para diferentes reparaciones y este se usará conforme a las necesidades del servicio, el listado anterior es de referencia y no será limitativo para las diferentes reparaciones.

2.3 Utilización de personal

Categoría	Lunes a sábado	Lunes a viernes
	Matutino	Vespertino
Cabo	Uno	Uno
Operador de consola	Uno	Uno
Operador de reversible	Dos	Dos
Soldador	Uno	Uno
Mecánico	Dos	Dos
Ayudante de Electromecánico	Dos	Dos
Electricista	Uno	Uno
Ayudante General	Cinco	Cinco
Operador de pipa	Uno	—
Ayudante operador de pipa (Ayudante)	Uno	—

Actividades

- Operación de consola de control de la planta
- Operación de banda reversible

- Soldadura de estructura y componentes dañados en las líneas de selección
- Ajuste de tornillos en transportadores
- Lubricación de transportadores
- Atención de fallas eléctricas en la planta
- Mantenimiento preventivo y correctivo a componentes mecánicos y electromecánicos
- Operación de pipa de 10,000 litros, propiedad del Gobierno de la Ciudad de México

Gafete
Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:

Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Atención de accidentes y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que El "ÁREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

Uniformes y equipo de seguridad

Equipo	Cantidad Turno Matutino	Cantidad Turno Vespertino
Uniforme	17	15
Guantes de camaza	16	14
Botas de seguridad	17	15
Casco de protección	17	15
Cubre bocas Desechable	17	15

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR" bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro anticipado "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Asistencia del personal
El personal tendrá la obligación de cumplir con el total de su jornada de trabajo, esta jornada debe de ser de 8 horas diarias en el turno matutino y vespertino.

Si el personal deja de laborar antes de su jornada, deberá ser solamente con autorización del personal a cargo de la operación y únicamente se le podrá autorizar su salida por enfermedad, accidente de trabajo o por causas ajenas de fuerza mayor, bajo cualquier otra circunstancia, en la que se retire el trabajador, se considerará como falta.

El personal contará con una tolerancia de 15 minutos a la hora de entrada, si llega después de este límite no podrá laborar, y se considerará como falta.

En caso de que "EL PROVEEDOR" presente menos del 75% de asistencia del personal solicitado, no se considerará para efectos de pago la jornada de trabajo de la cuadrilla.

Sustitución de personal
"EL PROVEEDOR", deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "ÁREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR", deberá cuidar en todo momento la imagen del "ÁREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "ÁREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.
El personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por El "ÁREA REQUIRENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.4 Responsabilidades
EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

2.5 Apoyos adicionales

Lugares externos
En caso de ser necesario se otorgará apoyos extraordinarios a las Planta de selección, esto debe ser plenamente justificado con el visto bueno del Subdirector de área y autorización del Director. Estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional al precio establecido en el contrato para El "ÁREA REQUIRENTE".

Actividades extraordinarias
Eventualmente será necesario, realizar apoyos que coadyuven a la imagen de las instalaciones y del servicio que se presta en las mismas, en beneficio de las instalaciones, por tal motivo estos apoyos deberán efectuarse sin costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato, en el horario de la prestación del servicio.

Los apoyos pueden ser por actividades de la operación normal o bien pueden ser en cualquier tipo de contingencia o emergencia dentro o fuera de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por El "ÁREA REQUIRENTE".
Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad, aún después de su horario de labores.

Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa al mismo tiempo.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "ÁREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento del "ÁREA REQUIRENTE".
Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.6 Número de contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio

2.7 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con un botiquín para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios

- Férulas
- Gasas
- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.
Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "ÁREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibición de recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá de contar con autorización para firmar bitácoras, prefacturas y reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones

"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "ÁREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, será responsable del resguardo de los equipos, herramientas y materiales objeto del contrato, cualquier robo o extravió es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de cualquier responsabilidad.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a maquinaria o equipos que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato, será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen.

3.6 Logotipos oficiales
El "ÁREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "ÁREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "ÁREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el volumen al "ÁREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora al "ÁREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios Unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, El "ÁREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación

Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado del "ÁREA REQUIRENTE" llevara el registro por día de las jornadas realizadas, estas se sumarán dependiendo el período a facturar y una vez obtenida la cantidad total de las jornadas se emitirá la prefactura correspondiente.

El periodo de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que El "ÁREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "ÁREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en El "ÁREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las jornadas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad "ÁREA REQUIRENTE".
"EL PROVEEDOR" deberá soportar la facturación con el resumen de jornadas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".
Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte del "ÁREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
2	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
3	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	
4	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
5	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "ÁREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10
6	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
7	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
8	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
9	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, a "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
10	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, a "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
11	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo,	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	
12	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado del "ÁREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
13	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite El "ÁREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "ÁREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
14	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio a El "ÁREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
15	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
16	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por El "ÁREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
17	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
18	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Presentación de Material	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no cuente con el material para la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
2	Presentación de personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en una falta, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada falta sin distinción de la categoría.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
3	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día hasta su presentación.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 9

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
9	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA AZCAPOTZALCO, PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CON EL FIN DE OBTENER MATERIAL RECICLABLE, ASÍ COMO LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS COMO COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS.**		
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR" para la operación de equipo fijo, móvil y limpieza		
	9.1	Turno matutino, de lunes a sábado	Jornada
	9.2	Turno vespertino, de lunes a sábado	Jornada
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR" para la atención de las instalaciones		
	9.3	Turno nocturno, de lunes a viernes	Jornada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

Prestación de servicios para la operación de la Planta Azcapotzalco, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos.

Periodo de Ejecución

Del 11 al 31 de diciembre de 2026

Calzada Azcapotzalco la Villa 624, Colonia Industrial Vallejo, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02300

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción
El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con la Planta Azcapotzalco con el propósito de llevar a cabo actividades de selección de residuos sólidos para su posterior reutilización, en la cual se realizan actividades de selección de subproductos para su posterior reciclaje, así como compactado de residuos sólidos con alto valor calórico para su recuperación como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta. Con el reciclaje y el aprovechamiento, de estos materiales se contribuye a la reducción de la cantidad de residuos sólidos que se confinan en los sitios de Disposición Final.

Para llevar a cabo la operación se cuenta con un sistema electromecánico con diferentes equipos de acondicionamiento de residuos para facilitar el manejo y su separación así como equipos de separación para los diferentes materiales que son susceptibles de ser reciclados, cuenta también con transportadores de banda de neopreno para conducir los residuos sólidos a lo largo de las diferentes etapas del proceso, también cuenta con equipos de compactado y embalaje para elaborar pacas de residuos que faciliten el manejo y transporte de los residuos que serán recuperados como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento como mejorador de suelos.

Con la ayuda de maquinaria se realizan actividades de alimentación al proceso de selección, carga a vehículos de transporte, estiba y almacenamiento temporal de pacas.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo la operación de la Planta Azcapotzalco, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos con alto valor calórico como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios para la operación de la Planta Azcapotzalco, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Calzada Azcapotzalco la Villa 624, Colonia Industrial Vallejo, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02300

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Operación de la Planta

Horario	Turno	Frecuencia
06:00 a 14:00	Matutino	Lunes a sábado
14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a sábado

Atención de las instalaciones

Horario	Turno	Frecuencia
22:00 a 06:00	Nocturno	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "ÁREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "ÁREA REQUIRENTE".

El "ÁREA REQUIRENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "Jornada"

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo la operación de la Planta Azcapotzalco, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuo y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

2.2 Utilización de equipo de cómputo y comunicación

Equipo de comunicación y computo	Cantidad
Equipo con servicio telefónico e internet de 10 GB mensuales mínimo, Red 5G, con cámara fotográfica HD integrada	5
Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM;	1
Monitor plano de 24";	1
Impresora multifuncional a color Wi-Fi, 25 ppm mínimo, incluye consumibles	1
Equipo de cómputo de escritorio con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM	1
Servicio de internet	1

Los equipos de comunicación y computo, serán utilizados por el área requirente y la empresa para el proceso de facturación y soportes de la prestación de servicios serán utilizados durante el periodo del contrato.

2.3 Utilización de materiales
Material para la limpieza por jornada utilizado para baños y oficinas de la planta.

Características	Unidad de Medida	Cantidad
Escoba de plástico	Pieza	4.00
Escoba de vara perlilla c/cabo de madera	Pieza	4.00
Jerga	M2	0.50
Franela	M2	0.25
Detergente en polvo	Kilogramo	1.00
Limpiador Multiusos	Litros	2.00
Cloro	Litros	2.00
Desengrasantes	Litros	1.00
Carretilla con bastidor metálico de 105 litros de capacidad y llanta neumática	Pieza	1.00
Pala carbonera	Pieza	1.00
Pala cuadrada	Pieza	1.00
Bieldo de cinco puntas	Pieza	1.00
Zapapico	Pieza	1.00

Material para la sujeción de pacas de la recuperación de subproductos y combustible derivado de residuos

Características
Fleje para sujeción de acuerdo con especificación técnica de equipo y de acuerdo con el número de pacas diarias producidas de reciclables y CDR
Film estirable autoadhesivo para el emplayado para la totalidad de pacas de CDR

"EL PROVEEDOR" contará con el material necesario al inicio de cada jornada de trabajo.

2.4 Utilización de maquinaria

Cantidad y Características de la Maquinaria de "EL PROVEEDOR"

Características	Cantidad por turno
Retroexcavadora sobre orugas, motor Diesel de 125 Kw (170 HP), cucharon de 0.56 m3, modelo 2022 mínimo.	2
Cargador frontal sobre llantas sólidas, equipado con cucharón de 3m3 de capacidad y motor diésel de 129 Kw. (173 H.P.) Modelo 2024 mínimo.	2
Montacargas, con capacidad de carga de 2.5 toneladas de 47 Kw. (63 H.P.), con una altura de levante de 4 metros, montado sobre llantas sólidas, Modelo 2024 mínimo.	2
Plataforma eléctrica articulada de 15 metros de extensión, Modelo 2024 mínimo	1
Camión volteo de 14 m3 de capacidad, motor de 335.7 Kw. (450 H.P.) Modelo 2025 mínimo.	1
Hidrolavadora de 9.7 kw (13 H. P.), presión de salida de 3,500 PSI, modelo 2024 mínimo, de uso industrial, equipada con los aditamentos necesarios, mangueras de alta presión para la conexión de la pistola de salida, mangueras de agua para la alimentación a la hidrolavadora, boquillas de abanico y de punto.	1
Suministro de criba para limpieza de la fracción orgánica con dimensiones de 2,310 mm de ancho x 6,820 mm de largo x 1,960 mm de altura, diseñado para la clasificación y separación de material orgánico El sistema cuenta con dos motores eléctricos de 5 kW cada uno, especificación 132 MP/4, operando a 60 Hz con alimentación de 230/460 V. La criba está conformada por 21 flechas rotativas, equipadas con 11 discos cribadores tipo Trishape AC-36 por flecha, con una separación de 40 mm entre discos incluye . mantenimiento del equipo la instalación de cinco bandas transportadoras para el desalojo de las fracciones con encendido independiente	1
Compresor de aire de tornillo marca Gardner Denver, modelo Electra Saver Autosentry ST 100, con capacidad de 421 CFM a 125 PSI y motor de 100 HP a 440 V.	1

Las características descritas son los requerimientos mínimos para cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores.

"EL PROVEEDOR" deberá contemplar el uso de la maquinaria, así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y operador. No se permitirá laborar a la maquinaria, cuando presenten llantas lisas o visiblemente deterioradas.

La maquinaria deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada uno de los equipos contratados.

"EL PROVEEDOR" está obligado a presentar los equipos con que proporcione el servicio en condiciones aceptables de operación, durante el período de la prestación del servicio, debiendo garantizar la Operación de la Planta, el personal operativo

autorizado en la Planta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria, si una máquina requiere un mantenimiento mayor, tendrá que sustituirla por una máquina similar, durante el periodo de reparación.

- **Actividades de la maquinaria propiedad de "EL PROVEEDOR"**

- **1 montacargas**
  - Movimiento de contenedores con materiales recuperados a granel, incluye pesado, transporte y descarga en áreas de almacenamiento
  - Pesaje, traslado y apilamiento de pacas de materiales recuperados
  - Carga a camiones de pacas de materiales recuperados
  - Estiba de pacas para optimización de espacios
  - Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
  - Descarga de equipos y materiales para mantenimiento

- **1 montacargas**
  - Carga de pacas de la compactadora de CDR al área de almacenamiento
  - Carga de pacas de reciclables y CDR a plataformas
  - Empuje de subproductos a banda de reciclables para su compactación

- **2 excavadoras**
  - Dosificación de residuos sólido en cargador principal de cadena
  - Carga de residuos voluminosos en piso

- **2 cargador frontal sobre llantas sólidas**
  - Empuje y acomodo de residuos sólidos
  - Apilamiento de residuos sólidos.
  - Selección, separación y apilamiento de residuos voluminosos no aptos para el proceso
  - Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
  - Carga de camiones de subproductos a granel
  - Empuje de residuos en fosas
  - Carga de voluminoso a transferencias
  - Carga de reciclable

- **1 plataforma eléctrica articulada de 15 metros de extensión**
  - Limpieza en instalaciones
  - Apoyo en actividades de mantenimiento y operación para liberar bandas atascadas

- **1 camión tipo volteo**
  - Acarreo de residuos voluminosos a la caja de residuos inorgánicos

- **1 Hidrolavadora**
  - Lavado de pisos al interior de la planta
  - Lavado de envolvente
  - Lavado de tolvas

- **1 Criba para limpieza de fracción orgánica**
- Limpieza de la fracción orgánica, retiro de fracción inorgánica mayor de 40mm
- Flujo de fracciones de material obtenido hacia las bandas correspondientes
- **1 Compresor**
- Equipo de soporte para los separados ópticos y de ligeros

Mantenimiento de la Maquinaria

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria.

En caso de que "EL PROVEEDOR" tenga que utilizar herramienta o equipo a base de fuego o solventes, deberá prever medidas estrictas de seguridad para evitar accidentes; notificado previamente al personal de supervisión por parte del "ÁREA REQUIRENTE" para su autorización.

Mantenimiento mayor de maquinaria móvil
El mantenimiento mayor de la maquinaria tendrá que realizarse fuera de la planta.
En caso de que "EL PROVEEDOR" tenga que utilizar para el mantenimiento preventivo, herramienta o equipo a base de fuego o solventes, deberá prever medidas estrictas de seguridad para evitar accidentes; notificado previamente al personal de supervisión por parte del "ÁREA REQUIRENTE" para su autorización. En caso de que no se puedan reparar, se deberá sustituir por un equipo móvil

Mantenimiento mayor de equipo fijo de planta propiedad del Gobierno de la Ciudad de México

"EL PROVEEDOR" deberá considerar la reparación o sustitución del equipo fijo que eventualmente se dañe en la operación en condiciones normales de operación de la planta para su correcta operación, como la reparación de bandas(colocación de parches) y/o cambio por desgarre, reparación y cambio de rodillos, reparación y/o cambio: motores, cigüeñales, pistones hidráulicos, desgaste de placas en compactadores, desgaste de cuchillas, reparación de compresor, criba, trómel, separador balístico, consola, equipo rompe bolsas,(soldadura o cambio de cuchillas, suministro de nitrógeno) equipo trómel (cambio de tornillería, cribas), equipo separador balístico, (cambio de padeles y cribas), equipo separador inductivo y equipo separador óptico(cambio de lámparas infrarrojas y válvulas de aire), equipo separador magnético, compactadora CDR, emplayadora, compactadora de reciclable (reparación o cambio de pistones hidráulicos), molinos, (cambio y rotación de cuchillas), mantenimiento de elevador, mantenimiento al sistema contra incendios, sistema de captación de polvos y bajadas de aguas pluviales, sistema de circuito cerrado de televisión,(cambio de cámaras dañadas y reparación de soportes) reparación y mantenimiento en general en las instalaciones del edificio, instalaciones hidráulicas, eléctricas, sanitarias, trabajos de plomería, pintura, albañilería, entre otros que solicite el "ÁREA REQUIRENTE", sin costo para la dependencia.

En caso de que la pieza no pueda ser reparada, se deberá suministrar sin costo para la dependencia y la reparación debe ser considerada como urgente, la cual se tendrá que realizar dentro de las 24 horas siguientes, presentando a la dependencia el diagnóstico y el esquema de operación si fuera necesario aplicar los by pass para evitar que la operación de la planta quede fuera de servicio

2.5 Utilización de personal

Cantidad y Características

Categoría	Cantidad Matutina Lunes a Sábado	Cantidad Vespertina Lunes a Sábado
Coordinador	1	1
Cabo	3	3
Seleccionadores	25	25
Operadores de equipo móvil	7	7
Personal de limpieza	2	2
Administrativo	1	1
Mecánico	1	1
Ayudante de mecánico	3	3
Electricista	1	1
Suma	**44**	**44**

Categoría	Cantidad Nocturna Lunes a Viernes
Cabo	1
Mecánico	2
Ayudante de Mecánico	5
Electricista	1
Ayudante de electricista	1
Ayudante en general	10
Operador de equipo móvil	1
Suma	21

Perfil del personal

"EL PROVEEDOR" deberá presentar personal de mantenimiento calificado en el ramo de su competencia, los operadores de maquinaria móvil deberán contar con experiencia mínima de dos años en el manejo de los equipos a operar. El personal de selección contara con estudios de nivel básico.

El "ÁREA REQUIRENTE" se reserva el derecho de verificar la documentación académica, en caso de no cumplir con el perfil requerido, éste no se aceptará, debiendo sustituir de inmediato al personal y presentar la documentación que le avale.

El "ÁREA REQUIRENTE" se reserva el derecho de modificar el acomodo del personal sin importar la posición que ocupen regularmente de acuerdo a las necesidades operativas que se presenten en la jornada de labores.

Actividad

Retiro de residuos voluminosos
En la plataforma de retiro de residuos voluminosos se tendrán en las dos líneas trabajadores por turno, los cuales retirarán los residuos voluminosos tales como costales de residuos de construcción, alfombras, almohadas, maderas y cintas entre otros materiales que no pueden ser procesados dentro de la planta, además en el patio de almacenamiento para retirar llantas y muebles. Estos residuos serán cargados a un camión volteo para su tiro y envío a sitios de disposición final, por medio del sistema de transferencia.

Recuperación de reciclables
En la plataforma de separación de 2D, se distribuirán trabajadores por turno y en la plataforma de separación de 3D, se distribuirán trabajadores por turno, los cuales deberán ser capacitados permanentemente para identificar los diferentes materiales que se recuperarán, se presenta un listado de subproductos reciclables, el cual es enunciativo no limitativo.

RECICLABLES
Aluminio
Bolsa Negra
Cartón
Empaque Flexible
HDPE Blanco
HDPE Color
Lata
PET Cristal
PET Verde
Plástico Mixto
Polipropileno
Tetrapack
PET de baja densidad (charola)

Cada mes, se realizará la subasta para la asignación de subproductos reciclables.

El producto de la venta se deducirá de la facturación de operación mensualmente y el transporte de los materiales reciclables correrá por cuenta del comprador.

Recuperación como combustible derivado de residuos

"EL PROVEEDOR" deberá contemplar las siguientes actividades para la recuperación de combustible derivado de residuos (CDR)

- Separacion de CDR
- Molido de CDR
- Compactación de CDR
- Flejado y emplayado
- Carga de material CDR mediante montacargas a plataformas
- Carga de material CDR a granel mediante góndolas

"EL PROVEEDOR" será la responsable de retirar la totalidad del combustible derivado de residuos, durante todo el periodo del contrato. Se establecerá un descuento por cada tonelada recuperada.

El CDR deberán garantizar su uso en coprocesamiento contando con la capacidad, experiencia y autorización emitida por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de coprocesamiento para desarrollar las actividades descritas, bajo el esquema Autorizado de "Coprocesamiento" que consiste en convertir los residuos recuperados con características, que pueda considerarse un combustible o materia prima alternativa para su uso, entregando un certificado por la totalidad de toneladas. el transporte de los materiales del CDR correrá por cuenta de la empresa. En la factura de cada mes se anexará el certificado del procesamiento del CDR. La aportación por cada tonelada de CDR que se otorgue se deducirá de la factura de operación mensual y el transporte de los materiales será sin costo para El "ÁREA REQUIRENTE"

Transporte de residuos orgánicos con baja contaminación

La fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos resultante del cribado se enviará a las bandas auto reversible de carga, estos residuos serán entregados a vehículos de transferencia operados por la dependencia, este transporte no tendrá cargo a la operación de la planta.

Uniformes y equipo de seguridad

Operación de la Planta por turno (matutino y vespertino)

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	88
Guantes de seguridad	Par	88
Botas de seguridad	Par	88
Guantes de nitrito	par	88
Casco de protección	Pieza	88
Mascarilla con filtros	Pieza	88
Impermeable	Pieza	88
Botas de hule	Par	88

Atención de las instalaciones (nocturno)

Equipo	Unidad	Cantidad

Uniforme	Pieza	21
Guantes de seguridad	Par	21
Botas de seguridad	Par	21
Casco de protección	Pieza	21
Cubre bocas desechables	Pieza	21
Impermeable	Pieza	21
Botas de hule	Par	21

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Para las visitas externas a la planta "EL PROVEEDOR" contara con el siguiente equipo de seguridad para las visitas, manteniéndolo en condiciones de limpieza.

Equipo de seguridad para visitantes

Equipo	Unidad	Cantidad
Chalecos de seguridad	Pieza	45
Cascos	pieza	45
Cubre bocas desechables	pieza	45

Sustitución de personal. "EL PROVEEDOR" deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "ÁREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar en todo momento la imagen del "ÁREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "ÁREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

Asimismo, el personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "ÁREA REQUIRENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.6 Responsabilidades

Robo y extravió
"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Accidentes
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "ÁREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

2.7 Apoyos adicionales

Lugares externos
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "ÁREA REQUIRENTE". Actividades no autorizadas.

Jornadas extraordinarias
Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa o que labore en la planta de selección.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "ÁREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento de la dependencia.
Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.8 Número de Contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio

2.9 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con material de primeros auxilios para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos.

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)

- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas
- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando a la **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral a la **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.
Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas

Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "ÁREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en el servicio; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibido recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio

"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá contar con autorización para firmar las bitácoras, prefacturas, reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "ÁREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, además deberá contar con personal de vigilancia para que se haga cargo de los equipos, herramientas y materiales que resguarde en estas áreas; asimismo será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen. Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a vehículos o equipos ajenos a la planta y que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, el "ÁREA REQUIRENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo a la Dependencia de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta
"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos

3.6 Logotipos oficiales
El "ÁREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas

"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "ÁREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora

Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "ÁREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el tomo a el "ÁREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora a el "ÁREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios unitarios

"EL PROVEEDOR" deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos

"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, el "ÁREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación

Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado del "ÁREA REQUIRENTE", llevara el registro de jornadas.

Las jornadas se sumarán dependiendo el período a facturar y una vez obtenida la cantidad total de jornadas se emitirá la prefactura correspondiente.

El período de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "ÁREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "ÁREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "ÁREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las jornadas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar a el "ÁREA REQUIRENTE" en cuanto esté en su poder, copia del certificado de "Coprocesamiento" de los residuos con alto valor calórico que fueron producidos en la planta de Azcapotzalco del Gobierno de la Ciudad de México y que fueron utilizados en el proceso productivo de sus plantas o de su grupo, el cual deberá de incluir el Número de Autorización expedida por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección de Transferencia y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección de Transferencia y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos "ÁREA REQUIRENTE".

EL PROVEEDOR deberá soportar la facturación con el resumen de jornadas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas Convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Equipo de cómputo y comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de cómputo y comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada equipo, por cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	10
2	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
3	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
4	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte de El "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
5	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
6	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este	20

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	
7	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
8	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de El "AREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10
9	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
10	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción de El "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
11	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
12	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
13	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
14	Residuos peligrosos	En caso de que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le	20

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente	
15	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección.	20
16	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
17	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado de El "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
18	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite El "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal de El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
19	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio a El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
20	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
22	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
23	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80
24	Cumplir con la recuperación de subproductos reciclables	En el caso de que en las pacas de CDR se encuentren subproductos reciclables que debieron ser comercializados se aplicará la pena convencional porcentual indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Presentación de personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en una falta, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada falta sin distinción de la categoria.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "ELPROVEEDOR"
2	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
3	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 10

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
10	**PRESTACIÓN DE SERVICIO PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA DE SELECCIÓN Y COMPACTACIÓN DE RESIDUOS SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I Y II, MEDIANTE LAS ACTIVIDADES DE RECEPCIÓN, SEPARACIÓN, COMPACTACIÓN, EMBOLSADO, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS, A FIN DE DISPONERLOS MEDIANTE COPROCESAMIENTO.**		
	10.1	Operación de la Fase I de la Planta de Compactado de Residuos San Juan de Aragón, mediante las actividades de recepción, separación, compactación, embolsado, carga, transporte y disposición final de residuos sólidos, mediante coprocesamiento.	Tonelada
	10.2	Operación de la Fase II de la Planta de Compactado de Residuos San Juan de Aragón mediante las actividades de embolsado, carga, transporte y disposición final de residuos sólidos, mediante coprocesamiento.	Tonelada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicio para la operación de la Planta de Selección y Compactación de Residuos San Juan de Aragón Fase I y II, mediante las actividades de recepción, separación, compactación, embolsado, carga y transporte de residuos sólidos, a fin de disponerlos mediante coprocesamiento"

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II, ubicada en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980.

Capítulo 1
Datos Generales

1.1 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con las Plantas de Compactación de residuos sólidos con alto valor calórico ubicadas en San Juan de Aragón, para contribuir con la reutilización de los residuos sólidos generados en la Ciudad de México, mediante la elaboración de pacas de residuos que podrán ser utilizadas como combustible alterno.

Con la reutilización de estos materiales se contribuye a la reducción de la cantidad de residuos sólidos que se confinan en los sitios de Disposición Final.

Para llevar a cabo la operación se cuenta con un sistema mecánico que consta de transportadores de banda de neopreno para conducir los residuos sólidos hacia las compactadoras, a lo largo de los equipos se encuentra equipo para realizar la separación de todos aquellos materiales que no son aptos para el proceso, de esta manera, únicamente permanecen los residuos susceptibles de ser utilizados como residuos con alto valor calórico para su compactación en prensas hidráulicas, al final del proceso con el empleo de maquinaria se estiban las pacas para su almacenamiento y carga a vehículos para su transporte, considerándose el personal operario, consumibles, y el mantenimiento, de tal manera que el equipo por ningún motivo cause paros en la operación. En cuanto al equipo fijo, es necesario proporcionar el mantenerlo oportuno para que la producción no se vea afectada.

Una vez compactados los residuos sólidos son trasladados hasta el sitio donde puedan ser utilizados en coprocesamiento como combustible alterno, que es denominado combustible derivado de residuos (CDR).

Para prestar este servicio el Gobierno de la Ciudad de México necesita contar con una empresa que tenga la capacidad, experiencia y autorización emitida por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de coprocesamiento para desarrollar las actividades descritas.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo la operación de la Planta de Selección y Compactación de Residuos San Juan de Aragón Fase I y II, mediante las actividades de recepción, separación, compactación, embolsado, carga y transporte de residuos sólidos, a fin de disponerlos mediante coprocesamiento.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicio para la operación de la Planta de Selección y Compactación de Residuos San Juan de Aragón Fase I y II, mediante las actividades de recepción, separación, compactación, embolsado, carga y transporte de residuos sólidos, a fin de disponerlos mediante coprocesamiento.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I y II, ubicada en Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia San Juan de Aragón, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, código postal 07980.

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades
Planta de Compactación de Residuos Sólidos San Juan de Aragón, Fase I y II

Horario	Turno	Frecuencia
6:30 a 18:30	Mixto	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para El "AREA REQUIRENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización de El "AREA REQUIRENTE".

El "AREA REQUIRENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "Tonelada"

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo la operación de la Planta de Selección y Compactación de Residuos San Juan de Aragón Fase I y II, mediante las actividades de recepción, separación, compactación, embolsado, carga y transporte de residuos sólidos, a fin de disponerlos mediante coprocesamiento

2.2 Utilización de equipo de cómputo y comunicación

Equipo de comunicación y computo	Cantidad
Equipo con servicio telefónico e internet de 10 GB mensuales mínimo, Red 5G, con cámara fotográfica HD integrada	1
Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM	2
Equipo de cómputo de escritorio con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM	1
Impresora multifuncional a color Wi-Fi, 25 ppm mínimo, incluye consumibles	1

Los equipos de comunicación y computo, serán utilizados por el área requirente y la empresa para el proceso de facturación y soportes de la prestación de servicios serán utilizados durante el periodo del contrato.

2.3 Utilización de materiales
Bolsa proporcionada por "EL PROVEEDOR"

Compactación de Residuos Sólidos San Juan de Aragón, Fase I

Características
Jumbo "bgreenbag", bolsa tejida, 0.84 x 1.35 x 2.25 m, con jareta integrada

Compactación de Residuos Sólidos San Juan de Aragón, Fase II

Características
Jumbo "bgreenbag", bolsa tejida, 1.15 x 1.35 x 2.25 m, con jareta integrada

"EL PROVEEDOR" contará con el material necesario al inicio de cada día de trabajo y deberá contar con un stock para cubrir un periodo de un mes.

2.4 Utilización de maquinaria
Planta de Compactación de Residuos Sólidos San Juan de Aragón, Fase I y II

Equipo	Cantidad
Cargador frontal, con motor diésel de 147 Kw., equipado con cucharón de 3.3 m3 de capacidad	1
Montacargas, con capacidad de carga de 2.5 toneladas de 47.6 Kw. (63.1 H.P.), con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas, modelo 2013 mínimo.	4
Plataforma eléctrica articulada de 15 metros de extensión, modelo 2013 mínimo.	1
Criba de flechas helicoidales tipo splitter	1

Las características descritas son los requerimientos mínimos a cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores.

"EL PROVEEDOR" deberá contemplar el uso de la maquinaria, así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y operador

No se permitirá laborar a la maquinaria, cuando presenten llantas lisas o visiblemente deterioradas.

La maquinaria deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada uno de los equipos contratados.

"EL PROVEEDOR" está obligado a presentar los equipos con que proporcione el servicio en condiciones aceptables de operación, durante el período de la prestación del servicio, debiendo garantizar la Operación de la Planta, el personal operativo autorizado en la Planta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria.

Actividades

Actividades de Montacargas
- Retiro de pacas de emplayadora y traslado al almacén de CDR
- Carga a plataformas de pacas de CDR
- Estiba de pacas para optimización de espacios
- Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
- Descarga de equipos y materiales para mantenimiento

Actividades de Cargador Frontal
- Dosificación de residuos sólidos a banda
- Retiro de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- Apilamiento de residuos sólidos.

Actividad de Plataforma eléctrica
- Trabajos de limpieza y mantenimiento a equipos de la planta en altura

Criba de flechas helicoidales tipo splitter
- Cribado de residuos

2.5 Utilización de vehículos

Características	Cantidad
Tractocamión con doble plataforma, con capacidad de carga de 40 toneladas, modelo 2013 mínimo.	8

"EL PROVEEDOR" deberá contemplar la mano de obra inherente a esta actividad, la descarga o acomodo del material; el vehículo para transporte y el retorno a la planta, los tiempos de espera en la carga y la descarga.

"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente de las unidades que utilice para el transporte de pacas, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México y Áreas a su cargo, de ser considerados patrones solidarios o sustitutos, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al Gobierno de la Ciudad de México.
Todas las unidades con las que se preste el servicio deberán contar con equipo de rastreo satelital (GPS) el cual deberá tener como mínimo las siguientes características:

Descripción
Batería interna de respaldo.
Geocercas
Resistencia al agua salpicada
Comunicación GPRS
Comunicación SMS
Energía de entrada: CC 12V – 24V
Antena GPS interna
Sensor de movimiento interno
Entradas digitales
Salidas digitales
Entrada de Ignición
Botón de pánico

En caso de no contar con dicho dispositivo "EL PROVEEDOR" deberá acreditar con carta compromiso con cotización formal de una empresa con la capacidad de suministrar los dispositivos con las características antes señaladas que tendrá garantizado el servicio de rastreo satelital por el tiempo de duración del contrato respectivo, mismo que deberá presentarse dentro de los 30 días naturales posteriores a la emisión del fallo.

Actividad

- Transporte de pacas de CDR mediante plataformas

2.6 Utilización de personal Fase I y II

Planta de Compactación de Residuos Sólidos San Juan de Aragón, Fase I y II

Categoría	Cantidad
Supervisor	2
Ayudantes generales	7
Compactadores	3
Operadores de montacargas	3

Operadores de cargadores frontales	2
Mecánico	1
Ayudante de mecánico	1
Técnico de seguridad	1
Total	**20**

"EL PROVEEDOR" deberá presentar personal de mantenimiento calificado en el ramo de su competencia; El "AREA REQUIRENTE" se reserva el derecho de verificar la documentación académica, en caso de no cumplir con el perfil requerido, éste no se aceptará, debiendo sustituir de inmediato al personal calificado y con documentación que le avale.

Gafete
Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:

Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Atención de accidentes y estado de salud
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que El "AREA REQUIRENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

Uniformes y equipo de seguridad

Planta de Compactación de Residuos Sólidos San Juan de Aragón, Fase I y II

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	20
Guantes de seguridad	Par	20
Botas de seguridad	Par	20
Casco de protección	Pieza	20
Mascarilla con filtros	Pieza	20

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR" bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro anticipado "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Asistencia del personal
El personal tendrá la obligación de cumplir con el total de su jornada de trabajo.

Si el personal deja de laborar antes de su jornada, deberá ser solamente con autorización del personal a cargo de la operación y únicamente se le podrá autorizar su salida por enfermedad, accidente de trabajo o por causas ajenas de fuerza mayor, bajo cualquier otra circunstancia, en la que se retire el trabajador, se considerará como falta.

El personal contará con una tolerancia de 15 minutos a la hora de entrada, si llega después de este límite no podrá laborar, y se considerará como falta.

Horario de comida
El personal podrá disponer de 30 minutos como horario de comida durante su turno, este horario se determinará por el personal a cargo de la operación de la planta por parte de El "AREA REQUIRENTE", se tomará en cuenta las necesidades de la planta y las actividades diarias a realizar.

Sustitución de personal
"EL PROVEEDOR", deberá dar previo aviso al personal operativo por parte de El "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal.
Conducta

"EL PROVEEDOR", deberá cuidar en todo momento la imagen de El "AREA REQUIRENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción de El "AREA REQUIRENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones de El "AREA REQUIRENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.
El personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por El "AREA REQUIRENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

Actividades

Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase I

- Recepción de residuos en patio
- Separación de residuos no aptos para el proceso con personal
- Compactación de CDR mediante compactadoras
- Embolsado de pacas
- Carga de material CDR mediante montacargas a vehículos
- Transporte de pacas de CDR mediante plataformas

Planta de Compactación San Juan de Aragón, Fase II

- Compactado de CDR
- Embolsado de pacas
- Carga de material CDR mediante montacargas a vehículos
- Transporte de pacas de CDR mediante plataformas

"EL PROVEEDOR" deberá garantizar el uso de los residuos bajo el esquema Autorizado de "Coprocesamiento" que consiste en convertir los residuos en un material con características tales, que pueda considerarse un combustible o materia prima alternativa para un proceso industrial especifico, en este sentido, los residuos con alto valor calórico que se obtengan en la Planta del Gobierno de la Ciudad de México serán utilizados con este fin.

Mantenimiento

Planta de compactación en Fase I y II

"EL PROVEEDOR" será responsable de mantenimiento de los equipos propiedad del Gobierno de la Ciudad de México para asegurar la continuidad de la operación.

"EL PROVEEDOR" será responsable de la rehabilitación de los transportadores de alimentación a compactadoras propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, el cual se desarrollará alternadamente de acuerdo a los espacios que permita la operación de la planta.
"EL PROVEEDOR" será responsable del mantenimiento al equipo de compactado como es la cavidad de compactado, los actuadores y sistema hidráulico, así como las líneas de conducción de residuos y transportadores de las fosas de ingreso de la planta de selección, propiedad del Gobierno de la Ciudad de México.

En el caso de que, para el mantenimiento, sea necesario trasladar algún equipo o componente propiedad del Gobierno de la Ciudad de México hasta el taller o talleres fuera de las instalaciones de El "AREA REQUIRENTE", será previa autorización por escrito del personal autorizado de El "AREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" es el único responsable del traslado a dichos talleres, así como del traslado de regreso hasta su colocación dentro de las instalaciones; en caso de robo, daño o extravío durante el mencionado traslado, "EL PROVEEDOR" deberá reponer el equipo o componente respectivo, en un periodo máximo de cuatro días hábiles, a entera satisfacción del área requirente y sin cargo alguno para El "AREA REQUIRENTE".

En caso de que "EL PROVEEDOR" tenga que utilizar herramienta o equipo a base de fuego o solventes, deberá prever medidas estrictas de seguridad para evitar accidentes; notificado previamente al personal de supervisión por parte de El "AREA REQUIRENTE" para su autorización.

2.7 Responsabilidades
"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

2.8 Apoyos adicionales

Lugares externos
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por El "AREA REQUIRENTE".

Actividades extraordinarias
Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa al mismo tiempo.
Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal de El "AREA REQUIRENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento de la dependencia.

Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.9 Número de contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio

2.10 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con un botiquín para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos:

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas

- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.

Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de El "AREA REQUIRENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en la operación de la maquinaria; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibición de recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio

"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción de El "AREA REQUIRENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá de contar con autorización para firmar bitácoras, prefacturas y reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones

"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad de El "AREA REQUIRENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, será responsable del resguardo de los equipos, herramientas y materiales objeto del contrato, cualquier robo o extravió es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" deslindando al Gobierno de la Ciudad de México de cualquier responsabilidad.

Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a maquinaria o equipos que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato, será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, El "AREA REQUIRENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo a la Dependencia de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta
"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos.

3.6 Logotipos oficiales
El "AREA REQUIRENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte de El "AREA REQUIRENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal de El "AREA REQUIRENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el volumen a El "AREA REQUIRENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora a El "AREA REQUIRENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios Unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, El "AREA REQUIRENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación
Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado de El "AREA REQUIRENTE", llevara el registro de toneladas, estas se cuantificarán mediante la báscula camionera ubicada en la Planta y que es operada por una empresa supervisora, la cual aportará los tickets de registro de pesaje de los vehículos.

La suma del tonelaje en cada periodo de facturación que establezca El "AREA REQUIRENTE", se formalizará con "EL PROVEEDOR" y se emitirá la prefactura correspondiente.

El periodo de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que El "AREA REQUIRENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "AREA REQUIRENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "AREA REQUIRENTE" la prefactura que ostenta las toneladas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar a El "AREA REQUIRENTE" en cuanto esté en su poder, copia del certificado de "Coprocesamiento" de los residuos con alto valor calórico que fueron producidos en la planta de San Juan de Aragón Fase I y II del Gobierno de la Ciudad de México y que fueron utilizados en el proceso productivo de sus plantas o de su grupo, el cual deberá de incluir el Número de Autorización expedida por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad "ÁREA REQUIRENTE".

EL PROVEEDOR deberá soportar la facturación con el resumen de toneladas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas convencionales y Deductivas

5.1 Penas Convencionales
Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Equipo de cómputo y comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de cómputo y comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada equipo, por cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	10
2	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
3	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
4	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte de El "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
5	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
6	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
7	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
8	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de El "AREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10
9	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
10	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción de El "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
11	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
12	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
13	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
14	Residuos peligrosos	En caso que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente	
15	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección.	20
16	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
17	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado de El "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
18	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite El "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal de El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
19	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio a El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
20	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
22	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10
23	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario del Proveedor según el concepto que corresponda y se aplicará la deductiva en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Presentación de personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en una falta, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada falta sin distinción de la categoría.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "ELPROVEEDOR"
2	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
3	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 11

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
11	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA OPERACIÓN DE LA PLANTA GUSTAVO A. MADERO, PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CON EL FIN DE OBTENER MATERIAL RECICLABLE, ASÍ COMO LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS COMO COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS Y FRACCIÓN ORGÁNICA CON BAJA CONTAMINACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA PLANTA DE COMPOSTA.**		
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR" para la operación de equipo fijo, móvil y limpieza		
	11.1	Turno matutino, de lunes a sábado	Jornada
	11.2	Turno vespertino, de lunes a sábado	Jornada
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR" para la atención de las instalaciones		
	11.3	Turno nocturno de lunes a viernes	Jornada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

Prestación de servicios para la operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Av. 608, esquina Av. 699, Colonia San Juan de Aragón, C.P. 07979, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.2 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con la nueva Planta de Gustavo A. Madero con el propósito de llevar a cabo actividades de selección de residuos sólidos para su posterior reutilización, en la cual se realizan actividades de selección de subproductos para su posterior reciclaje, así como compactado de residuos sólidos con alto valor calórico para su recuperación como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta Con el reciclaje y el aprovechamiento, de estos materiales se contribuye a la reducción de la cantidad de residuos sólidos que se confinan en los sitios de Disposición Final.

Para llevar a cabo la operación se cuenta con un sistema electromecánico con diferentes equipos de acondicionamiento de residuos para facilitar el manejo y su separación así como equipos de separación para los diferentes materiales que son susceptibles de ser reciclados, cuenta también con transportadores de banda de neopreno para conducir los residuos sólidos a lo largo de las diferentes etapas del proceso, también cuenta con equipos de compactado y embalaje para elaborar pacas de residuos que faciliten el manejo y transporte de los residuos que serán recuperados como combustible derivado de residuos y fracción orgánica limpia, para su aprovechamiento como mejorador se suelos.

Con la ayuda de maquinaria se realizan actividades de alimentación al proceso de selección, carga a vehículos de transporte, estiba y almacenamiento temporal de pacas.

1.2 Objetivo

Llevar a cabo la operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

1.3 Servicio a Contratar

"Prestación de servicios para la operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta"

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio

Av. 608, esquina Av. 699, Colonia San Juan de Aragón, C.P. 07979, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÉCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Operación de la Planta

Horario	Turno	Frecuencia
06:00 a 14:00	Matutino	Lunes a sábado
14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a sábado

Atención de las instalaciones

Horario	Turno	Frecuencia
22:00 a 06:00	Nocturno	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a prestar el servicio cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "ÁREA REQUIRIENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "ÁREA REQUIRIENTE".

El "ÁREA REQUIRIENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la planta de forma temporal, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
Para efectos de pago de los servicios se considerará la "Jornada"

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades
Llevar a cabo la operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

2.2 Utilización de equipo de cómputo y comunicación

Equipo de comunicación y computo	Cantidad
Equipo con servicio telefónico e internet de 10 GB mensuales mínimo, Red 5G, con cámara fotográfica HD integrada	2
Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM;	1
Equipo de cómputo de escritorio con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM	2
Impresora multifuncional blanco y negro Wi-Fi, 25 ppm mínimo, incluye consumibles.	2
Servicio de internet	1

Los equipos de comunicación y computo, serán utilizados por el área requirente y la empresa para el proceso de facturación y soportes de la prestación de servicios serán utilizados durante el periodo del contrato.

2.3 Utilización de materiales

Material para la limpieza utilizada para baños y oficinas de la Planta.

Características	Unidad de Medida	Cantidad por jornada
Escoba de plástico	Pieza	4.00
Escoba de vara perlilla c/cabo de madera	Pieza	4.00
Jerga	M2	0.50
Franela	M2	0.25
Detergente en polvo	Kilogramo	1.00
Limpiador Multiusos	Litros	2.00
Cloro	Litros	2.00
Desengrasantes	Litros	1.00
Carretilla con bastidor metálico de 105 litros de capacidad y llanta neumática	Pieza	1.00
Pala carbonera	Pieza	1.00
Pala cuadrada	Pieza	1.00
Bieldo de cinco puntas	Pieza	1.00
Zapapico	Pieza	1.00

"EL PROVEEDOR" presentará el material en su totalidad al inicio de cada jornada de trabajo, las cantidades descritas serán por cada jornada de trabajo.

Material para la sujeción de pacas de la recuperación de subproductos y combustible derivado de residuos

Características
Fleje para sujeción de acuerdo con especificación técnica de equipo y de acuerdo con el número de pacas diarias producidas de reciclables y CDR
Film estirable autoadhesivo para el emplayado para la totalidad de pacas de CDR

"EL PROVEEDOR" contará con el material necesario al inicio de cada jornada de trabajo y deberá contar con un stock para cubrir un periodo de un mes.

2.4 Utilización de maquinaria

Cantidad y Características de la Maquinaria de "EL PROVEEDOR"

Características	Cantidad
Excavadora sobre orugas/neumáticos, motor de 103.6 Kw. (139 H.P.) Modelo 2022 mínimo.	2
Cargador frontal sobre neumáticos, equipado con cucharón de 6.54 yds3 de capacidad y motor diésel de 210 Kw. (281 H.P.) Modelo 2022 mínimo.	2
Cargador frontal sobre neumáticos, equipado con cucharón de 4 yds3 de capacidad y motor diésel de 172 Kw. (230 H.P.) Modelo 2022 mínimo.	1
Cargador frontal compacto, con motor diésel de 55.4 Kw. (74.3 H.P.), montado sobre llantas sólidas. Modelo 2020 mínimo	2
Camión volteo de 14 m3 de capacidad, motor de 335.7 Kw. (450 H.P.) Modelo 2025 mínimo.	1
Montacargas, con motor diésel de 67.14 Kw. (90 H.P.), con capacidad de carga de 2.5 toneladas, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas, con horquillas. Modelo 2025 mínimo	2
Montacargas, con motor diésel de 67.14 Kw. (90 H.P.), con capacidad de carga de 3.5 toneladas, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas, con horquillas. Modelo 2025 mínimo	2
Plataforma eléctrica articulada de 15 metros de extensión	1
Trituradores CDR y bandas de alimentación, incluye suministro, instalación, operación y mantenimiento.	2
Hidrolavadora de 9.7 kw (13 H. P.), presión de salida de 3,500 PSI, modelo 2013 mínimo, de uso industrial, equipada con los aditamentos necesarios, mangueras de alta presión para la conexión de la pistola de salida, mangueras de agua para la alimentación a la hidrolavadora, boquillas de abanico y de punto.	1
Turbina marca Flakt México Fans, velocidad máxima de 1,345 rpm, con ventilador centrifugo de simple succión y aspas inclinadas hacia atrás, con chumacera SKF PDN 316 y diámetro de 80 mm-colector de mangas marca airjet, con un área de filtración de 99m2,6 tolvas de descarga y ventilador integrado	1

Las características descritas son los requerimientos mínimos para cumplir, por lo que se podrá laborar con cualquier equipo igual o superior a los anteriores.

