



**Ciudad  
de  
México**  
*Capital en Movimiento*

# GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL

Órgano del Gobierno del Distrito Federal

DÉCIMA SÉPTIMA ÉPOCA

25 DE MAYO DE 2007

No. 90

## Í N D I C E

### ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL

#### SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

- ♦ NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL NADF-010-AMBT-2006, QUE ESTABLECE EL MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE VAPORES DE GASOLINA Y SU LÍMITE MÍNIMO PERMISIBLE, QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS PROPIETARIOS O RESPONSABLES DE ESTACIONES DE SERVICIO Y AUTOCONSUMO UBICADAS EN EL TERRITORIO DEL DISTRITO FEDERAL 2
- ♦ **SECRETARÍA DE FINANZAS**
- ♦ TASAS DE RECARGOS VIGENTES PARA EL MES DE JUNIO DEL 2007 19
- ♦ **CONTRALORÍA GENERAL**
- ♦ LINEAMIENTOS PARA REGULAR LOS BIENES INSTRUMENTALES, BIENES DE CONSUMO Y SERVICIOS QUE LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL OTORGAN A LAS CONTRALORÍAS INTERNAS 20
- ♦ **CONVOCATORIAS DE LICITACIÓN Y FALLOS** 24
- ♦ **SECCIÓN DE AVISOS**
- ♦ CARROCERÍAS Y EQUIPOS MUNICIPALES, S.A. 36
- ♦ **EDICTOS** 37
- ♦ AVISO 38

## ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL

### SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE

#### **NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL NADF-010-AMBT-2006, QUE ESTABLECE EL MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE VAPORES DE GASOLINA Y SU LÍMITE MÍNIMO PERMISIBLE, QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS PROPIETARIOS O RESPONSABLES DE ESTACIONES DE SERVICIO Y AUTOCONSUMO UBICADAS EN EL TERRITORIO DEL DISTRITO FEDERAL.**

**Martha Teresa Delgado Peralta**, Secretaria del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal con fundamento en lo dispuesto en los artículos 1º, 2º, 15 fracción IV, 16 fracción I, II y IV, 26 fracción I, III, IV y IX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal; 6 fracción II, 9 fracción IV, VII, XLII y XLVI, 36 al 41 y 151 de la Ley Ambiental del Distrito Federal, ordena la publicación de la Norma Ambiental para el Distrito Federal: Que establece el método de prueba para determinar la eficiencia de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina y su límite mínimo permisible, que deberán cumplir los propietarios o responsables de estaciones de servicio y autoconsumo ubicadas en el territorio del Distrito Federal; la publicación se ordena una vez publicadas en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, las respuestas a los comentarios ingresados durante la consulta pública del Proyecto de Norma PROY-NADF-010-AMBT-2006, publicado el 17 de abril de 2007, en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, por lo anterior, he tenido a bien expedir la siguiente:

#### **NORMA AMBIENTAL PARA EL DISTRITO FEDERAL NADF-010-AMBT-2006, QUE ESTABLECE EL MÉTODO DE PRUEBA PARA DETERMINAR LA EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE VAPORES DE GASOLINA Y SU LÍMITE MÍNIMO PERMISIBLE, QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS PROPIETARIOS O RESPONSABLES DE ESTACIONES DE SERVICIO Y AUTOCONSUMO UBICADAS EN EL TERRITORIO DEL DISTRITO FEDERAL.**

#### INDICE

1. Introducción
2. Objeto y ámbito de validez
3. Definiciones
4. Requisitos técnicos
5. Prueba de eficiencia
6. Eficiencia mínima permisible
7. Informe general
8. Observancia
9. Vigencia
10. Gradualidad en la aplicación

#### ANEXOS

#### 1. Introducción

Actualmente las estaciones de servicio o autoconsumo de gasolina, ubicadas en el Distrito Federal, cuentan con sistemas de recuperación de vapores de gasolina; lo anterior como parte de las acciones para controlar la emisión de hidrocarburos a la atmósfera, concertadas conjuntamente por las autoridades ambientales de la Zona Metropolitana del Valle de México y los propietarios de este tipo de establecimientos. Para asegurar la correcta instalación de dichos sistemas, ésta se realizó con la supervisión del Instituto Mexicano del Petróleo y conforme a lo dispuesto en la Norma Oficial Mexicana NOM-092-SEMARNAT-1995, misma que establece los requisitos, especificaciones y parámetros para la instalación de sistemas de recuperación de vapores de gasolina en estaciones de servicio y de autoconsumo ubicadas en el Valle de México.

Sin embargo, la NOM-092-SEMARNAT-1995 no prevé las pruebas periódicas, ni los mecanismos de seguimiento aplicables a dichos sistemas de recuperación de vapores, por lo que, a la fecha, no es posible asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas durante su vida útil; sin embargo la misma prevé en el punto 4.5, la creación de una norma

para evaluar la eficiencia en sitio de los sistemas de recuperación de vapores, por lo anterior y considerando que la Comisión Ambiental Metropolitana incluyó en su Programa para la Mejora de la Calidad del Aire de la Zona Metropolitana del Valle de México 2002-2010, la necesidad de desarrollar la normatividad legal, así como los lineamientos, metodología y procedimientos técnicos necesarios para establecer la periodicidad de elaboración de pruebas y la verificación necesaria para regular adecuadamente los sistemas de recuperación de vapores ya instalados; la Secretaría con fundamento en la Ley Ambiental del Distrito Federal con este propósito y con la finalidad de prevenir posibles daños a la salud humana y al ambiente, emite el presente instrumento normativo, cuyo objeto fundamental es fortalecer el marco jurídico para controlar permanentemente las emisiones de hidrocarburos a la atmósfera provenientes de estaciones de servicio o autoconsumo ubicadas en el Distrito Federal.

## 2. Objeto y ámbito de validez

Establecer el método de prueba para determinar la eficiencia de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina y su límite mínimo permisible, que deberán cumplir los propietarios o responsables de Estaciones de servicio y autoconsumo ubicadas en el territorio del Distrito Federal.

## 3. Definiciones

Para fines de la presente norma, además de las definiciones previstas en la Ley Ambiental del Distrito Federal, se entenderá por:

- 3.1. **Alarma:** Dispositivo para monitorear el sistema de recuperación de vapores y cuyo objetivo principal es la detección de alguna falla en uno o más componentes del sistema de recuperación y en su caso, suspender la distribución de gasolina.
- 3.2. **Dispensario:** Equipo de medición y distribución de gasolina.
- 3.3. **Eficiencia:** Porcentaje, en masa, de vapores de gasolina recuperados y conservados en el sistema de recuperación de vapores durante la distribución de combustible.
- 3.4. **Emisiones fugitivas:** Aquellas emisiones de vapores de gasolina emitidas a la atmósfera, debido a fugas en los diversos componentes del sistema de recuperación de vapores, como tanques, tuberías, válvulas, conexiones y otros accesorios.
- 3.5. **Estación de servicio:** Establecimiento destinado a la distribución al por menor de gasolinas y diesel, así como de aceites, lubricantes, grasas, aditivos y otros productos para automotores; y, opcionalmente, a la oferta de diversos bienes y servicios en el predio en el que se encuentra construida la Estación de Servicio.
- 3.6. **Hermeticidad:** Propiedad del sistema de recuperación de vapores para asegurar que durante el cierre completo de líneas y accesorios, no existan emisiones de fluidos y vapores al medio ambiente.
- 3.7. **Instalador:** Personal técnico con experiencia en la instalación y funcionamiento del sistema de recuperación de vapores, con certificación vigente emitida por el fabricante del sistema y reconocida por la autoridad competente.
- 3.8. **Laboratorio especializado:** Laboratorio con personal calificado y equipos e instrumentos debidamente calibrados y capacidad técnica para la determinación de la eficiencia en estaciones de servicios, debidamente acreditado ante un organismo de acreditación conforme a lo establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su reglamento y registrado ante la Secretaría, conforme al procedimiento que ésta establezca.
- 3.9. **Personal calificado:** personal capacitado y subordinado al Laboratorio Especializado en la realización de los trabajos en la Estación de Servicio.
- 3.10. **Puerto de muestreo:** Punto en el cual se pueden realizar mediciones o toma de muestras.
- 3.11. **Secretaría:** La Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno del Distrito Federal.
- 3.12. **Sistema de Recuperación de vapores fase I:** Conjunto de accesorios y dispositivos para la recuperación y control de las emisiones de vapores de gasolina generadas durante la transferencia del combustible líquido del autotanque al tanque de almacenamiento de la estación de servicio o autoconsumo.
- 3.13. **Sistema de Recuperación de vapores fase II:** Conjunto de accesorios y dispositivos para la recuperación y control de las emisiones de vapores de gasolina generadas durante la distribución del combustible del tanque de almacenamiento de la estación de servicio al tanque del vehículo automotor.
- 3.14. **SRV:** Sistema de recuperación de vapores de gasolina.
- 3.15. **Tasa Volumétrica vapor/líquido:** Relación entre el volumen de mezcla de aire y vapor de gasolina recuperado y el volumen de combustible suministrado al tanque automotor, expresado en porcentaje, medido en el paso de vapores entre la pistola y el tanque de almacenamiento durante el suministro del tanque del vehículo.
- 3.16. **Tasa Volumétrica aire/líquido:** Relación entre el volumen de mezcla de aire y vapor de gasolina recuperado y el volumen de combustible suministrado al tanque automotor, expresado en porcentaje, medida en la pistola de despacho durante el llenado del tanque del vehículo.

- 3.17. **Ullage:** Volumen ocupado por la mezcla de aire y vapor de gasolina, en las líneas de recuperación de vapores y tanques de almacenamiento, su valor se calcula como la diferencia entre el volumen total del tanque y el volumen de la gasolina almacenada.
- 3.18. **Unidad de procesamiento:** Equipo que procesa, mediante la combustión, los excedente de vapores de gasolina. La instalación de la unidad de procesamiento depende de tipo de tecnología del SRV.
- 3.19. **Válvula de sobrellenado:** Dispositivo instalado en el ducto de llenado de los tanques de almacenamiento, que cierra automáticamente el flujo de llenado de combustible al 90% de la capacidad de los tanques.
- 3.20. **Válvula presión-vacío:** Dispositivo de seguridad instalado al final de ducto de venteo de los tanques de almacenamiento.
- 3.21. **Venteo:** Acción de alivio de presión en los tanques de almacenamiento, cuando la presión es menor o mayor al rango de presión en la que debe mantenerse el SRV.

#### 4. Requisitos técnicos para la determinación de la eficiencia

Previo a determinar la eficiencia del SRV, se deberá revisar la hermeticidad del sistema, la existencia de recuperación de vapores en todas y cada una de las líneas o pistolas de despacho y el correcto funcionamiento del sistema de alarma; dichos trabajos deberán ser realizados por un laboratorio especializado.

##### 4.1 Hermeticidad

- 4.1.1 La revisión de la hermeticidad de SRV y sus accesorios, conforme a la presente norma, deberá cumplir con los siguientes requisitos:
- 4.1.1.1 Comportamiento del SRV a una presión inicial de 498,18 Pa (2 pca).
- 4.1.1.2 Comportamiento del SRV a una presión inicial de 1245,45 Pa (5 pca).
- 4.1.1.3 Comportamiento de la válvula presión-vacío del SRV.
- 4.1.2 La revisión de la hermeticidad del sistema se deberá realizar conforme a lo dispuesto en el ANEXO I de esta norma.
- 4.1.3 Para fines de la presente norma, se considerará que un SRV cumple con el requisito de hermeticidad, siempre y cuando la presión del sistema, medida de acuerdo al anexo correspondiente cumpla con el siguiente criterio de caída de presión, según el número de pistolas instaladas:

Tabla 1. Caída de presión permisible, en relación al número de pistolas

Número de Pistolas	Caída de presión	
	Presión inicial ( $P_{i1}$ ) a 2 pca	Presión inicial ( $P_{i2}$ ) a 5 pca
Hasta 6	$P_f = P_{i1} e^{-\frac{1896,0565}{v}}$	$P_f = P_{i2} e^{-\frac{1791,74338}{v}}$
De 7 a 12	$P_f = P_{i1} e^{-\frac{2012,37164}{v}}$	$P_f = P_{i2} e^{-\frac{1875,66191}{v}}$
De 13 a 18	$P_f = P_{i1} e^{-\frac{2129,11716}{v}}$	$P_f = P_{i2} e^{-\frac{1950,21915}{v}}$
De 19 a 24	$P_f = P_{i1} e^{-\frac{2246,30178}{v}}$	$P_f = P_{i2} e^{-\frac{2023,91332}{v}}$
Más de 24	$P_f = P_{i1} e^{-\frac{2363,91795}{v}}$	$P_f = P_{i2} e^{-\frac{2085,67969}{v}}$

$P_{i1}$  = 498,18 Pa, aproximadamente (2 pca);  
 $P_{i2}$  = 1245,45 Pa, aproximadamente (5 pca);  
 $v$  = ullage (L);  
 $P_f$  = Presión final mínima (Pa).

- 4.1.4 Para fines de la presente norma, se considerará que la válvula de presión-vacío opera en los rangos establecidos de acuerdo a la tecnología del SRV, siempre y cuando cumpla con lo siguiente:

Tabla 2. Rango de operación de la válvula presión-vacío

Presión positiva o presurización	747,27 ± 124,60 Pa (3 ± 0,5 pca)
Presión negativa o vacío	-5978,16 ± 747,27 Pa (-8 ± 3 pca)

#### 4.2 Recuperación de vapores

- 4.2.1 Para determinar la recuperación de vapores, se deberá medir la proporción volumétrica de vapores recuperados con relación al combustible despachado, conforme a los siguientes criterios:

4.2.1.1 La cuantificación de la tasa de recuperación de vapores con relación al combustible despachado deberá determinarse a través de la tasa volumétrica aire/líquido o bien, en su defecto, la tasa volumétrica vapor/líquido.

4.2.1.2 La determinación de la tasa de recuperación de vapores con relación al combustible despachado, en cualquiera de las dos opciones, deberá realizarse en cada una de las líneas o pistolas de despacho.

- 4.2.2 Para fines de esta norma, la medición de la proporción volumétrica de vapores recuperados con relación al combustible despachado deberá realizarse conforme lo dispuesto en el ANEXO II de la presente norma.

- 4.2.3 Para fines de esta norma, se considerará que un SRV cumple con el requisito de existencia de recuperación de vapores en cada una de las líneas o pistolas de despacho, siempre y cuando la tasa volumétrica, determinada conforme a lo dispuesto en la presente norma, cumpla con el rango de operación fijado en las especificaciones de la certificación de cada uno de los SRV expedida para validar su instalación.

#### 4.3 Funcionamiento del sistema de alarma

- 4.3.1 El laboratorio especializado deberá constatar el correcto funcionamiento de los dispositivos considerados en la alarma del SRV.

- 4.3.2 La revisión del funcionamiento de la alarma se deberá realizar en presencia del instalador, quién deberá contar con la autorización escrita respectiva, por parte del responsable o propietario de la Estación de servicio o autoconsumo, considerando las especificaciones establecidas en la certificación de cada uno de los SRV expedida para validar su instalación.

- 4.3.3 La revisión del funcionamiento de la alarma deberá incluir como mínimo probar el comportamiento del SRV ante posibles fugas de vapor de gasolina, manejo de presión y el correcto funcionamiento de la unidad de procesamiento, cuando el SRV cuente con ella.

- 4.3.4 Para fines de la presente norma, se considerará que el sistema de alarma del SRV funciona correctamente, siempre y cuando satisfaga las especificaciones establecidas en la certificación de cada uno de los SRV Vapores fase I y fase II expedida para validar su instalación.

### 5. Prueba de eficiencia

- 5.1 Para considerar como válida la prueba de eficiencia, será necesario que previamente se compruebe la hermeticidad del SRV, la existencia de recuperación de vapores en todas y cada una de las líneas o pistolas de despacho y el correcto funcionamiento del sistema de la alarma, conforme a lo establecido en la presente norma.

- 5.2 Para considerar válida la determinación de la eficiencia del SRV, ésta deberá ser realizada por un laboratorio especializado.
- 5.3 La eficiencia del SRV se cuantificará mediante la determinación de masas, midiendo directamente los hidrocarburos circulantes en los componentes del SRV, dicha prueba deberá realizarse conforme a lo establecido en el ANEXO III de la presente norma.
- 5.4 La determinación de la eficiencia del SRV conforme lo indica esta norma, deberá realizarse por lo menos una vez al año.

## **6. Eficiencia mínima permisible**

El límite mínimo permisible de eficiencia en la operación del sistema de recuperación de vapores instalado será de 80% (ochenta por ciento).

## **7. Informe general**

El informe de pruebas deberá ser realizado por el Laboratorio especializado, el cual será responsable solidariamente ante la autoridad competente de las pruebas realizadas en la Estación de Servicio, y deberá incluir la siguiente información:

### 7.1 Descripción general del SRV

- 7.1.1 Nombre o razón social de la estación de servicio y nombre del propietario o representante legal, en su caso.
- 7.1.2 Ubicación (domicilio, teléfono, correo electrónico, etc.).
- 7.1.3 Responsable o encargado de la estación de servicio.
- 7.1.4 Marca y modelo del SRV y la descripción del equipo del SRV.
- 7.1.5 Compañía instaladora y fecha de instalación del SRV.
- 7.1.6 Horario de funcionamiento y turnos de operación, en su caso.

### 7.2 Prueba de eficiencia

- 7.2.1 Fecha de prueba.
- 7.2.2 Revisión de los requisitos técnicos.
  - a) Hojas de campo, conteniendo las firmas del encargado de la estación de servicio y del laboratorio especializado.
  - b) Memorias de cálculo de la revisión de los requisitos técnicos.
  - c) Hoja de resultados de hermeticidad, tasa volumétrica y alarma (conteniendo la firma de los signatarios del laboratorio especializado y para la revisión de la alarma también del instalador).
- 7.2.3 Prueba de campo
  - a) Hojas de campo, conteniendo las firmas del encargado de la estación de servicio y del laboratorio especializado.
  - b) Memoria de cálculo de la prueba de eficiencia.
  - c) Hoja de resultados (conteniendo la firma de los signatarios del laboratorio especializado).
  - d) Observaciones.
- 7.2.4 Copia simple de la acreditación vigente del laboratorio especializado.

## **8. Observancia**

En los términos de la Ley Ambiental del Distrito Federal y las demás disposiciones jurídicas aplicables, la Secretaría en coordinación con las Delegaciones Políticas y la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial, serán las responsables de observar el cumplimiento de la presente norma ambiental.