"EL PROVEEDOR" deberá contemplar el uso de la maquinaria, así como el suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro y operador. No se permitirá laborar a la maquinaria, cuando presenten llantas lisas o visiblemente deterioradas.

La maquinaria deberá contar con dispositivos de protección y seguridad para su correcto funcionamiento tales como: alarma de reversa, cinturones de seguridad, luces de señalización en buen estado y extintores portátiles adecuados en cada uno de los equipos contratados.

"EL PROVEEDOR" está obligado a presentar los equipos con que proporcione el servicio en condiciones aceptables de operación, durante el periodo de la prestación del servicio, debiendo garantizar la Operación de la Planta, el personal operativo autorizado en la Planta evaluará las condiciones físicas y mecánicas de los equipos, con la finalidad de conservar la buena imagen y funcionamiento de los mismos.

"EL PROVEEDOR" es el responsable de proporcionar el mantenimiento a la maquinaria con la que preste el servicio, con la finalidad de no incurrir en contingencias, fallas o descomposturas del equipo, de manera que en ningún momento la operación podrá detenerse por fallas en dicha maquinaria, si una máquina requiere un mantenimiento mayor, tendrá que sustituirla por una máquina similar, durante el periodo de reparación.

Actividad

- **2 Excavadoras sobre orugas/ neumáticos, motor de 103.6 Kw. (139 H.P.) Modelo 2022 mínimo**
    - Alimentación de residuos sólidos al transportador de tablillas
    - Retiro de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- **2 Cargador frontal sobre neumáticos, equipado con cucharón de 6.54 yds3 de capacidad y motor diésel de 210 Kw. (281 H.P.) Modelo 2022 mínimo.**
    - Empuje y acomodo de residuos sólidos
    - Apilamiento de residuos sólidos.
    - Selección, separación y apilamiento de residuos
    - Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
- **1 Cargador frontal sobre neumáticos, equipado con cucharón de 4 yds3 de capacidad y motor diésel de 172 Kw. (230 H.P.) Modelo 2022 mínimo**
    - Carga de contenedores de los separadores magnéticos a la zona de almacenamiento de ferrosos
    - Carga de residuos voluminosos no aptos para el proceso
    - Carga de camiones de subproductos ferrosos a granel
- **2 Cargador frontal compacto, con motor diésel de 55.4 Kw. (74.3 H.P.), montado sobre llantas sólidas. Modelo 2020 mínimo**
    - Retiro de residuos voluminosos
    - Carga de camiones de subproductos a granel
    - Limpieza general de áreas
    - Carga de material que se derrama en zona de carga
    - Empuje de los subproductos recuperados en la parte baja de las plataformas de recuperación de 2D y 3D.

- **1 Camión volteo de 14 m3 de capacidad, motor de 335.7 Kw. (450 H.P.) Modelo 2020 mínimo.**
    - Carga de residuos de rechazo y voluminosos para su tiro y envío a Disposición Final
    - Carga de residuos para limpieza
- **2 Montacargas, con motor diésel de 67.14 Kw. (90 H.P.), con capacidad de carga de 2.5 toneladas, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas, con horquillas. Modelo 2020 mínimo**
    - Movimiento de contenedores con materiales recuperados a granel, incluye pesado, transporte y descarga en áreas de almacenamiento
    - Pesaje, traslado y apilamiento de pacas de materiales recuperados
    - Carga a camiones de pacas de materiales recuperados
    - Estiba de pacas para optimización de espacios
    - Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
    - Descarga de equipos y materiales para mantenimiento
- **2 Montacargas, con motor diésel de 67.14 Kw. (90 H.P.), con capacidad de carga de 3 toneladas, con una altura de levante de 4 mts., montado sobre llantas sólidas, con horquillas. Modelo 2020 mínimo**
    - Movimiento de contenedores con materiales recuperados a granel, incluye pesado, transporte y descarga en áreas de almacenamiento
    - Retiro de pacas de emplayadora y traslado al almacén de CDR
    - Pesaje, traslado y apilamiento de pacas de materiales recuperados
    - Carga a plataformas de pacas de CDR
    - Estiba de pacas para optimización de espacios
    - Apoyo en trabajos de mantenimiento para montaje y desmontaje de equipos
    - Descarga de equipos y materiales para mantenimiento
- **1 Plataforma eléctrica articulada de 15 metros de extensión**
    - Trabajos de limpieza y mantenimiento a equipos de la planta en altura
- **2 Trituradores de CDR y bandas de alimentación**
    - Trituración de Combustible Derivado de Residuos
- **1 Hidrolavadora**
    - Lavado de pisos al interior de la planta
    - Lavado de tolvas
- **1 Turbina**
    - Inyección de aire para separador de ligeros

Mantenimiento mayor de maquinaria móvil
El mantenimiento mayor de la maquinaria tendrá que realizarse fuera de la planta.
En caso de que "EL PROVEEDOR" tenga que utilizar para el mantenimiento preventivo, herramienta o equipo a base de fuego o solventes, deberá prever medidas estrictas de seguridad para evitar accidentes; notificado previamente al personal de supervisión por parte del "ÁREA REQUIRIENTE" para su autorización. En caso de que no se puedan reparar, se deberá sustituir por un equipo móvil.

Mantenimiento mayor de equipo fijo de planta
"EL PROVEEDOR" deberá considerar la reparación o sustitución del equipo fijo que eventualmente se dañe en la operación de la planta para su correcta operación, como la reparación de bandas(colocación de parches) y/o cambio por desgarre, reparación y cambio de rodillos, reparación y/o cambio: motores, cigüeñales, pistones hidráulicos, desgaste de placas en compactadores, desgaste de cuchillas, reparación de compresor, criba, trómel, separador balístico, consola, equipo rompe bolsas,(soldadura o cambio de cuchillas, suministro de nitrógeno) equipo trómel (cambio de tornillería, cribas), equipo separador balístico, (cambio de padeles y cribas), equipo separador inductivo y equipo separador óptico(cambio de lámparas infrarrojas y válvulas de aire), equipo separador magnético, compactadora CDR, emplayadora, compactadora de reciclable (reparación o cambio de pistones hidráulicos), molinos, (cambio y rotación de cuchillas), mantenimiento de elevador, mantenimiento al sistema contra incendios, sistema de captación de polvos y bajadas de aguas pluviales, sistema de circuito cerrado de televisión,(cambio de cámaras dañadas y reparación de soportes) reparación y mantenimiento en general en las instalaciones del edificio, instalaciones hidráulicas, eléctricas, sanitarias, trabajos de plomería, pintura, albañilería, entre otros que solicite el "ÁREA REQUIRENTE", sin costo para la dependencia.

En caso de que la pieza no pueda ser reparada, se deberá suministrar sin costo para la dependencia y la reparación debe ser considerada como urgente, la cual se tendrá que realizar dentro de las 24 horas siguientes, presentando a la dependencia el diagnóstico y el esquema de operación si fuera necesario aplicar los by pass para evitar que la operación de la planta quede fuera de servicio.

Calibración de basculas camioneras
El proveedor deberá de realizar la calibración de las basculas camioneras que se encuentran dentro de la Planta Gustavo A. Madero, esta deberá de realizarse como mínimo 2 veces al año, debiendo entregar el certificado de calibración en cada servicio que se realice.Deberá de proporcionar los insumos de la impresora de tickets (tinta y papel)

Mantenimiento de elevador de oficinas
Durante la prestación de servicios se realizará el mantenimiento del elevador de oficinas

2.5 Utilización de personal

Cantidad y Características

Categoría	Cantidad Matutina Lunes a Sábado	Cantidad Vespertina Lunes a Sábado
Coordinador	1	1
Coordinador de comercialización	1	1
Cabo	3	3

Categoría	Cantidad Matutina Lunes a Sábado	Cantidad Vespertina Lunes a Sábado
Seleccionadores	32	32
Operadores de equipo móvil	10	10
Personal de limpieza	2	2
Administrativo	1	1
Mecánico	1	1
Ayudante de mecánico	3	3
Electricista	1	1
Ayudante de electricista	1	1
Suma	**56**	**56**

Atención de las instalaciones

Categoría	Cantidad Nocturna
Cabo	1
Soldador	2
Mecánico	2
Ayudante de Mecánico	8
Electricista	1
Ayudante en general	7
Suma	21

Perfil del personal

"EL PROVEEDOR" deberá presentar personal de mantenimiento calificado en el ramo de su competencia, los operadores de maquinaria móvil deberán contar con experiencia mínima de dos años en el manejo de los equipos a operar.

El personal de selección contara con estudios de nivel básico

El "ÁREA REQUIRENTE" se reserva el derecho de verificar la documentación académica, en caso de no cumplir con el perfil requerido, éste no se aceptará, debiendo sustituir de inmediato al personal y presentar la documentación que le avale.

El "ÁREA REQUIRENTE" se reserva el derecho de modificar el acomodo del personal sin importar la posición que ocupen regularmente de acuerdo a las necesidades operativas que se presenten en la jornada de labores.

Actividad

Retiro de residuos voluminosos

En la plataforma de retiro de residuos voluminosos se tendrán en las dos líneas los cuales retirarán los residuos voluminosos tales como costales de residuos de construcción, alfombras, almohadas, maderas y cintas entre otros materiales que no pueden ser procesados dentro de la planta, además en el patio de almacenamiento para retirar llantas y muebles. Estos residuos serán cargados a un camión volteo para su tiro y envío a sitios de disposición final, por medio del sistema de transferencia.

Recuperación de reciclables

En la plataforma de separación de 2D, se distribuirán trabajadores por turno y en la plataforma de separación de 3D, se distribuirán trabajadores por turno, los cuales deberán ser capacitados permanentemente para identificar los diferentes materiales que se recuperarán, se presenta un listado de subproductos reciclables, el cual es enunciativo no limitativo.

RECICLABLES
Aluminio
Bolsa Negra
Cartón
Empaque Flexible
HDPE Blanco
HDPE Color
Lata
PET Cristal
PET Verde
Plástico Mixto
Polipropileno
Tetrapack
PET de baja densidad (charola)

Cada mes, se realizará la subasta para la asignación de subproductos reciclables.

El producto de la venta se deducirá de la facturación de operación mensualmente y el transporte de los materiales reciclables correrá por cuenta del comprador.

Recuperación como combustible derivado de residuos
"EL PROVEEDOR" deberá contemplar las siguientes actividades para la recuperación de combustible derivado de residuos (CDR)

- Separación de CDR
- Molido de CDR
- Compactación de CDR
- Flejado y emplayado
- Carga de material CDR mediante montacargas a plataformas
- Carga de material CDR a granel

"EL PROVEEDOR" será la responsable de retirar la totalidad del combustible derivado de residuos, durante todo el periodo del contrato. Se establecerá un descuento por cada tonelada recuperada

El CDR deberán garantizar su uso en coprocesamiento contando con la capacidad, experiencia y autorización emitida por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) de coprocesamiento para desarrollar las actividades descritas, bajo el esquema Autorizado de "Coprocesamiento" que consiste en convertir los residuos recuperados con características, que pueda considerarse un combustible o materia prima alternativa para su uso, entregando un certificado por la totalidad de toneladas. el transporte de los materiales del CDR correrá por cuenta de la empresa. En la factura de cada mes se anexará el certificado del procesamiento del CDR
La aportación por cada tonelada de CDR que se otorgue se deducirá de la factura de operación mensual y el transporte de los materiales será sin costo para El "ÁREA REQUIRIENTE"

Transporte de residuos orgánicos con baja contaminación
La fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos resultante del cribado se enviará a las bandas auto reversible de carga, estos residuos serán entregados a vehículos de transferencia operados por la dependencia, este transporte no tendrá cargo a la operación de la planta.

Uniformes y equipo de seguridad

Operación de la Planta (Matutino y Vespertino)

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	112
Guantes de seguridad	Par	112
Botas de seguridad	Par	112
Guantes de nitrito	par	112
Casco de protección	Pieza	112
Mascarilla con filtros	Pieza	112
Impermeable	Pieza	112
Botas de hule	Par	112

Atención de las instalaciones (Nocturno)

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	21
Guantes de seguridad	Par	21
Botas de seguridad	Par	21
Casco de protección	Pieza	21
Cubre bocas desechables	Pieza	21
Impermeable	Pieza	21
Botas de hule	Par	21

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos del Proveedor bordados o impresos.

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Para las visitas externas a la planta "EL PROVEEDOR" contará con el siguiente equipo de seguridad para las visitas:

Equipo de seguridad para visitantes

Equipo	Unidad	Cantidad
Chalecos de seguridad	Pieza	45
Cascos	pieza	45
Cubre bocas desechables	pieza	45

El Proveedor tendrá la custodia del equipo de seguridad para visitantes, así como la sanitización del mismo, en caso de algún deterioro "EL PROVEEDOR" lo deberá sustituir oportunamente.

Sustitución de personal.
"EL PROVEEDOR" deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "ÁREA REQUIRIENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar en todo momento la imagen del "ÁREA REQUIRIENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRIENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "ÁREA REQUIRIENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

Asimismo, el personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "ÁREA REQUIRIENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.6 Responsabilidades

Robo y extravió
"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Accidentes
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "ÁREA REQUIRIENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

2.7 Apoyos adicionales

Lugares externos
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "ÁREA REQUIRIENTE". Actividades no autorizadas.

Jornadas extraordinarias
Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa o que labore en la planta de selección.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "ÁREA REQUIRIENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento de la dependencia.

Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.8 Número de Contacto
La empresa proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio.

2.9 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con material de primeros auxilios para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos.

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas

- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.

Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "ÁREA REQUIRIENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en el servicio; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.

Prohibido recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRIENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá contar con autorización para firmar las bitácoras, prefacturas, reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "ÁREA REQUIRIENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, además deberá contar con personal de vigilancia para que se haga cargo de los equipos, herramientas y materiales que resguarde en estas áreas; asimismo será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen. Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a vehículos o equipos ajenos a la planta y que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato.

Residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR" tiene la obligación de hacerse cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo; lo anterior lo deberá llevar a cabo apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes para la disposición de este tipo de residuos. En caso que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, el "ÁREA REQUIRIENTE", podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, protegiendo a la Dependencia de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal.

Almacenamiento de combustible en la planta
"EL PROVEEDOR" deberá mantener en bodega únicamente el combustible necesario para cubrir el servicio de un día, éste deberá estar resguardado y verificar que no existan escurrimientos o fugas utilizando los recipientes adecuados y así evitar posibles accidentes; asimismo, deberá contar con tres extintores en la bodega en el área de distribución del combustible, lo cual deberá hacerse en un lugar abierto estableciendo las medidas de seguridad y señalamientos necesarios. Los extintores deberán ser de polvo químico tipo ABC de 6 kilogramos.

3.6 Logotipos oficiales
El "ÁREA REQUIRIENTE" prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "ÁREA REQUIRIENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "ÁREA REQUIRIENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el

tomo a el "ÁREA REQUIRIENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora a el "ÁREA REQUIRIENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, el "ÁREA REQUIRIENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación
Para la cuantificación y trámite de pago de los servicios prestados, el personal autorizado del "ÁREA REQUIRIENTE", llevara el registro de jornadas.

Las jornadas se sumarán dependiendo el período a facturar y una vez obtenida la cantidad total de jornadas se emitirá la prefactura correspondiente.

El período de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "ÁREA REQUIRIENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "ÁREA REQUIRIENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "ÁREA REQUIRIENTE" la prefactura que ostenta las jornadas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar a el "ÁREA REQUIRIENTE" en cuanto esté en su poder, copia del certificado de "Coprocesamiento" de los residuos con alto valor calórico que fueron producidos en la planta de Gustavo A. Madero del Gobierno de la Ciudad de México y que fueron utilizados en el proceso productivo de sus plantas o de su grupo, el cual deberá de incluir el Número de Autorización expedida por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).
"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos alcances, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección de Transferencia y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección de Transferencia y Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos "ÁREA REQUIRENTE".

EL PROVEEDOR deberá soportar la facturación con el resumen de jornadas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas Convencionales y Deductivas

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
1	Equipo de cómputo y comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de cómputo y comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada equipo, por cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	10
2	Características de la Maquinaria	En caso de no cumplir con los requerimientos técnicos de la maquinaria, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta la presentación de la maquinaria con los requerimientos técnicos solicitados.	40
3	Funcionamiento de la maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente la maquinaria en condiciones aceptables de operación tanto físicas como mecánicas o exista falla mecánica, y esto produzca un atraso en la realización de sus actividades, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, cada que se le encuentre cualquier deficiencia.	40
4	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte de El "AREA REQUIRENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	10
5	Conducta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor.	10
6	Indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, haciéndose la amonestación correspondiente. Así mismo se hará responsable del pago de daños o perjuicios ocasionados.	20
7	Apoyos adicionales	En caso de que "EL PROVEEDOR" se niegue a prestar apoyos adicionales, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	40
8	Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las	10

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones de El "AREA REQUIRENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	
9	Prohibición de menores de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
10	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción de El "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40
11	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20
12	Responsabilidad en daño o siniestro	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" cause algún daño a las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada daño ocasionado. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
13	Área asignada	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. por cada ocasión en que incurra. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20
14	Residuos peligrosos	En caso que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen, derivado de los mantenimientos de los equipos a su cargo, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso, independientemente de las penas convencionales que le impongan las autoridades ambientales en su caso, haciéndose responsable "EL PROVEEDOR" del pago de daños o perjuicios que ocasione. El "AREA REQUIRENTE" se reservará el derecho para llevar	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
		a cabo las acciones que amerite por violar la legislación ambiental vigente	
15	Almacenamiento de combustible en la planta	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no mantenga en resguardo y buen estado el lugar donde se encuentre el combustible o no cuente con los extintores en la bodega en el área de distribución del combustible con las especificaciones indicadas, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día en que se infrinja esta disposición hasta su corrección.	20
16	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20
17	Conciliación de actividades realizadas	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado de El "AREA REQUIRENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra. En caso de que el responsable del servicio no concilie en tres ocasiones continuas deberá de realizar su sustitución.	20
18	Bitácora	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la Bitácora cuando lo solicite El "AREA REQUIRENTE" o no estén debidamente registradas las actividades o no este firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal de El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20
19	Precios Unitarios	Si "EL PROVEEDOR" no entrega su análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio a El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.	20
20	Reportes Fotográficos	Si "EL PROVEEDOR" no entrega el reporte fotográfico de los trabajos realizados, después de los 5 días hábiles para su entrega iniciados en el Anexo I, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación y por cada ocasión en que se incurra.	20
21	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por El "AREA REQUIRENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20

No.	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA
22	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	20
23	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80
24	Cumplir con la recuperación de subproductos reciclables	En el caso de que en las pacas de CDR se encuentren subproductos reciclables que debieron ser comercializados se aplicará la pena convencional porcentual indicada en este punto.	80

5.2 Deductivas

Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo con el Análisis de integración de precio unitario del Proveedor según el concepto que corresponda, y se aplicará en la factura antes de I.V.A.

No.	Concepto	Infracción	Deductiva
1	Presentación de personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en una falta, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada falta sin distinción de la categoría.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "ELPROVEEDOR"
2	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
3	Presentación de maquinaria	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente alguna de la maquinaria contratada o exista una falla mecánica no atendida en un tiempo máximo de 3 horas, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada maquinaria infractora.	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 12

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
12	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA SUPERVISIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA DE LA OPERACIÓN DE LA PLANTA GUSTAVO A. MADERO, PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CON EL FIN DE OBTENER MATERIAL RECICLABLE, ASÍ COMO LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS COMO COMBUSTIBLE DERIVADO DE RESIDUOS Y FRACCIÓN ORGÁNICA CON BAJA CONTAMINACIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS, PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA PLANTA DE COMPOSTA.		
	Cuadrilla perteneciente a "EL PROVEEDOR"		
	12.1	Turno matutino, de lunes a sábado	Jornada
	12.2	Turno vespertino, de lunes a sábado	Jornada
	12.3	Turno nocturno, de lunes a viernes	Jornada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

Prestación de servicios para la Supervisión Técnica Administrativa de la Operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

Periodo de Ejecución

A partir de la firma de contrato al 31 de diciembre de 2026

Av. 608, esquina Av. 699, Colonia San Juan de Aragón, C.P. 07979, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1
Datos Generales

1.3 Introducción

El Gobierno de la Ciudad de México cuenta con la Planta de Gustavo A. Madero con el propósito de llevar a cabo actividades de selección de residuos sólidos para su posterior reutilización, en la cual se realizan actividades de selección de subproductos para su posterior reciclaje, así como compactado de residuos sólidos con alto valor calórico para su recuperación como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

Con el reciclaje y el aprovechamiento, de estos materiales se contribuye a la reducción de la cantidad de residuos sólidos que se confinan en los sitios de Disposición Final.

Para llevar a cabo la operación se cuenta con un sistema electromecánico con diferentes equipos de acondicionamiento de residuos para facilitar el manejo y su separación así como equipos de separación para los diferentes materiales que son susceptibles de ser reciclados, cuenta también con transportadores de banda de neopreno para conducir los residuos sólidos a lo largo de las diferentes etapas del proceso, también cuenta con equipos de compactado y embalaje para elaborar pacas de residuos que faciliten el manejo y transporte de los residuos que serán recuperados como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

En la operación de la planta participa personal operativo, maquinaria móvil y la operación de maquinaria fija, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria, además se realizará la carga a vehículos de transporte para CDR y reciclables recuperados, control de ingresos de residuos del sistema de transferencia la estiba y almacenamiento temporal de pacas, el control de las salidas de los diversos materiales y la facturación de las jornadas operativas.

1.2 Objetivo
Llevar a cabo la Prestación de servicios para la Supervisión Técnica Administrativa de la Operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

1.3 Servicio a Contratar
Prestación de servicios para la Supervisión Técnica Administrativa de la Operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio
Av. 608, esquina Av. 699, Colonia San Juan de Aragón, C.P. 07979, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México.

1.5 Verificación del Contrato

La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR LOS SERVICIOS" contratados, la

supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO TÈCNICO", será la responsable de validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO TÉCNICO".

1.6 Verificación del Servicio
La Dirección de Seguimiento al Manejo de Residuos, designa al Titular de la Subdirección de Seguimiento al Enlace de Gestión y Aprovechamiento en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO TÉCNICO"

1.7 Horario de actividades

Horario	Turno	Frecuencia
06:00 a 14:00	Matutino	Lunes a sábado
14:00 a 22:00	Vespertino	Lunes a sábado
22:00 a 06:00	Nocturno	Lunes a viernes

"EL PROVEEDOR" se deberá sujetar a los horarios de operación, asimismo, se obliga a contar con el personal solicitado, cuando exista necesidad de trabajar fuera de los horarios y días establecidos para el caso de emergencias o eventualidades extraordinarias que se presenten, sin que esto represente para el "ÁREA REQUIRIENTE" un costo adicional a los precios unitarios establecidos en el contrato.

Los horarios, turnos y frecuencias podrán modificarse en cualquier momento, dependiendo de las necesidades operativas de la planta con la autorización del "ÁREA REQUIRIENTE".

El "ÁREA REQUIRIENTE" en cumplimiento a sus atribuciones, podrá suspender las labores de la verificación técnica administrativa, parcial y/o total, una vez que concluyan los motivos de la suspensión, "EL PROVEEDOR" continuará con las actividades contratadas; en estos casos, los trabajos no ejecutados serán sin perjuicio a "EL PROVEEDOR", se le notificará el inicio y fin de la suspensión.

1.8 Unidad de medida para pago
La unidad de medida que se utilizará para este servicio será la jornada.

Capítulo 2
Términos de Referencia

2.1 Descripción de las actividades a supervisar en la Planta de Selección Gustavo A. Madero
Llevar a cabo la Prestación de servicios para la Supervisión Técnica Administrativa de la Operación de la Planta Gustavo A. Madero, para el manejo de residuos sólidos con el fin de obtener material reciclable, así como la recuperación de residuos como combustible derivado de residuos y fracción orgánica con baja contaminación de residuos inorgánicos, para su aprovechamiento en la Planta de Composta.

2.2 Utilización de equipo de cómputo y comunicación

Equipo de comunicación y computo	Cantidad
Equipo con servicio telefónico e internet de 10 GB mensuales mínimo, Red 5G, con cámara fotográfica HD integrada	3
Equipo de cómputo portátil con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM;	2
Monitor plano de 24";	2
Equipo de cómputo de escritorio con procesador Intel Core i7, 16 GB en RAM	1
Impresora multifuncional Wi-Fi, incluye consumibles mensuales	2

Los equipos de comunicación y computo, serán utilizados por el área requirente y la empresa para el proceso de facturación y soportes de la prestación de servicios serán utilizados durante el periodo del contrato.

2.3 Utilización de personal

Categoría	Cantidad Matutina L-S	Cantidad Vespertina L-S	Cantidad Nocturna L-V
Coordinador general	1		-
Analista de seguimiento y procesamiento de la información	1	1	-
Verificador de ingreso de vehículos de transferencia	1	1	-
Verificador de carga y traslado de salidas reciclables y CDR	1	1	-
Verificador de carga y traslado de Salidas Orgánico limpio y Rechazo	1	1	-
Verificador de la operación del servicio de personal, equipo y mantenimiento	2	2	3
Verificador de la operación del servicio de limpieza	1	1	-
Suma	8	7	3

Perfil del personal

"EL PROVEEDOR" deberá presentar personal de la supervisión calificado: el coordinador requiere estudios profesionales en Ingeniería, el analista de seguimiento y procesamiento de la información, estudios técnicos en administración, la categoría de los verificadores deberá ser cubierta con personal de carreras técnicas, el verificador de la operación del servicio de personal, equipo y mantenimiento, estudios técnicos.

El "ÁREA REQUIRIENTE" se reserva el derecho de verificar la documentación académica, en caso de no cumplir con el perfil requerido, éste no se aceptará, debiendo sustituir de inmediato al personal y presentar la documentación que le avale.

Gafete. Será obligatorio que "EL PROVEEDOR" provea a todos sus trabajadores de gafetes de identificación con fotografía, este gafete deberán portarlo en lugar visible en todo momento durante el turno. Para la presentación del gafete contará con plazo de cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato.

El gafete debe incluir la siguiente información:

Razón social con logotipo
Domicilio de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Domicilio del trabajador
Teléfono (s) para notificar en caso de accidente o emergencia

Actividad
De manera enunciativa más no limitativa a continuación se describen las actividades que se desarrollarán en la Planta de Selección Gustavo A. Madero, ubicada en Av. 608, esquina Av. 699, Colonia San Juan de Aragón, C.P. 07979, Alcaldía Gustavo A. Madero, Ciudad de México, mismas que deberá considerar "EL PROVEEDOR":

Actividades previas para la supervisión
"EL PROVEEDOR" deberá realizar la revisión de documentación del contrato de operación y servicio de limpieza, así como sus actividades inmersas, el de cumplimiento de la calidad de los servicios que supervisa, control de programas, presupuestos y facturación, realizando las actividades que a continuación se describen:

Seguimiento y procesamiento de la información.
- Conciliación con la empresa supervisora de transferencia para el ingreso, rechazo y orgánico
- Conciliación de subproductos reciclables y CDR en la factura de operación mensual
- Integración de información mensual
- Control de programa, y presupuesto mensual
- Análisis de sanciones y deductivas que se aplicarán a la prefactura
- Realización de prefactura
- Integración de factura y soportes para su trámite correspondiente
- Realización de informes mensual

Las actividades de la empresa de Supervisión serán las siguientes:

Supervisión del ingreso de vehículos de transferencia.
- Toneladas diarias por estación de transferencia
- Seguimiento de horarios de cajas de transferencia
- Acopio de tickets de ingreso de cajas de transferencia
- Conciliación semanal con la empresa verificadora de transferencia

Supervisión para verificar la carga y traslado de salidas reciclables y Combustible Derivado de Residuos (CDR).
- Identificar los diferentes tipos de subproductos reciclables recuperados
- Registro de llegada y carga de plataformas para transporte de CDR
- Acopio de tickets de reciclables y CDR
- Conciliación semanal con la empresa verificadora de transferencia

Supervisión para verificar la carga y traslado de salidas de orgánico con baja contaminación de inorgánico y rechazo

- Verificación de vehículos de transferencia para carga continua de orgánico con baja contaminación de inorgánico
- Seguimiento de horarios de cajas de transferencia
- Conciliación semanal con la empresa verificadora de transferencia

Supervisión para verificar el personal, equipo fijo, equipo móvil e instalaciones de la Planta de Selección Gustavo A. Madero

- Verificación de la asistencia del personal operativo
- Verificación del personal por área de trabajo
- Verificación de las condiciones de arranque del equipo solicitado
- Verificación del equipo durante la jornada de trabajo
- Control de inventarios de las pacas de reciclables y CDR
- Seguimiento de siniestros y daños a las instalaciones en Planta de Selección
- Seguimiento a las reparaciones del equipo fijo, equipo móvil, mantenimiento correctivo y preventivo
- Programa de mantenimientos preventivos para las instalaciones de la Planta de Selección

Supervisión para verificar el servicio de limpieza general de las instalaciones de la Planta de Selección Gustavo A Madero

- Verificación de asistencia del personal de limpieza
- Supervisión de limpieza en las diferentes zonas de la Planta de Selección
- Supervisión de lavado en las diferentes zonas de la Planta de Selección
- Supervisión de fumigación semanal que se realizará por zonas

NOTA

- **Los informes que se entregarán a la dependencia serán en forma impresa y digital, así como los tickets correspondientes, mensualmente. Además, se entregará reportes semanales.**

Uniformes y equipo de seguridad

Equipo de seguridad

Equipo	Unidad	Cantidad
Uniforme	Pieza	22
Guantes de seguridad	Par	22
Botas de seguridad	Par	22
Guantes de nitrito	par	22
Casco de protección	Pieza	22
Mascarilla con filtros	Pieza	22
Impermeable	Pieza	22
Botas de hule	Par	22

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal los uniformes y equipo de protección, estos deben de ser nuevos y deberán estar completos, con los logotipos de "EL PROVEEDOR"

"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse de que su personal porte adecuadamente y completo su uniforme y equipo de protección, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro "EL PROVEEDOR" deberá sustituir oportunamente.

Sustitución de personal.
"EL PROVEEDOR" deberá dar previo aviso al personal operativo por parte del "ÁREA REQUIRIENTE" de cualquier sustitución del personal.

Conducta
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar en todo momento la imagen del "ÁREA REQUIRIENTE" y de su propia empresa, evitando que su personal adopte conductas y comportamientos inadecuados; vigilará la honestidad y la disciplina de su personal para prevenir robos o cualquier acto de desorden.

En caso de detectarse este tipo de anomalías por parte de su personal, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados a la brevedad corriendo los gastos por cuenta de su representada a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRIENTE", además deberá retirar de las instalaciones a las personas involucradas y por ninguna circunstancia se le permitirá la entrada a cualquiera de las instalaciones del "ÁREA REQUIRIENTE". En caso de ser necesario, serán remitidas a las autoridades competentes.

Asimismo, el personal no deberá de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal o de la imagen de las instalaciones.

Queda estrictamente prohibido fumar, prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar fuego en la zona de descarga de residuos o almacenamiento de los mismos.

Deberá instruir a su personal de las precauciones que deben tener con el recurso humano, los equipos, maquinaria y vehículos que se encuentren en actividad y/o descargando los residuos sólidos, y de los equipos fijos y móviles que operan en la Planta, con el objeto de evitar cualquier accidente.

Indicaciones
"EL PROVEEDOR" se compromete a aleccionar al personal a su cargo, para que obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por el "ÁREA REQUIRIENTE" través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

2.4 Responsabilidades

Robo y extravió
"EL PROVEEDOR" será responsable del robo o extravió de equipos e insumos dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Accidentes
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención medica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización, indemnización, etc., de tal manera que el "ÁREA REQUIRIENTE" queda exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados por "EL PROVEEDOR".

2.5 Apoyos adicionales

Lugares externos
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado o de cualquier apoyo adicional solicitado expresamente por el "ÁREA REQUIRIENTE". Actividades no autorizadas.

Jornadas extraordinarias
Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá estar contratado para otra empresa o que labore en la planta de selección.

Apoyos no autorizados: Cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado al personal del "ÁREA REQUIRIENTE" a través del encargado, el personal no podrá prestar apoyo a otras áreas o usuarios sin consentimiento de la dependencia.

Acompañantes: por seguridad se prohíbe que, durante las horas de labores, el personal contratado por "EL PROVEEDOR" traiga consigo personas ajenas al trabajo y a la planta (familiares, amigos, niños, etc.).

2.6 Número de Contacto
"EL PROVEEDOR" proporcionará el correo electrónico y teléfonos celulares, donde se contactará al encargado del servicio.

2.7 Botiquín
"EL PROVEEDOR" se obliga a contar con material de primeros auxilios para emergencias y primeros auxilios, instalándolo en el área asignada, debiendo contar mínimo con los siguientes elementos.

- Agua Oxigenada.
- Alcohol (½ litro).
- Algodón (1 kilogramo)
- Aspirinas
- Cinta adhesiva (de 1.2 y 2.5 centímetros).
- Cinta micro-por
- Curitas
- Desinflamatorios
- Férulas
- Gasas
- Isodine
- Mertiholate.
- Pastillas y suspensión para la acidez
- Pomada para contusiones
- Xilocaina en aerosol

Capítulo 3
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación laboral

Responsable único y vinculado jurídicamente con su personal

"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al **"AREA REQUIRENTE"**, de ser considerada patrón solidario o sustituto, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al **"AREA REQUIRENTE"** de la prestación del servicio.

Restricciones en uso de tabaco, drogas, alcohol, armas
Todo el personal a cargo de "EL PROVEEDOR" tiene estrictamente prohibido fumar, consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aún fuera de sus horarios de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia del área requirente.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "ÁREA REQUIRIENTE", y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes.

Prohibición de menores de edad
"EL PROVEEDOR" deberá de presentar a personal con experiencia en el servicio; por lo cual está estrictamente prohibido presentar personal menor de edad.
Prohibido recibir propinas
El personal contratado no podrá recibir propinas u otros servicios de los usuarios de la planta.

3.2 Calidad del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá realizar las actividades objeto del contrato a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRIENTE", para considerar que el servicio se ha prestado eficientemente.

3.3 Responsable del servicio
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable de servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá contar con autorización para firmar las bitácoras, prefacturas, reportes y para recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá implementar las medidas de seguridad necesarias a efecto de evitar que, por negligencia o descuido por parte de su personal, resulten dañadas las instalaciones o equipos propiedad del "ÁREA REQUIRIENTE".

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro
En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a la reparación del daño de manera inmediata y a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRIENTE", así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.

Área asignada
"EL PROVEEDOR" se compromete a dar el uso adecuado al área asignada para oficina y bodega de acuerdo con el objeto de su contrato, la cual deberá de instalar mediante material prefabricado, además deberá contar con personal de vigilancia para que se haga cargo de los equipos, herramientas y materiales que resguarde en estas áreas; asimismo será responsable de disponer adecuadamente los residuos peligrosos que se generen. Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a vehículos o equipos ajenos a la planta y que no sean los utilizados para la prestación del servicio objeto de su contrato.

3.6 Logotipos oficiales

El "ÁREA REQUIRIENTE" prohibe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos al mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

Capítulo 4
Condiciones de pago

4.1 Conciliación de actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" a través del responsable del servicio deberá conciliar con el personal a cargo por parte del "ÁREA REQUIRIENTE" las actividades realizadas, esto deberá hacerlo con un desfasamiento máximo de dos días hábiles.

4.2 Bitácora
Se llevará diariamente el registro de actividades del contrato en una bitácora de servicio, que será firmada por el representante de "EL PROVEEDOR" y por el personal del "ÁREA REQUIRIENTE". "EL PROVEEDOR" deberá entregar la bitácora al concluir el tomo al "ÁREA REQUIRIENTE", así mismo, "EL PROVEEDOR" está obligado a presentar la bitácora al "ÁREA REQUIRIENTE" las veces que sea requerida durante la vigencia del contrato.

4.3 Precios unitarios
"EL PROVEEDOR" deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4 Reportes Fotográficos
"EL PROVEEDOR" deberá entregar un reporte fotográfico de los trabajos realizados, contando para ello con un máximo de 5 días hábiles para su entrega, el periodo del reporte fotográfico será mensual, sin embargo, el "ÁREA REQUIRIENTE" podrá modificar la frecuencia del reporte según se requiera.

4.5 Proceso de facturación
Para la cuantificación de los servicios prestados, el personal autorizado del "ÁREA REQUIRIENTE", llevara el registro de jornadas.

Las jornadas se sumarán dependiendo el periodo a facturar y una vez obtenida la cantidad total de jornadas se emitirá la prefactura correspondiente.

El periodo de facturación será mensual, "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de 7 días hábiles para entregar la factura a partir de que el "ÁREA REQUIRIENTE" se la solicite, deberá entregar la factura y prefactura debidamente firmadas, incluyendo las copias que solicite el "ÁREA REQUIRIENTE", teniendo en cuenta que deberá recoger en el "ÁREA REQUIRIENTE" la prefactura que ostenta las jornadas laboradas, esto de acuerdo con el periodo de facturación a procesar.

"EL PROVEEDOR" estará obligado para el caso de que se realicen pagos en exceso por la Prestación del servicio objeto de estos anexos, reintegrar los remanentes, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para la CDMX.

La factura para trámite de pago se presentará en la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE"), la(s) cual(es) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que corresponda al momento de su emisión, así como a la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección General de Servicios Urbanos y Sustentabilidad ("ÁREA REQUIRENTE").

"EL PROVEEDOR" deberá soportar la facturación con el resumen de jornadas laboradas de acuerdo al periodo de facturación que corresponda.

Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgo; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

Capítulo 5
Penas Convencionales y Deductivas

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

5.1 Penas Convencionales
Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

5.2 Deductivas
Para la aplicación de una deductiva, deberá de realizarse de acuerdo con el Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR" según el concepto que corresponda, y se aplicará en la factura antes de I.V.A.

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA	Deductiva
1	Presentación de personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en una falta, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada falta sin distinción de la categoría.	10	Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
2	Sustitución de personal	En caso de que "EL PROVEEDOR" no de aviso al personal operativo por parte del "ÁREA REQUIRIENTE" de cualquier sustitución del personal, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada día de atraso hasta su presentación.		Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
3	Personal menor de edad	En caso de que "EL PROVEEDOR" contrate para la realización de sus actividades a un menor de edad, no se le permitirá el acceso y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20	

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA	Deductiva
4	Atención de indicaciones	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no atienda las indicaciones del personal del "ÁREA REQUIRIENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20	
5	Conducta del personal	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" adopte conductas y comportamientos inadecuados que dañen la imagen de la Planta, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada trabajador infractor	10	
6	Prohibición de consumir y/o portar drogas, bebidas alcohólicas, estimulantes y cualquier tipo de armas	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" se sorprenda fumando, consumiendo drogas o bebidas alcohólicas, estimulantes de cualquier tipo o portando armas de cualquier tipo dentro y en la zona de influencia de las instalaciones de trabajo, se retirara de las instalaciones a las personas involucradas y no se les permitirá que vuelvan a ingresar a las instalaciones del "ÁREA REQUIRIENTE" y a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional marcada en este punto	10	
7	Calidad de servicio	En caso de que las actividades no se realicen a entera satisfacción del "ÁREA REQUIRIENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra. Así mismo "EL PROVEEDOR" se hará responsable de los daños o perjuicios ocasionados.	40	
8	Responsable del servicio	En caso de que el responsable del servicio no se encuentre presente durante el desarrollo de los servicios contratados, a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto e inmediatamente se le pedirá su sustitución.	20	
9	Conciliación de actividades	En caso de que el responsable de servicio no concilie sus actividades con el personal autorizado del "ÁREA REQUIRIENTE", a "EL PROVEEDOR" se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión que ocurra en un máximo de 3 ocasiones. Transcurrido el término se le pedirá su sustitución.	20	

No	Concepto	Infracción	Pena Convencional en UMA	Deductiva
10	Proceso de facturación	Si "EL PROVEEDOR" no entrega la factura una vez solicitada por el "ÁREA REQUIRIENTE", se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que se incurra.	20	
11	Manejo de efectivo	En caso de que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno o manejo de efectivo en las instalaciones de la Planta donde se prestará el servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada ocasión en que incurra.	10	
12	Logotipos Oficiales	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice algún logotipo no autorizado, se solicitará que retire de inmediato el equipo, maquinaria o personal y se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	20	
13	Áreas asignadas	En caso de que "EL PROVEEDOR" no utilice adecuadamente las áreas asignadas o no las mantenga limpias, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto. En caso de reincidencia, la pena convencional se duplicará. Con independencia de la pena convencional aplicada, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de pagar inmediatamente daños o perjuicios ocasionados.	20	
14	Cumplir con el 100% de la atención del servicio	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el 100% del servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto.	80	
15	Equipo de seguridad	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" no porte el uniforme y equipo de protección en la realización de sus actividades, se le aplicará la deductiva indicada en este punto, por cada elemento del uniforme y/o equipo de protección que no cuente en cada día de atraso hasta su presentación		Se aplicará deductiva de acuerdo al Análisis de integración de precio unitario de "EL PROVEEDOR"
16	Equipo de cómputo y comunicación	En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente los equipos de cómputo y comunicación, no los reponga o estos no cuenten con servicio, se le aplicará la pena convencional indicada en este punto, por cada elemento, por cada día de atraso hasta su presentación o restablecimiento.	10	

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 13

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
13	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA RECEPCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO, PROVENIENTES DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTAS DE SELECCIÓN Y PLANTAS DE TRATAMIENTO, A CARGO DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PARA SU DISPOSICIÓN FINAL EN SITIOS UBICADOS EN EL ESTADO DE MÉXICO.		
	13.1	Recepción de RSU en un Sitio ubicado al Norte del Estado de México, a no más de 48 Km medidos a partir del kilómetro 0+000 de la Ciudad de México. La ruta no incluirá caseta de peaje.	Tonelada

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de Servicios para la Recepción de los Residuos Sólidos Urbanos generados en la Ciudad de México, provenientes de las Estaciones de Transferencia, Plantas de Selección y Plantas de Tratamiento, a cargo del Gobierno de la Ciudad de México, para su Disposición Final en Sitios ubicados en el Estado de México"

Periodo de Ejecución

A la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

CAPÍTULO 1

1.1. TONELAJE DE RSU PROMEDIO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Partida	Subpartida	Descripción	ton/día
13		"Prestación de servicios para la recepción de los residuos sólidos urbanos generados en la Ciudad de México, provenientes de las Estaciones de Transferencia, Plantas de Selección y Plantas de Tratamiento, a cargo del Gobierno de la Ciudad de México, para su disposición final en Sitios ubicados en el Estado de México"	
	13.1	Recepción de RSU en un Sitio ubicado al Norte del Estado de México, a no más de 48 km medidos a partir del kilómetro 0+000 de la Ciudad de México. La ruta no incluirá caseta de peaje.	1.00

1.2. HORARIO DE ACTIVIDADES
El Proveedor deberá considerar la recepción de residuos sólidos urbanos las 24 horas del día durante la vigencia del periodo contractual; quedando el servicio a disponibilidad de la logística de operación del Sistema de Transferencia.

1.3. UNIDAD DE MEDIDA PARA PAGO
La Unidad de Medida es la Tonelada con aproximación a dos decimales.

CAPÍTULO 2

2.1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES
El Sitio de Disposición Final tendrá la obligación de recibir durante el periodo establecido contractualmente los RSU que tengan como origen una instalación operada por la DTDFRSU.

En el ingreso al Sitio de Disposición Final (zona de básculas) el operador de la unidad de traslado de RSU deberá acreditar al Proveedor el origen de los RSU mediante el comprobante de origen correspondiente (original y las copias del mismo), así como hacer entrega de una copia del mismo al Proveedor.

Habiéndose acreditado el origen de los RSU, el Proveedor, llevará a cabo el control de pesaje de ingreso de la unidad de traslado de RSU, conforme a lo siguiente:

Si el Sitio de Disposición Final llevará a cabo el pesaje de la unidad de traslado de RSU para obtener la cantidad de los RSU depositados, deberá obtener de la misma el peso bruto de la unidad, registrando en el comprobante de destino: el peso correspondiente, identificación de la unidad de traslado de RSU, horario de ingreso, así mismo deberá registrar en el comprobante de origen el peso correspondiente (misma impresión de datos del comprobante de destino).

El Sitio de Disposición Final será el único responsable de garantizar que los tiempos de permanencia de las unidades de traslado de RSU no sean mayores a dos horas a partir del ingreso a las instalaciones del Sitio, para que en ningún momento se vea afectada la logística de operación del Sistema de Transferencia.

Después del registro de peso bruto de la unidad de traslado de RSU y debido a que la operación del Sitio de Disposición Final se encuentra a cargo del Proveedor, será el mismo quien determine e indique al operador de la trasferencia el punto de descarga y depósito de los RSU.

Una vez realizada la descarga y depósito de los RSU en el Sitio indicado por el Proveedor, la unidad de traslado de RSU regresará a la zona de básculas, para cerrar el ciclo de pesaje de la unidad conforme a lo siguiente:

El Sitio de Disposición Final deberá obtener de la misma báscula el peso tara y neto de la unidad, registrando en el mismo comprobante de destino en el que se registró el peso bruto: los registros de peso correspondientes, horario de salida, así mismo deberá registrar en el comprobante de origen el peso correspondiente (misma impresión de datos del comprobante de destino).

Se precisa que la distribución diaria se realizará de acuerdo a las necesidades del servicio de disposición final de RSU y acorde a la logística de operación del Sistema de Transferencia. Es decir, que sin responsabilidad alguna para el Gobierno de la Ciudad de México se podrá disminuir o incrementar el envío de residuos para su recepción promedio diaria.
Se tiene la obligación de vigilar los intereses del Gobierno de la Ciudad de México, por lo que en el caso de presentarse circunstancias que obliguen a una modificación en los volúmenes y que éstas no afecten la prestación de servicios, se procederá conforme a la normatividad aplicable a llevar a cabo la terminación anticipada del servicio, la suspensión temporal o definitiva del mismo; sin responsabilidad alguna para el Gobierno de la Ciudad de México.