## **9. Vigencia**

La presente Norma Ambiental para el Distrito Federal, entrará en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, la cual deja sin efecto a la norma emergente NAEDF-001-AMBT-2006, Que establece el método de prueba para determinar la eficiencia de los sistemas de recuperación de vapores de gasolina y su límite mínimo permisible, que deberán cumplir los propietarios o responsables de estaciones de servicio y autoconsumo ubicadas en el territorio del Distrito Federal.

## 10. Gradualidad en la aplicación

Las estaciones de servicio o autoconsumo que cuenten con la Licencia Ambiental Única del Distrito Federal, contarán con el plazo legal que establece la Ley Ambiental del Distrito Federal, en materia de actualización de las obligaciones ambientales establecidas en la misma, para cumplir con la presente norma.

**Dado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los diez días del mes de mayo del año dos mil siete.**

LA SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE

(Firma)

LIC. MARTHA TERESA DELGADO PERALTA

## ANEXOS

### ANEXO I: HERMETICIDAD

Para comprobar la hermeticidad del sistema de recuperación de vapores se deberá medir la caída de presión en los tanques y líneas, en las siguientes condiciones:

- I.1 Prueba de hermeticidad, considerando una presión inicial del sistema de 498,18 Pa (2 pca). Referenciado al método CARB– TP-201.3 Marzo 17, 1999) o vigente.  
CARB: California Air Resources Board (Entidad Ambiental de California).
- I.1.1 Desviación e interferencias:
- No descargar combustible a los tanques de almacenamiento 3 horas previas a realizar la prueba.
  - Tener como mínimo 1 hora sin funcionar el SRV y las motobombas antes de realizar esta prueba.
  - No cargar o descargar combustible en la estación de servicio durante esta prueba.
  - Tener como mínimo el 30% de espacio de vapores (ullage) de la capacidad total de los tanques de almacenamiento de la estación de servicio.
- I.1.2 Equipo:
- Cilindro de nitrógeno grado industrial.
  - Medidor de flujo entre 0 a 150 litros por minuto.
  - Cronómetro.
  - Equipo para prueba de hermeticidad.
  - Manómetro con rango mínimo de 0 a 2490,90 Pa (0 a 10 pca).
- I.1.3 Protocolo de prueba:
- Eliminar fuentes posibles de ignición, incluyendo la corriente eléctrica para accesorios eléctricos ligados al SRV.
  - Determinar el volumen de vapores (ullage) de todos los tanques de almacenamiento.
  - Remover la tapa de la válvula de retorno de vapores y la tapa de la válvula de sobrellenado. Si se tiene llenado remoto, remover las tapas.
  - Colocar al nivel de piso todas las pistolas de despacho.
  - Instalar el equipo para prueba de hermeticidad y accesorios de prueba en un punto accesible del SRV.
  - Conectar el cilindro de nitrógeno. Conectar el equipo de prueba de hermeticidad a tierra física.
  - Conectar el suministro de nitrógeno a la conexión de prueba.
  - En función del número de pistolas existentes en la estación de servicio, se selecciona la fórmula a utilizar de la Tabla 1, Cálculo de la caída de presión permisible, en relación al número de pistolas.
- I.1.4 Procedimiento de prueba:
- Abrir el cilindro de nitrógeno y regular la presión de descarga a 34,7 KPa (5 psi). Con flujo de 28 a 40 litros por minuto.
  - Cuando la presión en el sistema alcance la presión de prueba, cerrar la válvula del equipo de hermeticidad.
  - Iniciar la medición del tiempo.
  - Registrar la presión cada minuto durante cinco minutos.
  - Comparar la presión permisible con los cálculos realizados con anterioridad.

- I.2 Prueba de hermeticidad, considerando una presión inicial del sistema de 1245,45 Pa (5 pca). Referenciado al método CARB – TP-201.3A , Abril 12, 1996 o vigente.
- I.2.1 Desviación e interferencias:
- No descargar combustible a los tanques de almacenamiento 3 horas antes de realizar la prueba.
  - Tener como mínimo 1 hora sin funcionar el SRV y las motobombas antes de realizar esta prueba.
  - No cargar o descargar combustible en la estación de servicio durante esta prueba.
  - Tener como mínimo el 30% de espacio de vapores (ullage) de la capacidad total de los tanques de almacenamiento de la estación de servicio.
- I.2.2 Equipo utilizado:
- Cilindro de nitrógeno grado industrial.
  - Medidor de flujo entre 0 a 150 litros por minuto.
  - Cronómetro.
  - Equipo para prueba de hermeticidad.
  - Manómetro con rango mínimo de 0 a 2490,90 Pa (0 a 10 pca).
- I.2.3 Protocolo de prueba:
- Eliminar fuentes posibles de ignición, incluyendo la corriente eléctrica para accesorios eléctricos ligados al SRV.
  - Determinar el volumen de vapores (ullage) de todos los tanques de almacenamiento.
  - Remover la tapa de la válvula de retorno de vapores y la tapa de la válvula de sobrellenado. Si se tiene llenado remoto, remover las tapas.
  - Colocar al nivel de piso todas las pistolas de despacho.
  - Instalar el equipo para prueba de hermeticidad y accesorios de prueba en un punto accesible del SRV.
  - Conectar el equipo de prueba de hermeticidad a tierra física.
  - Conectar el suministro de nitrógeno a la conexión de prueba.
  - En función del número de pistolas existentes en la estación de servicio, se selecciona la fórmula a utilizar de la Tabla 1, Cálculo de la caída de presión permisible, en relación al número de pistolas.
- I.2.4 Procedimiento de prueba:
- Abrir el cilindro de nitrógeno y regular la presión de descarga a 34,7 KPa (5 psi). Con flujo de 28 a 40 litros por minuto.
  - Cuando la presión en el sistema alcance la presión de prueba, cerrar la válvula del equipo de hermeticidad.
  - Iniciar la medición del tiempo.
  - Registrar la presión cada minuto durante cinco minutos.
  - Comparar la presión permisible con los cálculos realizados con anterioridad.
- I.3 Prueba de funcionamiento de la válvula de presión-vacío del SRV. Referencia: Método CARB –TP-201.2B Julio 3, 2001 o vigente.
- I.3.1 Desviación e interferencias:
- Esta prueba se debe hacer durante la prueba de hermeticidad.
  - La prueba de la válvula de presión-vacío se debe efectuar en la línea de venteo.
- I.3.2 Equipo utilizado:
- El mismo que se utilizó para la prueba de hermeticidad.
  - Banco de prueba.
  - Bomba de vacío.
- I.3.3 Procedimiento de prueba:
- Instalar el manómetro en la línea de venteo.
  - Inyectar un flujo del 28 a 40 litros por minuto.
  - Presurizar el sistema hasta que se alcancen las condiciones de funcionamiento de la válvula de presión-vacío.
  - Verificar la presión de apertura.
  - Verificar las condiciones de funcionamiento de acuerdo a las especificaciones del fabricante.

## ANEXO II: TASA VOLUMÉTRICA

Para comprobar que el SRV recupera vapores en todas y cada una de sus pistolas o líneas de despacho se deberá obtener alguna de las siguientes pruebas:

- II.1 Determinación de la proporción volumétrica de vapores contra el volumen de líquido durante el despacho de gasolina.



II.1.1 Desviación e interferencias: Se debe realizar antes una prueba de hermeticidad.

II.1.2 Equipo utilizado:

- Medidor de volumen de un rango de 10 a 380 litros por minuto (0,01 a 0,380 m<sup>3</sup>/min).
- Medidor de presión: con un rango mínimo de 2490,899 Pa (±10 pca).
- Medidor de temperatura: con un intervalo de 0 a 100 °C.

II.1.3 Procedimiento de prueba:

- Verificar visualmente que los vehículos no tengan fugas de líquidos en el tanque.
- La prueba debe realizarse en condiciones de despacho normal.
- Realizar por lo menos 3 determinaciones por cada pistola.
- Realizar las siguientes lecturas durante cada despacho:
  - Volumen de combustible despachado.
  - Volumen de vapor.
  - Presión medida en el puerto de muestreo de la línea de recuperación de vapores.
  - Temperatura medida en el puerto de muestreo de la línea de recuperación de vapores.
  - Presión atmosférica.
  - Temperatura ambiente.

II.1.4 Cálculo de resultados:

$$V_u = \left( \frac{T_u}{T_1} \right) \left( \frac{P_1}{P_u} \right) V_1 \quad \text{ecuación (1)}$$

donde:

- P<sub>1</sub> es la presión absoluta medida en el puerto de muestreo, expresada en Pascales.
  - T<sub>1</sub> es la temperatura medida en el puerto de muestreo, en grados Kelvin.
  - V<sub>1</sub> es el volumen de vapores medido en el puerto de muestreo, expresado en metros cúbicos.
  - P<sub>u</sub> es la presión atmosférica, expresada en Pascales.
  - T<sub>u</sub> es la temperatura a 25 grados centígrados, expresada en grados Kelvin.
  - V<sub>u</sub> es el volumen de vapores corregido a condiciones de operación, expresado en metros cúbicos.
- La tasa volumétrica vapor/líquido (T) debe calcularse con la siguiente ecuación:

$$T = 100 \left( \frac{V_u}{L} \right) \quad \text{ecuación (2)}$$

donde:

- T es la tasa volumétrica Vapor/Líquido, expresada en por ciento.
- L es el volumen de combustible despachado, en metros cúbicos.