Sistemas de pesaje (básculas).

El Proveedor deberá efectuar la calibración de los equipos de medición de forma periódica; la calibración de la báscula deberá ser realizada por un laboratorio acreditado ante la "Entidad Mexicana de Acreditación" (EMA), éste deberá ser distinto al que lleve a cabo los trabajos de calibración de las básculas que se encuentran en las instalaciones operadas por la DTDFRSU.

Para efecto de llevar a cabo la calibración del equipo de pesaje y la entrega del documento de calibración de ésta (s) (Dictamen o Certificado o Informe), el Proveedor deberá considerar lo siguiente:

Los Sitios de Disposición Final deberán de realizar la calibración de los equipos de pesaje cada dos meses. (la calibración deberá realizarse dentro de los primeros quince días del periodo correspondiente).

Dentro de los primeros quince días del inicio del contrato que le sea asignado, deberá hacer entrega a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa), una copia del Dictamen o Certificado o Informe que permita corroborar que la unidad de pesaje cuenta con la calibración correspondiente, de acuerdo al promedio diario y a los periodos señalados, es decir que ésta tiene fecha de emisión no mayor a dos meses según sea el ingreso diario promedio establecido contractualmente.

De acuerdo al ingreso promedio por día establecido contractualmente el Sitio de Disposición Final deberá notificar a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) con 72 horas de anticipación el día y hora en que se llevará a cabo la calibración del equipo de pesaje; esto con el fin de coordinar con el personal de la ST y de la SDF la presencia del personal que ambas Subdirecciones designen para presenciar y constatar los trabajos realizados por el laboratorio; así como ajustar con la empresa Verificadora del Sistema de Transferencia la logística de pesaje de las unidades de traslado de RSU en el origen, durante el tiempo que duren los trabajos de calibración de los equipos.

En el caso de que se presenten averías en el sistema de pesaje y que requieran de reparaciones mayores, el Proveedor deberá efectuar nuevamente la calibración y verificación del equipo de pesaje, informando de la avería, así como de la fecha y hora en que se llevará a cabo la calibración del equipo a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa); asimismo, deberá entregar a ésta la copia del Dictamen o Certificado o Informe emitido por laboratorio con certificado vigente ante la "Entidad

Mexicana de Acreditación" (EMA) y a partir de la fecha de esta calibración reprogramara las subsecuentes conforme corresponda.

El Proveedor deberá dar cumplimiento a los lineamientos establecidos por la Procuraduría Federal de Protección al Consumidor (PROFECO), por lo que deberá hacer entrega de la copia del comprobante de verificación vigente; dicho documento deberá ser entregado a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa); así mismo deberá notificar a ésta con 72 horas de anticipación el día y hora en que se llevará a cabo la verificación del equipo de pesaje; esto con el fin de coordinar con el personal de la ST y de la SDF la presencia del personal que ambas Subdirecciones designen para presenciar y constatar los trabajos realizados; así como ajustar con la Verificadora del Sistema de Transferencia la logística de pesaje de las unidades de traslado de RSU en el origen, durante el tiempo que duren los trabajos de verificación de los equipos.

La Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y la Verificadora del Sistema de Transferencia, tienen la atribución de implementar medidas de acción que en el intermedio del periodo de calibración permitan corroborar que los equipos con que cuentan los Sitios de Disposición Final se encuentren en condiciones de operación, por lo que el Proveedor deberá dar las facilidades a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y Verificadora del Sistema de Transferencia; en caso de encontrarse valores fuera de tolerancia, se suspenderá de manera inmediata el pesaje de las unidades en ese equipo de medición y se dará inicio al registro de pesaje en el origen en caso de estar limitado de unidades de medición; asimismo, el Proveedor deberá llevar a cabo de manera inmediata las acciones necesarias para su corrección, debiendo informar a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) la fecha y hora en que se realizará nuevamente la calibración para presenciar y constatar los trabajos realizados por el laboratorio.

Obtención de peso neto.

El Sitio de Disposición Final llevará a cabo el pesaje de los RSU, para obtener el peso neto de los RSU ingresados, registrando en el comprobante de destino los pesos correspondientes (bruto, tara y neto).

En caso de que se presenten casos fortuitos en la operación de la (s) báscula (s) que impidan llevar a cabo en destino el registro de pesaje de las unidades de trasferencia por un periodo mayor a dos (2) horas, el Proveedor deberá informa a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) del suceso y el tiempo estimado para tener en condiciones de operación los equipos; esto con la finalidad de que se solicite a la Verificadora del Sistema de Transferencia se realice el pesaje de las unidades de traslado de RSU en el origen. Por lo que el operador de la unidad de traslado de RSU previo al ingreso al Sitio de Disposición Final deberá entregar una copia del comprobante de origen, con el registro de pesos correspondiente, siendo el peso neto obtenido de dicho registro el que se considerará para efecto de pago de la Prestación de Servicios.

Si dentro del proceso de pesaje de las unidades de trasferencia en el Sitio de Disposición Final, se presentan casos fortuitos que ocasionen que la impresión del registro de pesos (bruto, tara y neto) no se lleve a cabo, sea ilegible, este incompleta, entre otros sucesos, se deberá proceder a la obtención del peso promedio conforme a lo establecido en estos "Alcances y Términos de referencia"; debiendo realizar las correcciones pertinentes e inmediatas el Proveedor.

En los casos en que las unidades de traslado de RSU se presenten en el Sitio de Disposición Final con los pesos registrados en el comprobante de origen y el Proveedor cuente con su equipo de pesaje en condiciones de operación, ésta tiene la obligación de emitir su comprobante de destino con los pesos correspondientes, obteniendo del mismo el peso neto, mismo que será considerado para efecto de pago.

Obtención de pesos promedio.

Se tomará el registro del peso neto de los 10 viajes de la misma unidad (caja y tractocamión) que anteceden a la referida o en su caso a los 10 viajes de la misma caja (ya que tractocamión puede variar), los cuales deberán corresponder al mismo origen y en estos no se deben considerar viajes con peso promedio, obteniendo de ello el peso neto promedio.

De no poder efectuar lo señalado en el punto que antecede, se tomará para cálculo el peso neto de los 10 últimos viajes de la unidad que antecede a la que se encuentra en proceso de cálculo, con el mismo origen y las mismas características, sin considerar viajes con peso promedio.

En caso de no estar en posibilidades de aplicar ninguno de los dos criterios antes señalados y contar con el registro de pesos en el comprobante de origen, se tomará el peso neto de dicho comprobante.

En el supuesto en el que no se pueda aplicar ninguno de los tres criterios antes señalados, la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y el Supervisor Interno deberán establecer el cálculo para la obtención del peso neto a considerar.

El Proveedor deberá avalar la aplicación del peso promedio conforme a los criterios antes señalados, por lo que los cálculos efectuados deberán formar parte de los soportes de la factura.

De presentarse una condicionante fuera de las antes enunciadas, la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y la Verificadora del Sistema de Transferencia deberán analizar el caso y de mutuo acuerdo determinar el peso promedio a aplicar para efecto de pago, dejando constancia de los acuerdos, mismos que deberán contar con la aprobación de las ST y de SDF.

- Se procederá a cancelar el comprobante de destino y registro de pesos según corresponda para cerrar su ciclo; por lo que su ingreso con posterioridad a su reparación, será con un nuevo comprobante de origen y destino.

2.2. UTILIZACIÓN DE CÁMARAS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

La cantidad mensual de RSU que deberá recibir el Sitio de Disposición Final será acorde a lo requerido, la cual podrá variar de acuerdo a la demanda y a la logística de operación del Sistema de Transferencia.

Como parte de las medidas de control del ingreso de las unidades de traslado de RSU al Sitio de Disposición Final (relleno sanitario), éste deberá contar con cámaras de vigilancia en la zona de básculas y acceso al Sitio de Disposición Final, las cuales deberán contar con visualización remota, para su transmisión al centro control y monitoreo que establece la DGSUS a través de la DTDFRSU, el cual estará a cargo de la Supervisión Externa y el Proveedor deberá de otorgar las facilidades para el acceso al sistema de monitoreo que se encuentra instalado en su Sitio, con un mínimo de 4 tomas seleccionadas por el personal a cargo el Centro de Monitoreo.

Por lo anterior, el Sitio de Disposición Final deberá contar con el siguiente equipamiento como mínimo:

CÁMARA	DVR	SSD
• Línea metálica. • Tipo Bullet. • Calidad de resolución 1080p = 2 megapixeles = Full HD.	• 4 canales, más 2 canales IP adicionales (4+2). • Resolución 1080p. • Tipo de resolución Full HD.	• Capacidad 4TB. • Tecnología de almacenamiento HDD. • Interfaces SATA.

CÁMARA	DVR	SSD
• Formato HDCVI. • Tipo de conector BNC, tecnología HDCVI. • Ambiente de uso interno/externo. • Cámara BULLET HDCVI 1080P. • Lente 3.6 mm, apertura 87.5°. • SMART IR 80 m. • Protección para exterior IP67.	• Conectores de salida HDMI. • Compresión H265+ (ahorra espacio en disco y ancho de banda). • Funciones inteligentes IVS. • 1 puerto SATA para hasta 10 TB. • Función P2P. • SMART AUDIO HDCVI.- soporta cámaras HDCVI de audio integrado y lo transmite por el mismo cable que el video.	• Ampliaciones PC, Sistema de video vigilancia, DVR. • Ubicación del disco interno. • Factor de forma 3.5 in. • Caché de datos 64 MB. • 3 compartimientos para disco. • Velocidad de rotación 5.4 rpm. • Velocidad de transferencia 150 MB/s. • Latencia promedio 4.17 m.

Para la obtención de imágenes dinámicas y de buena resolución en el centro de control y de monitoreo, se recomienda internet mínimo de 20 Mb; pudiendo ser este: satelital, enlace punto a punto, fibra óptica o cobre.

Con el fin de acreditar el origen de los residuos sólidos urbanos del Gobierno de la Ciudad de México que recibirá el Sitio de Disposición Final para el objeto de la Prestación de Servicios, la unidad de traslado de RSU deberá salir del origen (Estación de Transferencia, Planta de Selección o Planta de Tratamiento) con su comprobante de origen sin el registro de pesos (bruto, tara y neto), ya que los pesos que se registraran y tomara para efecto de pago serán prioritariamente los de destino (Sitio de Disposición Final), por lo que los operadores de las unidades de traslado de RSU que transportan los residuos desde una instalación operada por la DTDFRSU hasta el Sitio de Disposición Final, deberán presentar al ingresar al Sitio, el comprobante de origen que acredite la procedencia de los residuos sólidos el cual será emitido por el personal de la Verificadora del Sistema de Transferencia, debiendo contener éste entre otros datos: identificación de la unidad de traslado de RSU (número de placas de la unidad, número de caja y tractocamión), origen y destino.

Del comprobante de origen emitido por el personal de la Verificadora del Sistema de Transferencia aunado a que los operadores de las unidades de traslado de RSU deben presentar al ingreso al Sitio de Disposición Final el comprobante original, tienen la obligación de entregar una copia al Proveedor en el mismo Sitio de Disposición Final y el personal de la empresa Verificadora del Sistema de Transferencia deberá entregar otra copia al personal de la de Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa).
El equipo de pesaje (básculas) y de impresión ubicado en el Sitio de Disposición Final, deberá ser operado exclusivamente por el personal a cargo del Proveedor.

El equipo de pesaje (básculas) y de impresión que se encuentra ubicado en los orígenes y que son propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, será operado exclusivamente por el personal que determine la Subdirección de Transferencia.

2.3. APOYOS ADICIONALES

El Proveedor será el único responsable de la operación e instalaciones de su Sitio de Disposición Final, por lo que al recibir los RSU con origen de alguna instalación del Gobierno de la Ciudad de México operada por la DTDFRSU, tendrá la obligación de realizar la operación del Sitio de Disposición Final, así como el manejo, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos en apego a las Leyes, Normas, Reglamentos y disposiciones ambientales vigentes en su demarcación territorial.

En caso de atascamiento de unidades de traslado de RSU dentro de las instalaciones de su Sitio de Disposición Final el Proveedor tiene la obligación de apoyar a las unidades de traslado de RSU afectadas.

Unidades de traslado de RSU con averías mecánicas dentro del Sitio de Disposición Final.

Unidades de trasferencia que sufran averías mecánicas que provoquen una descarga parcial y se encuentren en condiciones de retirarse del Sitio.

- Tiene la obligación de pasar por la zona de básculas a registrar el peso tara, debiéndose obtener el peso neto del residuo descargado, siendo este el peso a considerar para efecto de pago.

Unidad de trasferencia con ingreso al Sitio de Disposición Final y registro de peso bruto, pero que por causas de fuerza mayor no le fue posible descargar la unidad y sea retirada del Sitio de Disposición Final.

- Se procederá a cancelar el comprobante de destino y registro de pesos según corresponda para cerrar su ciclo; por lo que su ingreso con posterioridad a su reparación, será con un nuevo comprobante de origen y destino.

CAPÍTULO 3

3.1. RELACIÓN LABORAL

El Proveedor se abstendrá de difundir, procesar, utilizar cualquier información protegida por la Ley de Transparencia, acceso a la información pública y rendición de cuentas de la Ciudad de México, Ley de Protección de Datos Personales, en procesión de sujetos obligados de la Ciudad de México y cualquier otra normatividad aplicable en la materia.

Los servicios de seguridad social de los trabajadores serán responsabilidad del Proveedor.

3.2. RESPONSABLE DEL SERVICIO

El Proveedor será el responsable de los daños y perjuicios que se causen a la DGSUS por defectos o vicios ocultos y deficiencia en la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en que incurra en términos de los presentes "Alcances y Términos de Referencia"

El Gobierno de la Ciudad de México, la Secretaría de Obras y servicios y la Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral, se eximen de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la Prestación del Servicio.

El Proveedor deberá proporcionar a su personal la vestimenta (uniforme con el distintivo característico de la empresa) y equipo de seguridad necesario para la ejecución de sus actividades, de manera enunciativa más no limitativa, tales como: botas de seguridad, cubre bocas, googles, guantes y gorra, los cuales deberán portar durante toda la jornada de trabajo.

El Proveedor será responsable de que su personal cuente con una identificación que permita verificar que se encuentra realmente laborando para su empresa.

CAPÍTULO 4

4.1. CONCILIACIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS

Para efecto de soporte del servicio de recepción de RSU, el Proveedor deberá conciliar y entregar a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) el original del comprobante de destino, mismo que se hará acompañar de una copia del comprobante de origen pudiendo ser la copia entregada al Proveedor o la de la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa), esto dependerá de la coordinación entre ambas partes.

Si dentro del proceso de revisión y conciliación de los soportes que comprueban el ingreso de los RSU al Sitio de Disposición Final, únicamente se cuenta con el comprobante de destino, la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) solicitará a la empresa Verificadora del Sistema de Transferencia proporcione copia simple del comprobante de origen correspondiente, mismo que se tomará como válido. En caso de no contar con comprobante de destino (Original), no se considera para pago del viaje correspondiente.

En caso de presentarse inconsistencias involuntarias en los registros de pesaje y que estas sean detectadas durante el proceso de revisión y conciliación diferentes a las antes indicadas, la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) en coordinación con la Supervisión Interna determinaran la solución aplicable salvaguardando los intereses del Gobierno de la Ciudad de México e informaran a la empresa Verificadora del Sistema de Transferencia; asimismo, se solicitará al Proveedor que tome las medidas preventivas para eficientizar su procedimiento y evitar reincidencias.

El Proveedor deberá de hacer entrega a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y/o Supervisión Interna los comprobantes de Origen y Destino pegados conforme a horario de salida de las unidades, en el periodo a facturar, los cuales deberán de estar revisados y validados por la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y/o Supervisión Interna.

4.2. BITÁCORA

La Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) tendrá a su resguardo la Bitácora del Servicio en la que llevará a cabo el registro de las actividades diarias realizadas por el Proveedor, quedando a disposición del mismo, con el fin de que así requerirlo, efectúe las notas pertinentes. A la conclusión de la Prestación del servicio, se entregará la bitácora al Área responsable para su integración al expediente correspondiente.

4.3. PRECIOS UNITARIOS

El Proveedor deberá entregar los análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

4.4. PERIODO DE FACTURACIÓN

El trámite de pago se realizará mediante la presentación de facturas validadas por la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) y/o Supervisión Interna con el importe plasmado en Moneda Nacional y se gestionará para el trámite de pago establecido por la Dirección General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Obras y Servicios.

El Proveedor deberá presentar su factura a la Supervisión de Disposición Final (Supervisión Externa) en periodos máximos quincenales, acompañada de los soportes correspondientes para su revisión y validación. (Concentrado de Cantidades con Importes y Resumen diario)

CAPÍTULO 5
PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS

5.1. PENAS CONVENCIONALES

5.2. DEDUCTIVAS

Con fundamento en el Artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará Penas Convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las Penas Convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Envío de residuos sólidos urbanos para su recepción	En caso de no tener la capacidad de recepción de residuos sólidos urbanos programados en el día por causas imputables al Proveedor.	N.A.	Se le penalizará con el valor de 1 UMA del importe antes del impuesto al valor agregado de la cantidad de residuos sólidos urbanos no recibidos; considerando para ello el promedio de los 15 días que anteceden al de la falta.
Impresión en comprobantes de origen y/o destino para soporte de pago	En caso de presentar errores en la información impresa en los comprobantes de origen y/o destino, será imputable al Proveedor.	N.A.	Por cada comprobante que presente error en su impresión, por día; se aplicara una pena de 2 UMA.
El Proveedor recibirá los residuos sólidos urbanos para su disposición final mediante la técnica de relleno sanitario.	El Proveedor será el único responsable de dar cumplimiento a la Normatividad vigente en materia de rellenos sanitarios	N.A.	Las amonestaciones y penalizaciones por incumplimiento a la Normatividad, será únicamente responsabilidad del Proveedor. Se penalizará con 700 UMA, por cada día que el proveedor no brinde el Servicio.
Unidades de traslado de RSU con atascamiento dentro del Sitio de Disposición Final.	En caso de no brindar el apoyo a los vehículos transportadores que sufran atascamiento en sus instalaciones en un plazo no mayor a dos horas.	N.A.	No se pagarán las toneladas correspondientes al viaje de esa unidad. Se penalizará al Proveedor con 200 UMA por cada vez que no se brinde el apoyo.

Unidades de traslado de RSU con tiempos de permanencia dentro del Sitio de Disposición Final mayores a dos horas.	En caso de que las unidades que transportan los RSU presenten un tiempo de permanencia mayor a dos horas para su descarga.	N.A.	Sólo se considerará el 70% de peso neto de la unidad para pago de los residuos (toneladas) de las que rebasen las 2 horas de permanencia dentro del Sitio de Disposición Final.
Cámaras de Control y Seguimiento a cargo del Centro de Control y Monitoreo.	En el caso de que el Proveedor no dé las facilidades y cumplimiento a lo establecido en la transmisión de imágenes.	N.A.	Se le penalizará con 200 UMA por cada día que el Proveedor no cuente con el servicio y la imagen no sea transmitido al Centro de Control y Monitoreo.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 14

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
14	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO, CARGA, DISTRIBUCIÓN Y RIEGO DE AGUA TRATADA EN ÁREAS EN PROCESO DE SANEAMIENTO EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL BORDO PONIENTE, SITUADAS EN LAS ETAPAS I, II, III Y VIVERO DE LA IV ETAPA, UBICADO EN LA ZONA FEDERAL DEL LAGO DE TEXCOCO**		
	14.1	Abastecimiento, carga, distribución y riego de agua tratada en áreas en proceso de saneamiento en el Sitio de Disposición Final Bordo Poniente, situadas en las Etapas I, II, III y Vivero de la IV Etapa, ubicado en la Zona Federal del Lago de Texcoco, que se llevará a cabo por medio de dos vehículos tipo pipa, propiedad del Proveedor, equipados con tanque de acero inoxidable o acero al carbón o aluminio, con capacidad mínima de 10 m³ y máxima de 35 m³, cada uno con monitor estacionario tipo corazón de doble cremallera con movimiento circular, horizontal y vertical o similar, adicionalmente deberá contar con motobomba de potencia mínima de 8.9 kw, de 3" x 3".	m³
	14.2	Distribución y riego de agua tratada en áreas en proceso de saneamiento en el Sitio de Disposición Final Bordo Poniente, situadas en las Etapas I, II, III y Vivero de la IV Etapa del mismo Sitio, ubicado en la Zona Federal del Lago de Texcoco, que se llevará a cabo por medio de dos vehículos tipo pipa, propiedad del Proveedor, equipados con tanque de acero inoxidable o acero al carbón o aluminio, con capacidad mínima de 10 m³ y máxima de 35 m³, cada uno con monitor estacionario tipo corazón de doble cremallera con movimiento circular, horizontal y vertical o similar, adicionalmente deberá contar con motobomba de potencia mínima de 8.9 kw, de 3" x 3".	m³/km
	Incluye: equipo de seguridad, combustibles, lubricantes, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicios de Abastecimiento, carga, distribución y riego de agua tratada en áreas en proceso de saneamiento en el Sitio de Disposición Final Bordo Poniente, situadas en las Etapas I, II, III y Vivero de la IV Etapa, Ubicado en la Zona Federal del Lago de Texcoco".

Periodo de Ejecución

EJERCICIO 2026

CAPÍTULO 1

1.1. UBICACIÓN DESIGNADA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La zona donde se llevará a cabo la Prestación de Servicios se ubica dentro del relleno sanitario Bordo Poniente, en las Etapas I, II y III, así como el Vivero en la IV Etapa, Zona Federal del Lago de Texcoco.

1.2. HORARIO DE ACTIVIDADES

La Prestación de Servicios se realizará de lunes a sábado en horario con luz de día (7:00 a 18:00 hrs) o según las necesidades que demande el Sitio, los horarios serán determinados por la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento y Control de Rellenos Clausurados, misma que instruirá al Proveedor a través de la Supervisión Interna y/o Supervisión Externa, cuando se requiera de laborar en otro horario será notificada previamente por la Supervisión externa y/o Supervisión Interna.

1.3. UNIDAD DE MEDIDA PARA PAGO

Para la Partida número 1, la unidad de medida será el metro cúbico (m^3).

Para la Partida número 2, la unidad de medida será el metro cúbico por kilómetro recorrido (m^3/km).

CAPÍTULO 2

2.1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Previo al inicio de la Prestación de servicios, la empresa de Supervisión Externa en coordinación con el Proveedor y la Supervisión Interna, llevarán a cabo la cubicación de los tanques de los vehículos con los que se llevarán a cabo los trabajos contratados; verificando que estos cumplan con las condiciones contractuales; asimismo, realizaran un recorrido físico desde las Garzas que se encuentran a cargo de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), ubicadas en la zona aledaña a la planta de tratamiento denominada Lagunas de Regulación Horaria en la Zona Federal del Lago de Texcoco, en donde se realizará la carga del agua tratada, hacia las zonas en las que se llevará a cabo el riego, esto con el fin de establecer las rutas y distancia de acarreo a las zonas de riego; quedando registrado en minuta de trabajo la volumetría de las unidades tipo pipa, las zonas de riego y las distancias de recorrido (máximo 8 kilómetros), lo cual servirá como base para referir las actividades diarias realizadas por el Proveedor.

Quedando establecida la zona de carga, recorrido y zonas de riego, el Proveedor podrá dar inicio al servicio, los recorridos de las unidades serán monitoreados a través del sistema de rastreo satelital GPS instalado en cada una de éstas; por lo que, para efecto de control y soporte de pago la Supervisión Externa deberá registrar cada uno de los viajes en hojas de control de campo autorizada por el Supervisor Interno, misma que deberá contener al menos la siguiente información:

- Fecha.
- Número consecutivo de viaje.
- Número de placas o número de identificación del vehículo.
- Hora de carga y descarga.
- Volumen acarreado.

- Kilómetros recorridos.
- Zona de carga y descarga.

El Programa diario de riego es de un volumen de 300 m³ diarios de lunes a viernes y de 150 m³ el día sábado, en vehículos tipo pipa con capacidad mínima de 10 m³ y máxima de 35 m³, considerando para cada vehículo una cantidad máxima de 10 viajes en horario con luz de día; los vehículos deberán cumplir con las características y equipo de modelo de fabricación 2015 o más reciente.

Con los reportes de campo de la Supervisión Externa y los del Proveedor, se llevarán de forma periódica conciliaciones para determinar los avances físicos del servicio, debiéndose validar los reportes de campo por la Supervisión Externa, el Proveedor y la Supervisión Interna; las cantidades validadas son las que se tomaran para efecto del pago de la Prestación de Servicios.

Los soportes de campo conciliados y factura deberán ser entregados por el Proveedor a la Supervisión Externa en periodos mensuales (del 1° al 30 o 31 según corresponda cada mes) para su revisión, validación y entrega a la Supervisión Interna, misma que dará continuidad al trámite administrativo de la factura para la gestión del pago correspondiente.

Para la Prestación de Servicios se sugiere que las dos unidades tipo pipa cuente con un ayudante general para la operación de sistema de riego, además del operador del vehículo.

El Proveedor suministrará los materiales necesarios como son: herramientas, combustible, lubricantes, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de sus vehículos y todo lo necesario para su correcta ejecución.

El agua tratada no tendrá costo, ya que es proporcionada por la Comisión Nacional de Agua en sus diferentes instalaciones, mismas que se encuentran en la zona federal del Lago de Texcoco por lo que únicamente se requiere la contratación de la carga, distribución y riego de mencionado líquido.

En caso de incumplimiento en el programa diario, por acciones atribuibles al Proveedor, únicamente se considerará para trámite de pago el volumen ejecutado y se hará acreedor a la pena convencional establecida en el CAPÍTULO 5, "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

En caso de incumplimiento en responsabilidades y conductas generales se hará acreedor a la pena convencional establecida en el CAPÍTULO 5, "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

2.2. UTILIZACIÓN DE MATERIALES

Los insumos necesarios para la correcta operación de la unidad, para el abastecimiento, carga, distribución y riego de agua tratada, de la zona de carga hacia la zona de descarga, retornando ya vacíos a la zona de carga, para cerrar el ciclo de la actividad, estas distancias fluctúan de 7 a 8 km, las cuales deberán ser considerados en el concepto número 1.

2.3. UTILIZACIÓN DE VEHÍCULOS

Para los vehículos se requiere operador con licencia de manejo vigente durante el periodo contractual acorde al vehículo a conducir, por lo que el Proveedor deberá entregar el día de inicio de actividades una copia simple de dicho documento a la empresa de Supervisión Externa, exhibiendo original para su cotejo; cuando se presente a laborar un nuevo operador el Proveedor deberá actualizar la documentación.

El Proveedor deberá de acreditar la propiedad de dos vehículos provistos con tanque mediante copia legible de la factura, por lo que el Proveedor entregará el día de inicio de actividades una copia simple de dicho documento a la empresa de Supervisión Externa, exhibiendo original para su cotejo; así mismo será responsabilidad del Proveedor que los tanques (pipa) hayan sido para el uso de agua potable o tratada con contacto al público.

De no presentar algún vehículo se hará acreedor a la pena convencional correspondiente.

2.4. UTILIZACIÓN DE PERSONAL

El personal necesario para la correcta operación de cada una de las unidades (el operador de la unidad y los ayudantes que el Proveedor considere necesarios), así como el equipo de seguridad para el personal.

En caso de que el personal operativo sea sorprendido realizando actos de sabotaje o sustracción de piezas de cualquier bien mueble del Gobierno de la Ciudad de México, el Proveedor se hará acreedor a pena convencional correspondiente

En caso de que el personal operativo lleve acompañantes ajenos, durante el desarrollo de sus actividades; el Proveedor se hará acreedor a pena convencional correspondiente.

2.5. RESPONSABILIDADES

El Proveedor deberá proporcionar a su personal la vestimenta (uniforme con el distintivo característico del Proveedor) y equipo de seguridad necesario para la ejecución de sus actividades, de manera enunciativa más no limitativa, tales como: botas de seguridad, cubre bocas, googles, guantes y gorra, los cuales deberán portar durante toda la jornada de trabajo.

El Proveedor será responsable de que su personal cuente con una identificación que permita verificar que se encuentra realmente laborando para su empresa.

Los equipos y vehículos con los cuales se realizarán los trabajos, deben estar asegurados con una póliza que cubra mínimo daños a terceros y responsabilidad civil, de la cual deberá entregar en copia a la empresa de Supervisión Externa, al inicio de los trabajos, dicha póliza deberá estar vigente durante el periodo de los trabajos a realizar, si por alguna causa esta cubre un periodo menor, deberá presentar carta compromiso de renovar dicha póliza; el Gobierno de la Ciudad de México, la Secretaria de Obras y Servicios, la Coordinación Ejecutiva de Seguimiento a la Gestión Integral, así como el área requirente de la Prestación del Servicio, se eximen de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la Prestación del Servicio.

En caso de que las unidades no cuenten con mencionado dispositivo las unidades, el Proveedor deberá acreditar mediante carta compromiso con cotización formal de una empresa con la capacidad de suministrar los dispositivos con las características antes señaladas, que tendrá garantizado el servicio de rastreo satelital por el tiempo de duración del contrato respectivo; los dispositivos y el enlace deberá quedar en operación dentro de los 15 días naturales posteriores al inicio de la relación contractual.

Una vez cumplido el plazo para la instalación y operación del equipo de rastreo satelital (GPS), así como su conectividad al centro de control y monitoreo; y no se cumpla con ello, el Proveedor se hará acreedor a la penalización establecida en el Capítulo 5, "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

Los servicios de seguridad social de los trabajadores serán responsabilidad del Proveedor.

2.6. APOYOS ADICIONALES

El Proveedor dará apoyo adicional, fuera del sitio de disposición final Bordo Poniente en caso de emergencias, siempre y cuando dicha emergencia esté relacionada con el servicio que presta, para lo cual la Supervisión Interna a través de la Supervisión Externa, será la encargada de notificar verbalmente la ubicación del trabajo a realizar, así como el horario de actividades.

CAPÍTULO 3

3.1. RELACIÓN LABORAL

El Proveedor se abstendrá de difundir, procesar, utilizar cualquier información protegida por la Ley de Transparencia, acceso a la información pública y rendición de cuentas de la Ciudad de México, Ley de Protección de Datos Personales, en procesión de sujetos obligados de la Ciudad de México y cualquier otra normatividad aplicable en la materia.

Todo el personal a cargo del Proveedor tendrá estrictamente prohibido fumar, consumir drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aun fuera de su horario de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelva a ingresar a las instalaciones de la Unidad Administrativa, y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes. El Proveedor se hará acreedor a la penalización establecida en el Capítulo 5, "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

Queda prohibido prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar incendios en el sitio de disposición final Bordo Poniente en cualquiera de sus etapas.

3.2. RESPONSABLE DEL SERVICIO

El Proveedor será el responsable de los daños y perjuicios que se causen a la DGSUS por defectos o vicios ocultos y deficiencia en la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en que incurra en términos de los presentes "Alcances y Términos de Referencia"
El Gobierno de la Ciudad de México a través de la Coordinación Ejecutiva de Seguimiento a la Gestión Integral, se eximen de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la Prestación del Servicio.

3.3. RESPONSABILIDAD EN DAÑOS O SINIESTRO

En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable al Proveedor, éste se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del Área Requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrir el deducible del daño a reparar, el Proveedor será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por éste, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México, la Secretaría de Obras y Servicios y la Coordinación Ejecutiva de Seguimiento a la Gestión Integral de ser considerados patrones solidarios o sustitutos, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al área requirente de la Prestación de Servicios.

CAPÍTULO 4

4.1. BITÁCORA

La Supervisión Externa tendrá a su resguardo la Bitácora del Servicio en la que llevará a cabo el registro de las actividades diarias realizadas por el Proveedor, quedando a disposición del mismo, con el fin de que así requerirlo, efectúe las notas pertinentes. A la conclusión del servicio, se entregará la misma al Área responsable para su integración al expediente correspondiente.

4.2. PRECIOS UNITARIOS

El Proveedor deberá entregar los análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio

4.3. PERIODO DE FACTURACIÓN

Para el trámite de pago correspondiente a los trabajos realizados, el Proveedor deberá entregar junto con su factura para soporte de la misma: reportes de campo (conciliados), por cada partida un concentrado de las cantidades diarias ejercidas por cada vehículo en el periodo a facturar y en caso de ser aplicable se deberá incluir su cálculo de sanción; el Proveedor, deberá presentar su facturación en periodos máximos mensuales (del 1 al 30 o 31 según corresponda cada mes).

CAPÍTULO 5

PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS

5.1. PENAS CONVENCIONALES

5.2. DEDUCTIVAS

Con fundamento en el Artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará Penas Convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS", después del I.V.A.

Las Penas Convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Programa de Ejecución	En caso de que el Proveedor no cumpla con el programa diario mínimo establecido.	N.A.	Se aplicará una pena convencional de 10 Unidades de Medida y Actualización, importe (sin I.V.A.), por día sin cumplir el programa diario mínimo establecido, imputable al Proveedor.
Llevar personal no autorizado	En casó de que el personal operativo lleve acompañantes	N.A.	Al Proveedor se le aplicará una penalización de 10 Unidades de Medida y Actualización, por cada

	ajenos, durante el desarrollo de sus actividades.		trabajador infractor. En caso de reincidencia se le notificará por escrito para que realice la sustitución del personal en un periodo máximo de 48 horas.
Realizar conductas inapropiadas	En caso de que el personal operativo sea sorprendido ingiriendo bebidas embriagantes, haciendo uso de sustancias tóxicas, drogas, o portar cualquier tipo de arma durante la jornada de trabajo en instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.	N.A.	Al Proveedor se le aplicara una penalización de 10 Unidades de Medida y Actualización, por cada trabajador infractor. En caso de reincidencia se le notificara por escrito para que realice la sustitución del personal en un periodo máximo de 24 horas.
Personal realizando sabotaje	En caso de que el personal operativo sea sorprendido realizando actos de sabotaje o sustracción de piezas de cualquier bien mueble del Gobierno de la Ciudad de México.	N.A.	Al Proveedor se le aplicara una penalización de 10 Unidades de Medida y Actualización, por cada trabajador infractor. Asimismo, deberá resarcir los daños y perjuicios ocasionados. Se le notificará por escrito al Proveedor para que se realice la baja e inmediatamente será consignado ante las autoridades competentes.
Vehículos tipo pipa	Por no presentar vehículos	Se aplica desglose de P.U. por cada equipo	

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 15

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
15	**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ABASTECIMIENTO, CARGA, DISTRIBUCIÓN Y RIEGO DE AGUA TRATADA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA CUBIERTA VEGETAL, EN EL SITIO CLAUSURADO SANTA CATARINA, UBICADO EN EL KM. 22.5 DE LA AUTOPISTA MÉXICO-PUEBLA**		
	15.1	Abastecimiento, carga, distribución y riego de agua tratada para la conservación de la cubierta vegetal, en el Sitio Clausurado Santa Catarina por medio de 2 vehículos tipo pipa propiedad del Proveedor, modelo de fabricación 2015 o más reciente con motor a diésel con una potencia mínima de 261 KW equipados con un tanque de acero inoxidable o acero al carbón o aluminio, con capacidad mínima de 10.00 m3 a 20.00 m3, con motobomba de potencia mínima de 8.9 Kw de 3" x 3" de diámetro con monitor estacionario tipo corazón de doble cremallera con movimiento circular, vertical y horizontal o similar, incluye: equipo de seguridad, combustible, lubricante, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m^3

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de Servicio de Abastecimiento, Carga, Distribución y Riego de Agua Tratada para la Conservación de la Cubierta Vegetal, en el Sitio Clausurado "Santa Catarina", Ubicado en el Km. 22.5 de la Autopista México-Puebla".

Período de Ejecución
Ejercicio 2026

CAPÍTULO 1

1.1 Ubicación designada para la prestación del servicio

Sitio Clausurado "Santa Catarina", Ubicado en el Km. 22.5 de la Autopista México-Puebla.

1.2 Horario de actividades

El Proveedor prestará el servicio en el Sitio de Disposición Final Santa Catarina, será de lunes a viernes, en un horario 7:00 a 17:00 horas., o según las necesidades que demande el sitio, los horarios serán determinados por la Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento y Control de Rellenos Clausurados, misma que a través de la supervisión interna y/o externa previa notificación, ordenara al proveedor cualquier cambio en el horario de acuerdo a las necesidades del propio sitio y/o condiciones físicas del mismo.

1.3 Unidad de medida para pago

Para efecto de pago de la partida 1 la unidad de medida será el metro cúbico (M3)

CAPÍTULO 2

2.1. Descripción de actividades

Previo al inicio de la Prestación de Servicio. La empresa de supervisión externa en coordinación con el proveedor y la supervisión interna, llevarán a cabo la cubicación de los tanques de los vehículos que realizarán los trabajos contratados, verificando que estos cumplan con las condiciones contractuales, quedando registrado en Minuta de Trabajo la volumetría de las unidades tipo pipa, lo cual servirá como base para referir las actividades diarias realizadas por el Prestador del Servicio.

Quedando establecida la zona de carga, recorrido y zonas de riego, el Proveedor podrá dar inicio al servicio, los recorridos de las unidades serán monitoreadas a través del sisterna de rastreo satelital GPS instalado en cada una de estas; por lo que para efecto de control y soporte de pago la supervisión externa deberá registrar cada uno de los viajes en hojas de control de campo, mismo que deberá contener al menos la siguiente información:

- Fecha.
- Número consecutivo de viaje.
- Número de placas o número de identificación del vehículo.
- Hora de carga y descarga.
- Volumen acarreado.
- Kilómetros recorridos.
- Zona de carga y descarga

El Programa diario de riego es de un volumen aproximado de 120 m³ diarios de lunes a viernes, en vehículos tipo pipa con capacidad mínima de 10 m³ y máxima de 38m³, considerando para cada vehículo una cantidad máxima de 5 viajes en horario con luz de día; los vehículos deberán cumplir con las características y equipo de modelo de fabricación 2016 o más reciente.

Con los reportes de campo de la Supervisión Externa y los del Proveedor, se llevarán de forma periódica conciliaciones para determinar los avances físicos del servicio, debiéndose validar los reportes de campo por la Supervisión Externa, el Proveedor y la Supervisión Interna; las cantidades validadas son las que se tomaran para efecto del pago de la Prestación de Servicios.

Los soportes de campo conciliados y factura deberán ser entregados por el Proveedor a la Supervisión Externa en periodos mensuales (del 1°al último día del mes) para su revisión, validación y entrega a la Supervisión Interna, misma que dará continuidad al trámite administrativo de la factura para la gestión del pago correspondiente.

Para la Prestación de Servicios se sugiere que las unidades tipo pipa cuente con un ayudante general para la operación de sistema de riego, además del operador del vehículo.

El Proveedor suministrará los materiales necesarios como son: herramientas, combustible, lubricantes, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de sus vehículos y todo lo necesario para su correcta ejecución.

El costo del agua tratada, el transporte al sitio del relleno clausurado "Santa Catarina" será con cargo al proveedor, así como el riego de mencionado líquido.

En caso de incumplimiento en el programa diario, por acciones atribuibles al Proveedor, únicamente se considerará para trámite de pago el volumen ejecutado y se hará acreedor a la pena convencional establecida en el CAPÍTULO 5, 5.1. "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

2.2. Utilización de materiales

La cantidad mínima diaria de agua tratada a cargar, distribuir y regar será de lunes a viernes un volumen mínimo de 120 m³/día; pudiéndose modificar estás de acuerdo a las necesidades que demanden las áreas del sitio santa Catarina, previa notificación por la Supervisión Interna y/o Supervisión Externa, vigilando el cumplimiento de los servicios.

Los insumos necesarios para la correcta operación de la unidad, para el abastecimiento, carga, distribución y riego de agua tratada, de la zona de carga hacia la zona de descarga, retornando ya vacíos a la zona de carga, para cerrar el ciclo de la actividad, dicha distancia deberá ser considerada en el concepto número 1.

2.3. Utilización de vehículos

Para los vehículos se requiere operador con licencia de manejo vigente durante el periodo contractual acorde al vehículo a conducir, por lo que el Proveedor deberá entregar el día de inicio de actividades una copia simple de dicho documento a la empresa de Supervisión interna y/o Externa, exhibiendo original para su cotejo; cuando se presente a laborar un nuevo operador el Proveedor deberá actualizar la documentación.

El Proveedor deberá de acreditar la propiedad de dos vehículos provistos con tanque mediante copia legible de la factura, por lo que el Proveedor entregará el día de inicio de actividades una copia simple de dicho documento a la empresa de Supervisión Externa, exhibiendo original para su cotejo; así mismo será responsabilidad del Proveedor que los tanques (pipa) hayan sido para el uso de agua potable o tratada con contacto al público.

De no presentar algún vehiculo se hará acreedor a la pena convencional correspondiente.

2.4. Utilización de personal

El personal necesario para la correcta operación de cada una de las unidades (el operador de la unidad y los ayudantes que el Proveedor considere necesarios), así como el equipo de seguridad para el personal.

En caso de que el personal operativo sea sorprendido realizando actos de sabotaje o sustracción de piezas de cualquier bien mueble del Gobierno de la Ciudad de México, el Proveedor se hará acreedor a pena convencional correspondiente

En caso de que el personal operativo lleve acompañantes ajenos, durante el desarrollo de sus actividades; el Proveedor se hará acreedor a pena convencional correspondiente.

2.5. Responsabilidades

El Proveedor deberá proporcionar a su personal la vestimenta (uniforme con el distintivo característico del Proveedor) y equipo de seguridad necesario para la ejecución de sus actividades, de manera enunciativa más no limitativa, tales como: botas de seguridad, cubre bocas, googlees, guantes y gorra, los cuales deberán portar durante toda la jornada de trabajo.

El Proveedor será responsable de que su personal cuente con una identificación que permita verificar que se encuentra realmente laborando para su empresa.

Los equipos y vehículos con los cuales se realizarán los trabajos, deben estar asegurados con una póliza que cubra mínimo daños a terceros y responsabilidad civil, de la cual deberá entregar en copia a la empresa de Supervisión Externa, al inicio de los trabajos, dicha póliza deberá estar vigente durante el periodo de los trabajos a realizar, si por alguna causa esta cubre un periodo menor, deberá presentar carta compromiso de renovar dicha póliza; el Gobierno de la Ciudad de México, la Secretaria de Obras y Servicios, la Coordinación Ejecutiva de Seguimiento a la Gestión Integral, así como el área requirente de la Prestación del Servicio, se eximen de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la Prestación del Servicio.

En caso de que las unidades no cuenten con mencionado dispositivo las unidades, el Proveedor deberá acreditar mediante carta compromiso con cotización formal de una empresa con la capacidad de suministrar los dispositivos con las características antes señaladas, que tendrá garantizado el servicio de rastreo satelital por el tiempo de duración del contrato respectivo; los dispositivos y el enlace deberá quedar en operación dentro de los 15 días naturales posteriores al inicio de la relación contractual.

Una vez cumplido el plazo para la instalación y operación del equipo de rastreo satelital (GPS), así como su conectividad al centro de control y monitoreo; y no se cumpla con ello, el Proveedor se hará acreedor a la penalización establecida en el Capitulo 5, "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

Los servicios de seguridad social de los trabajadores serán responsabilidad del Proveedor.

2.6. Apoyos adicionales

El Proveedor dará apoyo adicional, dentro o fuera del sitio "Santa Catarina", en caso de emergencias, siempre y cuando dicha emergencia esté relacionada con el servicio que presta, para lo cual la Supervisión Interna a través de la Supervisión Externa, será la encargada de notificar verbalmente la ubicación del trabajo a realizar, así como el horario de actividades.

CAPÍTULO 3

3.1. Relación laboral

El Proveedor se abstendrá de difundir, procesar, utilizar cualquier información protegida por la Ley de Transparencia, acceso a la información pública y rendición de cuentas de la Ciudad de México, Ley de Protección de Datos Personales, en procesión de sujetos obligados de la Ciudad de México y cualquier otra normatividad aplicable en la materia.

Todo el personal a cargo del Proveedor tendrá estrictamente prohibido fumar, consumir drogas, bebidas alcohólicas o estimulantes de cualquier tipo, así como portar armas de cualquier tipo, aun fuera de su horario de labores dentro de las instalaciones y en la zona de influencia.

De presentarse este caso, se retirará de las instalaciones a las personas involucradas y no se le permitirá que vuelva a ingresar a las instalaciones de la Unidad Administrativa, y de ser necesario, éstas serán remitidas a las autoridades competentes. El Proveedor se hará acreedor a la penalización establecida en el Capítulo 5, "Penas Convencionales y Deductivas" de los presentes Alcances y Términos de Referencia.

Queda prohibido prender fósforos, encendedores de gas u otros elementos que sean susceptibles de provocar incendios en el sitio de disposición final "Santa Catarina".

3.2. Responsable del servicio

El Proveedor será el responsable de los daños y perjuicios que se causen a la CESGI por defectos o vicios ocultos y deficiencia en la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en que incurra en términos de los presentes "Alcances y Términos de Referencia"

El Gobierno de la Ciudad de México a través de la Coordinación Ejecutiva de Seguimiento a la Gestión Integral, se eximen de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la Prestación del Servicio.

3.3. Responsabilidad en daños o siniestro

En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable al Proveedor, éste se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del Área Requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrir el deducible del daño a reparar, el Proveedor será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por éste, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México, la Secretaría de Obras y Servicios y la Coordinación Ejecutiva de Seguimiento a la Gestión Integral de ser considerados patrones solidarios o sustitutos, liberando en todo momento de cualquier relación laboral al área requirente de la Prestación de Servicios.

CAPÍTULO 4

4.1. Bitácora

La Supervisión Interna y/o Externa tendrá a su resguardo la Bitácora del Servicio en la que llevará a cabo el registro de las actividades diarias realizadas por el Proveedor, quedando a disposición del mismo, con el fin de que así requerirlo, efectúe las

notas pertinentes. A la conclusión del servicio, se entregará la misma al Área responsable para su integración al expediente correspondiente.

4.2. Precios Unitarios

El Proveedor deberá entregar la integración del precio unitario dentro de los cinco días posteriores al inicio del servicio.

4.3. Proceso de Facturación

Una vez conciliados los soportes de campo el proveedor procederá a elaborar la factura correspondiente misma que será integrada al paquete debidamente requisitado por el Prestador del Servicio a la Supervisión Interna, para su revisión en periodos máximos de 1 mes (1 al día ultimo de mes), validación y entrega al Área Financiera de la DSCTDF, misma que dará continuidad al trámite administrativo de la factura para la gestión del pago correspondiente.

CAPÍTULO 5

PENAS CONVENCIONALES Y DEDUCTIVAS

5.1. Penas convencionales

5.2. Deductivas

Con fundamento en el Artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará Penas Convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS", después del I.V.A.

Las Penas Convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente.

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Programa de Ejecución	En caso de que el Proveedor no cumpla con el programa diario mínimo establecido.	N.A.	Se aplicará una pena convencional de 10 Unidades de Medida y Actualización, importe (sin I.V.A.), por día sin cumplir el programa diario mínimo establecido, imputable al Proveedor.
Llevar personal no autorizado	En caso de que el personal operativo lleve acompañantes ajenos, durante el desarrollo de sus actividades.	N.A.	Al Proveedor se le aplicará una penalización de 10 Unidades de Medida y Actualización, por cada trabajador infractor. En caso de reincidencia se le notificará por escrito para que realice la sustitución del personal en un periodo máximo de 48 horas.

Realizar conductas inapropiadas	En caso de que el personal operativo sea sorprendido ingiriendo bebidas embriagantes, haciendo uso de sustancias tóxicas, drogas, o portar cualquier tipo de arma durante la jornada de trabajo en instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.	N.A.	Al Proveedor se le aplicara una penalización de 10 Unidades de Medida y Actualización, por cada trabajador infractor. En caso de reincidencia se le notificara por escrito para que realice la sustitución del personal en un periodo máximo de 24 horas.
Personal realizando sabotaje	En caso de que el personal operativo sea sorprendido realizando actos de sabotaje o sustracción de piezas de cualquier bien mueble del Gobiemo de la Ciudad de México.	N.A.	Al Proveedor se le aplicara una penalización de 10 Unidades de Medida y Actualización, por cada trabajador infractor. Asimismo, deberá resarcir los daños y perjuicios ocasionados. Se le notificará por escrito al Proveedor para que se realice la baja e inmediatamente será consignado ante las autoridades competentes.
Vehículos tipo pipa	Por no presentar vehículos	Se aplica desglose de P.U. por cada equipo	

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 16

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
16	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA CON EQUIPO ESPECIALIZADO, EN APOYO A LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTAS DE SELECCIÓN Y PLANTA DE COMPACTACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS "A1", EN LAS SIGUIENTES ESTACIONES DE TRANSFERENCIA: AZCAPOTZALCO, BENITO JUÁREZ, CUAUHTÉMOC, GUSTAVO A. MADERO, VENUSTIANO CARRANZA, PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN, PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II Y PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I, CONSISTENTE EN:		
	16.1	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "A"	Jornada
	16.2	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "B"	Jornada
	16.3	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "B II"	Jornada
	16.4	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "D" PERIMETRAL	Jornada
	16.5	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "A"	Jornada
	16.6	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "B"	Jornada
	16.7	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO" B" DOMINICAL	Jornada
	16.8	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO" B II" DOMINICAL	Jornada
	16.9	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "C" L - S	Jornada
	16.12	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "C" DOMINICAL	Jornada
	16.11	AGUA POTABLE	m^3
	INCLUYE EL PERSONAL OPERARIO, MANO DE OBRA, UNIFORMES, MATERIALES, SEGUROS, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

"ANEXO TÉCNICO"

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA CON EQUIPO ESPECIALIZADO, EN APOYO A LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTAS DE SELECCIÓN Y PLANTA DE COMPACTACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS "A1", EN LAS SIGUIENTES ESTACIONES DE TRANSFERENCIA: AZCAPOTZALCO, BENITO JUÁREZ, CUAUHTÉMOC, GUSTAVO A. MADERO, VENUSTIANO CARRANZA, PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN, PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II Y PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I, CONSISTENTE EN:

Descripción	Unidad de medida
cuadrilla de lavado tipo "A"	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "B "	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "B II"	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "D" Perimetral	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "A"	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "B"	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "B" dominical	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "B II" dominical	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "C" L- S	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "C" dominical	Jornada
agua potable	M3

PERIODO DE EJECUCIÓN: A LA FIRMA DEL CONTRATO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2026

CAPÍTULO 1
Datos generales.

1.1 Introducción

El Sistema de Transferencia de Residuos Sólidos de la Ciudad de México está constituido de doce Estaciones de Trasbordo que captan el total de los residuos sólidos generados en las Alcaldías que lo conforman. En estas instalaciones se carece de vehículos y equipo para las actividades de limpieza, por lo que es necesaria la contratación de terceros para mantener el nivel de operación e instalaciones.

La limpieza en estación de transferencia es una parte importante en la operación del Sistema de Transferencia de Residuos Sólidos de la Ciudad de México. Por la naturaleza de la operación y como consecuencia del propio manejo de los residuos, las instalaciones se ven severamente afectadas en imagen, por lo que se requiere de una atención diaria con Camioneta de 3 ½ tons. de capacidad, equipado con caja tipo volteo de 3M³, modelo 2015 o más reciente, para la carga de los residuos que se vierten por las actividades de carga a las unidades de transferencia, Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua tratada y ayudante general, Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua potable y ayudante general, así como realizar actividades periódicas en las áreas de operación en las estaciones de transferencia mediante el lavado y carga de residuos con vehículos, equipo de limpieza, y el suministro de productos químicos biodegradables

Como una actividad inherente a la operación del traslado de los residuos sólidos Urbanos de la Estación de Transferencia a las Plantas de Selección y a los Sitios de Disposición Final, las actividades de limpieza se hacen indispensables, por lo que es necesario contar con la prestación del servicio de Limpieza con el equipo requerido, con personal capacitado e insumos necesarios, en Apoyo a la Operación de las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos, Plantas de Selección y Compactadora, Azcapotzalco, Benito Juárez, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Venustiano Carranza, Planta de Selección San Juan de Aragón, Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II y Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I, toda vez que la operación es permanente y se realiza los 365 días del año.

La falta de atención y el servicio que se da, ha generado que las Estaciones de Transferencia, se encuentre con un marcado deterioro, razón por la que es necesario este servicio, y con esto nos permitirá estar en condiciones de elevar la calidad de los servicios a la ciudadanía y favorecer el manejo de los residuos sólidos en la Ciudad de México, evitando los malos olores conservando las instalaciones limpias, creando un ambiente de trabajo agradable y controlando la proliferación de fauna nociva dentro y fuera de las instalaciones,. De igual manera con estas acciones se protege la salud de los propios trabajadores y de los habitantes de los predios aledaños a las instalaciones.

1.1.1 Antecedentes.

El Gobierno de la Ciudad de México a través de las Jefaturas de Unidad Departamental de Seguimiento y Supervisión de Operaciones de Transferencias de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias perteneciente a La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, de La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral de la Secretaría de Obras y Servicios, realiza la transferencia de los residuos sólidos urbanos generados en la Ciudad de México. El sistema de transferencia opera las doce estaciones de transferencia que existen y dos plantas de selección, en donde se llevan a cabo las actividades de recepción y transporte de los residuos sólidos generados por las dieciséis Alcaldías; esta actividad se lleva a cabo los 365 días del año. Por lo que el servicio de limpieza en estaciones de transferencia es una parte importante en la operación del Sistema de Transferencia de Residuos Sólidos.

1.2 Objetivo.
Mantener las instalaciones limpias, en condiciones de operación con una imagen institucional favorable, contribuyendo a la conservación de un apropiado y conveniente impacto ambiental, evitando efectos nocivos a la población. La limpieza como actividad indispensable en la operación de las estaciones de transferencia y requiere de servicios especiales de limpieza para poder cumplir con una atención adecuada, ya que al no contar con este servicio las instalaciones se ven severamente afectadas en cuanto a imagen institucional, y en consecuencia se entorpece la operación del sistema de transferencia por la acumulación de residuos, generando enfilamientos y tiempos de espera a los vehículos recolectores de las Alcaldías, afectando la recolección domiciliaria y a la ciudadanía.

1.3.- Verificación del contrato.
LA DSCTDF designa al Titular de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR" "LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO 1", será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al ANEXO 1

1.4.- Verificación de los servicios.
LA DSCTDF designa al Titular de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO".

1.5.- Condiciones y lugar para la prestación de los servicios.

Tabla A-1, Ubicación designada para la prestación de los servicios

Estación de Transferencia "A1"	Ubicación
Azcapotzalco	Calzada Azcapotzalco-La Villa 483, Industrial Vallejo, Alcaldía Azcapotzalco C.P. 02300 Ciudad de México
Benito Juárez	Av. Prolongación Yácatas sin número, Col Santa Cruz Atoyac Alcaldía Benito Juárez.
Cuauhtémoc	Calzada Chabacano esquina Avenida Las Torres, entre La Viga y Molina Enríquez, Colonia Ampliación Asturias, Alcaldía Cuauhtémoc, Código Postal 06770.
Gustavo A. Madero	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, Código Postal 07950
Venustiano Carranza	Calle Juan Pardavé esquina calle Agustín Lara, entre calle Agiabampo y Avenida Morelos, Colonia Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, código postal 15850.
Planta de selección San Juan de Aragón, Planta de selección San Juan de Aragón Fase II y Planta de Compactación san juan de	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, código postal 07950

Estación de Transferencia "A1"	Ubicación
Aragón Fase I	

CAPITULO 2.
Requerimientos Para la Ejecución de los Servicios.

2.1.-Tabla A-2 Equipo requerido.
Descripción de la actividad y bienes muebles a utilizar con sus características y especificaciones técnicas.

EQUIPO	ESTACIÓN Y/O PLANTA "A1"						
DESCRIPCIÓN	Benito Juárez	Cuauhtémoc	Gustavo A. Madero	Estación de Transferencia Azcapotzalco	Venustiano Carranza	Planta de Selección San Juan de Aragón	Total de Equipos
Camioneta de 3.5 toneladas de capacidad de 193 kw. (260 h.p.) de potencia modelo 2015 o más reciente, equipado con caja tipo volteo de 3 m3.	1	1	1	1	1	0	5
Cargador frontal compacto modelo 2015 en adelante de 41.75 kw, de 74 hp con llantas macizas.	1	1	1	1	1	0	5
Hidrolavadora de 9.5 kw (13 h. p.) de potencia y una presión de salida de 3000 psi.	4	4	2	10	4	0	24
Tanque de almacenamiento tipo cisterna o similar de 2,500 lts.	4	4	2	8	4	0	22
Camión tipo pipa equipado con tanque elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua tratada	1	1	1	1	1	0	5
Camión tipo pipa equipado con tanque elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua potable.	1	1	1	1	1	1	6

2.2.- Tabla A-3 Definición de cuadrillas y horarios

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Lavado Tipo A	• 04 Operadores de Hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras	De las 14:00 a las 22:00 hrs.

Cuadrilla	Descripción	Horarios
	• 08 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	
Lavado Tipo B	• 02 Operadores de hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Lavado Tipo B II	• 02 Operadores de hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 06:00 a las 14:00 hrs.
Lavado D Perimetral	• 04 Operador de hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 02 Palas carboneras • 03 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	Horario abierto dependiendo las necesidades de la operación en un horario de las 06:00 a las 22:00 hrs. De lunes a sábado
Limpieza Tipo A	• 1 Cabo • 14 ayudantes en general • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras • 03 Bieldos • 14 Escobas de vara • 14 Murillo para escoba de vara • 14 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs.

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Limpieza Tipo B	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 6:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs Festivos 6:00 a las 14:00 hrs
Limpieza Tipo B Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 7:00 a las 15:00 hrs
Limpieza Tipo B II Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Vespertino De las 15:00 a las 22:00 hrs
Limpieza Tipo C	• 01 Cargador frontal tipo Bob-Cat • 01 Operador de Bob-Cat • 01 Camioneta tipo volteo de 3 ½ ton. • 01 Operador de camioneta tipo volteo	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs. Domingo Matutino De las 07:00 a las 15:00 hrs. Domingo Vespertino De las 15:00 a las 22:00 hrs.

2.3.-Horarios de Atención en las estaciones de transferencia.
El horario de atención será matutino y vespertino.

Tabla A.4 Turnos de operación en las estaciones de transferencia.

Estación de Transferencia y Plantas de Selección.	Horario de labores	Turnos de operación en Estaciones de Transferencia, Plantas de selección y compactación A1
Azcapotzalco	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Benito Juárez	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Cuauhtémoc	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Gustavo A. Madero	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino

Estación de Transferencia y Plantas de Selección	Horario de labores	Turnos de operación en Estaciones de Transferencia, Plantas de selección y compactación A1
Venustiano Carranza	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Planta de Selección San Juan de Aragón	06:00 – 06:00	Matutino y vespertino
Planta San Juan de Aragón fase II y planta de compactación san juan de Aragón fase I	06:00 – 20:00	Matutino y Vespertino

2.4 Catálogo de Actividades.
Para el desarrollo de las actividades para la prestación de este servicio se consideran los conceptos que se enlistan a continuación:

2.4.1 Carga mecánica de residuos
Carga mecánica de residuos con cargador frontal en el túnel de carga y zona de despunte de unidades de transferencia, acarreo para descarga en tolvas con camioneta de 3.5 Toneladas de capacidad equipado con caja tipo volteo de $3m^3$ o más de capacidad de 193 Kw. (260 H.P.) de potencia, modelo 2015 o más reciente, incluye operador, uniformes, seguros, combustibles, lubricantes, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Nota: La carga de residuos se ejecutará con personal de "EL PROVEEDOR" de limpieza.

2.4.2.- Lavado de pisos
Lavado de pisos en estación de transferencia, en forma manual con apoyo de la Hidrolavadora en la plataforma de descarga, rampas de acceso y salida de vehículos recolectores y acceso y salida de unidades de transferencia en el túnel de carga y despunte, cepillado de pisos en forma manual, suministro y aplicación de desengrasante, germicida incluye el personal operario, mano de obra, uniformes, seguros, combustibles, lubricantes, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

2.4.3 Limpieza en estaciones de Transferencia
Limpieza a través de barrido manual grueso con escoba de vara perlilla y barrido fino con escoba de plástico tipo abanico, la cual se realizará en patio de maniobras de recolectores, rampas de acceso y salida de recolectores, túnel de carga, acceso y salida de unidades de transferencia y zona de despunte.

2.4.4.-Suministro de agua tratada.

Suministro de agua tratada, Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3" de potencia, (incluida en el servicio).

2.4.5.-Suministro de agua potable
Suministro de agua potable, con Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3" de potencia. El requerimiento se hará siempre y cuando sea necesario para el suministro en la estación y/o planta; así mismo para el apoyo en dependencias de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final y solamente se pagará con el soporte del suministro realizado)

2.5.- Especificaciones de equipo, suministros y vehículos para las diferentes actividades.

Para la actividad de lavado de pisos en estaciones de transferencia

Equipo	Características
Tanques de almacenamiento	• De 2,500 lts. Para el depósito de agua tratada que se utilizara en las actividades de lavado
Hidrolavadora	• De 9.75 Kw. (13H.P.) de potencia con una presión de salida de 3,000 psi equipada con mangueras, boquillas de abanico y de punto
Suministros	**Características**
Agua tratada	• Suministro en Estaciones de Transferencia de agua tratada para esta actividad.
Desengrasante	• Liquido desengrasante biodegradable diluido y aplicado con Hidrolavadora a razón de 80 litros por jornada.

Para la actividad de carga de residuos sólidos en estaciones de transferencia y plantas de selección del túnel de carga y despunte de unidades de transferencia, acarreo y descarga en tolvas.

Vehículos	Características
Cargador frontal	• Compacto de 41.75 kw de 74 Hp llantas macizas.
Camioneta de 3.5 Tons. de capacidad.	• equipado con caja tipo volteo de 3m3 o más de capacidad, de 193 Kw. (260 H.P.) de potencia Modelo 2015 o más reciente

2.6.- Unidad de medida de pago
Como unidad de medida para efectos de trámite de pago de los servicios se considerará la jornada y m^3

2.7 Catálogo de áreas:

LAVADO Y LIMPIEZA

- Plataforma de descarga de vehículos recolectores
- Rampas de acceso y salida de recolectores
- Acceso y salida de unidades de transferencia
- Túnel de carga y zona de despunte

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Lavado Tipo A	• 04 Operadores de Hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras • 08 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Lavado Tipo B	• 02 Operadores de Hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Lavado Tipo B II	• 02 Operadores de Hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 06:00 a las 14:00 hrs.

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Lavado D Perimetral	• 04 Operador de hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 02 Palas carboneras • 03 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	Horario abierto dependiendo las necesidades de la operación en un horario de las 06:00 a las 22:00 hrs. De lunes a sábado
Limpieza Tipo A	• 1 Cabo • 14 ayudantes en general • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras • 03 Bieldos • 14 Escobas de vara • 14 Murillo para escoba de vara • 14 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Limpieza Tipo B	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 6:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs Festivos 6:00 a las 14:00 hrs
Limpieza Tipo B Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 7:00 a las 15:00 hrs

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Limpieza Tipo B II Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Vespertino De las 15:00 a las 22:00 hrs
Limpieza Tipo C	• 01 Cargador frontal tipo Bob-Cat • 01 Operador de Bob-Cat • 01 Camioneta tipo volteo de 3 ½ tons. • 01 Operador de camioneta tipo volteo	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs. Domingo Matutino De las 07:00 a las 15:00 hrs. Domingo Vespertino De las 15:00 a las 22:00 hrs.

2.8.- Uniformes y Equipo de protección para cuadrillas

Uniformes y Equipos para cuadrillas			
Lavado	Limpieza	Operador volteo y minicargador frontal	Operador de Hidrolvadora
Overol	Overol	Overol	Overol
Botas de hule	Botas tipo industrial con casquillo	Botas tipo industrial con casquillo	Botas de hule
Casco de protección (plástico)	Casco de protección (plástico)	Gorra	Casco de protección (plástico)
Guantes de hule	Guantes de hule	Casco de protección (plástico)	Guantes de hule
Gorra	Guantes de carnaza	Cubre boca	Gorra
Goggles	Gorra	Guantes de carnaza	Goggles
Cubre bocas	Goggles		
	Cubre bocas		

2.8.1.-Especificaciones de equipo menor

Equipo	Especificación
Hidrolavadora	De 9.6 Kw. (13 H.P.), presión de salida de 3,000 PSI, una boquilla de punto y una de abanico por equipo, así como un limpiador de superficie de 50 centímetros de diámetro para una de las Hidrolavadora
Camión	Camioneta de 3.5 toneladas de capacidad, con caja tipo volteo de 3 m3 o más de capacidad, modelo 2015 o más reciente de 193 Kw. (260 H.P.)
Cargador Frontal	Cargador frontal compacto de 41.75 kw de 74 Hp.
Camión equipado con tanque elíptico	Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua tratada.
Camión equipado con tanque elíptico	Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua potable.

2.8.2.-Catálogo de herramientas y materiales:

Herramienta

- Carretilla
- Pala Carbonera
- Bieldo de tres puntas
- Escoba de vara
- Murillo para escoba de vara perlilla
- Escoba de plástico tipo cepillo
- Escoba de plástico tipo abanico

Material

- Desengrasante
- Germicida
- Agua potable
- Agua tratada

2.9 Solución de problemas y discrepancias

"EL PROVEEDOR" podrá acudir en primera instancia con el Jefe de Estación, en su caso con el Coordinador, para atender cualquier problema o discrepancia que resulte de las actividades contratadas.

2.10 Relación laboral.

"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México, Dependencias y Unidades (Administrativas) a su cargo, de ser considerados patrones solidarios o sustitutos, liberando en todo momento de cualquier relación laboral a la unidad administrativa contratante de la prestación del servicio.

2.11 camiones tipo pipa para el suministro de agua tratada y potable.
"EL PROVEEDOR" deberá considerar los camiones tipo pipa para el suministro de agua tratada y potable en las estaciones de transferencia y apoyo a la DSCTDF.

2.12 Vehículos y equipo de servicio.
Con el propósito de coadyuvar en las actividades de limpieza de las estaciones de transferencia con el objetivo de mantener la imagen requerida por el Gobierno de la Ciudad de México, "EL PROVEEDOR" deberá contar con los vehículos de apoyo que se indica a continuación.

2.12.1 Camión de 3.5 toneladas de capacidad, equipado con caja tipo volteo de 3 m³ más de capacidad
Para cumplir eficientemente con el servicio de limpieza de las estaciones de transferencia, plantas de selección y compactación, se requiere contar con una camioneta de 3.5 toneladas de capacidad equipado con una caja tipo volteo de 3 m³ o más de capacidad, modelo 2015 o más reciente de 193 Kw (260 H.P) que deberá de contar con el sistema de volteo en optimas condiciones de uso, este vehículo será destinado a recolectar los desechos que se tiren, como resultado de la operación de enrase de las cajas en los túneles o derivados del despunte de las cajas de transferencia, con objeto de depositar los desechos recolectados en las tolvas para ser depositadas nuevamente en cajas de transferencia sin retrasar la operación de las mismas. Este vehículo podrá ser utilizado en los diversos apoyos que requiera La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral a través de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final sin costo extraordinario. En caso de descompostura podrá presentar un vehículo sustituto que cumpla con las mismas especificaciones solicitadas, en caso de no presentarlo no se pagará la jornada y tendrá un plazo de veinticuatro horas para sustituirlo.

2.12.2 Cargador Frontal
Para cumplir eficientemente con el servicio de limpieza de las estaciones de transferencia, se requiere contar con un cargador frontal Compacto de 41.75 kw de 74 Hp, este equipo será destinado a recolectar los desechos que se tiren, como resultado de la operación de enrase de las cajas en los túneles o derivados del despunte de las cajas de transferencia y depositarlos en el vehículo tipo volteo.

2.12.3 Hidrolavadora
Las hidrolavadoras que se utilicen deberán ser de uso industrial y estar equipadas con los aditamentos necesarios (mangueras de alta presión, mangueras de alimentación de agua tratada, boquillas de abanico y punto para cada una de las hidrolavadoras, con motor de gasolina de 13 H.P. y proporcionar una presión de salida de 3,000 P.S.I. En caso de descompostura de alguna de las hidrolavadoras y si en un tiempo no mayor a una hora no queda en condiciones de laborar, se considerará como falta y no se pagará la jornada de la actividad.

2.12.4 Ficha técnica de las hidrolavadoras.
"EL PROVEEDOR" de limpieza deberá entregar el día de inicio de actividades de las estaciones de transferencia de residuos sólidos Urbanos y plantas de selección donde se prestará el servicio, al personal operativo por parte de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, copia de la ficha técnica por parte del fabricante de los equipos, donde se manifiesten sus características y especificaciones.

2.13 Documentación requerida y condiciones de operación.
Entregar el documento de cómo se integra el costo de cada una de las cuadrillas, desglosado los conceptos que lo conforman debiendo coincidir con el precio de su propuesta. El personal encargado de este servicio deberá contar con el equipo de seguridad en cada una de las cuadrillas requerida, Los vehículos de servicio deberán portar siempre los documentos requeridos por el Reglamento de Tránsito vigente, como son:

- Tarjeta de circulación.
- Certificado de aprobación de verificación de elementos anticontaminantes, vigente.
- Póliza de seguro de cobertura por daños a terceros vigente.
- Placas de circulación instaladas en lugar visible.
- Contar con las condiciones de Imagen y mecánicas para operar dentro de la Estación,

2.14 Catálogo de características físicas de los productos químicos
Los productos químicos para el lavado de pisos en las estaciones de transferencia deberán cumplir con las siguientes especificaciones mínimas, mismas que deberán comprobarse mediante constancia expedida por una empresa fabricante de productos químicos biodegradables, que garantice las especificaciones indicadas. Cuando la Unidad Administrativa le solicite un análisis químico de sus productos, "EL PROVEEDOR" se compromete a realizarlos en un laboratorio certificado. De no cumplir con las condiciones técnicas solicitadas, deberán sustituirlos por los adecuados y de igual manera entregar copia de este documento al Área Administrativa.

Propiedades	Desengrasante	Germicida
Apariencia	Líquida	Líquida
Presentación	Envase 8 Lts.	Envase 8 Lts.
Densidad, gr./cc	0.99 - 1.10	0.98-1.10
Viscosidad, ser.	13.0-15.0	13.0-15.0
pH	10.0 -12.0	8.00-10.0
Sólidos, %	12.0 - 14.0	----------
Sales cuaternarias, %	----------	3.0-4.0
Nonil fenol, %	----------	4.0-5.0
Biodegradación %		
A 8 días	62.34 al 0.005%	52.63 al 0.05%
A 21 días	88.77 al 0.005%	79.70 al 0.05%

2.15 Personal autorizado.
Los vehículos de servicio deberán presentarse con el operador respectivo, portando licencia de conducir tipo B vigente, en el horario señalado en la estación de transferencia. Queda prohibido que personal no autorizado opere las unidades en la estación de transferencia, para lo cual "EL PROVEEDOR" deberá acreditar al inicio del contrato a su personal operario, misma que será actualizada permanentemente.

2.16 Responsabilidades de los operadores.
El personal operario deberá permanecer cerca de su vehículo, atento a las necesidades del servicio y, en caso necesario, este vehículo podrá ser utilizado en los diversos apoyos que requiera La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias sin costo extraordinario, sin que por ello descuide su función principal.

2.17 Gastos generados por la operación de los vehículos de servicio.
"EL PROVEEDOR" está obligado a cubrir los gastos por concepto de combustible y lubricantes, otros energéticos en su caso, llantas, gastos de personal operario, erogaciones por el concepto de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y

vehículos sujetos a contratación, así como sus seguros correspondientes.

Nota: Al inicio de la jornada los vehículos deberán presentarse con el combustible necesario para la ejecución de sus actividades, queda estrictamente prohibido que el vehículo se ausente de la estación durante la jornada de trabajo.

2.18 Mantenimiento de los vehículos.
"EL PROVEEDOR" está obligado a dar mantenimiento preventivo o correctivo eficiente a los vehículos y equipos con que proporciona el servicio esto con la finalidad de que la operación no se vea afectada. Así mismo proporcionará un programa de mantenimiento mensual de las unidades.

2.19 Limitaciones de uso de los vehículos de servicio
"EL PROVEEDOR" está obligado a que en ningún caso los vehículos se utilicen para fines distintos a los contratados en los horarios establecidos para la ejecución de la prestación del servicio, excluyendo los apoyos emergentes indicados por La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias.

CAPÍTULO 3
Descripción general de actividades

3.1 Lavado a presión
La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias contempla el lavado a presión de las estaciones de transferencia mediante la utilización de equipo especializado en patio de maniobras de recolectores, rampas de acceso y salida de vehículos recolectores, túnel de carga, zona de despunte, acceso y salida de unidades de transferencia. Para la realización de esta actividad se considera el uso de productos químicos biodegradables, de no ser así no se contemplará el pago de esta actividad.

3.2 Aplicación de productos químicos biodegradables
"EL PROVEEDOR", en coordinación con el responsable de la Jefatura o Coordinación de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, verificará la aplicación de los productos químicos. Los productos se deberán aplicar siguiendo las recomendaciones del fabricante.

CAPÍTULO 4
Requerimientos sobre el personal de "EL PROVEEDOR"

4.1 Comprobante de pago ante el Instituto Mexicano del Seguro Social
Por cada periodo de pago de sus obligaciones establecidas con el Instituto Mexicano del Seguro Social y/o cada vez que se le solicite, deberá entregar copia de este pago con la relación adjunta del personal con el que presta el servicio en la estación de transferencia.

4.2. Seguro
"EL PROVEEDOR" deberá contar con póliza de seguro, que cubra asesoramiento jurídico, responsabilidad civil y contra daños a terceros, vigente durante el periodo del contrato, el área requirente se exime de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la prestación del servicio.

Bajo ninguna circunstancia se contratará a "EL PROVEEDOR" que no cuente con las especificaciones establecidas respecto al seguro.

4.3 Comprobación de la vigencia de la póliza de seguro
"EL PROVEEDOR" deberá comprobar cada vez que lo requiera La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias durante el periodo del contrato, mediante una carta de la empresa aseguradora, la vigencia de la póliza de seguros que cubra asesoramiento jurídico, responsabilidad civil y contra daños a terceros de los vehículos con los que presta el servicio.

4.4. Atención de accidentes y estado de salud.
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención médica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización e indemnización, etc. De tal manera que "ÁREA REQUIRENTE" quede exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados, por "EL PROVEEDOR".

4.5 Responsabilidad en caso de siniestro dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.
En el caso de daño y/o robo a equipo o instalación del Gobierno de la Ciudad de México, imputable al "EL PROVEEDOR", este se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias se reserva el derecho de objetar quién será el encargado de efectuar la reparación, en función de su especialidad, pero será "EL PROVEEDOR" el encargado de cubrir el importe de dichos trabajos.

4.6 Uniformes y Equipo de protección
"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal operario de uniformes y equipo de protección de acuerdo al anexo 1, desde el inicio de su contrato. Éste deberá portarlo adecuadamente, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo limpio y en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro "EL PROVEEDOR" deberá sustituir las piezas inmediatamente, se considerará falta de uniforme y equipo de protección cuando falte alguno de los elementos que lo componen.

4.7 Credencial o gafete
"EL PROVEEDOR" deberá de proveer a todos sus trabajadores que laboren en la estación de transferencia de gafetes de identificación con fotografía, para lo cual contará con un plazo de 05 días hábiles a partir del inicio del contrato de proveer los gafetes. De igual manera, cada vez que ingrese un trabajador,

El gafete o la credencial deben incluir la siguiente información:
Razón social de "EL PROVEEDOR"
Dirección de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Clave Única de Registro de Población del empleado (CURP)
Número de registro ante el Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección del trabajador
Teléfono de familiar del trabajador

4.8 Horario
El personal operario tendrá la obligación de cumplir con su jornada de trabajo completa. Si el personal deja de laborar antes del horario establecido, deberá ser solamente con autorización del personal de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y bajo las siguientes circunstancias: enfermedad, accidente, o por la suspensión de actividades en la estación y por causas de fuerza mayor.

4.9 Horario de alimentos
El personal operario dispondrá únicamente de 30 minutos como horario de comida durante su turno, el cual se determinará dependiendo de las actividades diarias de la estación. Contará con 5 minutos de tolerancia para reintegrarse a sus actividades. Bajo cualquier otra circunstancia, se considerará como falta.

4.10 Manejo de efectivo
Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgos; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno (Nomina, Proveedores) o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

CAPÍTULO 5
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR" en las estaciones de transferencia.

5.1 Buena conducta y honradez dentro de las instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá observar que su personal guarde buena conducta y honradez dentro de las instalaciones, consumir o portar bebidas alcohólicas o cualquier tipo de droga, portar armas de cualquier tipo, cuidar en todo momento la imagen de la de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y de su empresa evitando en su personal conductas y comportamientos inadecuados

"EL PROVEEDOR" deberá prohibir a su personal realizar actividades distintas a las contratadas, dentro de las instalaciones de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias. De detectarse a un trabajador incumpliendo este punto, se notificará por escrito a "EL PROVEEDOR", se solicitará su baja inmediata y no se le autorizará laborar en ninguna otra instalación del Sistema de Transferencia.

Asimismo, no deberán de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal que labora en las instalaciones, así como de los equipos.

"EL PROVEEDOR" vigilará la honestidad de su personal para prevenir robos o cualquier acto delictivo. Cuando se detecte este tipo de actividades, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados y dar de baja a las personas involucradas.

Si por alguna razón personal de "EL PROVEEDOR" riñen entre ellos o agreden a personal de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y/o dependencia del Gobierno de la Ciudad de México o cualquiera de los empleados directos o indirectos de estaciones de transferencia, será motivo de la rescisión del contrato del trabajador o trabajadores infractores.

5.2 Prohibición de realizar actividades distintas a las contratadas
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado y que se indican en el programa de atención.

Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

- Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad adentro o afuera de las instalaciones, aún después de su horario de labores.
- Propinas: El personal contratado no podrá recibir propinas o cualquier tipo de gratificación u otros servicios de los usuarios de la estación.
- Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá trabajar para otra empresa al mismo tiempo.

- Apoyos no autorizados: El personal no podrá decidir si realiza algún apoyo, cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado por el personal de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final.
- Acompañantes: Sé prohíbe que, durante las horas de labores, traigan consigo personas ajenas al trabajo (familiares, amigos, niños, etc.)

5.3 Prohibición de almacenar combustible en las instalaciones.
En ningún caso se permitirá que "EL PROVEEDOR" almacene combustible dentro de las estaciones de transferencia.

5.4 Prohibición de dar mantenimiento a los vehículos en las instalaciones.
Queda terminantemente prohibido que "EL PROVEEDOR" realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos de servicio dentro de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" está obligado a dar el mantenimiento referido a sus vehículos y equipo en sus instalaciones.

5.5 Asesoría legal
"EL PROVEEDOR" deberá cuidar de la integridad de su personal y vehículos dentro de la estación, excluyendo a La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de cualquier responsabilidad.

"EL PROVEEDOR" deberá contar con asesoría legal, con lo cual La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias queda exenta de toda responsabilidad penal o civil que "EL PROVEEDOR" ocasione a personas o en vehículos y equipos propiedad de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias o de terceros.

5.6 Encargado Operativo
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un encargado operativo, que pueda ser localizado en el momento que se requiera de su intervención para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y que deberá contar con autorización de firma por parte del representante legal para la firma de las penas convencionales y notas de bitácoras.

5.7 Indicaciones al personal
"EL PROVEEDOR" se compromete a que el personal a su cargo obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias a través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

5.8 Calendario para proceso de facturación
La factura para pago se presentará en La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral a través de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(s) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que correspondan al momento de su emisión, así como la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección "ÁREA REQUIRENTE"

Para cada mes se hará un corte de facturación, cubrirá el periodo del 1° al 15, máximo al mes, con la Empresa de la Administración de la Operación. "EL PROVEEDOR" deberá facturar con la periodicidad que le marque La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, en un plazo máximo de 4 días naturales después del corte. Y es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" facturar en los periodos que se le indiquen.

Nota: La documentación soporte que refiera, deberá ser entregada en cada trámite para pago de factura.

5.9 Prohibición de uso de logotipos oficiales

La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, a través de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias prohíbe el uso de logotipos oficiales del Gobierno de la Ciudad de México, así como de cualquier partido, agrupación política, etc.; en vehículos y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

CAPÍTULO 6
Penas convencionales y Deductivas

6.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS.

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme lo señalado en el "ANEXO TECNICO I".

En caso de incumplimiento de cualquier numeral en los alcances, se aplicará la pena convencional correspondiente.

6.2 Deductivas

En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente personal, equipo, maquinaria y/o vehículos requeridos en el "ANEXO TECNICO I", deberá considerar deductivas

NOTA: Para el caso particular en el que se aplique el concepto de la deductiva está será de acuerdo a lo especificado en su análisis de precios de este servicio, el cual deberá entregar a La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias para su cotejo y validación.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar el análisis de integración de precios unitarios dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Mantener las instalaciones limpias con una imagen institucional optima y libre de desechos cada vez que se suscite.	Si no mantiene las instalaciones limpias con una imagen institucional optima y libre de desechos cada vez que se suscite.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar la camioneta de 3 1/2 toneladas con caja tipo volteo, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Si no presenta la camioneta de 3 1/2 toneladas con caja tipo volteo, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Se aplicará deductiva del costo de la jornada, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar el cargador frontal compacto, se aplicará pena	Si no presenta el cargador frontal compacto, se aplicará	Se aplicará deductiva del costo de la jornada, de	Se aplicará una pena convencional equivalente a

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
convencional y se deduce el costo de la jornada.	pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	10 unidades de medida y actualización
Presentar la hidrolavadora de 9.5 kw con 13 HP por cada equipo y por cada día de atraso, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Si no presenta la hidrolavadora de 9.5 kw con 13 HP por cada equipo y por cada día de atraso, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Se aplicará deductiva del costo de la jornada, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar completa la cuadrilla de Lavado Tipo "A", cuadrilla Lavado Tipo "B", cuadrilla Lavado Tipo "B II", cuadrilla Lavado Tipo "D" Perimetral, cuadrilla Limpieza Tipo "A", cuadrilla Limpieza Tipo "B", cuadrilla Limpieza Tipo "B" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "B II" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "C" y "C" dominical, así como el suministro de metros cúbicos de agua potable requeridos, se aplicará la pena convencional y además se deduce el costo de la jornada de cada una de las personas faltantes de la cuadrilla en cuestión.	Si no se presenta completa la cuadrilla de Lavado Tipo "A", cuadrilla Lavado Tipo "B", cuadrilla Lavado Tipo "B II", cuadrilla Lavado Tipo "D" Perimetral, cuadrilla Limpieza Tipo "A", cuadrilla Limpieza Tipo "B", cuadrilla Limpieza Tipo "B" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "B II" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "C" y "C" dominical, así como el suministro de metros cúbicos de agua potable requeridos, se aplicará la pena convencional y además se deduce el costo de la jornada de cada una de las personas faltantes de la cuadrilla en cuestión.	Se aplicará deductiva por cada una de las personas faltantes de la cuadrilla en cuestión, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá realizar continuamente las actividades de limpieza dentro del túnel de carga y zona de despunte	Si "EL PROVEEDOR" no realiza continuamente las actividades de limpieza dentro del túnel de carga y zona de despunte	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá realizar el lavado de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Si "EL PROVEEDOR" no realiza el lavado de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
"EL PROVEEDOR" deberá realizar el barrido de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Si "EL PROVEEDOR" no realiza el barrido de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá suministrar el agua tratada en la cantidad requerida se hace la deductiva y aplica sanción	Si "EL PROVEEDOR" no suministra el agua tratada en la cantidad requerida se hace la deductiva y aplica sanción	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Los integrantes de la cuadrilla de lavado deberán portar el uniforme o no lo portara correctamente.	Si algún integrante de la cuadrilla de lavado no porta el uniforme o no lo portara correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Los integrantes de la cuadrilla de limpieza deberán porta el uniforme o no lo portara correctamente.	Si algún integrante de la cuadrilla de limpieza no porta el uniforme o no lo portara correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
El operador de camioneta tipo volteo y/o cargador frontal deberá porta el uniforme o no lo porta correctamente.	Si el operador de camioneta tipo volteo y/o cargador frontal no porta el uniforme o no lo porta correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
El operador de la Hidrolavadora deberá portar el uniforme y portarlo correctamente.	Si el operador de la Hidrolavadora no porta el uniforme o no lo porta correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá cumplir con la herramienta correspondiente.	Si "EL PROVEEDOR" no cumple con la herramienta correspondiente.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá presentar los materiales de consumo requeridos, se le deducirá el costo equivalente y se aplica la pena convencional.	Si "EL PROVEEDOR" no presenta los materiales de consumo requeridos, se le deducirá el costo equivalente y se aplica la pena convencional.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar la ficha técnica correspondiente de los equipos	Si no presenta la ficha técnica correspondiente de los equipos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
El vehículo deberá portar los documentos requeridos	Si el vehículo no porta alguno de los documentos requeridos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá cumplir con las características necesarias de los productos químicos	Si "EL PROVEEDOR" no cumple con las características necesarias de los productos químicos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá presentar los operadores de las unidades debidamente autorizados con licencia Tipo B	Si "EL PROVEEDOR" no presenta a los operadores de las unidades debidamente autorizados con licencia Tipo B		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" no deberá utiliza las unidades para fines distintos para lo que fueron contratados	Si "EL PROVEEDOR" utiliza las unidades para fines distintos para lo que fueron contratados		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá aplicar correctamente los químicos requeridos	Si "EL PROVEEDOR" no aplica correctamente los químicos requeridos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá entregar copia de comprobante de pago ante el IMSS	Si "EL PROVEEDOR" no entrega copia de comprobante de pago ante el IMSS		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá presentar póliza de seguro vigente	Si "EL PROVEEDOR" no presenta póliza de seguro o la presenta vencida.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá hacerse responsable de los daños que pudiera ocasionar a instalaciones de la D.S.C.T.D.F., se procederá jurídicamente y aplicara la pena convencional.	Si "EL PROVEEDOR" no se hace responsable de los daños que pudiera ocasionar a instalaciones de la D.S.C.T.D.F., se procederá jurídicamente y aplicara la pena convencional.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
El personal deberá cumplir correctamente con el equipo de protección dentro de las instalaciones.	Si el personal no cumple correctamente con el equipo de protección dentro de las instalaciones.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
El personal de "EL PROVEEDOR" deberá portar el gafete correspondiente.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" no porta el gafete correspondiente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Si el personal de "EL PROVEEDOR" deberá cumplir con el horario regular establecido de 30 minutos para la toma de alimentos.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" no cumple con el horario regular establecido de 30 minutos para la toma de alimentos.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" es realiza pagos de nómina o a proveedores dentro de las instalaciones.	Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido efectuando pagos de nómina o a proveedores dentro de las instalaciones.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido almacenando combustibles dentro de las instalaciones	Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido almacenando combustibles dentro de las instalaciones		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" no cuenta con encargado operativo o no se encuentra disponible en el momento en el que se le solicite	Si "EL PROVEEDOR" no cuenta con encargado operativo o no se encuentra disponible en el momento en el que se le solicite		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido portando logotipos oficiales en alguno de los vehículos destinados para el servicio.	Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido portando logotipos oficiales en alguno de los vehículos destinados para el servicio.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 17

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
17	**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA CON EQUIPO ESPECIALIZADO, EN APOYO A LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS "A2", EN LAS SIGUIENTES ESTACIONES DE TRANSFERENCIA: ALVARO OBREGÓN, CENTRAL DE ABASTO, COYOACÁN, IZTAPALAPA, MILPA ALTA, TLALPAN Y XOCHIMILCO, CONSISTENTE EN:**		
	17.1	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "A"	Jornada
	17.2	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "B"	Jornada
	17.3	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "B II"	Jornada
	17.4	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "C"	Jornada
	17.5	CUADRILLA DE LAVADO TIPO "D" PERIMETRAL	Jornada
	17.6	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "A"	Jornada
	17.7	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "B"	Jornada
	17.8	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO" B" DOMINICAL	Jornada
	17.9	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO" B II" DOMINICAL	Jornada
	17.10	CUADRILLA DE LIMPIEZA TIPO "C"	Jornada
	17.11	AGUA POTABLE	m^3
	INCLUYE EL PERSONAL OPERARIO, MANO DE OBRA, UNIFORMES, MATERIALES, SEGUROS, COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

"ANEXO TÉCNICO"

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA CON EQUIPO ESPECIALIZADO, EN APOYO A LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS "A2, EN LAS SIGUIENTES ESTACIONES DE TRANSFERENCIA: ALVARO OBREGÓN, CENTRAL DE ABASTO, COYOACÁN, IZTAPALAPA, MILPA ALTA, TLALPAN Y XOCHIMILCO, CONSISTENTE EN:

Descripción	Unidad de medida
cuadrilla de lavado tipo "A"	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "B"	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "B II"	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "C"	Jornada
cuadrilla de lavado tipo "D" Perimetral	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "A"	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "B"	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "B" dominical	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "B II" dominical	Jornada
cuadrilla de limpieza tipo "C"	Jornada
agua potable	M3

PERIODO DE EJECUCIÓN: A LA FIRMA DEL CONTRATO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2026

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

CAPÍTULO 1
Datos generales.

1.1 Introducción

El Sistema de Transferencia de Residuos Sólidos de la Ciudad de México está constituido de doce Estaciones de Trasbordo que captan el total de los residuos sólidos generados en las Alcaldías que lo conforman. En estas instalaciones se carece de vehículos y equipo para las actividades de limpieza, por lo que es necesaria la contratación de terceros para mantener el nivel de operación e instalaciones.

La limpieza en estación de transferencia es una parte importante en la operación del Sistema de Transferencia de Residuos Sólidos de la Ciudad de México. Por la naturaleza de la operación y como consecuencia del propio manejo de los residuos, las instalaciones se ven severamente afectadas en imagen, por lo que se requiere de una atención diaria con Camioneta de 3 ½ tons. de capacidad, equipado con caja tipo volteo de 3M³, modelo 2015 o más reciente, para la carga de los residuos que se vierten por las actividades de carga a las unidades de transferencia, Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua tratada y ayudante general, Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua potable y ayudante general, así como realizar actividades periódicas en las áreas de operación en las estaciones de transferencia mediante el lavado y carga de residuos con vehículos, equipo de limpieza, y el suministro de productos químicos biodegradables

Como una actividad inherente a la operación del traslado de los residuos sólidos Urbanos de la Estación de Transferencia a las Plantas de Selección y a los Sitios de Disposición Final, las actividades de limpieza se hacen indispensables, por lo que es necesario contar con la prestación del servicio de Limpieza con el equipo requerido, con personal capacitado e insumos necesarios, en Apoyo a la Operación de las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos, en las siguientes estaciones de transferencia: Álvaro obregón, central de abasto, Coyoacán, Iztapalapa, milpa alta, Tlalpan y Xochimilco, toda vez que la operación es permanente y se realiza los 365 días del año.

La falta de atención y el servicio que se da, ha generado que las Estaciones de Transferencia, se encuentre con un marcado deterioro, razón por la que es necesario este servicio, y con esto nos permitirá estar en condiciones de elevar la calidad de los servicios a la ciudadanía y favorecer el manejo de los residuos sólidos en la Ciudad de México, evitando los malos olores conservando las instalaciones limpias, creando un ambiente de trabajo agradable y controlando la proliferación de fauna nociva dentro y fuera de las instalaciones,. De igual manera con estas acciones se protege la salud de los propios trabajadores y de los habitantes de los predios aledaños a las instalaciones

1.1.1 Antecedentes.

El Gobierno de la Ciudad de México a través de las Jefaturas de Unidad Departamental de Seguimiento y Supervisión de Operaciones de Transferencias de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias perteneciente a La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, de La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral de la Secretaría de Obras y Servicios; realiza la transferencia de los residuos sólidos urbanos generados en la Ciudad de México. El sistema de transferencia opera las doce estaciones de transferencia que existen y dos plantas de selección, en donde se llevan a cabo las actividades de recepción y transporte de los residuos sólidos generados por las dieciséis Alcaldías; esta actividad se lleva a cabo los 365 días del año. Por lo que el servicio de limpieza en estaciones de transferencia es una parte importante en la operación del Sistema de Transferencia de Residuos Sólidos.