II.2 Determinación de la proporción volumétrica de aire recuperado contra el volumen de líquido durante el despacho de gasolina. Este método apegarse a los lineamientos, leyes o normas aplicables así como las especificaciones del fabricante; en el segundo deberá seguir el siguiente procedimiento. Referencias: Método CARB – TP-201.5, Febrero Iro, 2001.

II.2.1 Desviación e interferencias: Se debe realizar antes una prueba de hermeticidad.

II.2.2 Equipo utilizado:

- Medidor de volumen de un rango de 10 a 380 litros por minuto (0,01 a 0,380 m<sup>3</sup>/min).

II.2.3 Procedimiento de prueba:

- Se despachan como mínimo 10 litros de combustible para cada prueba.
- Esta prueba se debe realizar a condiciones de despacho normal de combustible.
- Realizar por lo menos 3 pruebas por cada pistola, una prueba por cada flujo de despacho de la pistola.

II.2.4 Cálculo de resultados:

- Cálculo del flujo de despacho (G<sub>g</sub>), antes de realizar la prueba de aire/líquido.

$$G_g = 60 \left[ \frac{G_f - G_i}{t} \right] \quad \text{ecuación (3)}$$

donde:

$G_g$  es el flujo de gasolina despachada, en metros cúbicos por minuto.

$G_i$  es la lectura inicial del dispensario, en metros cúbicos.

$G_f$  es la lectura final del dispensario, en metros cúbicos.

$t$  es el tiempo de despacho, en segundos.

b) Cálculo del factor de corrección.

$$y = \frac{V_r}{V_m} \quad \text{ecuación (4)}$$

donde:

$y$  es el factor de corrección del medidor de volumen.

$V_r$  es el factor de corrección por calibración en el medidor de volumen, en metros cúbicos.

$V_m$  es la variación de la lectura observada en el medidor de volumen, en metros cúbicos.

c) Cálculo de tasa volumétrica aire-líquido (A/L).

$$\frac{A}{L} = \frac{y(V_f - V_i)}{G_f - G_i} \quad \text{ecuación (5)}$$

donde:

A/L es la tasa volumétrica aire-líquido, en por ciento volumen.

$y$  es el factor de corrección del medidor de volumen.

$V_i$  es la lectura inicial del medidor de volumen, en metros cúbicos.

$V_f$  es la lectura final del medidor de volumen, en metros cúbicos.

$G_i$  es la lectura inicial del dispensario, en metros cúbicos.

$G_f$  es la lectura final del dispensario, en metros cúbicos.

### ANEXO III: EFICIENCIA

El propósito de este procedimiento es cuantificar el factor de emisión y la eficiencia en base masa para los sistemas de recuperación de vapores fase II, en estaciones de servicio y autoconsumo de gasolina. Aplica para determinar el cumplimiento con los estándares de funcionamiento fase II para el factor de emisión máximo permisible y la eficiencia mínima requerida como se establece en el inciso 6 de la presente norma.

#### III.1 Referencias:

Método CARB – TP 201.2 Julio 25, 2001.

Método CARB – TP 201.1A Febrero 1, 2001.

Método CARB – TP 201.2B Febrero 1, 2001.

Método CARB – TP 201.2F Febrero 1, 2001.

Método CARB – TP 201.3 Marzo 17, 1999.

Método CARB – TP 201.4 Abril 28, 2000.

Método CARB – TP 204.3 Marzo 17, 1999.

Método 205 USEPA Titulo 40 CFR parte 51, Apéndice M.

Método 2B USEPA Titulo 40 CFR parte 60, Apéndice A.

Método 3A USEPA Titulo 40 CFR parte 60, Apéndice A.

Método 10 USEPA Titulo 40 CFR parte 60, Apéndice A.

Método 21 USEPA Titulo 40 CFR parte 60, Apéndice A.

Método 100 USEPA Titulo 40 CFR parte 60, Apéndice A.

Método USEPA Titulo 40 CFR parte 75, Apéndice H.

USEPA: United States Environmental Protection Agency.

**III.2 Principio y resumen:** La eficiencia y/o factor de emisión se determina mientras se despachan de 10 a 15 vehículos, a través de la medición directa de la masa de hidrocarburos considerando los siguientes puntos de prueba: (1) emisiones en interfaces pistola/vehículo, (2) hidrocarburos que regresan a través del conducto de vapor de la manguera, (3) emisiones por la válvula de presión-vacío, (4) emisiones por el procesador (entrada y salida), si aplica, y (5) emisiones como fugas relacionadas con la presión, determinadas de acuerdo a lo establecido en el ANEXO IV.

**III.3 Desviaciones e interferencias:**

- III.3.1 Se requiere que la prueba esté basada en una población de 10 a 15 vehículos de modelos diferentes seleccionados aleatoriamente.
- III.3.2 Los eventos de suministro no deberán ser menores a 15 litros de gasolina.
- III.3.3 Los eventos de despacho en los cuales el captador de vapores de la pistola se contamine con gasolina, como resultado de una acción inapropiada tal como sobrellenado o disparo automático cuando la pistola no es insertada adecuadamente en el tubo de llenado del vehículo, deberán ser excluidos.

**III.4 Equipo:**

- III.4.1 Analizadores de hidrocarburos calibrados. Dependiendo del punto de prueba, deberá ser capaz de medir continuamente concentraciones de hidrocarburos como sigue:
- Analizadores en los puntos 1, 3 y 4<sub>salida</sub>, preferentemente, deberán usar un principio de detección destructiva, tal como un detector de ionización de flama (FID) o un detector que use el principio de operación de infrarrojo no dispersivo (NDIR). El analizador en los puntos 2 y 4<sub>entrada</sub> deberá usar un principio de detección no destructiva, tal como el infrarrojo no dispersivo (NDIR). Un número suficiente de analizadores de hidrocarburos deberá ser usado para proveer mediciones simultáneas y continuas en todos los puntos de prueba aplicables.
  - Gases de calibración de hidrocarburos, certificados capaces de proveer la calibración para los rangos recomendados del analizador en
  - Tabla 3.

**Tabla 3, Rangos de concentración recomendados de analizadores continuos**

Punto de Prueba	Medición de Hidrocarburos	Rangos	Rango de Concentración
1	FID o NDIR	0 a 1.000 ppm 0 a 5.000 ppm 0 a 1,0% 0 a 5,0%	100 a 950 ppm 500 a 4.750 ppm 1.000 ppm a 9.500 ppm 5.000 ppm a 4,75%
2	NDIR	0 a 10,0% 0 a 50,0%	1,0% a 9,5% 5,0% a 47,5%
3	FID	0 a 1.000 ppm 0 a 5.000 ppm 0 a 1,0% 0 a 5,0% 0 a 10% 0 a 50%	100 a 950 ppm 500 a 4.750 ppm 1.000 a 9.500 ppm 5.000 ppm a 4,75% 1,0% a 9,5% 5% a 48%
4 <sub>entrada</sub>	NDIR	0 a 10,0% 0 a 50%	1% a 9,5% 5% a 47,5%
4 <sub>salida</sub>	FID o NDIR	0 a 10 ppm 0 a 100 ppm 0 a 1.000 ppm 0 a 5.000 ppm 0 a 1,0% 0 a 5,0%	1.0 a 9,5 ppm 10 a 95 ppm 100 a 950 ppm 500 a 4.750 ppm 1.000 a 9.500 ppm 5.000 ppm a 4,75%

	Procesador Destructivo	Rangos	Rango de Concentración Usado
4 <sub>salida</sub>	CO	0 a 500 ppm	50 a 47,5 ppm
4 <sub>salida</sub>	CO <sub>2</sub>	0 a 5,0% 0 a 10,0%	5.000 ppm a 4,75% 1,0% a 9,5%

- d) Líneas de muestreo. Construidas con teflón u otro material que no absorba o altere la muestra de gas.
- e) Analizadores adicionales para sistemas con procesadores de vapor. Si el flujo de salida del procesador está determinado por el Método 2B CFR 40, Parte 60, Apéndice A, los analizadores adicionales siguientes son necesarios para el punto de prueba 4<sub>salida</sub>.
- f) Analizador de Monóxido de Carbono (CO): Como está especificado en el Método 100 de ARB, título 17, CCR, sección 94114, ó Método 10 de la USEPA, "Determinación de emisiones de Monóxido de Carbono de Fuentes Estacionarias", 40 CFR Parte 60, Apéndice A.
- g) Analizador de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>): Como está especificado en el Método 100 ó Método 3A de la USEPA, "Determinación de concentraciones de Oxígeno y Dióxido de Carbono de emisiones en Fuentes Fijas (Procedimiento Instrumental del Analizador)", 40 CFR Parte 60, Apéndice A.

III.4.2 Sistema de adquisición de datos: Mantener un registro permanente de datos de analizador de hidrocarburos.

III.4.3 Medidores de flujo volumétrico que cumplan con las siguientes características:

- a) Rangos recomendados para cada punto de prueba, de acuerdo a la Tabla 4.