1.3 Objetivo.
Mantener las instalaciones limpias, en condiciones de operación con una imagen institucional favorable, contribuyendo a la conservación de un apropiado y conveniente impacto ambiental, evitando efectos nocivos a la población. La limpieza como actividad indispensable en la operación de las estaciones de transferencia y requiere de servicios especiales de limpieza para poder cumplir con una atención adecuada, ya que al no contar con este servicio las instalaciones se ven severamente afectadas en cuanto a imagen institucional, y en consecuencia se entorpece la operación del sistema de transferencia por la acumulación de residuos, generando enfilamientos y tiempos de espera a los vehículos recolectores de las Alcaldías, afectando la recolección domiciliaria y a la ciudadanía.

1.3.- Verificación del contrato.
LA DSCTDF designa al Titular de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR" "LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión, verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO 1", será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al ANEXO 1

1.4.- Verificación de los servicios.
LA DSCTDF designa al Titular de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" para verificar que los servicios cumplan con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO".

1.5.- Condiciones y lugar para la prestación de los servicios.

Tabla A-1, Ubicación designada para la prestación de los servicios

Estación de Transferencia AV.	Ubicación
Álvaro Obregón	Prolongación San Antonio número 424, entre Alta Tensión y Periférico, Colonia Carola, Alcaldía Álvaro Obregón, Código Postal 01180.
Central de Abastos e Iztapalapa	Eje 5 Sur sin número, junto al Acceso Norte de la Central de Abasto entre Cazuelas y Canal de Churubusco, Alcaldía Iztapalapa, Código Postal 09030.
Coyoacán	Calzada de Tlalpan número 3330 esquina Viaducto Tlalpan, entre Acoxpa y Dalia Colonia Pueblo Santa Úrsula Coapa, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04950.
Milpa Alta	Calle Guanajuato Oriente sin número, entre Morelos Sur y Matamoros, Colonia Barrio de San Agustín Alcaldía Milpa Alta. Código Postal 12070
Tlalpan	Carretera Picacho-Ajusco kilómetro. 5.5 entre Encinos y Cruz del Farol, Colonia Ampliación Miguel Hidalgo, Alcaldía Tlalpan, código postal 14270
Xochimilco	Francisco I. Madero 9777, entre Ignacio Allende y Azucena, Colonia San Luis Tlaxialtemalco, Alcaldía Xochimilco, código postal 16610.

CAPITULO 2.
Requerimientos Para la Ejecución de los Servicios.

2.1.-Tabla A-2 Equipo requerido.
Descripción de la actividad y bienes muebles a utilizar con sus características y especificaciones técnicas.

EQUIPO	ESTACIONES DE TRANSFERENCIA "A2"							
DESCRIPCIÓN	Álvaro Obregón	Coyoacán	Tlalpan	Central de Abasto	Iztapalapa	Milpa Alta	Xochimilco	Total de equipo
Camioneta de 3.5 toneladas de capacidad de 193 kw. (260 h.p.) de potencia modelo 2015 o más reciente, equipado con caja tipo volteo de 3 m3.	1	1	1	1	1	0	1	6
Cargador frontal compacto modelo 2015 en adelante de 41.75 kw, de 74 hp con llantas macizas.	1	1	1	1	1	0	1	6
Hidrolavadora de 9.5 kw (13 h. p.) de potencia y una presión de salida de 3,000 psi.	4	4	4	5	4	1	4	26
Tanque de almacenamiento tipo cisterna o similar de 2,500 lts.	4	4	4	5	4	1	4	26
Camión tipo pipa equipado con tanque elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua tratada	1	1	1	1	1	1	1	7
Camión tipo pipa equipado con tanque elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua potable.	1	1	1	1	1	1	1	7

2.2.- Tabla A-3 Definición de cuadrillas y horarios

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Lavado Tipo A	• 04 Operadores de Hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras • 08 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Lavado Tipo B	• 02 Operadores de hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Lavado Tipo B II	• 02 Operadores de hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 06:00 a las 14:00 hrs.
Lavado Tipo C	• 01 Operador de hidrolavadora, • 02 Ayudantes en general • 01 Hidrolavadora • 3 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 02Palas carboneras • 03 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 06:00 a las 14:00 hrs.
Lavado D Perimetral	• 04 Operador de hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 02 Palas carboneras • 03 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	Horario abierto dependiendo las necesidades de la operación en un horario de las 06:00 a las 22:00 hrs. De lunes a sábado
Limpieza Tipo A	• 1 Cabo • 14 ayudantes en general • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs. Vespertino

Cuadrilla	Descripción	Horarios
	• 03 Bieldos • 14 Escobas de vara • 14 Murillo para escoba de vara • 14 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Limpieza Tipo B	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 6:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs Festivos 6:00 a las 14:00 hrs
Limpieza Tipo B Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 7:00 a las 15:00 hrs
Limpieza Tipo B II Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Vespertino De las 15:00 a las 22:00 hrs
Limpieza Tipo C	• 01 Cargador frontal tipo Bob-Cat • 01 Operador de Bob-Cat • 01 Camioneta tipo volteo de 3 ½ ton. • 01 Operador de camioneta tipo volteo	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs. Domingo De las 07:00 a las 15:00 hrs.

2.3.-Horarios de Atención en las estaciones de transferencia.
El horario de atención será matutino y vespertino.

Tabla A.4 Turnos de operación en las estaciones de transferencia.

Estación de Transferencia	Horario de labores	Turnos de operación en Estaciones de Transferencia A2
Álvaro Obregón	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Central de Abastos e Iztapalapa	06:00 – 06:00	Matutino y vespertino
Coyoacán	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Milpa Alta	06:00 – 22:00	Matutino
Tlalpan	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Xochimilco	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino

2.4 Catálogo de Actividades.
Para el desarrollo de las actividades para la prestación de este servicio se consideran los conceptos que se enlistan a continuación:

2.4.1 Carga mecánica de residuos
Carga mecánica de residuos con cargador frontal en el túnel de carga y zona de despunte de unidades de transferencia, acarreo para descarga en tolvas con camioneta de 3.5 Toneladas de capacidad equipado con caja tipo volteo de $3m^3$ o más de capacidad de 193 Kw. (260 H.P.) de potencia, modelo 2015 o más reciente, incluye operador, uniformes, seguros, combustibles, lubricantes, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Nota: La carga de residuos se ejecutará con personal de "EL PROVEEDOR" de limpieza.

2.4.2.- Lavado de pisos
Lavado de pisos en estación de transferencia, en forma manual con apoyo de la Hidrolavadora en la plataforma de descarga, rampas de acceso y salida de vehículos recolectores y acceso y salida de unidades de transferencia en el túnel de carga y despunte, cepillado de pisos en forma manual, suministro y aplicación de desengrasante, germicida incluye el personal operario, mano de obra, uniformes, seguros, combustibles, lubricantes, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.

2.4.3 Limpieza en estaciones de Transferencia
Limpieza a través de barrido manual grueso con escoba de vara perlilla y barrido fino con escoba de plástico tipo abanico, la cual se realizará en patio de maniobras de recolectores, rampas de acceso y salida de recolectores, túnel de carga, acceso y salida de unidades de transferencia y zona de despunte.

2.4.4.-Suministro de agua tratada.
Suministro de agua tratada, Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3" de potencia, (incluida en el servicio).

2.4.5.-Suministro de agua potable
Suministro de agua potable, con Camión tipo pipa equipado con Tanque Elíptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3" de potencia. El requerimiento se hará siempre y cuando sea necesario para el

suministro en la estación y/o planta; así mismo para el apoyo en dependencias de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final y solamente se pagará con el soporte del suministro realizado)

2.5.- Especificaciones de equipo, suministros y vehículos para las diferentes actividades.

Para la actividad de lavado de pisos en estaciones de transferencia

Equipo	Características
Tanques de almacenamiento	• De 2,500 lts. Para el depósito de agua tratada que se utilizara en las actividades de lavado
Hidrolavadora	• De 9.75 Kw. (13H.P.) de potencia con una presión de salida de 3,000 psi equipada con mangueras, boquillas de abanico y de punto
Suministros	**Características**
Agua tratada	• Suministro en Estaciones de Transferencia de agua tratada para esta actividad.
Desengrasante	• Liquido desengrasante biodegradable diluido y aplicado con Hidrolavadora a razón de 80 litros por jornada.

Para la actividad de carga de residuos sólidos en estaciones de transferencia y plantas de selección del túnel de carga y despunte de unidades de transferencia, acarreo y descarga en tolvas.

Vehículos	Características
Cargador frontal	• Compacto de 41.75 kw de 74 Hp llantas macizas.
Camioneta de 3.5 Tons. de capacidad.	• equipado con caja tipo volteo de 3m3 o más de capacidad, de 193 Kw. (260 H.P.) de potencia Modelo 2015 o más reciente

2.6.- Unidad de medida de pago
Como unidad de medida para efectos de trámite de pago de los servicios se considerará la jornada y m^3

2.7 Catálogo de áreas:

LAVADO Y LIMPIEZA

- Plataforma de descarga de vehículos recolectores
- Rampas de acceso y salida de recolectores
- Acceso y salida de unidades de transferencia
- Túnel de carga y zona de despunte

Cuadrilla	Descripción	Horarios
Lavado Tipo A	• 04 Operadores de Hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras • 08 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Lavado Tipo B	• 02 Operadores de Hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Lavado Tipo B II	• 02 Operadores de Hidrolavadora, • 04 Ayudantes en general • 02 Hidrolavadora • 05 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 03 Palas carboneras • 04 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 06:00 a las 14:00 hrs.
Lavado Tipo C	• 01 Operador de hidrolavadora, • 02 Ayudantes en general • 01 Hidrolavadora • 3 m³ suministro de agua tratada • 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 02Palas carboneras • 03 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	De las 06:00 a las 14:00 hrs.
Perimetral D Perimetral	• 04 Operador de hidrolavadora, • 08 Ayudantes en general • 04 Hidrolavadora • 10 m³ suministro de agua tratada	Horario abierto dependiendo las necesidades de la operación en un horario de las 06:00 a las 22:00 hrs. De lunes a sábado

	• 80 lts. de Suministro y aplicación de químicos • 02 Carretillas • 02 Palas carboneras • 03 Escobas de plástico tipo cepillo • Uniformes y equipo de seguridad	
Limpieza Tipo A	• 1 Cabo • 14 ayudantes en general • 04 Carretillas • 06 Palas carboneras • 03 Bieldos • 14 Escobas de vara • 14 Murillo para escoba de vara • 14 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs.
Limpieza Tipo B	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 6:00 a las 14:00 hrs. Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs Festivos 6:00 a las 14:00 hrs
Limpieza Tipo B Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Matutino De las 7:00 a las 15:00 hrs
Limpieza Tipo B II Dominical	• 08 Ayudantes en general • 03 Carretillas • 05 Palas carboneras • 03 Bieldos • 08 Escobas de vara • 08 Murillo para escoba de vara • 08 Escobas de plástico tipo abanico • Uniformes y equipo de seguridad	Vespertino De las 15:00 a las 22:00 hrs
Limpieza Tipo C	• 01 Cargador frontal tipo Bob-Cat • 01 Operador de Bob-Cat	Matutino De las 06:00 a las 14:00 hrs

	• 01 Camioneta tipo volteo de 3 ½ tons. • 01 Operador de camioneta tipo volteo	Vespertino De las 14:00 a las 22:00 hrs. Domingo De las 07:00 a las 15:00 hrs.

2.8.- Uniformes y Equipo de protección para cuadrillas

Uniformes y Equipos para cuadrillas			
Lavado	Limpieza	Operador volteo y minicargador frontal	Operador de Hidrolvadora
Overol	Overol	Overol	Overol
Botas de hule	Botas tipo industrial con casquillo	Botas tipo industrial con casquillo	Botas de hule
Casco de protección (plástico)	Casco de protección (plástico)	Gorra	Casco de protección (plástico)
Guantes de hule	Guantes de hule	Casco de protección (plástico)	Guantes de hule
Gorra	Guantes de carnaza	Cubre boca	Gorra
Goggles	Gorra	Guantes de carnaza	Goggles
Cubre bocas	Goggles		
	Cubre bocas		

2.8.1.-Especificaciones de equipo menor

Equipo	Especificación
Hidrolavadora	De 9.6 Kw. (13 H.P.), presión de salida de 3,000 PSI, una boquilla de punto y una de abanico por equipo, así como un limpiador de superficie de 50 centímetros de diámetro para una de las Hidrolavadora
Camión	Camioneta de 3.5 toneladas de capacidad, con caja tipo volteo de 3 m3 o más de capacidad, modelo 2015 o más reciente de 193 Kw. (260 H.P.)
Cargador Frontal	Cargador frontal compacto de 41.75 kw de 74 Hp.
Camión equipado con tanque elíptico	Camión tipo pipa equipado con Tanque Eliptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 3,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua tratada.
Camión equipado con tanque elíptico	Camión tipo pipa equipado con Tanque Eliptico modelo 2015 o más reciente con capacidad de 10,000 lts, con motobomba 5.5HP 3X3"de potencia para el suministro de agua potable.

2.8.2.-Catálogo de herramientas y materiales:

Herramienta

- Carretilla
- Pala Carbonera
- Bieldo de tres puntas
- Escoba de vara

- Murillo para escoba de vara perlilla
- Escoba de plástico tipo cepillo
- Escoba de plástico tipo abanico

Material

- Desengrasante
- Germicida
- Agua potable
- Agua tratada

2.9 Solución de problemas y discrepancias
"EL PROVEEDOR" podrá acudir en primera instancia con el Jefe de Estación, en su caso con el Coordinador, para atender cualquier problema o discrepancia que resulte de las actividades contratadas.

2.10 Relación laboral.
"EL PROVEEDOR" será el único responsable y vinculado jurídicamente con el personal contratado por este, deslindando al Gobierno de la Ciudad de México, Dependencias y Unidades (Administrativas) a su cargo, de ser considerados patrones solidarios o sustitutos, liberando en todo momento de cualquier relación laboral a la unidad administrativa contratante de la prestación del servicio.

2.11 camiones tipo pipa para el suministro de agua tratada y potable.
"EL PROVEEDOR" deberá considerar los camiones tipo pipa para el suministro de agua tratada y potable en las estaciones de transferencia y apoyo a la DSCTDF.

2.12 Vehículos y equipo de servicio.
Con el propósito de coadyuvar en las actividades de limpieza de las estaciones de transferencia con el objetivo de mantener la imagen requerida por el Gobierno de la Ciudad de México, "EL PROVEEDOR" deberá contar con los vehículos de apoyo que se indica a continuación.

2.12.1 Camión de 3.5 toneladas de capacidad, equipado con caja tipo volteo de 3 m³ más de capacidad
Para cumplir eficientemente con el servicio de limpieza de las estaciones de transferencia, plantas de selección y compactación, se requiere contar con una camioneta de 3.5 toneladas de capacidad equipado con una caja tipo volteo de 3 m³ o más de capacidad, modelo 2015 o más reciente de 193 Kw (260 H.P) que deberá de contar con el sistema de volteo en optimas condiciones de uso, este vehículo será destinado a recolectar los desechos que se tiren, como resultado de la operación de enrase de las cajas en los túneles o derivados del despunte de las cajas de transferencia, con objeto de depositar los desechos recolectados en las tolvas para ser depositadas nuevamente en cajas de transferencia sin retrasar la operación de las mismas. Este vehículo podrá ser utilizado en los diversos apoyos que requiera La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral a través de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final sin costo extraordinario. En caso de descompostura podrá presentar un vehículo sustituto que cumpla con las mismas especificaciones solicitadas, en caso de no presentarlo no se pagará la jornada y tendrá un plazo de veinticuatro horas para sustituirlo.

2.12.2 Cargador Frontal
Para cumplir eficientemente con el servicio de limpieza de las estaciones de transferencia, se requiere contar con un cargador frontal Compacto de 41.75 kw de 74 Hp, este equipo será destinado a recolectar los desechos que se tiren, como resultado de

la operación de enrase de las cajas en los túneles o derivados del despunte de las cajas de transferencia y depositarlos en el vehículo tipo volteo.

2.12.3 Hidrolavadora

Las hidrolavadoras que se utilicen deberán ser de uso industrial y estar equipadas con los aditamentos necesarios (mangueras de alta presión, mangueras de alimentación de agua tratada, boquillas de abanico y punto para cada una de las hidrolavadoras, con motor de gasolina de 13 H.P. y proporcionar una presión de salida de 3,000 P.S.I. En caso de descompostura de alguna de las hidrolavadoras y si en un tiempo no mayor a una hora no queda en condiciones de laborar, se considerará como falta y no se pagará la jornada de la actividad.

2.12.4 Ficha técnica de las hidrolavadoras.

"EL PROVEEDOR" de limpieza deberá entregar el día de inicio de actividades de las estaciones de transferencia de residuos sólidos Urbanos y plantas de selección donde se prestará el servicio, al personal operativo por parte de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, copia de la ficha técnica por parte del fabricante de los equipos, donde se manifiesten sus características y especificaciones.

2.13 Documentación requerida y condiciones de operación.

Entregar el documento de cómo se integra el costo de cada una de las cuadrillas, desglosado los conceptos que lo conforman debiendo coincidir con el precio de su propuesta. El personal encargado de este servicio deberá contar con el equipo de seguridad en cada una de las cuadrillas requerida, Los vehículos de servicio deberán portar siempre los documentos requeridos por el Reglamento de Tránsito vigente, como son:

- Tarjeta de circulación.
- Certificado de aprobación de verificación de elementos anticontaminantes, vigente.
- Póliza de seguro de cobertura por daños a terceros vigente.
- Placas de circulación instaladas en lugar visible.
- Contar con las condiciones de Imagen y mecánicas para operar dentro de la Estación,

2.14 Catálogo de características físicas de los productos químicos

Los productos químicos para el lavado de pisos en las estaciones de transferencia deberán cumplir con las siguientes especificaciones mínimas, mismas que deberán comprobarse mediante constancia expedida por una empresa fabricante de productos químicos biodegradables, que garantice las especificaciones indicadas. Cuando la Unidad Administrativa le solicite un análisis químico de sus productos, "EL PROVEEDOR" se compromete a realizarlos en un laboratorio certificado. De no cumplir con las condiciones técnicas solicitadas, deberán sustituirlos por los adecuados y de igual manera entregar copia de este documento al Área Administrativa.

Propiedades	Desengrasante	Germicida
Apariencia	Líquida	Liquida
Presentación	Envase 8 Lts.	Envase 8 Lts.
Densidad, gr./cc	0.99 - 1.10	0.98-1.10
Viscosidad, ser.	13.0-15.0	13.0-15.0
pH	10.0 -12.0	8.00-10.0
Sólidos, %	12.0 - 14.0	----------
Sales cuaternarias, %	----------	3.0-4.0

Nonil fenol, %	----------	4.0-5.0
Biodegradación %		
A 8 días	62.34 al 0.005%	52.63 al 0.05%
A 21 días	88.77 al 0.005%	79.70 al 0.05%

2.15 Personal autorizado.
Los vehículos de servicio deberán presentarse con el operador respectivo, portando licencia de conducir tipo B vigente, en el horario señalado en la estación de transferencia. Queda prohibido que personal no autorizado opere las unidades en la estación de transferencia, para lo cual "EL PROVEEDOR" deberá acreditar al inicio del contrato a su personal operario, misma que será actualizada permanentemente. '

2.16 Responsabilidades de los operadores.
El personal operario deberá permanecer cerca de su vehículo, atento a las necesidades del servicio y, en caso necesario, este vehículo podrá ser utilizado en los diversos apoyos que requiera La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias sin costo extraordinario, sin que por ello descuide su función principal.

2.17 Gastos generados por la operación de los vehículos de servicio.
"EL PROVEEDOR" está obligado a cubrir los gastos por concepto de combustible y lubricantes, otros energéticos en su caso, llantas, gastos de personal operario, erogaciones por el concepto de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y vehículos sujetos a contratación, así como sus seguros correspondientes.

Nota: Al inicio de la jornada los vehículos deberán presentarse con el combustible necesario para la ejecución de sus actividades, queda estrictamente prohibido que el vehículo se ausente de la estación durante la jornada de trabajo.

2.18 Mantenimiento de los vehículos.
"EL PROVEEDOR" está obligado a dar mantenimiento preventivo o correctivo eficiente a los vehículos y equipos con que proporciona el servicio esto con la finalidad de que la operación no se vea afectada. Así mismo proporcionará un programa de mantenimiento mensual de las unidades.

2.19 Limitaciones de uso de los vehículos de servicio
"EL PROVEEDOR" está obligado a que en ningún caso los vehículos se utilicen para fines distintos a los contratados en los horarios establecidos para la ejecución de la prestación del servicio, excluyendo los apoyos emergentes indicados por La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias.

CAPÍTULO 3
Descripción general de actividades

3.1 Lavado a presión
La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias contempla el lavado a presión de las estaciones de transferencia mediante la utilización de equipo especializado en patio de maniobras de recolectores, rampas de acceso y salida de vehículos recolectores, túnel de carga, zona de despunte, acceso y salida de unidades de transferencia. Para la realización de esta actividad se considera el uso de productos químicos biodegradables, de no ser así no se contemplará el pago de esta actividad.

3.2 Aplicación de productos químicos biodegradables
"EL PROVEEDOR", en coordinación con el responsable de la Jefatura o Coordinación de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, verificará la aplicación de los productos químicos. Los productos se deberán aplicar siguiendo las recomendaciones del fabricante.

CAPÍTULO 4
Requerimientos sobre el personal de "EL PROVEEDOR"

4.1 Comprobante de pago ante el Instituto Mexicano del Seguro Social
Por cada periodo de pago de sus obligaciones establecidas con el Instituto Mexicano del Seguro Social y/o cada vez que se le solicite, deberá entregar copia de este pago con la relación adjunta del personal con el que presta el servicio en la estación de transferencia.

4.2. Seguro
"EL PROVEEDOR" deberá contar con póliza de seguro, que cubra asesoramiento jurídico, responsabilidad civil y contra daños a terceros, vigente durante el periodo del contrato, el área requirente se exime de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la prestación del servicio.

Bajo ninguna circunstancia se contratará a "EL PROVEEDOR" que no cuente con las especificaciones establecidas respecto al seguro.

4.3 Comprobación de la vigencia de la póliza de seguro
"EL PROVEEDOR" deberá comprobar cada vez que lo requiera La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias durante el periodo del contrato, mediante una carta de la empresa aseguradora, la vigencia de la póliza de seguros que cubra asesoramiento jurídico, responsabilidad civil y contra daños a terceros de los vehículos con los que presta el servicio.

4.4. Atención de accidentes y estado de salud.
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención médica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización e indemnización, etc. De tal manera que "ÁREA REQUIRENTE" quede exenta de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados contratados, por "EL PROVEEDOR".

4.5 Responsabilidad en caso de siniestro dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.
En el caso de daño y/o robo a equipo o instalación del Gobierno de la Ciudad de México, imputable al "EL PROVEEDOR", este se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del área requirente, La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias se reserva el derecho de objetar quién será el encargado de efectuar la reparación, en función de su especialidad, pero será "EL PROVEEDOR" el encargado de cubrir el importe de dichos trabajos.

4.6 Uniformes y Equipo de protección
"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal operario de uniformes y equipo de protección de acuerdo al anexo 1, desde el inicio de su contrato. Éste deberá portarlo adecuadamente, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo limpio y en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro "EL PROVEEDOR" deberá sustituir las piezas inmediatamente, se considerará falta de uniforme y equipo de protección cuando falte alguno de los elementos que lo componen.

4.7 Credencial o gafete
"EL PROVEEDOR" deberá de proveer a todos sus trabajadores que laboren en la estación de transferencia de gafetes de identificación con fotografía, para lo cual contará con un plazo de 05 días hábiles a partir del inicio del contrato de proveer los gafetes. De igual manera, cada vez que ingrese un trabajador,

El gafete o la credencial deben incluir la siguiente información:
Razón social de "EL PROVEEDOR"
Dirección de "EL PROVEEDOR"
Teléfono de "EL PROVEEDOR"
Nombre del empleado
Clave Única de Registro de Población del empleado (CURP)
Número de registro ante el Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección del trabajador
Teléfono de familiar del trabajador

4.8 Horario
El personal operario tendrá la obligación de cumplir con su jornada de trabajo completa. Si el personal deja de laborar antes del horario establecido, deberá ser solamente con autorización del personal de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y bajo las siguientes circunstancias: enfermedad, accidente, o por la suspensión de actividades en la estación y por causas de fuerza mayor.

4.9 Horario de alimentos
El personal operario dispondrá únicamente de 30 minutos como horario de comida durante su turno, el cual se determinará dependiendo de las actividades diarias de la estación. Contará con 5 minutos de tolerancia para reintegrarse a sus actividades. Bajo cualquier otra circunstancia, se considerará como falta.

4.10 Manejo de efectivo
Queda estrictamente prohibido, para evitar situaciones de riesgos; que "EL PROVEEDOR" realice pago alguno (Nomina, Proveedores) o manejo de efectivo, dentro de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México.

CAPÍTULO 5
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR" en las estaciones de transferencia.

5.1 Buena conducta y honradez dentro de las instalaciones
"EL PROVEEDOR" deberá observar que su personal guarde buena conducta y honradez dentro de las instalaciones, consumir o portar bebidas alcohólicas o cualquier tipo de droga, portar armas de cualquier tipo, cuidar en todo momento la imagen de la de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y de su empresa evitando en su personal conductas y comportamientos inadecuados

"EL PROVEEDOR" deberá prohibir a su personal realizar actividades distintas a las contratadas, dentro de las instalaciones de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias. De detectarse a un trabajador incumpliendo este punto, se notificará por escrito a "EL PROVEEDOR", se solicitará su baja inmediata y no se le autorizará laborar en ninguna otra instalación del Sistema de Transferencia.

Asimismo, no deberán de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal que labora en las instalaciones, así como de los equipos.

"EL PROVEEDOR" vigilará la honestidad de su personal para prevenir robos o cualquier acto delictivo. Cuando se detecte este tipo de actividades, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados y dar de baja a las personas involucradas.

Si por alguna razón personal de "EL PROVEEDOR" riñen entre ellos o agreden a personal de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y/o dependencia del Gobierno de la Ciudad de México o cualquiera de los empleados directos o indirectos de estaciones de transferencia, será motivo de la rescisión del contrato del trabajador o trabajadores infractores.

5.2 Prohibición de realizar actividades distintas a las contratadas

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado y que se indican en el programa de atención.

Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

- Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad adentro o afuera de las instalaciones, aún después de su horario de labores.
- Propinas: El personal contratado no podrá recibir propinas o cualquier tipo de gratificación u otros servicios de los usuarios de la estación.
- Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá trabajar para otra empresa al mismo tiempo.
- Apoyos no autorizados: El personal no podrá decidir si realiza algún apoyo, cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado por el personal de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final.
- Acompañantes: Sé prohíbe que, durante las horas de labores, traigan consigo personas ajenas al trabajo (familiares, amigos, niños, etc.)

5.3 Prohibición de almacenar combustible en las instalaciones.

En ningún caso se permitirá que "EL PROVEEDOR" almacene combustible dentro de las estaciones de transferencia.

5.4 Prohibición de dar mantenimiento a los vehículos en las instalaciones.

Queda terminantemente prohibido que "EL PROVEEDOR" realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos de servicio dentro de las instalaciones.

"EL PROVEEDOR" está obligado a dar el mantenimiento referido a sus vehículos y equipo en sus instalaciones.

5.5 Asesoría legal

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar de la integridad de su personal y vehículos dentro de la estación, excluyendo a La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de cualquier responsabilidad.

"EL PROVEEDOR" deberá contar con asesoría legal, con lo cual La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias queda exenta de toda responsabilidad penal o civil que "EL PROVEEDOR" ocasione a personas o en vehículos y equipos propiedad de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias o de terceros.

5.6 Encargado Operativo

"EL PROVEEDOR" deberá contar con un encargado operativo, que pueda ser localizado en el momento que se requiera de su intervención para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y que deberá contar con autorización de firma

por parte del representante legal para la firma de las penas convencionales y notas de bitácoras.

5.7 Indicaciones al personal

"EL PROVEEDOR" se compromete a que el personal a su cargo obedezca las instrucciones verbales o giradas por escrito por La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias a través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.

5.8 Calendario para proceso de facturación

La factura para pago se presentará en La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral, a través de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, "ÁREA REQUIRENTE", la(s) cual(s) deberán sujetarse a las disposiciones fiscales que correspondan al momento de su emisión, así como la validación de la(s) factura(s) por parte de la Dirección "ÁREA REQUIRENTE"

Para cada mes se hará un corte de facturación, cubrirá el periodo del 1º al 15, máximo al mes, con la Empresa de la Administración de la Operación. "EL PROVEEDOR" deberá facturar con la periodicidad que le marque La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, en un plazo máximo de 4 días naturales después del corte. Y es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" facturar en los periodos que se le indiquen.

Nota: La documentación soporte que refiera, deberá ser entregada en cada trámite para pago de factura.

5.9 Prohibición de uso de logotipos oficiales

La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, a través de La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias prohíbe el uso de logotipos oficiales del Gobierno de la Ciudad de México, así como de cualquier partido, agrupación política, etc.; en vehículos y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

CAPÍTULO 6
Penas convencionales y Deductivas

6.1 Penas Convencionales

Con fundamento en el artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS.

Las penas convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme lo señalado en el "ANEXO TECNICO I".

En caso de incumplimiento de cualquier numeral en los alcances, se aplicará la pena convencional correspondiente.

6.2 Deductivas

En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente personal, equipo, maquinaria y/o vehículos requeridos en el "ANEXO TECNICO I", deberá considerar deductivas

NOTA: Para el caso particular en el que se aplique el concepto de la deductiva está será de acuerdo a lo especificado en su análisis de precios de este servicio, el cual deberá entregar a La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias para su cotejo y validación.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar el análisis de integración de precios unitarios dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Mantener las instalaciones limpias con una imagen institucional optima y libre de desechos cada vez que se suscite.	Si no mantiene las instalaciones limpias con una imagen institucional optima y libre de desechos cada vez que se suscite.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar la camioneta de 3 1/2 toneladas con caja tipo volteo, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Si no presenta la camioneta de 3 1/2 toneladas con caja tipo volteo, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Se aplicará deductiva del costo de la jornada, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar el cargador frontal compacto, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Si no presenta el cargador frontal compacto, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Se aplicará deductiva del costo de la jornada, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar la hidrolavadora de 9.5 kw con 13 HP por cada equipo y por cada día de atraso, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Si no presenta la hidrolavadora de 9.5 kw con 13 HP por cada equipo y por cada día de atraso, se aplicará pena convencional y se deduce el costo de la jornada.	Se aplicará deductiva del costo de la jornada, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar completa la cuadrilla de Lavado Tipo "A", cuadrilla Lavado Tipo "B", cuadrilla Lavado Tipo "B II", cuadrilla Lavado Tipo "C", cuadrilla Lavado Tipo "D" Perimetral, cuadrilla Limpieza Tipo "A", cuadrilla Limpieza Tipo "B", cuadrilla Limpieza Tipo "B" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "B II" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "C", así como	Si no se presenta completa la cuadrilla de Lavado Tipo "A", cuadrilla Lavado Tipo "B", cuadrilla Lavado Tipo "B II", cuadrilla Lavado Tipo "C", cuadrilla Lavado Tipo "D" Perimetral, cuadrilla Limpieza Tipo "A", cuadrilla Limpieza Tipo "B", cuadrilla Limpieza Tipo "B" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "B II" Dominical, cuadrilla Limpieza Tipo "C", así como	Se aplicará deductiva por cada una de las personas faltantes de la cuadrilla en cuestión, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
el suministro de los metros cúbicos de agua potable requeridos, se aplicará la pena convencional y además se deduce el costo de la jornada de cada una de las personas faltantes de la cuadrilla en cuestión.	el suministro de los metros cúbicos de agua potable requeridos, se aplicará la pena convencional y además se deduce el costo de la jornada de cada una de las personas faltantes de la cuadrilla en cuestión.		
"EL PROVEEDOR" deberá realizar continuamente las actividades de limpieza dentro del túnel de carga y zona de despunte	Si "EL PROVEEDOR" no realiza continuamente las actividades de limpieza dentro del túnel de carga y zona de despunte	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá realizar el lavado de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Si "EL PROVEEDOR" no realiza el lavado de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá realizar el barrido de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Si "EL PROVEEDOR" no realiza el barrido de piso en las zonas indicadas aplica pena convencional y se hace la deducción del costo de la actividad.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá suministrar el agua tratada en la cantidad requerida se hace la deductiva y aplica sanción	Si "EL PROVEEDOR" no suministra el agua tratada en la cantidad requerida se hace la deductiva y aplica sanción	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Los integrantes de la cuadrilla de lavado deberán portar el uniforme o no lo portara correctamente.	Si algún integrante de la cuadrilla de lavado no porta el uniforme o no lo portara correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Los integrantes de la cuadrilla de limpieza deberán porta el uniforme o no lo portara correctamente.	Si algún integrante de la cuadrilla de limpieza no porta el uniforme o no lo portara correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
El operador de camioneta tipo volteo y/o cargador frontal deberá porta el uniforme o no lo porta correctamente.	Si el operador de camioneta tipo volteo y/o cargador frontal no porta el uniforme o no lo porta correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
El operador de la Hidrolavadora deberá portar el uniforme y portarlo correctamente.	Si el operador de la Hidrolavadora no porta el uniforme o no lo porta correctamente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá cumplir con la herramienta correspondiente.	Si "EL PROVEEDOR" no cumple con la herramienta correspondiente.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá presentar los materiales de consumo requeridos, se le deducirá el costo equivalente y se aplica la pena convencional.	Si "EL PROVEEDOR" no presenta los materiales de consumo requeridos, se le deducirá el costo equivalente y se aplica la pena convencional.	Se aplicará deductiva del costo de la actividad, de acuerdo al análisis de "EL PROVEEDOR"	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Presentar la ficha técnica correspondiente de los equipos	Si no presenta la ficha técnica correspondiente de los equipos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
El vehículo deberá portar los documentos requeridos	Si el vehículo no porta alguno de los documentos requeridos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá cumplir con las características necesarias de los productos químicos	Si "EL PROVEEDOR" no cumple con las características necesarias de los productos químicos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá presentar los operadores de las unidades debidamente autorizados con licencia Tipo B	Si "EL PROVEEDOR" no presenta a los operadores de las unidades debidamente autorizados con licencia Tipo B		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" no deberá utiliza las unidades para fines distintos para lo que fueron contratados	Si "EL PROVEEDOR" utiliza las unidades para fines distintos para lo que fueron contratados		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá aplicar correctamente los químicos requeridos	Si "EL PROVEEDOR" no aplica correctamente los químicos requeridos		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá entregar copia de	Si "EL PROVEEDOR" no entrega copia de		Se aplicará una pena convencional equivalente a

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
comprobante de pago ante el IMSS	comprobante de pago ante el IMSS		10 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá presentar póliza de seguro vigente	Si "EL PROVEEDOR" no presenta póliza de seguro o la presenta vencida.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
"EL PROVEEDOR" deberá hacerse responsable de los daños que pudiera ocasionar a instalaciones de la D.S.C.T.D.F., se procederá jurídicamente y aplicara la pena convencional.	Si "EL PROVEEDOR" no se hace responsable de los daños que pudiera ocasionar a instalaciones de la D.S.C.T.D.F., se procederá jurídicamente y aplicara la pena convencional.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
El personal deberá cumplir correctamente con el equipo de protección dentro de las instalaciones.	Si el personal no cumple correctamente con el equipo de protección dentro de las instalaciones.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
El personal de "EL PROVEEDOR" deberá portar el gafete correspondiente.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" no porta el gafete correspondiente.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Si el personal de "EL PROVEEDOR" deberá cumplir con el horario regular establecido de 30 minutos para la toma de alimentos.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" no cumple con el horario regular establecido de 30 minutos para la toma de alimentos.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" es realiza pagos de nómina o a proveedores dentro de las instalaciones.	Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido efectuando pagos de nómina o a proveedores dentro de las instalaciones.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.	Si el personal de "EL PROVEEDOR" incumple con alguno de los lineamientos establecidos en este punto, se le rescindirá el contrato al personal que incurra en estos hechos, se boletinará y aplica pena convencional para la empresa.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido almacenando combustibles dentro de las instalaciones	Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido almacenando combustibles dentro de las instalaciones		Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" no cuenta con encargado operativo o no se encuentra disponible en el momento en el que se le solicite	Si "EL PROVEEDOR" no cuenta con encargado operativo o no se encuentra disponible en el momento en el que se le solicite		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido portando logotipos oficiales en alguno de los vehículos destinados para el servicio.	Si "EL PROVEEDOR" es sorprendido portando logotipos oficiales en alguno de los vehículos destinados para el servicio.		Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA 18

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
18		**PRESTACIÓN DE SERVICIO DE FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN CON EQUIPO ESPECIALIZADO, EN APOYO A LA OPERACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. ESTE SERVICIO DE FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN CON EQUIPO ESPECIALIZADO SE REALIZARÁ EN LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA: ÁLVARO OBREGÓN, BENITO JUÁREZ, CENTRAL DE ABASTO, COYOACÁN, CUAUHTÉMOC, GUSTAVO A. MADERO, IZTAPALAPA, MIGUEL HIDALGO, MILPA ALTA, VENUSTIANO CARRANZA, TLALPAN, XOCHIMILCO, ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA Y PLANTA DE SELECCIÓN AZCAPOTZALCO, PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN, PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I, PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II, ÁREA ADMINISTRATIVA SAN JUAN DE ARAGÓN (OFICINAS, ALMACENES, ESTACIONAMIENTOS, LABORATORIO Y ÁREAS VERDES), PLANTA SELECCIÓN SANTA CATARINA, DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS URBANOS (ZONA HUALQUILA), LA PLANTA DE COMPOSTA Y ZONA BORDO PONIENTE, MEDIANTE LAS ACTIVIDADES DE: ASPERSIÓN MANUAL, ASPERSIÓN MOTORIZADA, NEBULIZACIÓN, TERMONEBULIZACIÓN, DESRATIZACIÓN, COLOCACIÓN Y SUPERVISIÓN DE UNIDADES DE CONTROL.**	
	18.1	**Aspersión manual** Los trabajos se realizarán con una aspersora cilíndrica metálica con capacidad de un galón, con cierre rápido de presión, equipada con tirante de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar.	Servicio
	18.2	**Aspersión motorizada** Los trabajos se realizarán con una aspersora de mochila de plástico, capacidad de 25 L con émbolo accionado por palanca de mano, con cierre rápido de presión con copie de plástico, equipada con dos tirantes de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar.	Servicio
	18.3	**Nebulización** Los trabajos se realizarán con un atomizador de mochila motorizada a gasolina, capacidad de 14 L, indicador de nivel de llenado, dosificador en la boquilla y rejillas deflectoras, atomizador de gran alcance, o similar.	Servicio
	18.4	**Termonebulización** Los trabajos se realizarán con una termonebulizadora de combustión resistente a la corrosión provocada por los productos químicos e hidrocarburos que se utilizan, con capacidad de 5 L, capaz de generar una nube fina de ultra bajo volumen con tamaño de gota de 56 a 20 micras, específica para trabajos voluminosos de control de plagas, especialmente en campo, industrias, almacenes y bodegas, de fácil limpieza y de arranque instantáneo. Expulsión de mezcla de 10 a 30 L/h, o similar. (exterior) se realizan con equipo generador de humo o niebla a altas temperaturas.	Servicio
	18.5	**Desratización** Debe ser en forma manual la colocación de cebos en los puntos donde se requiera o solicite, consiste en la colocación de cebos rodenticidas anticoagulantes en madrigueras, refugios, zonas de alimentación de roedores, senderos localizados en áreas de posible infestación) Debe ser en forma manual la colocación de cebos en los puntos donde se requiera o solicite.	Servicio
	18.6	**Unidades de control** Debe ser en forma manual la colocación de unidades control de para roedores y/o insectos voladores en los puntos donde se requiera o solicite, consiste en la colocación trampas o rellenado de las mismas con cebos rodenticidas anticoagulantes, así como bolsa con productos químicos para atrapar insectos, con mecanismo ecológico preventivo de máxima captura, que opere de forma perimetral y en exteriores donde la mosca abunda, que contenga una camada irresistible para las moscas, que interrumpa el ciclo de la mosca en la etapa adulta en los puntos donde se requiera o solicite.	Servicio

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación de servicio de Fumigación y Desratización con Equipo Especializado, en Apoyo a la Operación de las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos. Este servicio de Fumigación y Desratización con Equipo Especializado se realizará en las Estaciones de Transferencia: Álvaro Obregón, Benito Juárez, Central de Abasto, Coyoacán, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa, Miguel Hidalgo, Milpa Alta, Venustiano Carranza, Tlalpan, Xochimilco, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Planta de Selección San Juan de Aragón, Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I, Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II, Área administrativa San Juan de Aragón (oficinas, almacenes, estacionamientos, Laboratorio y áreas verdes), Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente, mediante las actividades de: aspersión manual, aspersión motorizada, nebulización, termonebulización, desratización, colocación y supervisión de unidades de control".

Periodo de Ejecución

A la firma del contrato al 31 de diciembre de 2026

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

CAPITULO 1.
Datos generales

1.1 Introducción.

La infraestructura para el manejo de los residuos sólidos urbanos de la Ciudad de México está constituida de doce Estaciones de Trasferencia que captan el total de los residuos sólidos generados en las Alcaldías. En estas instalaciones se carece de equipo para realizar las actividades de fumigación, por lo que es necesaria la contratación de empresas especializadas para mantener en óptimas condiciones las instalaciones y la operación.

La Fumigación y Desratización con Equipo Especializado, en Apoyo a la Operación de las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos. Este servicio de Fumigación y Desratización con Equipo Especializado se realizará en las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Plantas de Selección, Plantas de Compactación, Área administrativa San Juan de Aragón, Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente, mediante las actividades de: aspersión manual, aspersión motorizada, nebulización, termonebulización, desratización, colocación y supervisión de unidades de control, es una parte importante en la operación del sistema de transferencia de residuos sólidos de la Ciudad de México. Por la naturaleza de la operación y como consecuencia del propio manejo de los residuos sólidos urbanos, las instalaciones se ven afectadas por la fauna nociva, dañando la salud de los empleados que laboran en dichas instalaciones, la imagen, así como posible migración de plagas a casas habitación, establecimientos mercantiles, empresas, fábricas, etc., aledañas a esta infraestructura, por lo que se requiere de este tipo de servicio, mismo que está a cargo de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final de la Secretaría de Obras y Servicios.

Como una actividad inherente a la operación del traslado de los residuos sólidos urbanos de las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Plantas de Selección, Plantas de Compactación, Área administrativa San Juan de Aragón, Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente, las actividades de fumigación y desratizacion se hacen indispensables, por lo que es necesario contar con la prestación del servicio de aspersión, nebulización y desratización, toda vez que la operación es permanente.

La falta de este servicio en las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Plantas de Selección, Plantas de Compactación, Área administrativa San Juan de Aragón, Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente, deja la posibilidad de aparición de fauna nociva, razón por la que es necesario contar con este servicio especializado, ya que con esta actividad de control de plagas se permitirá estar en condiciones de mitigar el impacto en el manejo de los residuos sólidos urbanos en la Ciudad de México, creando un ambiente de trabajo saludable y controlando la proliferación de fauna nociva dentro y fuera de las instalaciones. Primordialmente con estas acciones se protege la salud de los propios trabajadores y de los habitantes de los predios aledaños a las instalaciones.

El Gobierno de la Ciudad de México, a través de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final de la Secretaría de Obras y Servicios, realiza la transferencia de los residuos sólidos urbanos generados en la Ciudad de México. El sistema de transferencia opera actualmente Estaciones de Transferencia que existen, Plantas de Selección y Aprovechamiento de los Residuos Sólidos, así como la Planta de Composta, Zona Bordo Poniente, en donde se llevan a cabo las actividades de recepción y transporte de los residuos sólidos generados por las dieciséis Alcaldías, siendo una actividad que se lleva a cabo los 365 días del año.

1.2 Objetivo

Controlar la fauna nociva que pudiera llegar o aparecer en las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos. Este servicio de Fumigación y Desratización con Equipo Especializado, en Apoyo a la Operación de las Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Plantas de Selección, Plantas de Compactación, Área administrativa San Juan de Aragón, Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente,, mediante las actividades de: aspersión manual, aspersión motorizada, nebulización, termonebulización, desratización, colocación y supervisión de unidades de control, para esto se requiere de servicios especiales para poder cumplir con una atención adecuada; ya que al no contar con este servicio, la salud de los empleados que laboran en dichas instalaciones se ve deteriorada, así como la imagen institucional y, cabe la posibilidad, de migración fuera de las instalaciones, por lo que se requiere permanentemente de este tipo de servicio.

Al no realizarse el Servicio de Fumigación y Desratización se pone en riesgo la salud de los trabajadores y de la población circundante, por la proliferación de fauna nociva en las instalaciones de manejo de los residuos sólidos urbanos, en consecuencia se entorpece la operación del sistema de transferencia por la acumulación de residuos sólidos urbanos, generando enfilamientos y tiempos de espera a los vehículos recolectores de las delegaciones, afectando la recolección domiciliaria y a la ciudadanía.

1.3 Servicio a Contratar

Para el desarrollo de las actividades para la prestación de este servicio será de acuerdo al calendario de programación proporcionado por la, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), "EL PROVEEDOR" deberá de consideran los conceptos que se enlistan a continuación:

Se realizará el servicio en las **Estaciones de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos. Este servicio de Fumigación y Desratización con Equipo Especializado se realizará en las Estaciones de Transferencia: Álvaro Obregón, Benito Juárez, Central de Abasto, Coyoacán, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa, Miguel Hidalgo, Milpa Alta, Venustiano Carranza, Tlalpan, Xochimilco, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Planta de Selección San Juan de Aragón, Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I, Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II, Área administrativa San Juan de Aragón (oficinas, almacenes, estacionamientos, Laboratorio y áreas verdes), Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente**. Este servicio se realizará a base de la aspersión manual se realizara mediante aspersora cilíndrica metálica con capacidad de un galón, con cierre rápido de presión, equipada con tirante de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar, la aspersión motorizada se realizara mediante aspersora de mochila de plástico, capacidad de 25 L con émbolo accionado por palanca de mano, con cierre rápido de presión con cople de plástico, equipada con dos tirantes de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar, la nebulización mediante Atomizador de mochila motorizada a gasolina, capacidad de 14 L, con depósito de líquidos de 14 L, indicador de nivel de llenado, dosificador en la boquilla y rejillas deflectoras diferentes. Cómodo atomizador de gran alcance y amplio depósito, o similar., la termonebulización mediante termonebulizadora de combustión resistente a la corrosión provocada por los productos químicos e hidrocarburos que se utilizan, con capacidad de 5 L, capaz de generar una nube fina de ultra bajo volumen con tamaño de gota de 56 a 20 micras, específica para trabajos voluminosos de control de plagas, especialmente en campo, industrias, almacenes y bodegas, de fácil limpieza y de arranque instantáneo. Expulsión de mezcla de 10 a 30 L/h, o similar. (exterior) se realizaran con equipo generador de humo o niebla a altas temperaturas, la desratización debe ser en forma manual la colocación de cebos en los puntos donde se requiera o solicite, consiste en la colocación de cebos rodenticidas anticoagulantes en madrigueras, refugios, zonas de alimentación de roedores,

senderos localizados en áreas de posible infestación), en algunos casos se utilizarán otras técnicas que se ajustarán al área afectada, con el fin de alcanzar el mayor control sobre la fauna nociva, todo dependerá de las condiciones climáticas y el grado de población de plaga presente en las instalaciones.