**Tabla 4, Especificaciones del medidor de volumen recomendado**

Punto de Prueba	Medida típica de rango (pies cúbicos por hora PCH)	Rango Recomendado del medidor (pies cúbicos por hora PCH)
1	120 a 300	0 a 800
2	30 a 84	0 a 800
3	Apertura de la válvula de venteo: 120 a 1.200 Venteo: 0 a 300	0 a 800 0 a 800
4 <sub>entrada</sub>	Específico del Sistema	Determinada durante la evaluación
4 <sub>salida</sub>	Específico del Sistema	Determinada durante la evaluación

- b) Deben ser de desplazamiento positivo o medidores de turbina que reúnen los siguientes requerimientos:
- Para un flujo máximo especificado por el fabricante mayor de 1,000 pies cúbicos por hora (PCH) demostrarán un límite de retropresión (RPL) < 1,10 pca, a un flujo de 3,000 PCH, o al flujo máximo especificado por el fabricante, cualquiera de las opciones que se menor y cumpla con un RPL < 0,05 pca a un flujo de 30 PCH.
  - Medidores con un flujo máximo especificado por el fabricante menor de 1.000 PCH demostrarán un RPL < 0,7 pca a un flujo de 800 PCH y un RPL < 0,04 pca a un flujo de 16 PCH.
- c) El error del medidor será menor de 2% del volumen verdadero sobre el rango total de flujos para los cuales será usado.
- d) El medidor deberá estar equipado con cubiertas para armar lo siguiente en el punto de prueba específico:
- Entrada. Termocople con un rango de 0 a 200 °F.
  - Entrada. Concentración de la muestra y medición de presión.
  - Entrada y Salida: Presiones manométricas diferenciales con un rango de escala-total menor o igual a cuatro veces el límite de retropresión.

- e) Dispositivos de medición de presión para medidores de volumen: Transductores, manómetros de líquido, manómetros Magnahelic o equivalente, con un rango de diseño adecuado para la presión que está siendo medida (ver límites de retropresión). El error del dispositivo de presión no deberá exceder del 3% de la presión verdadera sobre el rango de las presiones a ser cuantificadas.
- f) Dispositivo de medición de temperatura para medidores de volumen: Termocople o termómetro con un rango de diseño adecuado para la temperatura que está siendo medida (rango de 0 a 200 °F). El error en la medición de temperatura no deberá exceder a 4°F.

III.4.4 Para el punto de prueba 2, la línea de retorno de vapor:

- a) Trampa de líquido para medidor de volumen: Una trampa de líquidos transparente deberá ser instalada en el punto más bajo de la bomba instalada sobre la entrada del medidor. La trampa de líquido deberá ser diseñada e instalada de manera que permita retirar cualquier gasolina líquida después de cada evento de despacho. La cantidad de gasolina deberá ser medida y registrada después de cada despacho. La trampa deberá ser diseñada de forma que permita remover líquido con el mínimo esfuerzo o herramientas. Válvulas de bola deberán ser instaladas a la entrada de la trampa de líquido y a la salida de retorno de vapor para aislar el medidor si se requiere dar servicio durante la prueba.
- b) Ramal de prueba: Tubería insertada entre la trampa de líquido y el medidor de flujo con puertos que permitan medir la temperatura, presión y concentración de hidrocarburos.
- c) Instalación en línea: La tubería deberá ser compatible con gasolina y adaptable a varias configuraciones que permita una medición total del volumen de la línea de retorno de vapor también como el que circula y el retorno de una porción de vapor hacia el analizador de hidrocarburos no-destructivo.

III.4.5 Para el punto de prueba 3, la válvula de venteo:

- a) Aditamento que capture la masa completa de gasolina emitida por los tubos de venteo del tanque de almacenamiento.
- b) Tubo del aditamento de material teflón. Se deberá tener cuidado cuando una muestra representativa del flujo es llevada al analizador. La porción no analizada de flujo de muestra deberá ser descargada con seguridad a la atmósfera.

III.4.6 Para el punto de prueba 4, procesador de vapor:

- a) Prueba de muestreo a la salida del procesador: medir gases de combustión (CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, HCT) y los flujos de emisión de contaminantes.

III.4.6.1. Para el punto de Prueba 5, las emisiones Fugitivas relacionadas con la Presión, se deberá usar el equipo especificado en el ANEXO IV.

III.4.7 Dispositivo de medición de temperatura capaz de medir temperatura ambiente con una resolución de 2°F.

III.4.8 Dispositivo de medición de presión capaz de medir presión atmosférica dentro de 2,5 mm Hg.

III.4.9 Cronómetro.

**III.5 Calibraciones:** todos los dispositivos de medición deberán ser calibrados según lo establecido para un laboratorio acreditado.

### **III.6 Procedimiento de prueba:**

- III.6.1 Registrar datos durante el despacho de los vehículos según lo descrito abajo. Las emisiones de hidrocarburos en puntos de prueba 3 (venteo) y 4 (procesador), si aplica, serán monitoreadas continuamente durante la prueba.
- III.6.2 Instalar el aditamento a la pistola en el dispensario instrumentado. Revisar la trampa de condensados y retirar cualquier líquido colectado. Registrar la cantidad de líquido colectado.
- III.6.3 Cargar el vehículo con aditamento en la pistola. Si es necesario, mover el aditamento de la pistola al grado deseado por el cliente.
- III.6.4 Energizar la bomba de muestreo del aditamento.
- III.6.5 Registrar la lectura del volumen inicial del medidor.
- III.6.6 Colectar datos de concentración de hidrocarburos para un evento de despacho que comienza con la introducción de la pistola dentro del vehículo.
- III.6.7 El combustible es despachado hasta el primer corte de pistola después de que un mínimo de 15 litros ha sido despachado.
- III.6.8 Medir el tiempo de despacho.
- III.6.8 Además de la colección de datos descrita arriba, el probador deberá registrar los siguientes parámetros:
  - Temperatura ambiente: cada hora
  - Presión Barométrica Ambiente: cada hora

**III.7 Cálculo de resultados:** los datos de cada prueba se utilizan para determinar un factor de emisión en Kg./1.000 lts (lbs/1.000 gal). La eficiencia se calcula usando el factor de emisión en masa y la masa del vapor retornado por 1,000 litros (1,000 galones) de gasolina despachada.

**III.7.1 Punto de prueba 1, boquilla:** Se calcula un factor de emisión en lbs de hidrocarburo/1,000 galones de gasolina despachada.

Los volúmenes de la muestra deberán ser corregidos a condiciones de 25 grados centígrados y 585 mmHg para cada evento de despacho como se muestra en la ecuación 6:

$$V = V_m \frac{528}{T} \frac{P_{bar} + \frac{P}{13.6}}{23.02} \quad \text{ecuación (6)}$$

donde:

V es el volumen corregido a condiciones estándar (pies<sup>3</sup>).

V<sub>m</sub> es volumen medido (pies<sup>3</sup>).

P<sub>bar</sub> es la presión barométrica en (pulgadas de mercurio).

P es la presión medida (pulgadas columna de agua).

T es la temperatura medida (grados Rankin).

Para hacer la equivalencia a Grados Celsius:

$$T = \frac{9T_c}{5} + 492$$

donde:

T<sub>c</sub> es la temperatura medida en grados Celsius

El factor de emisión para cada evento de despacho deberá ser calculado de la manera siguiente:

$$M_{rel} = \frac{1000MWv_i c_i}{385G} \quad \text{ecuación (7)}$$

donde:

M<sub>rel</sub> es el factor de emisión del evento de despacho, en kg de HC/1.000 litros ó lb de HC/1.000 galones.

v<sub>i</sub> es el volumen del evento de despacho, corregido a condiciones estándar, en pies<sup>3</sup>.

c<sub>i</sub> es la concentración de hidrocarburos en cada evento de despacho, en fracción volumen, es decir ppmv/106 ó % volumen/102.

W es el peso molecular del gas HC de calibración.

G son los galones dispensados para cada evento de despacho.

**III.7.2 Punto de prueba 2, línea de retorno de vapor:**

- Calcular el volumen estándar de vapor retornado por cada evento de despacho como se muestra en la ecuación 6.
- Calcular el vapor retornado en lb HC/1.000 galones dispensado como se muestra en la ecuación 7.

**III.7.3 Punto de prueba 3, línea de venteo:** Para calcular el factor de emisión a través de la emisión de venteo se debe considerar el período de tiempo especificado por ARB, conociendo además el volumen total de gasolina que pasa durante el período de prueba.

- Calcular el volumen estándar de la muestra en el intervalo de tiempo utilizando la ecuación 6.
- Calcular el factor de emisión en lb/1.000 galones de gasolina dispensada durante el intervalo de tiempo elegido utilizando la ecuación 7.

**III.7.4 Punto de prueba 4, procesador, cuando aplique:**

- Calcular el volumen estándar de la muestra en el intervalo de tiempo usando la ecuación 6.
- Calcular el volumen de salida usando el método 2B de la USEPA o NMX-AA-009-1993-SCFI.

**III.7.5 Punto de prueba 5, emisiones fugitivas relacionadas con la presión:** Calcular el factor de emisión como se especifica en el Anexo IV.

**III.7.6 Factor de emisión del sistema fase II:** Calcular el factor de emisión del sistema usando la siguiente ecuación:

$$M_{total} = M_1 + M_3 + M_4 + M_5 \quad \text{ecuación (8)}$$

donde:

$M_{total}$  es el factor de emisión de la fase II, en lbs/1.000 galones.

$M_1$  es el factor de emisión másico en el punto 1, en lbs/1.000 galones.

$M_3$  es el factor de emisión másico en el punto 3, en lbs/1.000 galones.

$M_4$  es el factor de emisión másico en el punto 4, en lbs/1.000 galones.

$M_5$  es el factor de emisión másico en el punto 5, en lbs/1.000 galones.

**III.7.7 Eficiencia del Sistema fase II:** Calcular la eficiencia del sistema, usando la siguiente ecuación:

$$EFI = 1 - \frac{M_1 + M_3 + M_4 + M_5}{M_1 + M_2 + M_3 + M_4 + M_5} \times 100 \quad \text{ecuación (9)}$$

#### ANEXO IV: EMISIONES FUGITIVAS

El propósito de este procedimiento de prueba es cuantificar la masa de componentes orgánicos emitidos por fuentes de emisiones fugitivas relacionadas con presión. Es aplicable para la determinación del cumplimiento de la eficiencia y patrones de factores de emisión para aquellos sistemas que generan una presión positiva en el espacio que contiene los vapores en los tanques de almacenamiento subterráneos (TAS).

##### IV.1 Referencia:

Método CARB – TP-201.2F Febrero 1, 2001 o vigente.

**IV.2 Desviación e interferencias:** El mínimo y máximo espacio vacío de los tanques de almacenamiento debe ser de 7.500 litros y 60.000 litros. Para todos los tipos de sistemas de fase II, no se debe surtir producto 60 minutos anteriores a la prueba.

**IV.3 Principios y resumen:** El principio de esta prueba se realiza monitoreando la caída de presión para calcular las emisiones que se generan durante el funcionamiento del SRV. La tasa volumétrica por fuga en fuentes de emisiones fugitivas relacionadas con presión es determinada realizando pruebas de caída de presión, como sigue:

IV.4.1 La prueba inicial de caída de presión debe de realizarse entre 24 y 72 horas antes; la prueba posterior de caída de presión debe realizarse entre las próximas 24 horas a la terminación de esta prueba.

IV.4.2 La medición de presión en el espacio que contiene los vapores de los TAS se registra y la concentración de hidrocarburos de los vapores de gasolina en las fuentes de fugas fugitivas son también medidas o se asume la saturación en la concentración. La masa de las emisiones relacionadas con presión es calculada usando la tasa volumétrica de fuga de las pruebas de caída de presión.

IV.4.3 La presión actual registrada y la concentración de hidrocarburos del vapor de gasolina.

- El mínimo y máximo espacio vacío de los TAS permitido es de 7.570 y 56.775 litros.
- Para todos los tipos de sistemas de Fase II, no se debe de surtir producto en los sesenta minutos anteriores a la prueba.
- La presión inicial para la prueba de caída de presión es de 498,18 Pa (2,00 pca) y la duración de la prueba es de veinte minutos.
- El procedimiento incluye límites en la tasa de crecimiento de vapor y el cambio en la temperatura ambiental antes de la realización de la porción de caída de presión del procedimiento.

##### IV.5 Sesgos e interferencias:

IV.5.1 Los lugares seleccionados para medir la concentración de hidrocarburos pueden no representar la concentración de hidrocarburos que se emiten en cada punto de fuga potencial en el sistema de vapor. Los puntos seleccionados deben representar la concentración en la parte superior de los TAS.

IV.5.2 Si se asume la saturación en la concentración, el cálculo de las emisiones fugitivas relacionadas a presión será mayor que las emisiones actuales.

- IV.5.3 Sistemas con presión negativa en el espacio que contiene los vapores de los TAS antes de realizar la porción de caída de presión de este procedimiento estará sesgado hacia una tasa menor de fugas si es que se permite que aire conduzca al sistema de una presión negativa a una presión cero. Este sesgo se minimizará si se utiliza nitrógeno para conducir la presión de negativa a cero.
- IV.5.4 Cambios en la integridad de presión de la estación entre pruebas de caída de presión sesgará los resultados de las pruebas de fugas relacionadas a presión.

#### **IV. 6 Sensibilidad, rango y precisión:**

- IV.6.1 La sensibilidad del aparato electrónico de medición de presión debe ser de 0,01 pulgadas de columna de agua.
- IV.6.2 El analizador de hidrocarburos debe de ser capaz de medir con precisión las concentraciones de hidrocarburos entre 15 y 45 por ciento, como C<sub>4</sub> (20 a 60 por ciento como C<sub>3</sub>).
- IV.6.3 El transductor de presión usado para registrar continuamente la presión en los espacios que contienen los vapores de los TAS debe de tener una precisión de 0,05 pulgadas de columna de agua.
- IV.6.4 El dispositivo para registrar la información del espacio que contiene los vapores de los TAS debe ser capaz de guardar información con una frecuencia de cinco segundos por punto de registro.

#### **IV. 7 Equipo:**

- IV.7.1 Gas nitrógeno de grado comercial en un cilindro de alta presión, equipado con un regulador de dos pasos y una válvula de alivio.
- IV.7.2 Conexión para la introducción de nitrógeno al sistema. Este dispositivo también debe usarse para determinar la tasa de crecimiento antes de comenzar la porción de caída de presión del procedimiento.
- IV.7.3 Medidor de flujo, para determinar y fijar la presión requerida del medidor de presión que suministra el nitrógeno. Esta presión debe fijarse de tal manera que el flujo del nitrógeno esté entre 28,51 (0,11) y 141,56 Pa (0,56 pca.) (1,0 y 5,0 pies cúbicos por minuto).
- IV.7.4 Dispositivo electrónico para la medición de presión, con un rango de 2.424,90Pa (10 pca) y una precisión mínima de 0,5 por ciento, para medir la caída de presión en el sistema de recuperación de vapor durante la parte correspondiente del procedimiento. El dispositivo para medir la presión deberá, como mínimo, ofrecer lecturas de 24,90 Pa (0,01 pca).
- IV. 7.5 Conjunto de conexiones tipo "T", utilizado en caso de que la caída de presión se realiza en los venteos.
- IV. 7.6 Tapa compatible, equipada con una sonda central para abrir la válvula de resorte y un dispositivo para medir la presión y registrar la caída de presión en el espacio que contiene los vapores de los TAS, en caso de que la porción de caída de presión del procedimiento sea realizada en la unión de la fase I.
- IV.7.7 Cronómetro.
- IV.7.8 Analizador de hidrocarburos, con ionizador de flama o un analizador de hidrocarburos infrarrojo no disperso, para registrar continuamente la concentración de hidrocarburos del espacio que contiene los vapores en los TAS. Cualquiera de estos analizadores debe calibrarse usando gas propano o butano.
- IV.7.9 Termómetro o dispositivo electrónico para medir la temperatura, con una precisión de  $\pm 2$  grados Centígrados, para registrar cambios en la temperatura del medio ambiente durante la porción de caída de presión del procedimiento.

#### **IV. 8 Procedimientos antes de la prueba:**

- IV.8.1 Deben seguirse los requisitos siguientes en todos los casos:
- Solamente debe utilizarse nitrógeno gaseoso para presurizar el sistema durante la porción de caída de presión del procedimiento.
  - Un cable de tierra debe utilizarse durante el llenado de nitrógeno al sistema durante la porción de caída de presión del procedimiento.
  - No debe de surtirse gasolina durante esta prueba. No debe de haber habido entrega de combustible a los TAS en las tres horas inmediatamente anteriores a esta prueba. No debe de haber habido surtido de combustible en los sesenta minutos inmediatamente anteriores a esta prueba.
  - Medir o determinar la cantidad de gasolina en cada uno de los tanques de almacenamiento y determinar la capacidad actual de cada tanque para generar información. El espacio vacío mínimo durante ésta prueba debe de ser de 7.570 litros. El total del espacio vacío de los tanques de almacenamiento no debe de exceder de 56.775 litros.
  - Para los sistemas de fase I de dos puntos (llenado y succión de vapores), la porción de caída de presión del procedimiento debe llevarse a cabo sin las tapas de todos los tubos de llenado y vapor. Esto es necesario para determinar el sello eficiente de las válvulas de vapor de la fase I.



- f) Para los sistemas de fase I coaxiales, esta prueba debe llevarse a cabo sin la tapa del punto de llenado de fase I. Esto es necesario para asegurarse del cierre hermético de la válvula de vapor de la fase I.
- g) Verificar que el nivel de líquido en el tanque de almacenamiento esté cuando menos a 10 centímetros sobre la apertura del fondo del tubo de llenado.
- h) La prueba de caída de presión del procedimiento, debe conducirse con las válvulas de los contenedores de derrames (si se aplica) y sin la cubierta de los contenedores de derrames.
- i) Todos los dispositivos para medir presión deben de estar calibrados.
- j) Utilice el medidor de flujo para determinar la correlación entre las presiones del regulador de nitrógeno de suministro y los flujos de nitrógeno de 28,51 (0,11) y 141,56 Pa (0,56 pca) (1,0 y 5,0 pies cúbicos por minuto).
- k) Utilizar la ecuación 13, para calcular el tiempo aproximado requerido para presurizar el espacio vacío del sistema a la presión inicial de 498,18 Pa (2 pca). Esto permitirá a quien realiza la prueba minimizar la cantidad de nitrógeno introducido en esos sistemas que tienen fugas lo suficientemente grandes para impedir al sistema alcanzar las 498,18 Pa (2 pca) iniciales.
- l) Coloque el dispositivo para medir la temperatura de medio ambiente en un lugar que no esté expuesto a sombra.