Técnica	Unidad de medida
Aspersión manual Los trabajos se realizarán con una aspersora cilíndrica metálica con capacidad de un galón, con cierre rápido de presión, equipada con tirante de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar	Servicio
Aspersión motorizada Los trabajos se realizarán con una aspersora de mochila de plástico, capacidad de 25 L con émbolo accionado por palanca de mano, con cierre rápido de presión con cople de plástico, equipada con dos tirantes de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar	Servicio
Nebulización Los trabajos se realizarán con un atomizador de mochila motorizada a gasolina, capacidad de 14 L, indicador de nivel de llenado, dosificador en la boquilla y rejillas deflectoras, atomizador de gran alcance, o similar	Servicio
Termonebulización Los trabajos se realizarán con una termonebulizadora de combustión resistente a la corrosión provocada por los productos químicos e hidrocarburos que se utilizan, con capacidad de 5 L, capaz de generar una nube fina de ultra bajo volumen con tamaño de gota de 56 a 20 micras, especifica para trabajos voluminosos de control de plagas, especialmente en campo, industrias, almacenes y bodegas, de fácil limpieza y de arranque instantáneo. Expulsión de mezcla de 10 a 30 L/h, o similar. (exterior) se realizarán con equipo generador de humo o niebla a altas temperaturas	Servicio
Desratización Debe ser en forma manual la colocación de cebos en los puntos donde se requiera o solicite, consiste en la colocación de cebos rodenticidas anticoagulantes en madrigueras, refugios, zonas de alimentación de roedores, senderos localizados en áreas de posible infestación). Debe ser en forma manual la colocación de cebos en los puntos donde se requiera o solicite	Servicio
Unidades de control Debe ser en forma manual la colocación de unidades control para roedores y/o insectos voladores en los puntos donde se requiera o solicite, consiste en la colocación trampas o rellenado de las mismas con cebos rodenticidas anticoagulantes, así como bolsa con productos químicos para atrapar insectos, con mecanismo ecológico preventivo de máxima captura, que opere de forma perimetral y en exteriores donde la mosca abunda, que contenga una carnada irresistible para las moscas, que interrumpa el ciclo de la mosca en la etapa adulta en los puntos donde se requiera o solicite.	Servicio

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio

Tabla A-1, Ubicación de Estaciones de Transferencia, Planta de Selección y puntos de atención

No.	Punto de atención	Ubicación
1	Álvaro Obregón	Prolongación San Antonio número 424, entre Alta Tensión y Periférico, Colonia Carola, Alcaldía Álvaro Obregón, Código Postal 01180.
2	Benito Juárez	Av. Prolongación Yácatas sin número, Col Santa Cruz Atoyac Alcaldía Benito Juárez.
3	Central de Abasto	Eje 5 Sur sin número, junto al Acceso Norte de la Central de Abasto entre Cazuelas y Canal de Churubusco, Alcaldía Iztapalapa, Código Postal 09030.
4	Coyoacán	Calzada de Tlalpan número 3330 esquina Viaducto Tlalpan, entre Acoxpa y Dalia Colonia Pueblo Santa Úrsula Coapa, Alcaldía Coyoacán, Código Postal 04950.
5	Cuauhtémoc	Calzada Chabacano esquina Avenida Las Torres, entre La Viga y Molina Enríquez, Colonia Ampliación Asturias, Alcaldía Cuauhtémoc, Código Postal 06890
6	Gustavo A. Madero	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, Código Postal 07950
7	Iztapalapa	Eje 5 Sur sin número, junto al Acceso Norte de la Central de Abasto entre Cazuelas y Canal de Churubusco, Alcaldía Iztapalapa, Código Postal 09030
8	Miguel Hidalgo*	Avenida Tecamachalco sin número, esquina Calle 10, entre Sierra de Santa Rosa y Paseo de las Palmas, Colonia Reforma Social, Alcaldía Miguel Hidalgo, Código Postal 11650
9	Milpa Alta	Calle Guanajuato Oriente sin número, entre Morelos Sur y Matamoros, Colonia Barrio de San Agustín Alcaldía Milpa Alta. Código Postal 12070
10	Venustiano Carranza	Calle Juan Pardavé esquina calle Agustín Lara, entre calle Agiabampo y Avenida Morelos, Colonia Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, Código Postal 15850
11	Tlalpan	Carretera Picacho-Ajusco kilómetro. 5.5 entre Encinos y Cruz del Farol, Colonia Ampliación Miguel Hidalgo, Alcaldía Tlalpan, Código Postal 14270
12	Xochimilco	Francisco I. Madero 9777, entre Ignacio Allende y Azucena, Colonia San Luis Tlaxialtemalco, Alcaldía Xochimilco, Código Postal 16610
13	Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco	Eje 4 Norte Azcapotzalco - La Villa No. 624, Col. Industrial Vallejo, Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México, 02300
14	Planta de Selección San Juan de Aragón	

No.	Punto de Atención	Ubicación
15	Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, Código Postal 07950
16	Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II	
17	Área administrativa San Juan de Aragón	
18	Planta Selección Santa Catarina	Kilómetro 22.0 de la Autopista México- Puebla, en dirección oriente poniente
10	Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila)	Av. Río Churubusco, esquina con calle Hualquila, Col. Magdalena Atlazolpa, CP. 09410, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México
20	Planta de Composta	Zona Federal del Ex – Lago de Texcoco a la altura del Kilómetro 2.1 de la Autopista Peñón Texcoco. Acceso entre Avenida Bordo Xochiaca y Autopista Peñón Texcoco
21	Zona Bordo Poniente	

*En la Estación de Transferencia Miguel Hidalgo, aunque actualmente no está operando, es de suma importancia destacar que ahí se guardan las herramientas para el barrido manual, de la recolección a pie, por parte del personal de la Alcaldía (escobas, palas, tambos y demás implementos); es importante aclarar que la misma topografía del terreno hace que se tengan algunos encharcamientos de agua, lo que favorece a la proliferación de mosquitos, aunado a que se encuentra junto al Parque Reforma Social, se continúa dando el Servicio de Fumigación y Desratización, debido a que es un área susceptible para la proliferación de fauna nociva como: ratas, moscas, mosquitos, cucarachas, entre otros insectos.

1.5 Verificación del Contrato

La, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" como responsable de "ADMINISTRAR" "LOS SERVICIOS" contratados, la supervisión. Verificación y vigilancia del cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en "ANEXO 1" será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios al "ANEXO 1".

1.6 Verificación del Servicio

"La, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), verificará que el servicio cumpla con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO 1".

1.7 Horario de actividades

Horarios de Atención en Estaciones de Transferencia: Álvaro Obregón, Benito Juárez, Central de Abasto, Coyoacán, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztapalapa, Miguel Hidalgo, Milpa Alta, Venustiano Carranza, Tlalpan, Xochimilco, Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco, Planta de Selección San Juan de Aragón, Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I, Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II, Área administrativa San Juan de Aragón (oficinas, almacenes, estacionamientos, Laboratorio y áreas verdes), Planta Selección Santa Catarina, Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila), La Planta de Composta y Zona Bordo Poniente.
Para la ejecución de los conceptos, el horario de atención será dentro del horario de labores, estos serán de acuerdo a los requerimientos del Área o según sea la plaga a controlar.

Punto de ejecución	Horario de labores	Turnos de operación en Estaciones de Transferencia y Planta de Selección
Álvaro Obregón	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino
Benito Juárez	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino
Central de Abasto e Iztapalapa	06:00 – 06:00	Matutino, vespertino y nocturno
Coyoacán	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Cuauhtémoc	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Gustavo A. Madero	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Miguel Hidalgo	06:00 – 18:00	Matutino y vespertino
Milpa Alta	06:00 – 18:00	Matutino y vespertino
Venustiano Carranza	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Tlalpan	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Xochimilco	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino
Planta de Selección San Juan de Aragón	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II	06:00 – 22:00	Matutino y vespertino
Área administrativa San Juan de Aragón	06:00 – 16:00	Matutino y vespertino
Planta Selección Santa Catarina	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino
Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila)	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino
Planta de Composta	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino
Zona Bordo Poniente	06:00 – 20:00	Matutino y vespertino

1.8 Unidad de medida para pago

Como **UNIDAD DE MEDIDA** para efectos de trámite de pago se considerará **SERVICIO**.
"EL PROVEEDOR" deberá atender los sitios estipulados, estas áreas serán de acuerdo con las necesidades del Área Operativa.

Catálogo de áreas: Fumigación y desratización
El Servicio de Fumigación y Desratización se llevará a cabo en las siguientes áreas: oficinas, almacenes, bodegas, plataformas de descarga de vehículos recolectores, rampas de acceso y salida de vehículos recolectores; túnel de carga, zona de despunte, sanitarios, acceso y salidas de unidades de transferencia; todo esto durante el horario de actividades del sitio por atender, en los horarios que se requieran o soliciten, de igual forma incluye el personal operario, mano de obra, uniformes, materiales, combustibles, lubricantes, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.
Un servicio consiste en realizar las aplicaciones de cada una de las técnicas (Aspersión manual, Aspersión motorizada, Nebulización, Termonebulizacion, Desratización y Unidades de control) en los 21 puntos de la tabla siguiente:

No.	Punto de atención
1	Álvaro Obregón
2	Benito Juárez
3	Central de Abasto
4	Coyoacán
5	Cuauhtémoc
6	Gustavo A. Madero
7	Iztapalapa
8	Miguel Hidalgo*
9	Milpa Alta
10	Venustiano Carranza
11	Tlalpan
12	Xochimilco
13	Estación de Transferencia y Planta de Selección Azcapotzalco
14	Planta de Selección San Juan de Aragón
15	Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I
16	Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II
17	Área administrativa San Juan de Aragón
18	Planta Selección Santa Catarina
10	Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (Zona Hualquila)
20	Planta de Composta
21	Zona Bordo Poniente

CAPITULO 2.
Términos de referencia

2.1 **Descripción de las actividades.**

Alcances para la prestación del servicio

"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga a cumplir con los siguientes alcances:

Para la preparación o mezclado de plaguicidas deberán seguirse las recomendaciones del fabricante respetando las dosis plasmadas en la etiqueta de cada producto a utilizar.

El equipo de protección deberá ajustarse y usarse de acuerdo a las especificaciones que marque la etiqueta del producto y deberá remplazarse según especificaciones del fabricante.

Después de los servicios el personal se deberá asear con suficiente agua y jabón.

Durante la aplicación, no se deben pasar las manos por los ojos, la cara y el cuello cuando se esté aplicando plaguicida.

No se deberá comer, beber o fumar mientras se esté aplicando plaguicida.

En caso de contacto directo con el producto se deberán seguir las indicaciones sobre primeros auxilios señalados en la etiqueta del producto.

No se deberán aplicar productos caducos.

El personal aplicador contratado por "EL PROVEEDOR", deberá ser sometido a exámenes médicos periódicos, con énfasis en sistema nervioso, piel, aparato respiratorio y alergias, con el fin de prevenir intoxicaciones de carácter profesional; de acuerdo

a lo que marque la normatividad vigente aplicable en la materia. Poniendo énfasis en la determinación corporal de los niveles de acetilcolinesterasa eritrocítica. "EL PROVEEDOR" deberá presentar el documento probatorio de los exámenes médicos cinco días posteriores al iniciar el contrato, como lo marca la NOM-256-SSA1-2021, PUNTO 10.3, de esta norma oficial mexicana.
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un botiquín de primeros auxilios para intoxicaciones por plaguicidas durante las aplicaciones, y asimismo deberá de contar con los números telefónicos en caso de emergencias.
No se deberá dejar equipo de aplicación y envases o embalajes del producto en el área donde fue realizado el servicio, la disposición final de estos será responsabilidad de "EL PROVEEDOR".
Se debe preparar la cantidad del producto necesario en cada servicio evitándolos sobrantes. En caso de quedar remanentes se deberá aplicar en el lugar del servicio.
Los envases del producto una vez vacíos, deberá aplicarse el triple lavado aplicando el remanente en el lugar del servicio, y los envases deberán ser manejados conforme a la regulación vigente en materia de residuos peligrosos por "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR" debe contar con licencia sanitaria expedida por la Secretaría de Salud a nivel federal, previo al inicio de actividades, por lo tanto, deberá presentarla antes de iniciar los trámites para la contratación del servicio.
Bajo ninguna circunstancia "EL PROVEEDOR" que no cuente con la licencia Sanitaria, podrá dar los servicios.
"EL PROVEEDOR" deberá contar con su alta de empresa generadora de residuos peligrosos y su bitácora de generación, así como el seguimiento en el manejo de sus residuos peligrosos, por lo tanto, deberá presentarla antes de iniciar los trámites para la contratación del servicio.
Bajo ninguna circunstancia "EL PROVEEDOR" que no cuente con el alta de empresa generadora de residuos peligrosos no podrá prestar sus servicios.
Los servicios serán planificados evitando los riesgos de exposición humana.
En caso de que la aplicación se realice dentro de instalaciones con poca ventilación, solo se podrán utilizar formulaciones (banda verde o azul).
"EL PROVEEDOR" deberá aplicar productos fitosanitarios o plaguicidas con registro vigente ante la autoridad sanitaria correspondiente (banda verde o azul), utilizando las dosis recomendadas.
"EL PROVEEDOR" deberá proporcionar una lista de los productos a emplear (con clave y vigencia) y registro vigente ante COFEPRIS.

2.2 Utilización de equipo de comunicación

Con el propósito de mantener una comunicación constante entre la DSCTDF y "EL PROVEEDOR" para así atender con oportunidad cualquier eventualidad relevante que se presente, "EL PROVEEDOR" deberá contar con tres equipos de radio comunicación de gama alta, durante el periodo del contrato y a la conclusión del mismo serán devueltos al Proveedor, estos equipos son para llevar acabo la coordinación y supervisión interna de los trabajos en conjunto con el personal del área operativa, ya que se realizan en diversos puntos y en ocasiones en forma simultánea, con cobertura para la zona metropolitana del Valle de México con línea telefónica activa, así como capacidad de datos disponibles para la comunicación pronta y oportuna esto para evitar los retrasos en la operatividad en las estaciones de transferencia; mismos que deberán ser compatibles con el equipo de radiocomunicación que utiliza el Centro de Control de la DSCTDF. Estos equipos se deberán facilitar en la DSCTDF, los equipos deberán ser proporcionados dentro de los primeros diez días del inicio del contrato.

2.3 Utilización de materiales

Los productos a utilizar serán biodegradables, que no contaminen el medio ambiente, no manchen, no causen daño al ser humano y tampoco pongan en riesgo a la fauna doméstica o local, los productos deben ser de banda verde o azul. La desratización se realizará mediante cebos anticoagulantes para que provoquen muerte en el roedor por derrames internos y se momifique. Se enfatiza en que todos los productos deberán ser rotados cada tres meses para evitar la resistencia o permitan que el insecto o roedor, según el caso, se inmunice a determinado producto.

Los productos químicos se aplicarán en oficinas, almacenes, bodegas, plataformas de descarga de vehículos recolectores, rampas de acceso y salida de vehículos recolectores; túnel de carga, zona de despunte, acceso y salidas de unidades de transferencia; todo esto durante el horario de actividades del sitio por atender, incluye el personal operario, mano de obra, uniformes, materiales, combustibles, lubricantes, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento.
Los productos deberán ser biodegradables, que no contaminen, no manchen, no causen daño al ser humano y tampoco pongan en riesgo la salud de animales domésticos, así como a la fauna y flora local.
Los productos plaguicidas que se apliquen deben contar con registro sanitario vigente para uso urbano expedido por la Secretaría de Salud, así como con la ficha técnica y hoja de seguridad de los productos (banda verde o azul).
"EL PROVEEDOR" deberá aplicar productos fitosanitarios o plaguicidas con registro vigente ante la autoridad sanitaria correspondiente (banda verde o azul), utilizando las dosis recomendadas.
"EL PROVEEDOR" deberá proporcionar una lista de los productos a emplear (con clave y vigencia) y registro vigente ante COFEPRIS.

Catálogo de materiales de consumo:

Material
Insecticidas (banda verde o azul), proporcionar la hoja de seguridad y ficha técnica para revisión
Rodenticidas (banda verde o azul), proporcionar la hoja de seguridad y ficha técnica para revisión
Agua potable, cantidad suficiente para diluciones
Gasolina

2.4 Utilización de maquinaria

Equipo mínimo para realizar las actividades de fumigación y desratización

Tarea	Equipo	Cantidad	Descripción
Aspersión	Aspersora manual	03	Capacidad de un galón, con cierre rápido de presión, equipada con tirante de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar.
	Aspersora motorizada	03	Capacidad de 25 L con émbolo accionado por palanca de mano, con cierre rápido de presión con cople de plástico, equipada con dos tirantes de nylon, manguera de plástico de alta presión de 1.20 m, varilla de salida con boquilla de latón graduable para un rocío fino con abanico de 30 cm de diámetro y hasta un chorro con alcance de 8 a 10 m, válvula de cierre instantáneo, o similar.
Nebulización	Nebulizador motorizado (Atomizador)	03	Atomizador de mochila motorizada a gasolina, capacidad de 14 L, indicador de nivel de llenado, dosificador en la boquilla y rejillas deflectoras, atomizador de gran alcance, o similar.
	Termonebulizadora	03	Termonebulizadora de combustión resistente a la corrosión provocada por los productos químicos e hidrocarburos que se

Técnica	Equipo	Cantidad	Descripción
			utilizan, con capacidad de 5 L, capaz de generar una nube fina de ultra bajo volumen con tamaño de gota de 56 a 20 micras, específica para trabajos voluminosos de control de plagas, especialmente en campo, industrias, almacenes y bodegas, de fácil limpieza y de arranque instantáneo. Expulsión de mezcla de 10 a 30 L/h, o similar. (exterior) se realizarán con equipo generador de humo o niebla a altas temperaturas
Nota: Equipo mínimo para realizar las actividades de fumigación y desratización. ***La desratización será de forma manual, los cebos se colocarán en donde se requieran en forma focalizada.***			***Unidades de control, Debe ser en forma manual e inspección ocular en los puntos donde se requiera o solicite.***

Bajo ninguna circunstancia "EL PROVEEDOR" que no acredite la propiedad del equipo mínimo requerido, de acuerdo a las especificaciones de la NOM-256-SSA1-2021, PUNTO 5.10 de esta norma oficial mexicana, no podrá prestar sus servicios.

2.5 Utilización de vehículos

"EL PROVEEDOR" deberá contar con 03 (tres) camionetas tipo Pick Up, doble cabina, de 650 kg de capacidad mínima, modelo 2022 o más reciente de antigüedad, para trasporte de personal, material, equipos y demás insumos que se requieran. Para acreditar la propiedad, deberá de presentar copia de la tarjeta de circulación, copia de la verificación vehicular y copia del seguro vigente durante el periodo que dure el contrato.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar los vehículos, así como el equipo mínimo a emplear en los servicios de fumigación, para revisión por parte del personal de la DSCTDF en las instalaciones de la Central de Abasto, con domicilio en: Eje 5 Sur sin número, junto al Acceso Norte de la Central de Abasto entre Cazuelas y Canal de Churubusco, Alcaldía Iztapalapa, Código Postal 09030. **Bajo ninguna circunstancia "EL PROVEEDOR" que no acredite la propiedad de los vehículos** para el traslado del personal y equipo de trabajo, de acuerdo a las especificaciones de la NOM-256-SSA1-2021, PUNTO 5.10 de esta norma oficial mexicana, no podrá prestar sus servicios.

2.6 Utilización de personal

"EL PROVEEDOR" deberá entregar una relación del personal operativo (plantilla técnica básica), que realizará la prestación del servicio. Cuando la plantilla técnica básica propuesta por "EL PROVEEDOR", sea deficiente, en cuanto a calificación, desempeño y no se dé cumplimiento al objeto del presente contrato, la DSCTDF, se reserva el derecho de aceptar y/o rechazar al personal que se encuentre en dicho listado, así como exigir la sustitución por personal que cumpla con el perfil, en relación al servicio de fumigación y desratización.

En caso de algún cambio en la plantilla del personal de "EL PROVEEDOR" tendrá que notificarlo oportunamente y en forma escrita a la DSCTDF. La DSCTDF está exenta de responsabilidad que pudiera derivarse de cualquier conflicto entre el proveedor del servicio y su personal.

Personal mínimo para prestar el Servicio de Fumigación y Desratización

Cuadrilla	Cantidad de personal	Categoría
02	4 elementos, por cuadrilla (con experiencia laboral en actividades de fumigación, aplicación y manejo de sustancias químicas)	Personal Técnico, por cuadrilla – 1 Profesionista del área química (Ing. Agrícolas, Ing. Químicos, Biólogos Químicos o áreas a fin) con cedula profesional registrada ante la SEP. – 2 Profesionistas o Técnico con bachillerato terminado, con documento emitido por alguna institución con registro ante la SEP, de carreras afines a las áreas químicas o biológicas – 1 Ayudante generale

Deberá presentar copia del título o cedula profesional expedido por una institución educativa reconocida oficialmente, de 2 (dos) Profesionista del área química (Ing. Agrícolas, Ing. Químicos, Biólogos Químicos o áreas a fin) con cedula profesional registrada ante la SEP, con lo que se demuestre que tiene los conocimientos y experiencia laboral, además de contar con la certificación ante alguna institución avalada por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER), del estándar de competencia laboral EC0663 "Prestación del servicio de manejo de plagas urbanas", así como con la certificación ante la SPTS de la NOM 017-STPS-2008, (y la próxima NOM-017-STPS-2024 ya que esta versión entra en vigor en septiembre de 2025), "Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo".
Deberá presentar la acreditación de la especialidad de las cuatro personas técnicas, mediante constancias emitidas por El Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER), del estándar de competencia laboral EC0663 "Prestación del servicio de manejo de plagas urbanas".
Deberá presentar dentro de la propuesta técnica Certificados de cumplimiento avalados por alguna instancia autorizada de: NMX-SAA-14001-IMNC-2015 ISO 14001:2015, (este requisito es indispensable para asegurar que los equipos y productos utilizados no dañan el medio ambiente) y NMX-CC-9001-IMNC-2015 - ISO 9001: 2008 (este requisito es indispensable para asegurar la calidad de los servicios).
Bajo ninguna circunstancia "EL PROVEEDOR" que no acredite con la documentación correspondiente a la certificación CONOCER DE LOS ELEMENTOS QUE LABORARAN en las actividades del servicio de fumigación y desratización. Por tal motivo debe proporcionar copia de los documentos correspondiente, así como los certificados de cumplimiento avalados por alguna instancia autorizada, no podrá prestar sus servicios.
El personal aplicador contratado por "EL PROVEEDOR", deberá ser sometido a exámenes médicos periódicos, con énfasis en sistema nervioso, piel, aparato respiratorio y alergias, con el fin de prevenir intoxicaciones de carácter profesional; de acuerdo a lo que marque la normatividad vigente (NOM-256-SSA1-2021, PUNTO 10.3). Poniendo énfasis en la determinación corporal de los niveles de acetilcolinesterasa eritrocítica, "EL PROVEEDOR" deberá presentar el documento probatorio de los exámenes médicos cinco días posteriores a la fecha de inicio del contrato.

Catálogo de uniformes y equipo de protección personal:
Uniformes y equipos de protección personal que deberán tener y utilizar como mínimo, cada uno de los integrantes de la cuadrilla para la fumigación y desratizacion.

Concepto
Overol tipo tyvek
Zapato industrial tipo bota con protección puntera
Botas de hule con suela antiderrapante, resistente a ácidos y solventes
Casco de protección

Guantes de hule (neopreno, latex y/o nitrilo)
Goggles
Mascarillas caras completa con filtros para vapores orgánicos

2.7 Responsabilidades

En el caso de daño y/o robo a equipo o instalación del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del Área requirente, la DSCTDF se reserva el derecho de objetar quién será el encargado de efectuar la reparación, en función de su especialidad, pero será "EL PROVEEDOR" el encargado de cubrir el importe de dichos trabajos.

"EL PROVEEDOR" deberá observar que su personal guarde buena conducta y honradez dentro de las instalaciones, que no consuma o porte bebidas alcohólicas o cualquier tipo de droga o enervante, que no porte armas de cualquier tipo, cuide en todo momento la integridad del personal que labora en las instalaciones, así como la imagen de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) y de su empresa, evitando en su personal conductas y comportamientos inadecuados.

"EL PROVEEDOR" deberá prohibir a su personal realizar actividades distintas a las contratadas, dentro de las instalaciones de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF). De detectarse a un trabajador incumpliendo este punto, se notificará por escrito a "EL PROVEEDOR", se solicitará su baja inmediata y no podrá laborar en ninguna otra instalación del sistema de transferencia.

Asimismo, no deberán de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal que labora en las instalaciones, así como de los equipos.

"EL PROVEEDOR" vigilará la honestidad de su personal para prevenir robos o cualquier acto delictivo. Cuando se detecte este tipo de actividades, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados y dar de baja a las personas involucradas.

Si por alguna razón personal de "EL PROVEEDOR" riñen entre ellos o agreden a personal de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) y/o dependencia de la Ciudad de México o cualquiera de los empleados directos o indirectos de las Estaciones de Transferencia, será motivo de la rescisión del contrato del trabajador o trabajadores infractores.

2.8 Apoyos adicionales

"EL PROVEEDOR", deberá proporcionar de forma escrita manifiesto bajo protesta de decir verdad, que la Prestación de los Servicios deberán ser sin costo adicional en los lugares requeridos por la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final.

2.9 Número de contacto

"EL PROVEEDOR", deberá proporcionar de forma escrita datos de contacto: en manifiesto bajo protesta de decir verdad, que ésta es la relación de los nombres, números telefónicos y correos electrónicos para reportar cualquier eventualidad para la prestación de los servicios.

NOMBRE COMPLETO	TELEFONO	CORREO ELECTRONICO

2.10 Botiquín

"EL PROVEEDOR" deberá contar con un botiquín de primeros auxilios para intoxicaciones por plaguicidas durante las aplicaciones, y asimismo deberá de contar con los números telefónicos en caso de emergencias.

CAPITULO 3.
Responsabilidades de "EL PROVEEDOR"

3.1 Relación Laboral.

Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", la salud y atención médica de su personal que en caso de accidente requiera servicio médico, traslado, hospitalización e indemnización, etc. de tal manera que la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, quedan exentas de responsabilidad en caso de accidente o enfermedad de los empleados por "EL PROVEEDOR".

En el caso de daño y/o robo a equipo o instalación del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", este se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del Área requirente, la DSCTDF se reserva el derecho de objetar quién será el encargado de efectuar la reparación, en función de su especialidad, pero será "EL PROVEEDOR" el encargado de cubrir el importe de dichos trabajos.

"EL PROVEEDOR" deberá proveer a su personal operario de uniformes y equipo de protección personal mínimo adecuado para las labores desde el inicio de su contrato. Este deberá portarlo adecuadamente, además de que dicho personal está obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo de forma limpia y en buenas condiciones de uso. En caso de pérdida o deterioro, "EL PROVEEDOR" deberá sustituir las piezas inmediatamente, se considerará falta de uniforme y equipo de protección cuando falte alguno de los elementos que lo componen.

"EL PROVEEDOR" deberá observar que su personal guarde buena conducta y honradez dentro de las instalaciones, que no consuma o porte bebidas alcohólicas o cualquier tipo de droga o enervante, que no porte armas de cualquier tipo, cuide en todo momento la integridad del personal que labora en las instalaciones, así como la imagen de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) y de su empresa, evitando en su personal conductas y comportamientos inadecuados.

"EL PROVEEDOR" deberá prohibir a su personal realizar actividades distintas a las contratadas, dentro de las instalaciones de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF). De detectarse a un trabajador incumpliendo este punto, se notificará por escrito a "EL PROVEEDOR", se solicitará su baja inmediata y no podrá laborar en ninguna otra instalación del sistema de transferencia.

Asimismo, no deberán de utilizar las instalaciones para prácticas deportivas o juegos de azar o cualquier actividad que ponga en riesgo la integridad física del personal que labora en las instalaciones, así como de los equipos.

"EL PROVEEDOR" vigilará la honestidad de su personal para prevenir robos o cualquier acto delictivo. Cuando se detecte este tipo de actividades, "EL PROVEEDOR" deberá reparar los daños causados y dar de baja a las personas involucradas.

Si por alguna razón personal de "EL PROVEEDOR" riñen entre ellos o agreden a personal de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) y/o dependencia de la Ciudad de México o cualquiera de los empleados directos o indirectos de las Estaciones de Transferencia, será motivo de la rescisión del contrato del trabajador o trabajadores infractores.

"EL PROVEEDOR" deberá cuidar que su personal realice las actividades para las cuales fue contratado y que se indican en el programa de atención.

Algunas de las actividades no autorizadas son las siguientes:

- Selección de subproductos: El personal no podrá realizar esta actividad adentro o afuera de las instalaciones, aún después de su horario de labores.
- Propinas: El personal contratado no podrá recibir propinas o cualquier tipo de gratificación u otros servicios.
- Trabajos adicionales: El personal contratado por "EL PROVEEDOR" no podrá trabajar para otra empresa en la misma jornada laboral estipulada por "EL PROVEEDOR".
- Apoyos no autorizados: El personal no podrá decidir si realiza algún apoyo, cualquier solicitud de apoyo deberá ser canalizado por el personal de la DSCTDF.

- Acompañantes: Se prohíbe que, durante las horas de labores, traigan consigo personas ajenas al trabajo (familiares, amigos, niños, etc.).
- Prohibición de almacenar combustible en las instalaciones.
- En ningún caso se permitirá que "EL PROVEEDOR", almacene combustible dentro de las estaciones de transferencia.
- Prohibición de dar mantenimiento a los vehículos en las instalaciones.

Queda terminantemente prohibido que "EL PROVEEDOR" realice el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos de servicio dentro de las instalaciones.
"EL PROVEEDOR" está obligado a dar el mantenimiento referido a sus vehículos y equipo en sus instalaciones.
"EL PROVEEDOR" se compromete a que el personal a su cargo obedezca las instrucciones giradas ya sean de forma verbales o escritas por personal de la DSCTDF, a través de su personal autorizado en cada una de sus instalaciones.
"EL PROVEEDOR", a través de su personal, deberá cumplir con los trabajos programados por la DSCTDF mediante calendario actividades mensual o por periodo requerido, el cual será entregado a "EL PROVEEDOR" al inicio de cada mes o periodo, evitando con esto retrasos en la ejecución del servicio.

3.2 Calidad del Servicio

"EL PROVEEDOR" de deberá asegurarse que brinde la calidad, oportunidad y aspectos técnicos-operativos solicitados por la Dependencia; con lo que se salvaguarda el cumplimiento del servicio.
"EL PROVEEDOR", deberá contar con la capacidad para desempeñar las actividades del servicio de forma oportuna y adecuada, cumpliendo con los requerimientos técnico-operativos solicitados por la Dependencia.

3.3 Responsable del Servicio

"EL PROVEEDOR" deberá contar con un responsable del servicio encargado de coordinar las actividades del servicio, autorizado por el apoderado legal del proveedor para firmar bitácoras, prefacturas y reportes, y que debe estar presente durante el servicio para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato, asimismo podrá recibir notificaciones y avisos de penas convencionales en su caso.

3.4 Daños a instalaciones

"EL PROVEEDOR" deberá contar con póliza de seguro para cada vehículo que sea utilizado en la prestación del servicio objeto de los presentes alcances, la póliza deberá cubrir como mínimo asistencia jurídica, responsabilidad civil y contra daños a terceros, vigente durante el periodo del contrato. "EL ÁREA REQUIRENTE" se exime de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal en las maniobras para la realización de la prestación del servicio.
Bajo ninguna circunstancia "EL PROVEEDOR" que no cuente con las especificaciones establecidas respecto al seguro y que sea vigente durante el periodo del contrato, no podrá prestar sus servicios.

3.5 Responsabilidad en daño o siniestro

En caso de daño y/o robo a equipo o instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, imputable a "EL PROVEEDOR", éste se compromete a reparar el daño de manera inmediata y a entera satisfacción del Área requirente, así mismo en caso de ser necesario cubrirá el deducible del daño a reparar.
"EL PROVEEDOR" entregará un manifiesto por escrito en papel membretado de la empresa o persona física participante, bajo protesta de decir verdad que se hace responsable del robo y/o daños que pudiera ocasionar por el traslado de componentes o maquinaria, de las instalaciones del área requirente a sus talleres de reparación o lugar de instalación, hasta el término de su contrato, mismo que deberá incluir en su propuesta técnica.

3.6 Logos oficiales

La DSCTDF prohíbe el uso de logotipos oficiales, el nombre del "Gobierno de la Ciudad de México", siglas alusivas a cualquier partido o agrupación política, así como colores alusivos a mismo o cualquier otra de carácter oficial, en unidades y uniformes propiedad de "EL PROVEEDOR".

3.7 Bitácora

"EL PROVEEDOR" proporcionará los libros de bitácora, mismas que deberán estar firmadas por "EL PROVEEDOR" y el personal autorizado por el área operativa posterior a la conclusión de un servicio o ante una situación no prevista en el presente anexo 1.

Las actividades que se deriven de la ejecución de este servicio serán registradas después de cada evento para avalar la prestación de los servicios, los cuales estarán sujetos a supervisión por parte del personal de la DSCTDF y de la supervisión externa, actividad que deberá realizarse durante las actividades del mantenimiento de calibración, correctivo o ajustes descritos en el presente servicio.

3.8 Precios Unitarios

"EL PROVEEDOR" deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días posteriores a la fecha del inicio del contrato.

3.9 Reportes Fotográficos

"EL PROVEEDOR" deberá presentar después de cada servicio, un informe de campo el cual debe ser manuscrito; tiene 5 días naturales posteriores al corte de facturación para presentar un informe técnico detallado de cada uno de los servicios realizados en el periodo y de la situación actual de los equipos, dicho informe deberá contener una descripción a detalle de los trabajos ejecutados así como un soporte fotográfico con un mínimo de 4 fotografías, que ilustren las actividades más significativas, lo anterior en original y copia; este informe acompañará y dará sustento al servicio presentado en el periodo. Dicho informe deberá contener la firma de visto bueno del personal responsable por parte de la empresa de Supervisión y de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), donde se realizó el servicio. Cabe aclarar que esta información solo es enunciativa, más no limitativa.

CAPITULO 4.
Condiciones de Pago

4.1 Proceso de Facturación

"EL PROVEEDOR" deberá entregar las facturas correspondientes por los servicios realizados con corte al último día de cada mes y hacer la entrega para su revisión dentro de los primeros 5 días del mes siguiente.

Dichas facturas serán respaldadas por los soportes requeridos de los servicios realizados debidamente firmados por la empresa de supervisión y personal de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) y todos los documentos que sean requeridos por parte de la DSCTDF y las copias que se soliciten. Es importante aclarar, que esta información solo es enunciativa, más no limitativa.

Factura
Archivo XML
Comprobante fiscal
Concentrado general de servicio

CAPITULO 5.
Penas Convencionales y Deductivas

5.1 **Penas convencionales.**

Penas convencionales y deductivas por incumplimiento en la prestación de servicios.

Con fundamento en el Artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará penas convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el Incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS", después de considerar el I.V.A.
Las Penas Convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme a lo señalado en el anexo 1.

5.2 **Deductivas**
En caso de que "EL PROVEEDOR" no presente personal, equipo, maquinaria y/o vehículos requeridos en el "ANEXO 1".
"EL PROVEEDOR" deberá entregar análisis de integración de precio unitario dentro de los cinco días después del inicio del servicio.
Dadas las características del servicio y objeto de estos alcances, en caso de proceder, se aplicarán penas convencionales a "EL PROVEEDOR", que por irregularidades e incumplimientos en los que incurra de acuerdo a las especificaciones técnicas de los mismos, durante la ejecución de los trabajos se penalizara de la siguiente manera:

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Cumplir con el 100% del alguno de los servicios de: Aspersión manual Aspersión motorizada Nebulización Termonebulización Desratización y Unidades de control	No Cumplir con el 100% del alguno de los servicios de: Aspersión manual Aspersión motorizada Nebulización Termonebulización Desratización y Unidades de control		En caso de que "EL PROVEEDOR" incurra en falta se hará acreedor a una pena convencional de 80 unidades de medida de actualización de la Ciudad de México vigente (UMA).
Incumplimiento en el programa de ejecución para llevar a cabo los servicios de: Aspersión manual Aspersión motorizada Nebulización Termonebulización Desratización y Unidades de control	En caso de que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el programa diario establecido para llevar a cabo los servicios de: Aspersión manual Aspersión motorizada Nebulización Termonebulización Desratización y Unidades de control		Se penalizará con 50 Unidades de Medida y Actualización del importe (sin IVA), del servicio diario no prestado, imputable a "EL PROVEEDOR", por cada uno de los servicios incumplidos
Conductas generales			
Actividades fuera del presente contrato.	En caso de que el personal operativo sea sorprendido realizando otro tipo de actividades que no le fueron indicadas o realizando actividades con el proveedor diferentes a la suya		Se sancionará con el equivalente a 40 unidades de medida de actualización de la Ciudad de México vigente (UMA), por persona que incurra en la falta y se pedirá la sustitución del trabajador.

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
Retribución económica por realizar los servicios en el presente contrato.	El personal operativo no podrá recibir propinas o cualquier tipo de gratificación, en caso de ser sorprendido recibiendo estas.		Se sancionará con el equivalente a 40 unidades de medida de actualización de la Ciudad de México vigente (UMA), por persona que incurra en la falta y se pedirá la sustitución del trabajador.
Consumir bebidas embriagantes, haciendo uso de substancias tóxicas o portar cualquier tipo de arma durante las actividades de trabajo.	En caso de que el personal operativo sea sorprendido ingiriendo bebidas embriagantes, haciendo uso de substancias tóxicas o portar cualquier tipo de arma durante las actividades de trabajo.		Se penalizará con 250 Unidades de Medida y Actualización del importe (sin IVA) y se solicitará la sustitución del trabajador.
Operatividad de los sitios de trabajo	El personal que sea sorprendido obstruyendo las actividades que se desarrollan en cada uno de los Sitios de Trabajo, sustrayendo piezas o bienes de cualquier inmueble que se localice en el interior de los sitios.		Será retirado y sustituido a las 24 hrs. y consignado ante las autoridades competentes, siendo "EL PROVEEDOR"la responsable directa que cubrirá los daños y perjuicios ocasionados a satisfacción del afectado y Se penalizará con 80 Unidades de Medida y Actualización del importe (sin IVA).
Dañar instalaciones			
Destrucción intencional o no intencional de las instalaciones de los sitios de trabajo	Cuando el personal de "EL PROVEEDOR" dañe o destruya las instalaciones en los Sitios.		"EL PROVEEDOR", será la responsable de reponerlo o remplazarlo en un plazo que no deberá exceder de diez días hábiles satisfacción del Área afectada. Adicionalmente, Se penalizará con 120 Unidades de Medida y Actualización del importe (sin IVA).
Falta de personal, uniforme y equipo de Protección			
Botiquín medico equipado en el vehículo	Falta de botiquín en el vehículo en el que traslada el personal aplicador.		"EL PROVEEDOR" tendrá un máximo de 15 días naturales posteriores al inicio del contrato para cumplir con este punto, de

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
			lo contrario, se penalizará con 20 Unidades de Medida y Actualización del importe (sin IVA),
Uniformes y equipo de protección	Falta de uniformes y equipo de protección		El personal que no porte el equipo uniforme y equipo de protección completo no podrá laborar. Adicionalmente se penalizará con 20 Unidades de Medida y Actualización del importe (sin IVA),
Medidas de higiene y salud	Incumplimiento a la aplicación de medidas de higiene y salud		En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en incumplimiento de las medidas de higiene y salud emitidas por las autoridades competentes se hará acreedor a una pena convencional de 30 unidades de medida de actualización de la Ciudad de México vigente (UMA), adicionalmente se retirará de inmediato al personal que incurra en esta falta.
Contar con el 100% de los elementos de la cuadrilla	No Contar con el 100% de los elementos de la cuadrilla	En caso de que el personal de "EL PROVEEDOR" incurra en falta y las cuadrillas estén incompletas "EL PROVEEDOR" se hará acreedor a una deductiva calculada en base al precio presentado por "EL PROVEEDOR"	
Falta de maquinaria, equipo, herramienta e insumos			
	En caso de no cumplir con los trabajos programados diarios por causas imputables a "EL PROVEEDOR".		Tendrá una tolerancia de cumplir con el 90% de lo programado por día de servicio, adicionalmente se le descontará la parte no realizada

CONCEPTO	INFRACCIÓN	DEDUCTIVA	PENA CONVENCIONAL
			y se le penalizará con 50 Unidades de Medida y Actualización del importe.
	De repetirse de manera continua el atraso en los trabajos programados diarios por un periodo de más de seis días.		"EL PROVEEDOR" se hará acreedora a una sanción de 20 Unidades de Medida y Actualización del importe.
Contar con el 100% de los vehículos	No Contar con el 100% de los vehículos	"EL PROVEEDOR" se hará acreedor a una deductiva calculada en base al precio presentado por "EL PROVEEDOR"	

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDAS 19 A LA 29

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
19	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA ALVARO OBREGÓN I)		
	19.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	19.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	19.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	19.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	19.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	19.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	19.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	19.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	19.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	19.10	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	19.11	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	19.12	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	19.13	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	19.14	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX Y DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
20	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA ALVARO OBREGÓN II)		
	20.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	20.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	20.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	20.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	20.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	20.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	20.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	20.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	20.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	20.10	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	20.11	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	20.12	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	20.13	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	20.14	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
21	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA AZCAPOTZALCO)		
	21.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	21.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	21.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	21.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	21.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	21.6	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	21.7	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX Y DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
22	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA COYOACAN II).		
	22.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	22.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	22.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	22.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	22.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	22.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	22.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	22.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	22.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	22.10	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	22.11	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	22.13	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	22.14	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	22.15	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA	SUB PARTIDA	FRACCIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
23	23.1	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA GUSTAVO A. MADERO)		
		23.1.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
		23.1.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
		23.1.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
		23.1.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
		23.1.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
		23.1.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
		23.1.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
		23.1.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
		23.1.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
		23.1.10	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
		23.1.11	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
		23.1.12	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
		CAJAS GCDMX Y DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		
	23.2	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I Y PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II).		
		23.2.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
		23.2.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
		23.2.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
		23.2.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
		23.2.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
		CAJAS GCDMX (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		
	23.3	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO)		
		23.3.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
		23.3.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
		23.3.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
		23.3.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
		23.3.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
		23.3.6	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICO FINO)	Toneladas
		CAJAS GCDMX Y DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
24	**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA IZTAPALAPA)**		
	24.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	24.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	24.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	24.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	24.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	24.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	24.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	24.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	24.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	24.10	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	24.11	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	24.12	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	24.13	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	24.14	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
25	**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA TLALPAN II)**		
	25.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	25.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	25.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	25.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	25.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	25.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	25.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	25.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	25.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	25.10	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	25.11	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	25.12	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	25.13	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	25.14	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
26	**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA VENUSTIANO CARRANZA)**		
	26.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	26.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	26.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	26.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	26.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	26.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	26.7	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	26.8	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	26.9	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	26.10	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	26.11	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	26.12	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	26.13	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	26.14	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX Y DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
27	**PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA XOCHIMILCO)**		
	27.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	27.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	27.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	27.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	27.5	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	Toneladas
	27.6	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	Toneladas
	27.7	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	Toneladas
	27.8	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	Toneladas
	27.9	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	Toneladas
	27.10	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	Toneladas
	27.11	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	Toneladas
	27.12	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	Toneladas
	27.13	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	Toneladas
	CAJAS GCDMX (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
28	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN)		
	28.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	28.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	28.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	28.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	28.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	CAJAS GCDMX Y DE EL PROVEEDOR (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

PARTIDA	SUB PARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA
29	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA, PLANTA DE COMPOSTA Y RECHAZO DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN A LOS SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL AUTORIZADOS. (PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA I)		
	29.1	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	Toneladas
	29.2	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	Toneladas
	29.3	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	Toneladas
	29.4	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	Toneladas
	29.5	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	Toneladas
	CAJAS GCDMX (PEAJES DE ACUERDO AL ANEXO TÉCNICO)		

ANEXO TÉCNICO

ALCANCES Y TÉRMINOS DE REFERENCIA

"Prestación del servicio de transporte de residuos sólidos urbanos de las estaciones de transferencia, planta de composta y rechazo de las plantas de selección a los sitios de disposición final autorizados.

PERIODO: A LA FIRMA DEL CONTRATO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2026

BASES DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
No. SOBSE/LPN/S/020/2026
Relativa a la contratación de la:

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Capítulo 1: Datos Generales

1.1 Introducción

El manejo de los residuos sólidos en las grandes concentraciones urbanas como lo es la Ciudad de México representa uno de los servicios más demandados por la ciudadanía cuya complejidad por la gran diversidad de condiciones representa un sin número de variables que deben ser atendidas con oportunidad. Los sistemas de limpia y recolección de las Alcaldías son independientes al sistema de transferencia, así como su estructura y funcionamiento, y su esquema de operar ha variado por lo que el arribo de recolectores a las estaciones se presenta en forma intensa en tan solo unas cuantas horas.