#### IV. 9 Procedimiento de prueba:

- IV.9.1 Utilizar el analizador de hidrocarburos para registrar de manera continua la concentración de hidrocarburos ya sea en la parte superior de los TAS, utilizando el conector de vapor de fase I por un mínimo de sesenta minutos, antes de realizar la prueba de caída de presión del procedimiento. El muestreo continuo debe de realizarse de acuerdo a la "Determinación del total de concentración de Gases Orgánicos utilizando un detector ionizador de flama" (40 CFR, Parte 60, AP. A). El método 18 de la USEPA, "Medición de emisiones de componentes orgánicos gaseosos por medio de cromatografía de gas" puede usarse para determinar la concentración de hidrocarburos, cuando una muestra es tomada en un período no menor a 60 minutos. El muestreo no debe de llevarse a cabo durante la prueba de caída de presión del procedimiento. La medición en sitio de la concentración de hidrocarburos, la concentración de vapor de hidrocarburos de gasolina puede asumirse que sea 38 por ciento, como C<sub>4</sub> (50 por ciento como C<sub>3</sub>).
- IV.9.2 Conectar el ensamble para prueba a la fase I o el conjunto de conexiones tipo "T" al venteo de la fase II. Leer la presión inicial del espacio vacío de los tanques de almacenamiento. Si la presión inicial es mayor o menor de cero pulgadas de columna de agua, cuidadosamente eliminar la presión de acuerdo a todos los procedimientos de seguridad, del espacio vacío de los TAS para tener cero pulgadas de columna de agua. Comenzar el cronómetro.
  - a) Después de diez minutos, registrar la presión del espacio vacío de los TAS. Si la presión rebasa  $\pm 0,02$  pulgadas de columna de agua, eliminar la presión y volver a repetir esta parte. Continúe este proceso hasta que la variación de presión en los diez minutos esté entre 50,18 Pa (0,2 pca) ( $\pm 0,02$  pca).
- IV.9.3 Abrir la válvula para abastecer de gas nitrógeno y fijar el regulador para suministrar presión dentro del rango y comience su cronómetro. Presurice el sistema a cuando menos 548 Pa (2,2 pca). Es importante mantener el flujo de nitrógeno hasta que la presión se estabilice, significando esto una estabilización de la temperatura y la presión de vapor en los tanques. Revisar el equipo de prueba usando solución detectora de fugas o un detector de gas para verificar que todo el equipo está hermético.
  - a) Utilizar los resultados de las ecuaciones para determinar si la fuga del sistema rebasa la tasa de suministro del nitrógeno.
- IV.9.4 Cerrar y desconectar el suministro de nitrógeno. Comenzar el cronómetro cuando la presión haya disminuido a la presión inicial de 498,18 Pa (2 pca). En algunos casos será necesario eliminar presión para alcanzar la presión inicial de 498,18 Pa (2 pca). Registrar la temperatura ambiente.
- IV.9.5 En intervalos de un minuto durante la prueba, registrar la presión del sistema. Después de veinte minutos, parar el cronómetro y registrar la presión final del sistema y la temperatura ambiente.
- IV.9.6 Si el sistema de recuperación de vapores utiliza tuberías de retorno de vapor independientes y los venteos no están interconectados para unir el espacio vacío de los TAS donde se mantiene el vapor, repetir la prueba de caída de presión del procedimiento para cada TAS. No dejar ninguna tubería de vapor abierta por más tiempo del que es necesario para instalar o quitar el conjunto de conexiones tipo "T".
- IV.9.7 Utilice el transductor de presión y el dispositivo electrónico para registrar la base de datos, con el propósito de monitorear continuamente la presión en los espacios vacíos de los TAS. Anotar el total de litros (galones) despachados durante el tiempo que la información de presión esté siendo registrada.
- IV.9.8 Si el cambio en la temperatura ambiente durante los veinte minutos de la prueba de caída de presión de este procedimiento es mayor a cinco grados Fahrenheit, no deben de usarse los resultados de la prueba y dicha prueba debe de repetirse.

**IV. 10 Cálculo de resultados:** El volumen de flujo de las emisiones fugitivas relacionadas con presión debe de calcularse como sigue:

$$Q = 60 \left[ \frac{V(498,18 - P_r)}{20P_{atm} \left( 498,18 \left( \frac{P_r}{498,18} \right)^{\frac{1}{2}} \right)^{\frac{1}{2}}} \right] (P_{ACT})^{\frac{1}{2}} \quad \text{ecuación (10)}$$

donde:

- Q es el volumen de flujo de emisiones fugitivas relacionadas con presión, en metros cúbicos por hora (m<sup>3</sup>/h).
- V es el total espacio vacío de los tanques (ullage) en metros cúbicos.
- P<sub>act</sub> es la presión medida en los espacios vacíos de los tanques de almacenamiento, en Pascales.
- P<sub>r</sub> es la presión final como resultado de la prueba de caída de presión, en Pascales.
- P<sub>atm</sub> es la presión atmosférica, en Pascales.

La tasa de emisión de masa de emisiones fugitivas relacionadas con presión debe de calcularse como sigue:

$$M = \frac{QCMW}{2440} \quad \text{ecuación (11)}$$

donde:

- M es el volumen de emisión de masa de emisiones fugitivas, kg/hora.
- C es la concentración de hidrocarburos por ciento (C<sub>3</sub> o C<sub>4</sub>).
- MW es el peso molecular, (44,096 para C<sub>3</sub> o 58,123 para C<sub>4</sub>), (kg/kg-mol).

El factor de emisión de masa de emisiones fugitivas relacionadas con presión debe de calcularse como sigue:

$$E_{PRF} = 100 \frac{Mt_{act}}{G_{act}} \quad \text{ecuación (12)}$$

donde:

- E<sub>PRF</sub> es el factor de emisión de fugas relacionadas con presión, kg /.000 litros
- t<sub>act</sub> es la duración de la prueba, horas
- G<sub>act</sub> son los litros surtidos durante la prueba.

El tiempo mínimo requerido para presurizar el espacio vacío del sistema (ullage) de cero a la presión inicial de 498,18 Pa (2 pca) debe de calcularse como sigue:

$$t_{pi} = \frac{V \left[ \frac{P_{atm} + 498,18}{P_{atm}} - 1 \right]}{Q_N} \quad \text{ecuación (13)}$$

donde:

- t<sub>pi</sub> es el tiempo mínimo para presurizar el espacio vacío a 498,18 Pa (2 pca), en minutos.
- V es el espacio vacío total afectado por la prueba, en metros cúbicos.
- Q<sub>N</sub> es la tasa de flujo de nitrógeno introducido al sistema, en metros cúbicos por minuto.
- P<sub>atm</sub> es la presión atmosférica, en Pascales.

**SECRETARÍA DE FINANZAS****TASAS DE RECARGOS VIGENTES PARA EL MES DE JUNIO DEL 2007**

**SILVANO ESPINDOLA FLORES**, Tesorero del Distrito Federal, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 20, fracción III, 61, 64, 67 y 71 del Código Financiero del Distrito Federal, 35, fracción XXIX, y 72, fracción VIII, del Reglamento Interior de la Administración Pública del Distrito Federal y 5 de la Ley de Ingresos del Distrito Federal para el ejercicio fiscal 2007, y en virtud de que al aplicar el procedimiento previsto en este último precepto para el cálculo de la tasa de recargos, los resultados de los incisos a) y b) presentan una tasa menor a la del 2% prevista en el mismo, por este conducto se dan a conocer las tasas de recargos vigentes para el mes de junio del 2007.

- I. 1.35% mensual sobre los saldos insolutos para el caso de pago a plazos de los créditos fiscales, ya sea diferido o en parcialidades de las contribuciones, y
- II. 1.76% mensual en los casos de mora y de interés a cargo de la Hacienda Pública Local.

**Atentamente.**

México, D.F. a 16 de mayo del 2007

SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCIÓN.

**EL TESORERO**

(Firma)

**LIC. SILVANO ESPINDOLA FLORES**

---

## CONTRALORÍA GENERAL

### LINEAMIENTOS PARA REGULAR LOS BIENES INSTRUMENTALES, BIENES DE CONSUMO Y SERVICIOS QUE LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL OTORGAN A LAS CONTRALORÍAS INTERNAS”.

C.P.C. **Beatriz Castelán García**, Contralora General del Distrito Federal y **Lic. Ramón Montaña Cuadra**, Oficial Mayor del Gobierno del Distrito Federal, con fundamento en lo previsto en el artículo 33, fracciones XX y XXII y 34, fracciones IV y V de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal, así como en los numerales 10.10 y 10.9 de las Circulares Uno 2007 y Uno Bis 2007, respectivamente, y

#### CONSIDERANDO

Que la Contraloría General del Distrito Federal ha dotado de Recursos Humanos y Materiales, así como de equipo informático y vehículos para la operación a las Contralorías Internas en las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal, en la medida de lo posible y de acuerdo a los alcances presupuestales de ejercicios anteriores y del actual (2007).

Que los recursos deben ser debidamente aprovechados y aplicados única y exclusivamente en el desempeño de las tareas sustantivas que las Contralorías Internas tienen encomendadas, por lo que la Contraloría General a través de la Dirección General de Contralorías Internas mantendrá un monitoreo permanente a estos recursos, a fin de asegurar su correcta aplicación.