El Gobierno de la Ciudad de México (GCDMX) a través de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) dependiente de La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral (CEGI), realiza la transferencia de los residuos sólidos generados en la Ciudad de México. El sistema de transferencia operando el traslado de residuos sólidos urbanos de doce estaciones de transferencia a las plantas de selección, compactadoras Fase I y II en San Juan de Aragón, Compactadoras Iztapalapa I y II y a la planta de composta y residuos orgánicos. Así también el rechazo de las plantas de composta y fases I y II de San Juan y Compactadoras Iztapalapa I y II, lo que representa un volumen promedio de 12,500 toneladas de residuos orgánicos urbanos diarios y trasladados por 500 viajes en promedio de tracto-camiones y cajas de transferencia, teniendo como destino a Sitios de Disposición Final autorizados, destinos que se determinan dependiendo del origen del que se trate y de la calidad de los residuos a enviar. Además de las instalaciones mencionadas anteriormente.

Las doce Estaciones de Transferencia, las Plantas de Selección, la Planta de Composta y la Planta fase II de San Juan, son instalaciones propiedad del Gobierno de la Ciudad de México y son estratégicas en cuanto a su localización en distintos sitios de la Ciudad de México.

1.2 Objetivo

Realizar el transporte de los residuos sólidos urbanos recolectados a través del sistema de transferencia que opera La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), obteniendo ventajas económicas, sanitarias, ambientales, que favorecen la administración de los recursos de la ciudad destinados a este sector, reduciendo la emisión de gases contaminantes y de tránsito en la Ciudad de México y zonas conurbanas, obteniendo ventajas con ello en materia de manejo y tratamiento integral de los residuos sólidos.

1.3 Servicios a Contratar

Prestación del servicio de Transporte de Residuos Sólidos Urbanos de las Estaciones de Transferencia, Planta de Composta y Rechazo de las Plantas de Selección a los Sitios de Disposición Final autorizados, con tractocamiones propiedad de "EL PROVEEDOR", modelo 2015 o más reciente, equipados con motor de 298 KW (400 H.P) de capacidad mínima, computadora de motor, GPS, con sistema de identificación vehicular (IAVE) precisando que no incluye el pago de peaje en casetas de cobro por traslados de residuos, equipo de telefonía celular, equipado con toma de fuerza para que opere el sistema de piso vivo de las cajas de transferencia de 70 M3 de capacidad mínima, propiedad del Gobierno de la Ciudad de México y/o de "EL PROVEEDOR", incluye el uso del bien mueble y otros servicios (suministro de combustibles, lubricantes, llantas, mantenimiento, seguro, gastos de personal operario).

1.4 Ubicación designada para la prestación del servicio

Ubicación de las Estaciones de Transferencia, Plantas de Selección y Compactación

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Ubicación
Álvaro Obregón	Prolongación San Antonio número 424, entre Alta Tensión y Periférico, Colonia Carola, Alcaldía Álvaro Obregón, código postal 01180.
Azcapotzalco	Eje 4 Norte Azcapotzalco - la Villa N°624, Colonia Industrial Vallejo, Alcaldía Azcapotzalco
Coyoacán	Calzada de Tlalpan número 3330 esquina Viaducto Tlalpan, entre Acoxpa y Dalia Colonia Pueblo Santa Úrsula Coapa, Alcaldía Coyoacán, código postal 04650.
Gustavo A. Madero	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, código postal 07950
Iztapalapa	En el polígono de la Central de Abasto, Acceso Norte entre Cazuelas y Canal de Churubusco, Alcaldía Iztapalapa, código postal 09040.
Tlalpan	Carretera Picacho-Ajusco kilómetro. 5.5 entre Encinos y Cruz del Farol, Colonia Ampliación Miguel Hidalgo, Alcaldía Tlalpan, código postal 14270
Venustiano Carranza	Calle Juan Pardavé esquina calle Agustín Lara, entre calle Agiabampo y Avenida Morelos, Colonia Magdalena Mixiuhca, Alcaldía Venustiano Carranza, código postal 15850.
Xochimilco	Francisco I. Madero 9777, entre Ignacio Allende y Azucena, Colonia San Luís Tlaxialtemalco, Alcaldía Xochimilco, código postal 16610.
Planta de Selección San Juan de Aragón	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, código postal 07950
Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I y Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II.	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, código postal 07950
Planta de Selección Gustavo A. Madero	Avenida 608 esquina Avenida 412, Colonia Tercera Sección San Juan de Aragón, entre Avenida 606 y Avenida 661, Alcaldía Gustavo A. Madero, código postal 07950
Planta de Selección Santa Catarina	Santa Catarina ubicada en el kilómetro 22.0 de la Autopista México – Puebla en dirección Oriente-Poniente

1.5 Verificación del Contrato

La DSCTDF designa al titular de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias en calidad de "ÁREA REQUIRENTE", como responsable de "ADMINISTRAR" el contrato, así como la supervisión, verificación y vigilancia del

cumplimiento de los términos y condiciones estipuladas en el "ANEXO 1", será la responsable de la validación de los mismos, mediante las especificaciones de los servicios solicitados conforme al "ANEXO 1".

1.6 Verificación del Servicio
La DSCTDF designa al titular de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias en calidad de "ÁREA REQUIRENTE" verificará que el servicio cumpla con las especificaciones técnicas, calidad, características y descripciones técnicas solicitadas de conformidad con el "ANEXO 1".

1.7 Horario de Actividades

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Horario	
	Diurno	Nocturno
Álvaro Obregón I y II	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Azcapotzalco	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Coyoacán II	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Gustavo A. Madero	06:00 hrs. A 22:00 hrs.	-
Iztapalapa	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	22:00 hrs. a 06:00 hrs.
Tlalpan II	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Venustiano Carranza	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Xochimilco	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Planta de Selección San Juan de Aragón	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	22:00 hrs. a 06:00 hrs
Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I Y Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-
Planta de Selección Gustavo A. Madero	06:00 hrs. a 22:00 hrs	-
Planta de Selección Santa Catarina I y II	06:00 hrs. a 22:00 hrs.	-

1.8 Unidad de medida de pago
La unidad de medida para la ejecución de este servicio es la tonelada (Ton.)

Capítulo 2: Términos de Referencia

2.1 Descripción de actividades
Para la prestación del servicio de Transporte de Residuos Sólidos Urbanos de las Estaciones de Transferencia, Planta de Composta y Rechazo de las Plantas de Selección a los Sitios de Disposición Final autorizados; se tienen contempladas las siguientes distancias de recorridos hacia los diferentes destinos.

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Destino	KM
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	53
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	44
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	51
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	24
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	44
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	15
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	15
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	22
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	22
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	22
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	22
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	27
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	27
ÁLVARO OBREGÓN I Y II	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	27
AZCAPOTZALCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	56
AZCAPOTZALCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	34
AZCAPOTZALCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	54
AZCAPOTZALCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	32
AZCAPOTZALCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	51
AZCAPOTZALCO	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	24
AZCAPOTZALCO	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	24
COYOACÁN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	53
COYOACÁN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	58
COYOACÁN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	51
COYOACÁN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	55
COYOACÁN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	69
COYOACÁN II	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	18
COYOACÁN II	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	18
COYOACÁN II	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	23
COYOACÁN II	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	23

"PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON EL TRATAMIENTO, TRASLADO, ACOMODO, RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS RESIDUOS SOLIDOS URBANOS GENERADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO; RIEGO DE AGUA TRATADA, ASÍ COMO EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN DE LAS ESTACIONES DE TRANSFERENCIA Y DISPOSICIÓN FINAL"

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Destino	KM
COYOACÁN II	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	23
COYOACÁN II	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	23
COYOACÁN II	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	29
COYOACÁN II	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	31
COYOACÁN II	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	31
GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	51
GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	44
GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	42
GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	49
GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	44
GUSTAVO A. MADERO	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	45
GUSTAVO A. MADERO	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	18
GUSTAVO A. MADERO	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	0.5
GUSTAVO A. MADERO	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	0.5
GUSTAVO A. MADERO	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	0.5
GUSTAVO A. MADERO	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	12
GUSTAVO A. MADERO	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	12
IZTAPALAPA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	42
IZTAPALAPA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	50
IZTAPALAPA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	40
IZTAPALAPA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	65
IZTAPALAPA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	48
IZTAPALAPA	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	0.5
IZTAPALAPA	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	0.5
IZTAPALAPA	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	14
IZTAPALAPA	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	14
IZTAPALAPA	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	14
IZTAPALAPA	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	14
IZTAPALAPA	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	17
IZTAPALAPA	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	14
IZTAPALAPA	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	14

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Destino	KM
TLALPAN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	63
TLALPAN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	59
TLALPAN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	61
TLALPAN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	68
TLALPAN II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	54
TLALPAN II	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	31
TLALPAN II	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	31
TLALPAN II	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	35
TLALPAN II	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	35
TLALPAN II	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	35
TLALPAN II	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	38
TLALPAN II	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	40
TLALPAN II	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	40
VENUSTIANO CARRANZA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	46
VENUSTIANO CARRANZA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	44
VENUSTIANO CARRANZA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	44
VENUSTIANO CARRANZA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	48
VENUSTIANO CARRANZA	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	35
VENUSTIANO CARRANZA	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	15
VENUSTIANO CARRANZA	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	15
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	10
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	10
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	10
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	10
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	24
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	15
VENUSTIANO CARRANZA	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	15
XOCHIMILCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	44
XOCHIMILCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	42
XOCHIMILCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	70.45
XOCHIMILCO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	37
XOCHIMILCO	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA I	24

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Destino	KM
XOCHIMILCO	A LA PLANTA DE COMPACTACIÓN IZTAPALAPA II	24
XOCHIMILCO	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	22
XOCHIMILCO	A PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	22
XOCHIMILCO	A PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	22
XOCHIMILCO	A PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	22
XOCHIMILCO	A PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA	16
XOCHIMILCO	A PLANTA DE COMPOSTA (PODA)	34
XOCHIMILCO	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICA)	34
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	51
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	42
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	49
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	45
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	44
PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	51
PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	42
PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	49
PLANTA DE COMPACTACIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	44
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	51
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	42
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	49
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	45
PLANTA DE SELECCIÓN SAN JUAN DE ARAGÓN FASE II	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	44
PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	51

Estación de Transferencia y/o Planta de Selección	Destino	KM
PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	42
PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	49
PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	45
PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	44
PLANTA DE SELECCIÓN GUSTAVO A. MADERO	A PLANTA DE COMPOSTA (ORGÁNICO FINO)	12
PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL LA CAÑADA	30
PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL BICENTENARIO	61
PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL MILAGRO	28
PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL NAUCALPAN	68
PLANTA DE SELECCIÓN SANTA CATARINA I	SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL PEÑA DEL GATO	56

2.2 Utilización de vehículos (Unidades tractocamión y cajas de transferencia)
Equipo asignado por estación de transferencia o planta de selección.

Partida	Estación de Transferencia, Planta de Compactación y/o de Selección	Tractocamión de "EL PROVEEDOR"	Cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México	Cajas propiedad de "EL PROVEEDOR"	Modelo Mínimo de tractocamión de "El PROVEEDOR" (año)
1	Álvaro Obregón I	17	13	4	2015
2	Álvaro Obregón II	17	17	0	2015
3	Azcapotzalco	22	20	2	2015
4	Coyoacán II	14	13	1	2015

Partida	Estación de Transferencia, Planta de Compactación y/o de Selección	Tractocamión de "EL PROVEEDOR"	Cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México	Cajas propiedad de "EL PROVEEDOR"	Modelo Mínimo de tractocamión de "El PROVEEDOR" (año)
5	Gustavo A. Madero Planta de Compactación San Juan de Aragón Fase I y Planta de Selección San Juan de Aragón Fase II Planta de Selección Gustavo A. Madero	21	15	6	2015
6	Iztapalapa	26	26	0	2015
7	Tlalpan II	7	0	7	2015
8	Venustiano Carranza	14	9	5	2015

Partida	Estación de Transferencia, Planta de Compactación y/o de Selección	Tractocamión de "EL PROVEEDOR"	Cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México	Cajas propiedad de "EL PROVEEDOR"	Modelo Mínimo de tractocamión de "El PROVEEDOR" (año)
9	Xochimilco	10	10	0	2015
10	Planta de Selección San Juan de Aragón	25	23	2	2015
11	Planta de Selección Santa Catarina I	9	9	0	2015
TOTAL		182	155	27	

2.2.1 Programa de operación

"EL PROVEEDOR" entregará al inicio del periodo contratado los programas de operación correspondientes, habiendo analizado los volúmenes de residuos por transportar, las frecuencias de arribo de vehículos recolectores reflejados en el programa de operación Tabla A-6 y A-7, así como el número de cajas asignadas, con el objeto de atender el servicio contratado, tomando en cuenta la ficha técnica, misma que detallará con precisión los siguientes puntos:

- Descripción detallada del método de Operación por Estación de Transferencia o Planta de Selección que atienda.
- Número de tractocamiones empleadas conforme a lo solicitado
- Horarios de distribución de unidades para operar
- Tracto camiones adicionales solicitados que proponga "EL PROVEEDOR"
- Personal de la empresa que atiende el servicio (chóferes, talacheros, encargado de sitio, etc.)
- Tiempo máximo de encolamiento de vehículos recolectores; mismo que no deberá rebasar de 30 minutos dentro de las instalaciones, en los casos que sea imputable a "El proveedor".
- Ubicación de taller(es) y tiempo(s) de traslado a la Estación de Transferencia o Planta de Selección que atienda.

Nota: Para lo anterior, "EL PROVEEDOR" deberá considerar que en época de lluvias los tiempos de traslado en la operación se incrementan.

2.2.2 Tabla A-6 Frecuencia de arribo de vehículos recolectores a las Estaciones de Transferencia Horario Matutino-Vespertino.

Estación de transferencia	Horas														
	7 - 8	8 - 9	9 - 10	10 - 11	11 - 12	12 - 13	13 - 14	14 - 15	15 - 16	16 - 17	17 - 18	18 - 19	19 - 20	20 - 21	21 - 22
Álvaro Obregón I y II	28	31	33	39	40	36	37	30	24	17	13	7	0	0	0
Gustavo A. Madero	3	3	10	16	4	7	16	1	28	5	23	13	0	0	0
Iztapalapa	15	13	18	28	40	41	41	38	35	37	27	19	12	7	15
Azcapotzalco	19	28	32	39	38	31	34	35	30	25	22	18	4	0	0
Tlalpan II	4	9	8	10	15	14	13	12	7	7	6	5	0	0	0
Coyoacán II	20	24	28	35	34	31	35	36	30	29	19	14	18	13	1
Venustiano Carranza	15	17	12	15	24	26	29	32	18	8	10	10	6	4	0
Xochimilco	5	6	7	13	10	13	16	18	11	13	7	5	1	0	0

2.2.3 Tabla A-7 Frecuencia de arribo de vehículos recolectores a la Estación de Transferencia.

Horario Nocturno

Estación de transferencia	Horas								
	22-23	23-24	24-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7
Iztapalapa	15	13	18	28	40	41	41	38	35

2.3 Resolución de problemas y discrepancias

La empresa para la Supervisión de la Administración de la Operación, en coordinación con los Jefes de Estación, fungirán como el primer enlace entre "EL PROVEEDOR" y la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, para atender problemas y discrepancias en su caso, recibiendo, analizando proponiendo soluciones a las solicitudes, demandas o sugerencias planteadas por "EL PROVEEDOR" y de su propio personal en la estación de transferencia o planta de selección correspondiente; para que a su vez sean presentadas al personal de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, para su evaluación, resolución y autorización.

2.4 Presentación del Equipo (tracto camiones).

"EL PROVEEDOR" presentará el equipo a contratar en su totalidad al inicio del contrato y en condiciones de laborar. En caso de incumplimiento se aplicará la pena convencional correspondiente.

Al inicio de cada jornada, "EL PROVEEDOR" deberá garantizar que las unidades se encuentren permanentemente en condiciones de laborar, sustituyendo en forma inmediata con las mismas características a la solicitada previa autorización por la CEGI los equipos que requieran salir a taller por mantenimiento o percance.

2.5 Características de los vehículos solicitados

Todos los tracto camiones que se presenten, deberán contar sin excepción con el sistema de Identificación Automática Vehicular (IAVE), este requisito se debe a que cualquier unidad de transferencia puede tener como destino para el traslado y disposición de los RSU, uno de los dos rellenos sanitarios localizados en el Municipio de Ixtapaluca, Estado de México, para lo cual dichas unidades tendrán que circular por la autopista Ciudad de México-Puebla, otras características a cumplir por los tractocamiones son la computadora de motor y sistema de gobernador de velocidad certificado por distribuidor autorizado, toma de fuerza y partes mecánicas originales ensambladas en planta. No se aceptarán tracto camiones remanufacturados o estructuras básicas, para lo cual deberá entregarse copia de la factura.

Todas las unidades con las que se preste el servicio deberán contar con equipo de rastreo satelital (GPS) el cual deberá tener como mínimo las siguientes características:

Descripción
Batería interna de respaldo.
Geocercas
Resistencia al agua salpicada
Comunicación GPRS
Comunicación SMS
Energía de entrada: CC 12V – 24V
Antena GPS interna
Sensor de movimiento interno
Entradas digitales
Salidas digitales
Entrada de Ignición
Botón de pánico

En caso de no contar con dicho dispositivo "EL PROVEEDOR" deberá acreditar con carta compromiso de una empresa con la capacidad de suministrar los dispositivos con las características antes señaladas que tendrá garantizado el servicio de rastreo satelital por el tiempo de duración del contrato respectivo.

Todas las unidades con las que se preste el servicio deberán contar con una alarma de reversa en funcionamiento, esto con la finalidad de evitar accidentes tanto en las instalaciones de la CEGI como en el trayecto hacia los diferentes destinos de Disposición Final; en caso de descompostura la reparación deberá ser de forma inmediata.

2.6 Características de las Cajas de Transferencia.
Para este procedimiento de contratación se deberá contar con las tarjetas de circulación vigentes que estén en resguardo de la empresa

En caso de que "EL PROVEEDOR" cuente con cajas de transferencia de su propiedad y requiera ingresarlas para efecto de mejorar la operación de acuerdo a lo solicitado, esta opción podrá llevarse a cabo previa autorización de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

Las cajas de transferencia que llegaran a exceder las dimensiones de las básculas que existen en las instalaciones del Sistema de Transferencia (18.0 m. de largo), deberán ajustarse a estas dimensiones ya que, de lo contrario no se le permitirá laborar.

Es requisito indispensable que todas las cajas de transferencia presentadas para laborar cuenten con conexiones rápidas en el sistema hidráulico, para facilitar las maniobras de enganche y desenganche.

Se hace mención que se llevaran a cabo visitas de inspección, esto con la finalidad de validar y dar fe de la cantidad de unidades, de acuerdo a las especificaciones solicitadas para el desarrollo de las actividades (tractocamiones y/o cajas de trasferencia).

2.7 Rutas

2.7.1 Rutas autorizadas
La Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, ha designado rutas para cada una de las instalaciones del Sistema de Transferencia con base en lo señalado en el reglamento de tránsito y a los destinos considerados para cada una de las Estaciones de Transferencia y/o Planta de Selección. Además, se tomaron en cuenta las dimensiones de los vehículos, su radio de giro, ancho de vialidades, altura del cableado en las avenidas, etc.; por lo que "EL PROVEEDOR" seguirá los recorridos indicados en el documento de itinerario de ruta. Si por alguna causa de fuerza mayor la ruta se encuentra bloqueada se deberá hacer del conocimiento por vía telefónica al Centro de Control Satelital, para analizar la situación y determinar la ruta alterna a seguir, previa autorización de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y/o La Jefatura de Unidad Departamental de Seguimiento y Supervisión de Operaciones de Transferencia Zona 1 y Zona 2, este cambio de ruta no implicará un cargo extra por el servicio a la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

"EL PROVEEDOR" podrá proponer la ruta alterna que seguirán sus vehículos de transferencia en su ficha técnica, la cual se someterá a consideración de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias para su autorización correspondiente.

2.7.2 Respetar vías rápidas.
"EL PROVEEDOR" deberá instruir al encargado operativo y a los operadores de las unidades para que se evite circulen por los carriles internos y centrales de las vías rápidas y/o distribuidores viales respetando los reglamentos de tránsito vigentes.

2.8 Velocidad máxima permitida para las Unidades de Transferencia en Ruta
"EL PROVEEDOR" asume la responsabilidad de que sus operadores respeten el reglamento de tránsito vigente en la Ciudad de México.

"EL PROVEEDOR" debe informar a sus operadores que la velocidad máxima autorizada en el Reglamento de Tránsito vigente en la red vial primaria, en la red vial secundaria y en autopista.

2.9 Velocidad autorizada en los Sitos de Disposición Final y Planta de Composta.
La velocidad máxima que se autoriza en los caminos internos de los Sitios de Disposición Final y Planta de Composta es de 20 Km/hr. En la vialidad de acceso, La velocidad autorizada se controlará mediante el sistema de rastreo satelital.

Personal autorizado reportará en cualquier sitio y circunstancia, las velocidades rebasadas de las unidades al Centro de Control Satelital para su atención.

2.9.1 Detección de excesos de velocidad
El Centro de Control Satelital a través del servicio de sistema de rastreo satelital, detectará las velocidad y el rebase de las mismas, las cuales serán reportadas a la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación para verificar que la unidad efectivamente se haya encontrado laborando al momento de la detección, es decir que los excesos y rebases de velocidad serán conciliados entre el Centro de Control Satelital y la empresa de Administración de la Operación de la Estación de Transferencia o Planta de Selección, una vez conciliados emitirá un dictamen el Centro de Control Satelital (CCS) a "EL PROVEEDOR" Independientemente de esto la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación o "EL PROVEEDOR" (asignado al contrato) podrán solicitar que se verifique dicho reporte con los datos que guarda la memoria del gobernador de velocidad que se solicite la revisión de la memoria de la unidad. Es importante señalar que las unidades de transferencia tendrán el seguimiento en ruta por parte del Centro de Control para detectar la velocidad en que circula.

2.10 Despunte, enlonado y lavado de cajas
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" realizar el despunte de la caja y colocar la lona en todas sus unidades de transferencia, antes de salir de la Estación de Transferencia o Planta de Selección hacia el destino, por lo cual deberá contemplar el personal (02 enlonadores), equipo necesario, así mismo, deberá realizar el lavado (con agua tratada a presión) de tractos y cajas de transferencia considerando el suministro y almacenamiento de agua necesario; así mismo el personal y equipo para la realización de esta actividad, deberá retirar los desechos colgantes y residuos sólidos adheridos a las paredes exteriores de la unidad cada que salga de la Estación de Transferencia o Planta de Selección.

Considerando el riesgo que representa esta actividad, "EL PROVEEDOR" deberán de instalar el sistema línea de vida para los trabajadores que lleven a cabo esta actividad, la cual durante el desarrollo del contrato se les proporcionara las características y especificaciones técnicas de la misma.

"EL PROVEEDOR" está obligada a tener en buenas condiciones de funcionamiento, la puerta posterior de las cajas de transferencia a su cargo, las cuales deberán permanecer completamente cerradas durante la ruta (ida y vuelta), y es su obligación que los seguros de la puerta trasera cumplan al 100% su función.

2.11 Actividades en la descarga
"EL PROVEEDOR" es responsable de los retiros de la lona antes de la descarga en el frente de operación en las Estaciones de Transferencia o Plantas de Selección, así como residuos colgantes en el exterior y de residuos sobrantes en el interior de la caja de transferencia, deberá proveer a este personal del equipo de protección y uniforme requerido, así como la herramienta para realizar adecuadamente dicha actividad.

2.12 Uso de logotipos oficiales

"EL PROVEEDOR" tendrá que utilizar en sus unidades el logotipo de la Ciudad de México. No podrá utilizar otro diverso al autorizado o de partidos políticos, en las unidades empleadas para dar el servicio.

Los tractocamiones de "EL PROVEEDOR" deberán portar en el centro de ambas puertas el logotipo de la Ciudad de México con la leyenda "nombre de la empresa Al servicio del Gobierno de la Ciudad de México", así mismo deberán portar la razón social de la empresa en ambos costados del camarote en la parte inferior; de igual forma deberá incluir el número telefónico 55-52-76-04-37 con la leyenda "Quejas" en la parte superior del camarote y en la parte posterior de las cajas estos datos deberán ser de color negro por lo menos 10 cm. de alto X 5 cm. de ancho, dicho teléfono corresponde al Centro de Control, en dónde se recibirán todos los reportes por mala operación de las unidades de transferencia que pudieran resultar en ruta. Las cajas de "EL PROVEEDOR" deberán indicar junto con el número económico las iniciales de "EL PROVEEDOR". "EL PROVEEDOR" tendrá un plazo de cinco días hábiles después del inicio del contrato para cumplir con la rotulación de la leyenda y el número telefónico para "Quejas".

Nota: Solo podrán portar los colores y el diseño institucional oficial durante la vigencia del contrato, una vez terminado, deberá cambiarse la imagen de los tractocamiones y en su caso también el de las cajas propiedad de "El proveedor".

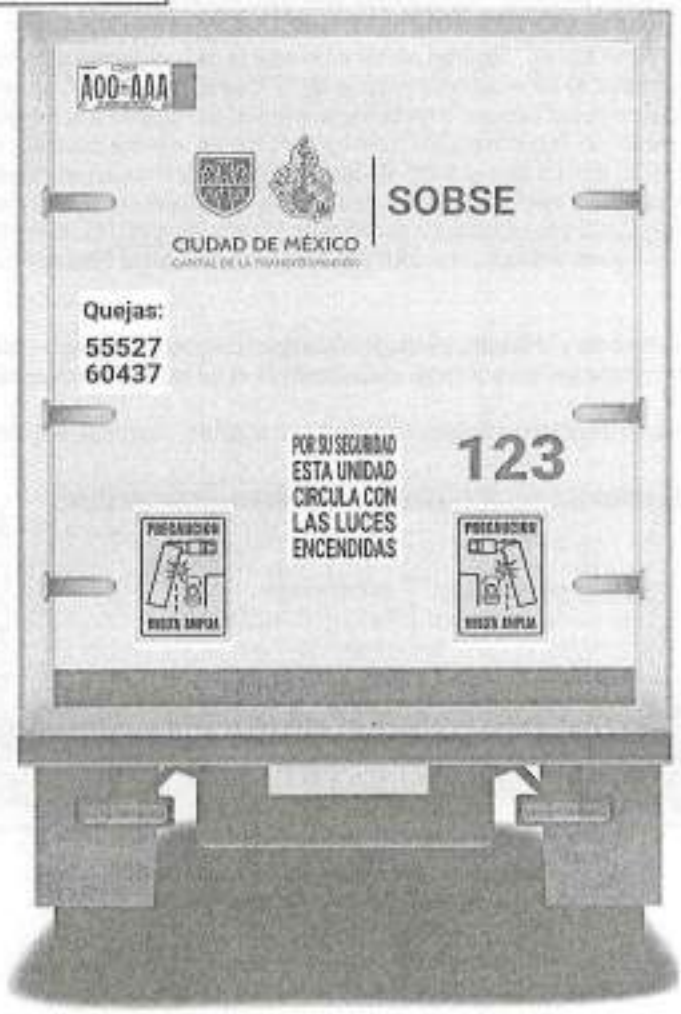
Además, deberán de abstenerse se portar vidrios polarizados y/o leyendas u artículos ajenos a lo requerido alcance del servicio.



Franja pantone 7421 C

Gris
Pantone: 425 C
HEX: 55585a
CMYK: 62 50 47 40
RGB: 88 89 90

Letrero de Quejas / Calcomanía color Gris
Letra Arial de 12 cm de Altura y 02 cm de Grosor por cada letra y/o número



Rotulado Tipo Identificación de Caja
Letra Gotham de 45 cm de Altura y 08 cm de Grosor tanto de la parte lateral

Franjas Auto adheribles Reflejantes de 30 cm de largo y 5 cm de ancho

El Diseño Institucional será proporcionado al inicio del contrato y tendrá 30 días hábiles para su instalación. Los croquis solo son indicativos, así como los colores estos y dimensiones se sujetarán a la imagen institucional.

2.13 Solicitud de servicio en caso fortuito y/o fuerza mayor.

"Las 12,500 toneladas diarias promedio de residuos sólidos urbanos que se generan en la Ciudad de México, son recolectadas por el servicio de recolección que cada una de las 16 alcaldías tienen como compromiso constitucional de acuerdo al (Art. 115 fracción III inciso C) llevarlo a cabo, situación que requiere al término de la primera etapa de un Sistema Integral de Manejo de Residuos, incursionar a una segunda etapa consistente en el servicio de recepción y de traslado de estos desechos, operación que se encuentra expuesta permanentemente a contingencias, eventos, fenómenos físicos ajenos al Sistema de Transferencia, siendo éstos, escenarios que afectan la planeación y programación de los viajes en una Estación de Transferencia o Planta de Selección, cabe señalar, que en su ciclo origen-destino y destino-origen, sea por fenómenos meteorológicos (lluvias torrenciales, encharcamientos, inundaciones, entre otros), así como por bloqueo de vialidades primarias, principalmente por manifestaciones, accidentes de tráfico o por saturación por exceso de vehículos principalmente de las arterias viales que componen la Ciudad de México, entre otros, retrasan la llegada de las unidades a su Estación de Transferencia o Planta de Selección asignada de origen, provocando problemas severos de carácter operativos, ambientales, sociales debido al encolamiento de recolectores en la Estación de Transferencia de origen para atender oportunamente la demanda de estos residuos recolectados."

Por lo anterior, La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), tiene la necesidad de solicitar de forma extraordinaria unidades de transferencia para la atención del servicio emergente, toda vez que por la naturaleza del servicio no puede dejar de atenderse u ocasionaría problemas severos de carácter operativos, ambientales, sociales y de salud a los habitantes de la Ciudad de México, a través de "EL PROVEEDOR" con contrato vigente, se podría hacer uso de unidades asignadas al mismo contrato.

La solicitud del servicio emergente quedará formalizada por escrito, explicando las razones que lo motivaron. En estos casos y conforme al anexo técnico no se aplicará a "EL PROVEEDOR" pena convencional para la unidad que viaja desde su Estación de Transferencia o Planta de Selección asignada hacia el sitio donde se requiere el servicio, en el caso de que se abandone sin causa justificada la ruta al destino la pena convencional se deberá aplicar.

2.14 Resguardo de las unidades del Gobierno de la Ciudad de México asignadas a "EL PROVEEDOR"
El personal de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias entregará por inventario y elaborará el resguardo de la (s) caja (s) de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México al asignarlas a "EL PROVEEDOR". En caso de que "EL PROVEEDOR" que actualmente labore para la DSCTDF y se le adjudique el servicio y conserve bajo su resguardo las Cajas del contrato vigente, la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF elaborará un nuevo resguardo para el nuevo servicio, previa revisión de las condiciones en que se encuentra el equipo, Ver punto 2.19

2.15 Obediencia del personal de "EL PROVEEDOR".
"EL PROVEEDOR" hará del conocimiento de su personal, que debe acatar las indicaciones verbales o escritas que gire la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, a través de su personal autorizado o de la empresa de la Supervisión para la Administración de la Operación, para el desarrollo eficiente, ordenado y oportuno del servicio para el que fue contratado.

Así mismo deberá instruir a sus operadores para que al inicio de cada viaje o cuando el personal autorizado lo solicite se les aplicarán revisiones para detectar que no estén bajo los efectos de bebidas alcohólicas y/o consumo de sustancias toxicas, (antes de abordar la unidad será supervisado por personal autorizado por parte de la empresa la Supervisión para la Administración de la Operación); esto para evitar accidentes, daños, así como poner en riesgo la integridad y/o vida de terceros. Si se detecta a algún operador bajo alguno de los supuestos mencionados, se le prohibirá la salida a ruta y procederá a la aplicación de la pena correspondiente.

Además, queda estrictamente prohibido traer acompañantes y mucho menos menores de edad durante la jornada laboral del servicio, esto tanto dentro de las instalaciones, así como en el trayecto a los diversos destinos de disposición final.

Si durante la jornada laboral el personal presenta algún tipo de conducta agresiva con el demás personal dentro o fuera de las instalaciones, se le notificará a su encargado para la aplicación de las sanciones correspondientes y en caso de reincidencia se solicitará su baja definitiva.

2.16 Seguros y Accidentes
"EL PROVEEDOR" deberá contar con póliza de seguro con cobertura amplia vigente durante el periodo del contrato, contra daños a terceros, así como responsabilidad civil. El área requirente se exime de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la prestación del servicio.

Bajo ninguna circunstancia se contratará a "EL PROVEEDOR" que no cuente con las especificaciones establecidas respecto al seguro.

2.17 Asesoramiento jurídico
"EL PROVEEDOR" deberá contar con una póliza vigente durante el periodo del contrato, que cubra gastos de servicio jurídico-legal.

2.18 Responsabilidades en caso de accidente
En caso de daño a equipo o instalaciones propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, "EL PROVEEDOR" se compromete a reparar el daño de manera inmediata. Asimismo, en caso de ser necesario, cubrirá el deducible de la caja de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México que haya participado en el siniestro.

En el caso de daño a instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México, la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, se reserva el derecho de objetar quién será el encargado de efectuar la reparación, en función de su especialidad, pero será "EL PROVEEDOR" el encargado de cubrir el importe de dichos trabajos.

En caso de algún accidente que involucre a las unidades contratadas de "EL PROVEEDOR", o las que tenga asignadas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, "EL PROVEEDOR" será el responsable del costo de las maniobras, proveer el equipo, mano de obra, herramientas necesarias para solventarlo, y de los trámites legales a que haya lugar.

Cuando por causas de accidentes los residuos contenidos en la caja de transferencia sean expulsados y/o se tengan que extraer de la misma para agilizar las maniobras y "EL PROVEEDOR" por cualquier razón sea incapaz de dar cumplimiento al retiro de los residuos.

Si los vehículos propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, bajo resguardo de "EL PROVEEDOR", se ven involucrados en accidentes fuera del horario de labores y de la Ruta Oficial, o de una ruta alterna autorizada oficialmente para la Estación de Transferencia o Planta de Selección en que labore; dependiendo de la magnitud del incidente. "EL PROVEEDOR" puede ser objeto de la rescisión administrativa de su contrato, debiendo cubrir todos los daños ocasionados, quedando el área requirente del servicio exenta de toda responsabilidad penal o civil que ocasione el personal o maniobras para la realización de la prestación del servicio.

2.19 Gastos derivados del uso de las cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México
"EL PROVEEDOR" se compromete a cubrir los gastos de mantenimiento al equipo que se deriven por el uso de las cajas de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, correspondiente a mantenimiento preventivo y correctivo en caso de un daño o mal uso que sufra la caja, menor máximo, durante la prestación del servicio y/o a la entrega del equipo que le fue entregado al inicio de cada contrato y con resguardo. Se exceptúa cuando los equipos hayan llegado al término de su vida útil y resulten incosteables las reparaciones. En caso de una reparación mayor por negligencia o descuido de "EL PROVEEDOR", este deberá cubrir el 100% del costo de la reparación. Todo bajo la supervisión de la Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final. Todos los gastos aplicables a las cajas de transferencia deberán ser comprobados mediante facturas y análisis de precios en caso de mano de obra y deberá registrarse en la bitácora de mantenimiento de cada caja de transferencia.

Para el sistema hidráulico y piso vivo, la reparación de estos sistemas será por "EL PROVEEDOR" y deberá ser con personal técnico calificado o en su defecto, por una empresa especializada avalada por la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias.

El personal de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF en coordinación con "EL PROVEEDOR" del servicio de Supervisión para la Administración de la Operación y "EL PROVEEDOR" establecerán al inicio del período contractual, un programa de mantenimiento de cajas de transferencia del Gobierno de la Ciudad de México, este programa deberá ser congruente con el programa de mantenimiento presentado al inicio del servicio de "EL PROVEEDOR", y se deberá cumplir, registrándose cada una de las acciones en una Bitácora de Mantenimiento. Todas estas acciones podrán ser verificadas en el momento que lo disponga la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

"EL PROVEEDOR", deberá de dar mantenimiento de pintura a las cajas de transferencia bajo la supervisión de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias en cuanto a la calidad de la pintura y la forma de aplicarla.

2.20 Revisión de las cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México
El personal de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación harán un levantamiento con anticipación antes de finalizar el período de contratación para verificar y prever, que las cajas de transferencia asignadas sean entregadas en buen estado de operación al término del contrato (sistema eléctrico, frenos, llantas, pailería, sistema hidráulico y pintura reciente). En el caso de cajas nuevas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, estos equipos deberán ser entregados con llantas nuevas. En lo que se refiere al sistema de descarga, este deberá ser entregado en condiciones de operación, es decir que si el equipo trabajó en condiciones normales el desgaste que presente puede ser equiparable al uso cotidiano a que haya estado el equipo. Si la evaluación no resulta satisfactoria, derivada de una falta de mantenimiento sistemática, "EL PROVEEDOR" se hará responsable de cubrir los gastos que se deriven de los mantenimientos correctivos a que haya lugar.

2.21 Sustitución temporal de equipos en reparación
"EL PROVEEDOR" tomará las precauciones necesarias para cubrir las eventualidades que pudieran presentarse con sus unidades, obligándose a mantener en buenas condiciones de operación los tractocamiones propios, debiendo sustituir un vehículo descompuesto por otro igual que cumpla con los requerimientos solicitados en la prestación del servicio, sin cargo adicional, para que no se interrumpa y poder continuar con el servicio solicitado en la Estación de Transferencia o Planta de Selección y sólo operará durante el tiempo que dure la reparación del vehículo original.

2.22 Tracto camiones contratados
Los tractocamiones contratados en una Estación de Transferencia o Planta de Selección no podrán ser utilizados en ningún momento para sustituir en otras instalaciones del Sistema de Transferencia aun cuando en un contrato se asigne más de una Estación de Transferencia o Planta de Selección al mismo Proveedor.

2.23 Aviso de salida a taller
"EL PROVEEDOR" deberá dar aviso por cada unidad que salga a taller verbalmente y por escrito informando del suceso, la falla y el tiempo que se requiera para su reparación. La ausencia de un tractocamión no deberá ser mayor de 48 horas en caso de reparaciones menores, en caso de reparaciones mayores no se deberá exceder de 10 días naturales, debiendo comprobar mediante facturas la reparación, realizando las anotaciones en la bitácora de mantenimiento.

2.23.1 Taller para mantenimiento correctivo y preventivo
"EL PROVEEDOR" deberá contar con instalaciones dentro del área metropolitana y personal mecánico con el fin de realizar los mantenimientos preventivos y correctivos a las unidades fuera de la Estación de Transferencia o Planta de Selección donde preste el servicio. Dichas instalaciones podrán ser visitadas por personal autorizado de la DEGI, durante el transcurso de su contrato, para supervisar los mantenimientos realizados a los equipos de "EL PROVEEDOR". "EL PROVEEDOR" también podrá contar con el apoyo de un taller especializado para realizar dichas reparaciones, debiendo proporcionar la razón social y los datos completos de la ubicación.

2.23.2 Áreas de taller dentro de la estación de transferencia asignadas a "EL PROVEEDOR".
"EL PROVEEDOR" se compromete a que las áreas de talleres dentro de las Estaciones de Transferencia o Plantas de Selección, serán de uso exclusivo para el mantenimiento menor de los tractocamiones y cajas de transferencia que no generen residuos peligrosos y deberán mantener en buenas condiciones físicas dichas áreas (pintura y limpieza). Quedará estrictamente prohibido hacer reparaciones en estos talleres a vehículos que no sean los utilizados para la prestación del servicio.

Así mismo queda estrictamente prohibido hacer usos del espacio como área de estacionamiento con unidades que no estén asignadas de acuerdo a los alcances del servicio (tractocamiones).

Es importante señalar que en cada una de las Estaciones de Transferencia se cuenta con un área de taller asignada, por lo que no se permitirá que unidades ajenas a la misma se ingresen para el mantenimiento correspondiente.

2.24 Generación y manejo de residuos peligrosos
"EL PROVEEDOR", se obliga al manejo, tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que se generen derivados de los mantenimientos preventivos o correctivos de los equipos a su cargo; apegándose a las leyes y normas ambientales vigentes apoyándose con empresas debidamente registradas en la SEMARNAT. "EL PROVEEDOR" deberá informar dentro de los primeros cinco días hábiles a partir del inicio de su contrato el nombre de la empresa que se hará cargo de ello, misma que deberá estar certificada y registrada ante la instancia correspondiente. En caso de que "EL PROVEEDOR" haga caso omiso de esta disposición, la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, podrá llevar a cabo las acciones que el caso amerite, deslindando a la Dependencia de toda responsabilidad ambiental en la que "EL PROVEEDOR" incurra, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos y requerimientos en caso de observaciones por parte de autoridades ambientales, ya sea del ámbito local o federal, independientemente de responder y solventar los cuestionamientos legales en caso de observaciones por las procuradurías de protección al ambiente local y federal.

Capítulo 3. Requerimientos que debe cumplir "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR" deberá contar al inicio de sus actividades con los registros y/o soporte de los trámites correspondientes, en materia de:

Registro y autorización de Establecimientos Mercantiles, de servicios y/o unidades de transporte relacionados con el manejo integral de residuos sólidos urbanos y/o de manejo especial de competencia local que operen y transiten en la ciudad de México (RAMIR); que consiste en dar cumplimiento las personas morales, propietarios o poseedores de establecimientos mercantiles, de servicios y/o de unidades de transporte relacionados con el manejo integral de residuos sólidos urbanos y/o de manejo especial de competencia local que operen y transiten en la Ciudad de México, que pretendan iniciar o realicen una o más de las actividades relacionadas con la recolección, acopio, almacenamiento, aprovechamiento, valorización, manejo, transporte, tratamiento, reutilización, reciclaje y disposición final de los residuos sólidos urbanos y/o de manejo especial de competencia local, solicitan a la Secretaría del Medio Ambiente, se otorgue la Autorización o Renovación (Revalidación) con el Registro correspondiente, para el desempeño de las actividades antes mencionadas. Información complementaria de la SEDEMA.

Así como también el, Sistema Integral de Residuos del Estado de México (SIREM), registro que se tramita a través de la Dirección General de Manejo Integral de Residuos de la Secretaría del Medio Ambiente, implementa el Sistema Integral de Residuos del Estado de México, mencionado registro aplica a grandes generadores de residuos, así como a transportistas.

3.1 En cuanto a los vehículos solicitados

3.1.1 Equipo de rastreo satelital

A mayor abundamiento a lo señalado en el numeral 2.6 de este Anexo, "EL PROVEEDOR" de servicio de administración y operación se encargará de instalar en cada uno de los vehículos (tractocamiones) un sistema de rastreo satelital (software, hardware si así se requiere, línea para envío de señal y transmisión de datos) que permita que las unidades puedan ser localizadas, monitoreadas y registradas por el Centro de Control Satelital de la CEGI, como el poder emitir los siguientes reportes:

- Por intervalo de tiempo
- Por distancia
- Por pedido de posición del Centro de Control
- Por exceso de velocidad
- Por ingreso a sitios de interés

Dicho sistema deberá estar integrado por: una antena GPS instalada en la unidad, una batería recargable que provea de energía al sistema y un medio de transmisión digital que tenga una vida útil de 5 años mínimo a partir del inicio de la prestación del servicio, así como el software y la infraestructura necesaria para llevar a cabo el rastreo satelital en el Centro de Control.

En el Centro de Control Satelital se cuenta con la infraestructura necesaria para realizar el seguimiento de las unidades que son: personal capacitado, equipo, servidor central, equipo de monitoreo, software y desarrolladores de software para nuevas aplicaciones que permitan explotar la información de los sistemas y entregar reportes escritos o por medios electrónicos.

En caso de que el software de rastreo satelital requiera características especiales de equipo, "EL PROVEEDOR" tendrá que proporcionar el equipo de cómputo adecuado, el cual quedará a resguardo del Centro de Control Satelital durante el periodo del contrato.

La información generada por los dispositivos instalados en los tractos deberá llegar a través de una línea dedicada de Internet ADSL de 512 kbps, directamente al servidor del Centro de Control, el cual estará protegido por un firewall y un servidor Proxy.

Los manejadores de bases de datos que se utilicen en los sistemas de rastreo satelital, deben ser multiusuario y debe poder asignársele a cada uno de los usuarios los privilegios que le correspondan.

Cualquier acceso al sistema para administración, lectura de datos o modificación de software por parte de las empresas de rastreo satelital deberá realizarse previa autorización con el personal autorizado en el Centro de Control.

Para que se considere que el equipo de rastreo satelital funciona correctamente debe emitir un mínimo de 20 reportes por viaje, en caso contrario se considerara como descompostura y se dará un aviso y un plazo de 5 días hábiles para su reparación.

"EL PROVEEDOR" deberá contar con equipo de cámara de video vigilancia en cada una de las unidades (Tracto-camiones) que presentará para llevar a cabo el servicio de Transporte de Residuos Sólidos.

3.1.2 Equipo de telefonía celular
"EL PROVEEDOR" deberá contar por cada tractocamión con un equipo de telefonía celular con cobertura amplia en el área metropolitana, con dispositivo de cámara digital integrada que sirva para la transmisión de los datos generados por el sistema de rastreo satelital, enlazando todas las unidades de "EL PROVEEDOR". "EL PROVEEDOR" contará adicionalmente con un equipo de telefonía celular, instalado en el Centro de Control Satelital, para efectuar el monitoreo de las unidades. Dichos equipos estarán en condiciones de operación desde el inicio del contrato.

El equipo de telefonía celular se activará desde el primer ingreso de cada unidad a las tolvas y se apagará hasta ingresar a la Estación de transferencia o Planta de Selección con el último viaje del día, momento en el cual el operador reportará al Centro de Control Satelital, para realizar el conteo final de los vehículos inactivos.

"EL PROVEEDOR" deberá comprometerse a tener los equipos de telefonía celular fija de cada una de las unidades, los asignados al encargado y al Centro de Control Satelital, en buen estado de funcionamiento, supervisará además que se encuentren encendidos durante los horarios de operación. Cuidará el buen uso del equipo de telefonía celular, respetando las normas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
En caso de descompostura durante el período de su contrato tendrá un plazo de 1 día hábil para la reparación.

3.1.3 Sistema gobernador de velocidad
"EL PROVEEDOR" deberá contar en cada tractocamión con un sistema que permita gobernar la velocidad, es decir regular por medio de la computadora del motor los límites de la velocidad de la unidad a un máximo de 70 km/hr entregando una certificación de un distribuidor autorizado anexando el reporte que emite la computadora del motor, al momento de ser gobernada; esta documentación deberá ser avalada por la Empresa de Administración de la operación.

La CEGI, sugiere al "EL PROVEEDOR", que la gobernación de velocidad de las unidades sea menor a los 69 km/hr., con la finalidad de garantizar que los operadores no lleguen al tope máximo y esto pueda provocar que el sistema de rastreo satelital lo interprete como exceso de velocidad.

En caso de descompostura del equipo de gobernador de velocidad, se dará un plazo de 5 días hábiles para su reparación correspondiente.

Por falta del reporte emitido por este sistema, se evaluarán los registros a través del sistema de rastreo satelital y se aplicarán las penas convencionales que pudieran resultar con esta evaluación.

3.1.4 Patines de las cajas de transferencia
"EL PROVEEDOR" debe de Responsabilizarse de tener los patines de levantamiento de las cajas de transferencia del Gobierno de la Ciudad de México y las propias funcionando correctamente en todo momento, con objeto de agilizar y dar seguridad a las maniobras necesarias desde el inicio de las actividades. En caso de detectarse fallas en los patines de cualquiera de las cajas de transferencia, se otorgará un plazo de 5 días hábiles para su reparación.

3.1.5 Llantas
"EL PROVEEDOR" deberá asegurarse que sus unidades cuenten en todo momento con llantas en buen estado, de manera que proporcionen seguridad durante el recorrido y una buena imagen del servicio. No se aceptarán llantas lisas o visiblemente deterioradas. Siendo el permitido de 5 mm el espesor de la huella, Asimismo, deberá utilizar llantas radiales para el tractocamión pudiendo emplear llantas convencionales para la caja, se considerará como llanta lisa cuando ya no cuenten con dibujo. La empresa de Supervisión para la Administración de la Operación evaluará la vida útil de una llanta, y de encontrar llantas desgastadas, otorgará un plazo de tres días hábiles como máximo para el cambio de la (s) misma (s) notificándosele por escrito a "EL PROVEEDOR". En el caso de la empresa que se le asigno caja de transferencia nueva propiedad del Gobierno de la Ciudad de México y con resguardo para prestar el servicio de traslado de conformidad con contrato y que se requiera esta caja para ser asignada a otra empresa se deberá entregar con llantas en las mismas condiciones que le fue entregada.

3.1.6 Llantas de refacción
"EL PROVEEDOR" deberá contar en la Estación de Transferencia o Planta de Selección con una existencia de 1 llanta por cada tractocamión, en buen estado, montada en un rin, así como con un talachero durante el horario de operación, cabe mencionar que toda sustitución de llantas por llantas nuevas deberá de ser radiales.

3.1.7 Lona
Se deberá contar por cada caja de transferencia, tanto propiedad de "EL PROVEEDOR", así como del Gobierno de la Ciudad de México, con una lona completa de una sola pieza en color negro o verde. Las características de la lona deben ser las siguientes:

Monofilamento de policloruro de vinilo de alta densidad de 12 mm en la abertura del tejido, resistencia a la tensión 3,400 Kg. hilo del No. 13 monofilamento. Confeccionada con hilo de nylon y refuerzos en cada lienzo y su alrededor con lona nylon 18 oz. y con ojillo del No. 3 de latón o aluminio, y deberá protegerse con aditivo contra rayos ultravioleta y anti hongos. La lona deberá cubrir la totalidad de la caja de transferencia en su parte superior y contará con 50 centímetros de solapa por lado para la sujeción de la misma, evitando que cubra el número económico de la caja. Adicionalmente, contará con 5 cables por lado, 3 al frente y 2 atrás.

No se permitirá que las unidades de transferencia salgan de la Estación de Transferencia o Planta de Selección sin lona o con una lona visiblemente deteriorada. La caja deberá contar con una canastilla al frente de la misma para alojar la lona debidamente doblada y acomodada cuando la unidad haya sido descargada.

3.1.8 Toma de fuerza
Cada tractocamión deberá estar equipado con toma de fuerza, para la operación de descarga, desde el inicio de su contrato. La toma de fuerza del tractocamión deberá ser de 45 GPM (170 lts) de gasto o superior y una presión de salida de 3000 P.S.I.

3.1.8.1 Descompostura de toma de fuerza
Se considerará descompuesta la toma de fuerza, en caso de que se apoye para la descarga en cualquier otra unidad de transferencia. La descompostura deberá notificarse a la Empresa de Supervisión para la Administración de la Operación, para otorgarle un plazo de 2 días hábiles para su reparación. Podrá pedir ayuda para la descarga en el sitio de destino, sólo que estas maniobras no retrasen el servicio.

3.2 Requerimientos de los tractocamiones designados para remolcar cajas de transferencia.
Los tractocamiones que se dediquen al remolque de cajas de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México deberán cumplir obligatoriamente con los siguientes requerimientos:

3.2.1 Toma de fuerza para remolcar cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México con sistema de descarga.
Serie Chelsea 442-489 de montaje bajo (5 o 6 tornillos) 118% (se recomienda sobrevelocidad eléctrica), o Muncie P.C. 65 con sobrevelocidad eléctrica.

3.2.2 Bomba
Comercial P-51 A297BE (Spl.) 25-25 (cuatro tornillos de succión de 2") con soporte W34-32-32 de reborde o equivalente de 30 a 35 galones a 950 revoluciones por minuto.

3.2.3 Filtro
Debe ser de 10 a 30 MICRON en la línea de retorno, elemento doble Zinga (o equivalente).
Cabeza de filtro #DF-15-25. MF2215-25-0-2-0.
Elemento de filtro #LE-10 o LE-30

3.2.4 Depósito del Sistema Hidráulico
El tanque para flujo recomendado de la bomba deberá ser de 45 galones y como mínimo deberá contener 40 galones de aceite.

3.2.5 Línea de succión
La línea de succión del tanque a la bomba no deberá tener más de 5' (pies) de longitud y tener un mínimo de 2" de diámetro interior.

3.2.6 Línea de retorno
La manguera del tractocamión al filtro deberá ser de 1", 16 SAE-100R1.
La manguera del Filtro al tanque deberá ser de 1 ¼" 20 SAE-100R1

3.2.7 Línea de presión
La manguera del tractocamión al remolque deberá ser de 1" 16 SAE-100R2.

3.2.8 Válvula de presión
Para proteger el sistema hidráulico se deberá instalar una válvula para sobrepresión Ejemplo: Cross # RD12D.

"EL PROVEEDOR" al inicio del contrato deberá equipar los tractocamiones necesarios según estas características, para remolcar las cajas de transferencia con sistema de descarga que cumplan con todas las especificaciones.

"EL PROVEEDOR" deberá demostrar que los tractocamiones cumplen con estos requerimientos. Los tractocamiones que no cumplan con estos requerimientos no podrán enganchar las cajas con sistema de descarga, propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, y será motivo para que se retire la cajas propiedad el Gobierno de la Ciudad de México, asignadas a "EL PROVEEDOR", además de que en caso de que se detecte, que por no cumplir con las especificaciones para la toma de fuerza el sistema de descarga de las cajas presente fallas en cualquiera de sus partes, "EL PROVEEDOR", deberá cubrir al 100% los gastos de reparación.

3.3 Imagen Institucional

Presentar físicamente las unidades de transferencia (tractocamión y/o caja), tanto de "EL PROVEEDOR" como las del Gobierno de la Ciudad de México, desde el inicio del contrato, con las siguientes características:

• El color para el tractocamión será blanco, y en ambas puertas llevará en el centro el logotipo de la Ciudad de México, y la leyenda como indica en el numeral 2.12, para lo cual a "EL PROVEEDOR" se le otorgará un tiempo de 30 días hábiles a partir del inicio del contrato para que el 50% de su parque vehicular cumpla con estas características y 30 días hábiles para que este al 100%, lo anterior para el caso de unidades nuevas.

• Todo vehículo deberá contar con el número económico autorizado, y el material reflejante solicitado por La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF), perfectamente visible. La caja se rotulará en su parte media, por los cuatro lados de color negro. El vehículo se rotulará en la defensa con color negro y en el parabrisas con una calcomanía color blanco.

• Será responsabilidad de "EL PROVEEDOR" suministrar, colocar y renovar las cintas reflejantes para las cajas de su propiedad y las del Gobierno de la Ciudad de México. Se anexa croquis, donde se indica el color, tamaño y descripción del número económico y de la forma en que deben rotularse las unidades. No se permitirán adornos y/o leyendas, tanto en el vehículo como en la caja de transferencia.

Para cumplir con lo solicitado se contará con un plazo de 15 días hábiles a partir del inicio del contrato, y no deberá descuidarse la operación. "EL PROVEEDOR" vigilará que la unidad se mantenga limpia y presentable, así como que se encuentre visible el número o letras que le hayan sido asignados, el cual será verificado diariamente por el personal autorizado por la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

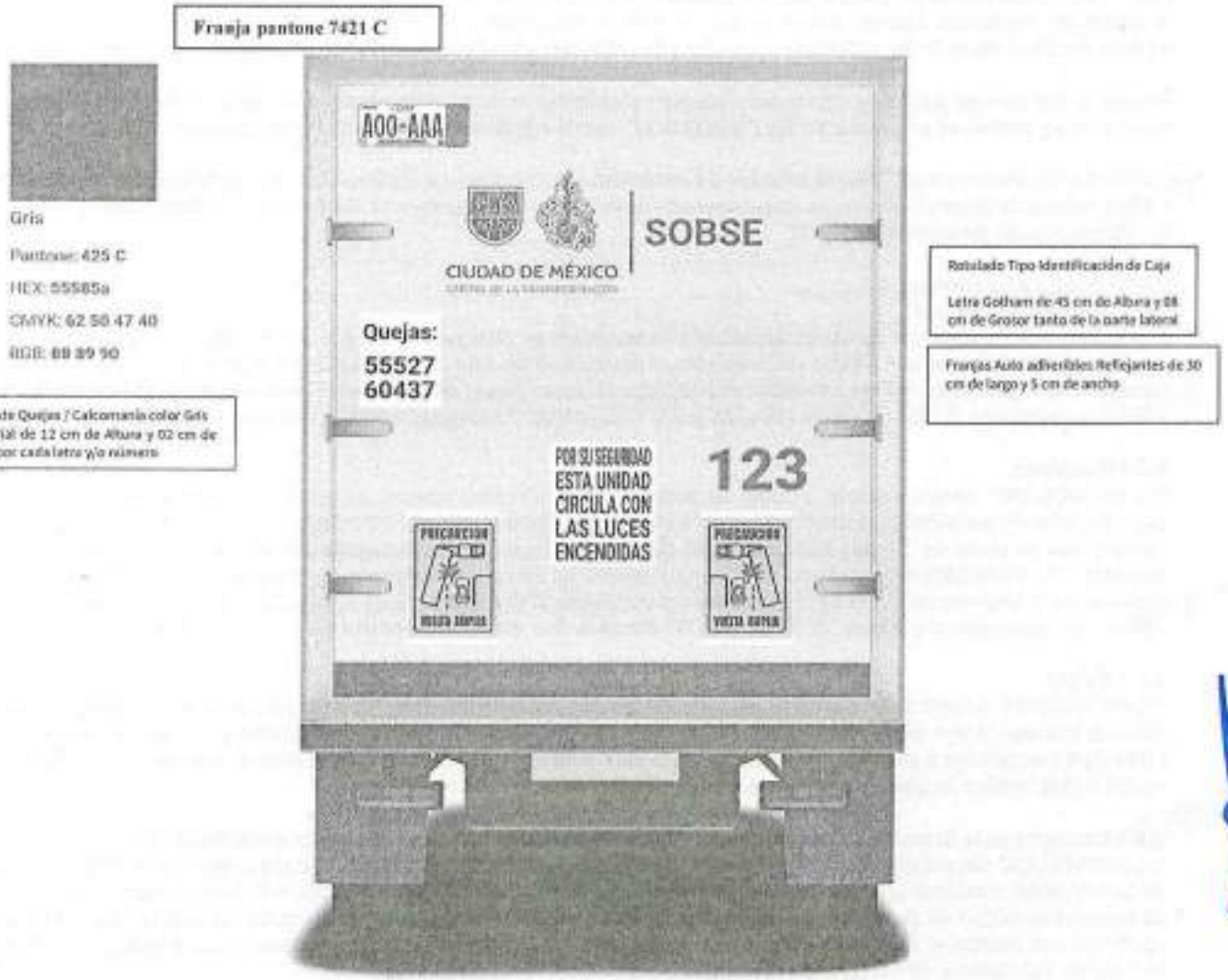
Para el caso de la pintura, la caja será de color blanco con una franja guinda PANTONE (indicada por la Dirección de Identidad Grafica de la Coordinación General de Comunicación Ciudadana) de 40 centímetros de ancho iniciando de la borda inferior hacia la borda superior, se considerará como falta de pintura, cuando la unidad de transferencia tenga la pintura oficial visiblemente deteriorada, evaluándose la necesidad de pintarla, así como rehabilitar el material reflejante de la caja. Se dará aviso por escrito a la empresa de transporte y un plazo de 10 días hábiles para corregir el estado de la pintura.

"EL PROVEEDOR" deberá verificar que funcionen adecuadamente todas las luces, que tenga las cintas reflejantes necesarias y en buen estado, direccionales y luces intermitentes, desde el inicio de las actividades así mismo deberá colocar la leyenda con letras negras en cada una de las cajas de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México y de su propiedad que se encuentren laborando que indique, "POR SEGURIDAD ESTA UNIDAD CIRCULA CON LAS LUCES ENCENDIDAS". Queda estrictamente prohibido que los tractocamiones cuenten con películas polarizantes que impidan ver el interior de la cabina. En

caso de existir algún mal funcionamiento de las luces o falta de reflejantes, o de detectarse unidades con cristales polarizados, se le dará un aviso por escrito a la empresa de transporte y contará con tres días hábiles para corregir lo necesario y no podrá laborar en el turno nocturno.

Nota: El rotulo de las unidades es para ambos costados





3.4 Emisión de Gases

"EL PROVEEDOR" deberá cumplir con las disposiciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, del Gobierno de la Ciudad de México, así como del área Metropolitana, para que los tractocamiones cuenten con la instalación de sistema anticontaminante. Debe presentar comprobante de la última verificación vehicular vigente, exceptuando a los vehículos que por ser modelo reciente no lo amerite, así mismo la unidad deberá ser verificada físicamente para observar que no emite gases en forma ostensible.

3.5 Documentos que se deberán portar en el vehículo
Las unidades con que se prestará el servicio deberán contar con la documentación oficial del vehículo en el mismo, como son: la tarjeta de circulación vigente, póliza de seguro vigente, engomado que avale el cumplimiento de la verificación vehicular vigente, desde el inicio de las actividades. (En caso de originales en resguardo deberán de tener en copia certificada).

Deberá contar con las placas de circulación federales instaladas en lugar visible tanto en el tracto camión como en la caja de transferencia, ambas ya propiedad de "EL PROVEEDOR", desde el inicio de las actividades del contrato.

Así mismo "EL PROVEEDOR", deberá informar de inmediato a la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias y a la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación de la misma Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de cualquier pérdida.

3.6 En cuanto a su personal
3.6.1 Relación de personal
Presentará una relación del personal operativo a la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación de la Estación de Transferencia o Planta de Selección, proporcionando una copia fotostática legible de las licencias federales Categoría "B" vigente durante los primeros cinco (5) días del inicio de su contrato y actualizada cada mes indicando los cambios o sustituciones si es el caso, que será revisada por la CEGI, debiendo estar actualizada permanentemente.

3.6.2 Uniformes
"EL PROVEEDOR" deberá equipar a todo su personal de uniformes nuevos al inicio del contrato de acuerdo con las especificaciones autorizadas, estando obligado a utilizarlo durante la jornada de trabajo, limpio y en buenas condiciones. Se contará con un plazo de 10 días hábiles a partir del inicio del contrato para cumplir con este punto. En caso de pérdida o deterioro, "EL PROVEEDOR" (asignado al contrato) deberá informar a la empresa de Administración de la Operación de la Estación de Transferencia o Planta de Selección y sustituirlo al día siguiente de la notificación. (En caso de que el periodo contractual sea mayor a 6 meses "EL PROVEEDOR" otorgará otra dotación completa del uniforme a su personal).

3.6.3 Gafete
"EL PROVEEDOR" deberá dotar a todo su personal de gafetes conteniendo fotografía tamaño credencial reciente y datos de la persona incluyendo tipo de sangre y datos de "EL PROVEEDOR". Deberán portarlo diariamente y en lugar visible. Se tendrá un plazo de 5 días hábiles a partir del inicio del contrato para cumplir con este punto. En el caso de personal de nuevo ingreso, se tendrá 5 días hábiles de plazo a partir de su ingreso para proporcionarle el gafete.

3.6.4 Conducta en la Estación de Transferencia, Planta de Selección, Sitios de Disposición Final o en Ruta.
"EL PROVEEDOR" deberá prohibir a su personal realizar actividades distintas a las contratadas, recibir propinas o cualquier tipo de gratificación, consumir bebidas alcohólicas o cualquier tipo de drogas y portar armas, aún fuera de su horario de labores si se encuentran dentro de cualquiera de las instalaciones de la CEGI. De detectarse a un trabajador incumpliendo este punto, se notificará por escrito a "EL PROVEEDOR", y se solicitará su baja inmediata y no se le autorizará a laborar en ninguna otra instalación del Sistema de Transferencia.

Por riña generada siempre y cuando se compruebe o demuestre que fue responsable de originar la misma.

3.6.5 Limpieza y buen funcionamiento de la Unidad de Transferencia
"EL PROVEEDOR" deberá de mantener a la unidad de transferencia libre de objetos colgantes, limpia y presentable, instruyendo a su personal para que, una vez descargada la unidad, retire los residuos colgantes, con objeto de evitar que durante los

trayectos estos residuos se dispersen y ensucien las vialidades; cuidar que la lona sea colocada en la canastilla diseñada para este fin y que la puerta posterior sea cerrada correctamente. Para tal fin se requiere que la empresa tenga personal para que realice estas actividades; para lo cual deberá contar al inicio de cada jornada laboral con dos personas (enlonadores) los cuales deberán de cumplir con los horarios de operación establecidos en cada centro de trabajo.

3.6.6 Acompañantes
"EL PROVEEDOR" deberá de garantizar e instruir a su personal operativo que queda estrictamente prohibido tener acompañantes en los vehículos en todo momento, debiendo dar aviso en los casos excepcionales justificando los motivos y por escrito, para solicitar la autorización correspondiente, acatando en todo momento las indicaciones de la CEGI, a través de su personal encargado en cada una de sus instalaciones, o bien desde el Centro de Control Satelital. Queda estrictamente prohibido levantar personas en los trayectos de ruta desde origen hacia el destino y viceversa, así como en los caminos internos de los sitios de disposición final.

3.6.7 Jornada laboral
"EL PROVEEDOR" deberá garantizar la suficiencia de personal para cubrir los horarios de atención de la operación en las Estaciones de Transferencia y plantas de Selección, acatando lo que indique la Normatividad en la materia, vigentes y aplicables, para este tipo de actividad, considerando los descansos correspondientes.

3.6.8 Encargado Operativo
"EL PROVEEDOR" deberá de contar con un encargado operativo permanentemente en la Estación de Transferencia o Planta de Selección donde preste sus servicios, que no realice otras actividades (chóferes, mecánicos, talacheros, etc.), que pueda ser localizado en todo momento para resolver problemas inherentes al cumplimiento de su contrato y deberá contar por parte de "EL PROVEEDOR" con autorización de firma para las conciliaciones, recibir avisos de penas convencionales, y deberá de participar en la elaboración de notas de la bitácora oficial. Podrá ausentarse siempre y cuando informe por escrito al personal autorizado de la CEGI y no por más de un 30% del tiempo de la jornada. Esta persona deberá demostrar su capacidad en el desempeño de sus funciones y no entorpecer el operativo. De ser necesario se solicitará por escrito su reemplazo a "EL PROVEEDOR"; teniendo un plazo de ocho días para ello, y su nominación deberá ser notificada por escrito a la CEGI. Esta persona deberá considerar como una actividad prioritaria la verificación del llenado de las cajas de transferencia. Deberá haber un encargado exclusivo para esta actividad en cada una de las Estaciones de Transferencia o Plantas de Selección en que "EL PROVEEDOR" se encuentre laborando, independientemente de que dos Estaciones de Transferencia o Plantas de Selección se encuentren bajo una misma partida.

Así mismo deberá contar con un equipo de telefonía celular, el cual deberá estar siempre en la Estación de Transferencia o Planta de Selección, independientemente de que no se encuentre el encargado operativo.

3.6.9 Vigilancia de las Unidades de Transferencia.
Será responsabilidad de "EL PROVEEDOR", el resguardo y la vigilancia de las unidades de transferencias propias y asignadas en las Estaciones de Transferencia y Plantas de Selección. la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, no se hará responsable de cualquier anomalía, como robo de accesorios, combustible, herramienta o equipos entre otros que se suscite.

3.6.10 Pago de salarios del personal de "EL PROVEEDOR".
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un sistema de pago de nómina que sea seguro, tanto para su personal, así como para las instalaciones de la CEGI, Por ningún motivo "EL PROVEEDOR" deberá realizar el pago de la nómina dentro de las instalaciones.

3.6.11 Encargado Administrativo
"EL PROVEEDOR" deberá contar con un encargado administrativo, el cual debe tener un perfil con conocimientos en carrera contable y/o similar, con experiencia, poder de firma y capacidad en la toma de decisiones para todo lo referente al proceso de la facturación, que no deberá ser el encargado de la mensajería de la empresa, ni el encargado operativo. El responsable administrativo deberá presentarse cuando le sea solicitado por la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

3.7 Operación de las unidades
"EL PROVEEDOR" deberá de operar las unidades con personal calificado y con licencia federal Categoría "B" vigente emitida por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, los operadores autorizados por la empresa de transporte deberán contar con una experiencia mínima de un año, que deberá de comprobar con la antigüedad registrada en la expedición de la licencia, quedando terminantemente prohibido que personal ajeno o suspendido por la La Coordinación Ejecutiva de Gestión Integral (CEGI), mueva las unidades de transferencia, ya sea en la Estación de Transferencia, Planta de Selección, en ruta o en el complejo Bordo Poniente.

3.7.1 Residuos orgánicos de poda de pasto y árboles.
"EL PROVEEDOR" deberá de cumplir con el traslado de estos residuos y los que se originen en la época de navidad, (árboles navideños) a la planta de composta a que se refieren los presentes alcances, a menos que lo indique y autorice por escrito el personal de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

3.8 Prohibición de seleccionar subproductos
"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal para que se comprometa a no extraer o seleccionar cualquier subproducto de los residuos recolectados, para ningún fin, así mismo deberá contemplar que la carga de los residuos sólidos se realice en instalaciones oficiales o en operativos expresamente señalados por el Gobierno de la Ciudad de México.

3.9 Prohibición de obstruir o retrasar el operativo en cualquiera de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México o en ruta.
"EL PROVEEDOR" Vigilará que las unidades bajo su responsabilidad no afecten o retrasen el servicio dentro de la Estación de Transferencia o Planta de Selección, saliendo inmediatamente a ruta una vez que la unidad este cargada, lavada y con la lona puesta. En ruta estableciendo horarios de comida y disciplinando a sus operadores, para que sólo hagan paradas que sean estrictamente necesarias, así mismo dentro de las inmediaciones del Sitio de Disposición Final o en las Plantas de Selección y Aprovechamiento, para que no obstaculicen la descarga de las demás unidades de transferencia.

3.10 Avisos por no poder prestar el servicio
"EL PROVEEDOR" deberá dar aviso de inmediato a la Empresa de Supervisión para la Administración de la Operación, en el caso de que, por algún contratiempo, alguna unidad de "EL PROVEEDOR" no pueda cumplir con el servicio de transferencia en cualquiera de los turnos, para que se tomen las medidas necesarias, con el fin de garantizar la correcta prestación del servicio; por lo que se sancionará por no dar cumplimiento con lo solicitado.

3.11 Auxilio a las unidades de "EL PROVEEDOR" en el sitio de disposición final y planta de composta
"EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal operario, así como a sus encargados, para que en caso de requerir auxilio de la maquinaria del Sitio de Disposición Final por algún atascamiento, se soliciten los apoyos directamente con los encargados del frente de operación y no con el operador de la maquinaria; éstos apoyos se deberán solicitar a través del personal adscrito a la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, quien estará identificado y ubicado de tal forma que los

operadores lo puedan localizar en campo, como segunda instancia, el operador podrá solicitar los apoyos con los responsables del frente de operación, que bien puede ser personal operativo de La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final (DSCTDF) o personal de la empresa de administración de la operación que supervisa las actividades de operación de los frentes del sitio de disposición final y planta de composta. Asimismo, deberá dar aviso de inmediato al centro de control de cualquier solicitud de apoyo, informando el nombre de la persona a la que le solicitaron el apoyo, número económico de la máquina que brindará dicho apoyo, frente de operación, así como los resultados del apoyo. Queda prohibido entregar gratificaciones o donativos a cualquier personal que labore en sitio o en alguna otra instalación.

3.12 Programación de mantenimiento de unidades

3.12.1 Pailería

La puerta trasera de la caja de transferencia debe cerrar correctamente evitando la caída de los residuos. Las costillas y lienzos deben presentar una buena imagen. Las cajas deben tener los travesaños completos y fijos a las paredes de la caja. Se le dará aviso por escrito a la empresa de transporte y tres días hábiles para corregir lo necesario.

3.12.2 Servicio de lavado y engrasado

"EL PROVEEDOR" estará obligado a dar servicio de lavado y engrasado a las unidades de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, 1 vez por mes, empleando los desengrasantes, detergentes y lubricantes adecuados que sean necesarios y en cantidad suficiente, para lo cual deberá de entregar a Supervisión para la Administración de la Operación un programa al inicio del mes por escrito de atención de las unidades al inicio de las actividades, elaborado en coordinación con el personal autorizado de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

Antes de efectuar el primer viaje, después de realizar este servicio, deberá dar aviso a la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación para que otorgue su aval, si no da aviso, se considerará como no realizado. Así mismo deberá de realizar el lavado del sistema de descarga 2 veces por mes.

3.12.3 Sistema de descarga

El sistema de descarga deberá lavarse dos veces al mes, programa que será establecido por "EL PROVEEDOR" y que deberá entregarse por escrito a la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación de la Estación de Transferencia o Planta de Selección durante los tres primeros días hábiles de cada mes. Este lavado deberá ser proporcionado fuera de la Estación de Transferencia o Planta de Selección. El sistema de descarga deberá funcionar adecuadamente y contar con los elementos que lo componen en buen estado, de acuerdo al tipo de descarga; para ello, "EL PROVEEDOR" contará con un plazo de 7 días hábiles para hacer las correcciones necesarias.

3.13 Consideraciones para cajas de transferencia.

"EL PROVEEDOR" deberá observar que, si le son asignadas cajas de transferencia propiedad del Gobierno de la Ciudad de México, si se detecta el reemplazo de piezas originales, podrá ser motivo de que dichas cajas le sean retiradas sin perjuicio para la CEGI y debiendo reemplazar las piezas por otras nuevas y originales.

En caso de fallas de fabricación en cajas nuevas, deberán notificar por escrito a la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, para hacer válida la garantía de los equipos. Si se hace mal uso de las cajas de transferencia, deberá reemplazar las piezas dañadas por otras nuevas y originales.

3.14 Bitácora de mantenimiento

"EL PROVEEDOR" elaborará una bitácora diaria de mantenimiento de cada tractocamión y caja de transferencia, ya sean propiedad de "EL PROVEEDOR" o del Gobierno de la Ciudad de México, donde se tenga el concepto, la fecha y el tipo de taller

utilizado (propio o externo), Esta bitácora la presentará el encargado de "EL PROVEEDOR" en cada facturación, para conocimiento y firma de Administración de la operación y el personal autorizado de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, registrando firmas de presentación y enterado. "EL PROVEEDOR" deberá presentar la bitácora cada vez que le sea solicitada por el personal autorizado de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF.

3.15 Suministro de combustible
3.15.1 Suministro de combustible a sus unidades
El suministro de combustible no deberá interferir con el operativo o tiempos críticos de la Estación de Transferencia o Planta de Selección.

3.15.2 Actividades de compraventa clandestina
Queda prohibida la compra o venta de combustibles, lubricantes, etc. en forma clandestina.

3.16 Resguardo de recibos
Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", informar a sus operadores acerca del procedimiento de entrega y resguardo de recibos, una vez que le sean entregados por el personal de Supervisión para la Administración de la operación antes de salir al destino.

3.17 Pago del seguro social
A "EL PROVEEDOR" se le podrá solicitar en cualquier momento copia del pago mensual o bimestral inmediato, vigente realizado ante el Instituto Mexicano del Seguro Social durante la vigencia del contrato y del INFONAVIT, deberá entregar copia de este pago con la relación adjunta del personal con el que presta el servicio en la Estación de Transferencia o Planta de Selección.

Capítulo 4. Procedimientos a seguir para la prestación del servicio

4.1 Conciliación de recibos para facturación de las actividades realizadas
"EL PROVEEDOR" deberá conciliar con un máximo de dos días con la Empresa de Supervisión para la Administración de la Operación en la Estación de Transferencia Central de Abasto (Control de seguimiento y procesamiento de la información) los recibos (ticket) y pesos de los viajes realizados de acuerdo a los periodos de facturación establecidos, una vez conciliada la información, la Empresa de Supervisión para la Administración de la Operación emitirá a "EL PROVEEDOR", el concentrado de viajes y la estimación correspondiente, firmada de conformidad por ambas partes en tres tantos para la elaboración de la factura.

"EL PROVEEDOR" tendrá un máximo de 24 horas, para la entrega de la factura al área de Prestación de Servicios de la propia Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias.

4.1.1 Llenado de las Cajas
Durante el proceso de llenado de la caja el operador deberá estar atento de su unidad para agilizar las maniobras necesarias y no retrasar el servicio a las unidades recolectoras, así mismo el encargado operativo por parte de "EL PROVEEDOR", deberá estar pendiente de que la caja se llene adecuadamente y que no exceda la capacidad de carga de la caja para no dañar el sistema de descarga.

Se deberá considerar una persona adicional (acomodador), autorizada por "EL PROVEEDOR" para cuando se requiera mover las unidades que sea necesario cargar.
Se considerará como falta de acomodador:

a) Cuando no exista un responsable de mover las unidades por parte de "EL PROVEEDOR".
b) Cuando la unidad tenga que ser movida por personal ajeno a "EL PROVEEDOR".
c) Cuando se retrase el servicio en la Estación de Transferencia o Planta de Selección por falta de presencia del acomodador o por falta de atención en caso de descompostura.

4.1.2 Sobre peso en vehículos de Transferencia en la Estación de Transferencia o Planta de Selección.
El personal operario de "EL PROVEEDOR" deberá estar pendiente de que, durante el llenado de las cajas, éstas no se sobrecarguen, de tal forma que no exista un sobre peso por la carga de residuos, por exceder los límites de carga autorizados por la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, evitando con ello riesgos en la ruta o cuando se encuentren en Sitio de Disposición Final. En caso de que el operador detecte alguna anomalía por parte del personal a cargo del llenado de las cajas como puede ser exceso de volumen o descarga de cascajo; y objetos que por impacto y peso puedan dañar la caja, deberá reportarlo de inmediato al Centro de Control Satelital y deberá de salir a ruta hasta que se determine por parte del personal de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias de la DSCTDF, cuál será el procedimiento a seguir. "EL PROVEEDOR" deberá instruir a su personal que observe como máximo de carga en las cajas de transferencia 30 toneladas como peso neto por viaje.

NOTA: En caso de rebasar las 30 toneladas como límite de carga, el sobrepeso no será considerado para efectos de pago aplicándose además la sanción correspondiente.

4.1.3 Resguardo de ticket del viaje de unidad de transferencia
• La Empresa de Supervisión para la Administración de la operación en cada una de las Estaciones de Transferencia y/o Planta de Selección elaborará un recibo (ticket) para comprobar el viaje de unidad de transferencia, dividido en tres partes (Original blanco, copia amarilla y azul, todas conteniendo la misma información.

• Al inicio del viaje una vez pesada la unidad, se le proporcionará al operador, el recibo (ticket) original y copias con los datos del viaje de origen.

• El operador debe realizar el viaje al destino con las tres partes del recibo.

• Una vez llegada la unidad al destino final el operador entregara el recibo (ticket) original y copias al responsable de la Báscula el cual pesara la unidad y quedara registrado en recibo (ticket) el peso de ingreso, una vez descargada la unidad regresara a la báscula para que el responsable de la misma proceda al peso de la unidad vacía para el registro en recibo (ticket) de la tara del viaje.

• El responsable de la báscula conservará el original de recibo (ticket) para el registro de datos y la elaboración de la base que servirá para la conciliación del pago de los viajes realizados. Por otra parte, entregara al operador las copias restantes.

• El operador al salir del destino regresará con las dos copias, conservara la de color amarillo para presentarla en la conciliación y la cual es necesaria para efectos de pago, la de color azul la entregará al regresar a la estación y/o planta de origen.

4.2. Procesos de Facturación

4.2.1 Calendario para proceso de facturación

"EL PROVEEDOR" deberá cumplir con los plazos establecidos por el área administrativa requirente para la facturación después de que haya conciliado los volúmenes con la empresa de la Supervisión para la Administración de la Operación, de no ser así el retraso que se produzca en el cobro, será responsabilidad de "EL PROVEEDOR".

4.2.2 Resguardo de recibos de control de viajes.

Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR" informar a sus operadores sobre el procedimiento para resguardo de recibos de control de viajes, los cuales son entregados una vez que la unidad tiene asignado un destino. El procedimiento se menciona en el apartado correspondiente de este anexo técnico.

Es responsabilidad de "EL PROVEEDOR", el resguardo de una de las partes del recibo de control de viaje que queda en poder del operador al final del mencionado procedimiento.

4.2.3 Extravío de los recibos

En caso de extravío o robo del recibo de viaje se deberá reportar de inmediato a la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación para su procedencia y se pagará a "EL PROVEEDOR" el volumen transportado en el registro del recibo que resguarda la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación. Además de anexar como soporte una Acta, que haga constar dicha pérdida o robo. Este requerimiento deberá ser cubierto durante los periodos de facturación.

4.2.4 Forma de pago

En caso de laborar con cajas propiedad de "EL PROVEEDOR", los pagos se realizarán conforme a los precios unitarios adjudicados en el procedimiento por de cada una de las empresas, los cuales no deben ser mayores a los autorizados en su momento.

4.2.5 Pago del servicio de peaje

El pago de los impuestos, derechos y aranceles, cuotas compensatorias entre otros, que graven con motivo de la prestación de "LOS SERVICIOS" serán cubiertos por "EL PROVEEDOR" y; los gastos relativos a la modalidad de pago por recorrido, con la oportuna entrega del padrón vehicular y pólizas de seguro vigentes, serán reembolsados, por "LA SOBSE" con una tarifa del 39% del costo del peaje, autorizada en el CONVENIO DE COLABORACIÓN suscrito el 25 de junio de 2012 entre BANOBRAS, CAPUFE y la Secretaría de Obras y Servicios, previa conciliación de la facturación expedida, sin que ello afecte el precio pactado.

Capítulo 5. Penas Convencionales y Deductivas

5.1 -Aplicación de Penas Convencionales y Deductivas

Penas convencionales que deberán observarse, para la prestación del servicio de Transporte De Residuos Sólidos Urbanos de las Estaciones de Transferencia, Planta de Composta y Rechazo de las Plantas de Selección a los Sitios de Disposición Final autorizados.

Con fundamento en el Artículo 69 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, aplicará Penas Convencionales a cargo de "EL PROVEEDOR" por el incumplimiento, por calidad deficiente, cantidad insuficiente o atraso en la realización y/o reclamación de "LOS SERVICIOS".

Las penas convencionales no se aplicarán en caso de que se presente un fenómeno natural o sucesos provocado por terceras personas que afecte directamente la operación.

El encargado de "EL PROVEEDOR" en cada Estación de Transferencia o Planta de Selección, tiene la obligación de firmar la cedula de aplicación de pena convencional para su conocimiento, además de tener cinco días hábiles para cualquier aclaración al respecto.

En caso de incumplimiento de cualquier numeral en los alcances, se aplicará la pena convencional correspondiente.

Las Penas Convencionales se aplicarán en Unidades de Medida y Actualización (UMA) de la Ciudad de México vigente y conforme a lo señalado en el "ANEXO 1".

En caso de que "EL PROVEEDOR" no cuente con la capacidad de recepción de acuerdo a lo que le indique el área Requirente, deberá considerar las siguientes penas convencionales.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar el análisis de integración de precios unitarios dentro de los cinco días después del inicio del servicio.

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
Presentación del equipo	Si "EL PROVEEDOR" no presentara el equipo solicitado en su totalidad al inicio del contrato y en condiciones de laborar.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 40 unidades de medida y actualización
Rutas Autorizadas	Si circula por rutas no autorizadas	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Respetar vías rápidas	Por circular por carriles internos y centrales de las vías rápidas	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Velocidad máxima permitida para las unidades de transferencia en ruta	En caso de exceder los límites de velocidad establecida, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Velocidad autorizada en el Bordo Poniente IV Etapa	En caso de exceder los límites de velocidad establecida, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Despunte y enlonado	En caso de no cumplir con cada una de las actividades marcadas en este punto, así como la no presentación del personal y equipo requerido, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
Lavado de cajas	En caso de no cumplir con la actividad de lavado de cajas, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Actividad en la descarga	En caso de que no cumpla con el retiro de los residuos en el exterior de la caja se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Uso de logotipos oficiales	En caso de no observar lo establecido en cuanto al uso de logotipos oficiales, así como colores y diseño institucional, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Obediencia del personal de "EL PROVEEDOR".	En caso de que el personal no obedezca las instrucciones que se le giren por cualquier medio o incurra en alguna indisciplina se aplicará la pena convencional. Si se detecta alguna persona en estado etílico y/o bajo el efecto de algún estupefaciente.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización Se procederá a la baja definitiva de la persona involucrada.
Seguros y Accidentes	En caso de que no cuente con póliza de seguro vigente durante el periodo del contrato, contra daños a terceros, así como responsabilidad civil, vigente durante el periodo del contrato se rescindirá el contrato por incumplimiento.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
Responsabilidad en caso de accidente	En caso de algún accidente en el que se acredite la responsabilidad del operador de la unidad contratada de "EL PROVEEDOR", se aplicará la pena convencional.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 40 unidades de medida y actualización
Gastos derivados del uso de las cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México	En caso de que no se de mantenimiento de acuerdo al calendario establecido, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 30 unidades de medida y actualización
Revisión de las cajas propiedad del Gobierno de la Ciudad de México	En caso de no entregar en buen estado de operación al término del contrato (sistema eléctrico, frenos, llantas, pailería y sistema hidráulico), se aplicará por cada caja de transferencia la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 100 unidades de medida y actualización
Sustitución temporal de equipos en reparación	En caso de que no cumple con el número de transferencias "EL PROVEEDOR" deberá sustituirlos por otro igual que cumpla con los requerimientos solicitados en la prestación del servicio, se aplicará la pena convencional	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Tractocamiones contratados	Si utiliza los tractocamiones contratados en una estación o Planta como sustitutos en otras Estaciones o Plantas.	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Aviso de salida a taller	En caso de excederse los plazos para las reparaciones o mantenimientos por causas no justificadas, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Áreas de taller dentro de la estación de transferencia asignadas a "EL PROVEEDOR".	En caso de que "EL PROVEEDOR" utilice los talleres asignados para fines no establecidos en los alcances se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Generación y manejo de residuos peligrosos.	En caso de que "EL PROVEEDOR" no se haga cargo del manejo tratamiento y disposición de los residuos peligrosos que genere apegándose a las normas ambientales vigentes, se aplicará la pena convencional que marca este punto en el periodo de facturación.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Equipo de rastreo satelital	El tractocamión que no mande la señal el equipo de rastreo satelital se le aplicará la pena convencional	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
		indicado en el precio unitario	unidades de medida y actualización
Equipo de radio comunicación	En caso de no presentar el equipo de radio comunicación en su presentación inicial, tendrá 05 días hábiles para presentarlos.	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Descompostura de equipo de radio comunicación	En caso de no reparar el equipo de radio comunicación en 2 días hábiles, se aplicará la pena convencional que marca este punto hasta su presentación.	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Descompostura del sistema gobernador de velocidad	En caso de exceder el plazo para su reparación y no realizar la reparación dentro de 5 días hábiles, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Patines de las cajas de transferencia	En caso de presentar descompostura y no realizar la reparación dentro de 5 días hábiles, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Llantas	En caso de no cambiar las llantas que en su caso se encuentren deterioradas en un plazo de 3 días hábiles, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Llantas de refacción.	En caso de no contar con llantas de refacción montadas en rin para ser utilizadas en el momento que se requiera, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Lonas	En caso de exceder 5 días hábiles, para la sustitución de la lona por encontrarse deteriorada, se aplicará la pena convencional marcada en este punto, por cada día hasta su presentación	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 30 unidades de medida y actualización
Descompostura de Toma de fuerza	Vencido el plazo se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Válvula de presión	Si se detecta un tractocamión que no cumple con dichos requerimientos y éste se encuentre remolcando una caja de transferencia, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
Imagen institucional	En caso de no cumplir con los requisitos establecidos en cuanto a la imagen institucional en un plazo de 15 días hábiles, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Pintura	En el caso de que la pintura se encuentre deteriorada y no se corrija la observación, tiene 10 días hábiles para la reparación, en caso de incumplimiento se aplicara la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Emisión de gases	En caso de no cumplir con el control de emisiones de gases, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Documentos que se deberán portar en el vehículo	Si no son entregados los documentos solicitados: tarjeta de circulación, póliza de seguro vigente, engomado de verificación vigente, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
	Para el caso de las placas de circulación de las cajas del G. CDMX., si no se procede ante un extravío de éstas, tal como lo indican los alcances, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Relación de personal	Si no presenta, la relación de su personal como se solicita, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Uniformes	Si el personal no presenta el uniforme completo dentro de los 15 días hábiles después del inicio de actividades o no se sustituye, cuando exista alguna pérdida o deterioro como lo indican los alcances, se aplicará la pena convencional por cada uniforme faltante.	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Gafete	En caso de que el personal, no porte su gafete en un plazo de 15 días hábiles, se aplicará la pena convencional.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Conducta en la Estación de Transferencia, Planta de Selección o en Ruta.	Si se detecta un trabajador incumpliendo en este punto, se notificará por escrito a "El proveedor" solicitándole la baja inmediata del trabajador y se aplica PENA CONVENCIONAL.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
Acompañantes	En caso de que alguna unidad transporte personas injustificadamente, se la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Encargado operativo	En caso de que se ausente el encargado operativo sin justificación, en la estación o planta, se aplicará la pena convencional que marca este punto. Así mismo en caso de que falte radio en la estación o planta se aplicará esta misma pena convencional.	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Pago de salarios del personal de "EL PROVEEDOR".	Por ningún motivo "EL PROVEEDOR" deberá realizar el pago de la nómina dentro de las instalaciones.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Encargado Administrativo	En caso de no cumplir con los requerimientos que se solicitan para el encargado administrativo se aplicará la pena convencional	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Prohibición de seleccionar subproductos	En caso de que el personal sea sorprendido seleccionando subproductos o autorizando a seleccionar a personal ajeno, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Prohibición de obstruir o retrasar el operativo en cualquiera de las instalaciones del Gobierno de la Ciudad de México o en ruta.	En caso de que el personal, obstruya o retrase la ejecución de la operación como se establece en los alcances, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 20 unidades de medida y actualización
Pailería	Si no cumple con lo especificado se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Servicio de lavado y engrasado	Si las unidades no son lavadas y engrasadas como lo establecen los alcances, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Sistema de descarga	En caso de existir fallas en el sistema de descarga que sean de la competencia de "EL PROVEEDOR", deberá corregir la falla en un plazo de 7 días hábiles, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
Consideraciones para cajas de transferencia propiedad del GCDMX	En caso de que no cumpla con lo establecido referente a las consideraciones para cajas de transferencia se aplicará la pena convencional marcada en este punto. Así mismo si se hace mal uso de las cajas deberá cubrir en su caso los daños ocasionados, además se aplicará la pena convencional	Se aplicará la deductiva de acuerdo a lo indicado en el precio unitario	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Bitácora de mantenimiento de los tractocamiones	Si no presenta la bitácora de mantenimiento o no se lleva el llenado en forma actualizada con el periodo vigente y en forma adecuada, describiendo todos los mantenimientos en general que se apliquen a los equipos, se aplicara la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Suministro de combustible a sus unidades y actividades de compraventa de combustible en forma clandestina	En caso de que el suministro de combustible ocasiones retraso en la operación, o que el personal sea sorprendido realizando venta clandestina de combustible u otros insumos, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 20 unidades de medida y actualización
Actividades de compraventa clandestina de combustible	En caso de no contar con los procedimientos de control que eviten interferencias en la operación o mala imagen, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 20 unidades de medida y actualización
Pago del seguro social.	Por no cumplir con la entrega de la copia del pago del seguro social, de acuerdo con los periodos que se cubran por parte de la empresa, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 15 unidades de medida y actualización
Procedimiento para el llenado de las cajas.	Cuando no se observe adecuadamente cualquiera de los puntos del criterio de llenado o cuando no se encuentre el acomodador y provoque trastornos en la operación, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
	Si se utiliza el sistema de piso vivo al momento de estar cargando para compactar los residuos Sólidos.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Sobre peso en cajas de transferencia.	Por no observar aspectos que eviten sobrecargar en las cajas de transferencia se aplica la pena convencional marcada en este punto. Además, deberá cubrir los	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Concepto	Descripción	Deductiva	Penas Convencionales
	gastos de reparación en caso de existir algún deterioro por sobre peso imputable "EL PROVEEDOR".		
Conciliación.	En caso de no entregar oportunamente las facturas, generadores o soportes solicitados por la empresa de Supervisión para la Administración de la Operación, se aplicará la pena convencional	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Aplicación de penas convencionales	Si el encargado de "EL PROVEEDOR" no firma la cedula de aplicación de pena convencional.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización
Incumplimiento del servicio	Si "EL PROVEEDOR" no cumple con las actividades objeto del contrato.	No aplica	Se aplicará una pena convencional equivalente a 10 unidades de medida y actualización

Nota: En el caso que "EL PROVEEDOR" no cumpla con el servicio objeto del contrato se hará acreedor a la pena convencional que establezca La Dirección de Seguimiento a la Coordinación con Transferencia y Disposición Final, a través de la Subdirección de Seguimiento a la Operación de Transferencias, la cual será estipulada una vez que se tenga del conocimiento de la magnitud de la falta y esta podrá ser en el equivalente de 10 y hasta 50 unidades de medida y actualización.