Que resulta evidente las limitantes del equipamiento referido en función del cúmulo de demandas en las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal, ha sido necesario que los funcionarios de las Contralorías Internas soliciten a la Administración en esas áreas apoyo, de manera temporal o permanente, de personal, equipos, vehículos y algunos servicios, que han sido muy útiles para el desarrollo de las actividades en cada una de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal.

Que conforme a lo dispuesto por el Código Financiero del Distrito Federal en su artículo 465, así como por el artículo 15 del Decreto de Presupuesto de Egresos del Distrito Federal para el ejercicio fiscal 2007, los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades del Distrito Federal y los servidores públicos encargados de la administración de los recursos, son los **responsables** de su manejo y aplicación, en términos de lo que establecen las Circulares Uno 2007 y Uno Bis 2007, y las demás disposiciones legales y administrativas aplicables.

Que la Contraloría General en el ejercicio de las atribuciones que en materia de inspección, control, evaluación y vigilancia le confiere la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal en su artículo 34, **comprobará** el cumplimiento por parte de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal, de las obligaciones derivadas del Decreto de Presupuesto de Egresos del Distrito Federal, de las Circulares Uno 2007 y Uno Bis 2007 y las demás disposiciones legales y administrativas aplicables, disponiendo lo conducente para que se lleven a cabo las medidas de control y evaluación que se requieran.

Que en virtud de lo anterior, es **responsabilidad** de los titulares de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal verificar que se cumplan las disposiciones legales y administrativas vigentes para el ejercicio del gasto y que la Contraloría General en el ámbito de su competencia, a través de las Contralorías Internas **contribuye** a que aquellos cumplan con su obligación. En este marco se requiere de la colaboración de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal para apoyar las tareas de las Contralorías Internas.

Que con el propósito de evitar que, ya sea por propia iniciativa o a solicitud de los contralores internos, las áreas sustantivas les proporcionen implementos que pudieran constituir un elemento ajeno para el ejercicio libre y responsable de sus atribuciones y con el objeto de procurar la equidad entre las Contralorías Internas, la Contraloría General y la Oficialía Mayor del Gobierno del Distrito Federal consideramos necesario normar esos apoyos, para lo cual emitimos los siguientes:

### LINEAMIENTOS PARA REGULAR LOS BIENES INSTRUMENTALES, BIENES DE CONSUMO Y SERVICIOS QUE LAS DEPENDENCIAS, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL OTORGAN A LAS CONTRALORÍAS INTERNAS”.

Estos Lineamientos señalan ámbitos y límites a los apoyos que por sus actividades sustantivas podrán recibir las Contralorías Internas en las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal.

**PRIMERO.** El único conducto autorizado y reconocido por la Contraloría General (CG) y la Oficialía Mayor (OM) para gestionar y controlar el otorgamiento de Recursos Humanos, Insumos y Materiales y Servicios, en apoyo a las Contralorías Internas (CI) será la Dirección General de Administración (DGA) u homólogo en las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal. Por lo tanto, los titulares de las CI dispondrán de lo necesario, a fin de asegurar que los funcionarios adscritos a ellas se abstengan de solicitar o aceptar apoyos de áreas distintas a la DGA, sea de manera directa o indirecta.

Toda gestión se realizará invariablemente a través de oficio suscrito por el titular de la CI dirigido a la DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal. Dicho oficio deberá contar con el **Visto Bueno de la Dirección General de Contralorías Internas de la CG**, previo a su trámite, con el objeto de dar el seguimiento correspondiente.

**SEGUNDO.** El titular de la CI gestionará lo necesario solo en caso de que no cuente con asignaciones de la CG, o en su caso, éstas sean insuficientes y su requerimiento se encuentre debidamente justificado, debiendo observar lo dispuesto en el último párrafo del Lineamiento Primero.

**TERCERO.** Espacio.

En las sedes de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal, así como en los centros de trabajo en los que la CI realice actividades permanentes, la DGA de aquellas deberá proporcionar un espacio de trabajo suficiente, que contemple como mínimo las siguientes características: buenas condiciones de iluminación y ventilación, que cuente con personal de seguridad las 24 horas del día. Este espacio incluirá oficinas cerradas para el titular de la CI y hasta el nivel de Subdirector.

**CUARTO.** Personal.

La CI podrá gestionar la asignación del personal de base, base confianza, eventual ordinario, eventual extraordinario u honorarios que resulte necesario para el desempeño de sus actividades, observando puntualmente lo señalado en el último párrafo del Lineamiento Primero.

**QUINTO.** Mobiliario y Equipo.

La CI podrá gestionar ante la DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal para que, de contar con existencias disponibles, se le proporcione el equipo de acuerdo a lo siguiente:

1. Equipo de Cómputo.

Conforme a la estructura de la CI un equipo de cómputo por cada funcionario de mandos medios y superiores, considerando los ya otorgados por la CG, y uno adicional por cada dos elementos adscritos a la CG o asignados por las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal, que realicen tareas sustantivas y que para el desempeño de sus actividades requieran de un equipo de cómputo.

2. Impresoras.

El número de impresoras dependerá de las facilidades de enlace que tengan las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal. Si los equipos de cómputo e impresoras se encuentran conectadas a una red interna, las impresoras deberán dar servicio **exclusivamente** a la CI, es decir no serán compartidas con otras áreas de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal y se considerará un promedio de una impresora por cada siete funcionarios.

3. Mobiliario.

- Un escritorio por persona
- Una mesa para computadora, en caso de que el funcionario cuente con equipo de cómputo.
- Una silla por persona, para los funcionarios que atienden al público dos sillas más para el despacho de sus asuntos.
- Los archiveros que conforme al volumen de documentos se estime necesarios para salvaguardar los expedientes. Estos deberán estar en perfectas condiciones de operación y contar con sistemas de cierre o de seguridad que sean controlados por personal de la CI.

- Una máquina de escribir por cada 15 personas.
- Una máquina calculadora por cada funcionario que requiera de tiras sumadoras y que no cuente con otro medio para realizar operaciones.
- El demás equipo y mobiliario como: despachadores de agua, anaqueles, ventiladores, extinguidores, engargoladoras, etc.

#### 4. Equipo de Comunicación.

- Un aparato telefónico fijo convencional por cada funcionario de nivel Jefe de Departamento hasta el titular de la CI.
- Un equipo de fax.
- Un equipo de comunicación tipo celular, nextel o similar que estará asignado invariablemente al titular de la CI, el cual deberá ser exclusivamente destinado para asuntos de carácter oficial, debiendo las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal prever los candados necesarios para evitar el uso indebido del equipo. Éste equipo se proporcionará conforme a lo establecido en la Circular Primera de la Oficialía Mayor, publicada en la Gaceta Oficial del Distrito Federal del 7 de febrero de 2007, y en la Circular Uno 2007, numerales 8.4.1. y 8.4.7, inciso D, así como en la Circular Uno Bis 2007, numeral 8.3.1, en los que se señalan las disposiciones para asignar equipos y para determinar los límites máximos de gasto.

#### **SEXTO.** Vehículos

La DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal podrán proporcionar un vehículo a la CI que no cuentan con asignación de la CG, o bien, si del que dispone no le es suficiente, de acuerdo a lo siguiente:

De manera temporal, de acuerdo a las siguientes consideraciones:

1. Que los espacios geográficos que la CI debe visitar en el ejercicio de sus tareas sustantivas de supervisión física de avances de proyectos o de verificación de documentación sean de distancia o trayectos considerables.
2. Que el tipo de actividad a desarrollar lo haga indispensable, siempre y cuando los desplazamientos sean frecuentes y por periodos de jornadas prolongadas.
3. Los vehículos que se proporcionen, serán destinados exclusivamente a la realización de actividades sustantivas, en términos de lo que disponen los numerales 8.8.2, 8.8.3 y 8.8.5 de la Circular Uno 2007 y 8.7.2, 8.7.3 y 8.7.5 de la Circular Uno Bis 2007.

#### **SÉPTIMO.** Insumos y Materiales.

La DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal deberá proporcionar a la CI los siguientes artículos:

##### Consumibles de Cómputo

- Los que la CI requiera para el desempeño de sus actividades, tales como disketts, toners, cartuchos de tinta, CD's, en los términos y controles que las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal establezcan.

##### Software actualizado y con licencia correspondiente

- Sistemas operativos
- Windows
- Office
- Vacunas
- Los que la CI requiera adicionalmente

##### Papelería

- Papel Bond
- Folders
- Lápices y plumas
- Carpetas para archivo
- Cajas para archivo
- Gomas
- Sacapuntas

- Clips
- Resaltadores de colores
- Los que la CI requiera adicionalmente

#### Agua purificada

- Garrafones de 19 o 20 litros, según demanda

#### Material de Limpieza

- Papel higiénico
- Toallas de papel para manos
- Jabón para manos

#### **OCTAVO.** Servicios.

- Fotocopiado
- Acceso a internet
- Apoyo de soporte técnico y mantenimiento al equipo de cómputo
- Mantenimiento al mobiliario y al equipo de oficina
- Limpieza a oficinas y áreas comunes
- Sanitarios en perfectas condiciones de limpieza e higiene.
- Mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos proporcionados por las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal.
- Mantenimiento a las instalaciones del inmueble proporcionado.

En todos los casos la CI deberá apegarse a los lineamientos normativos y de austeridad establecidos por las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal.

#### **NOVENO.** Pasajes.

La DGA de las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal serán responsables de dotar de Pasajes al Interior del Distrito Federal en los términos y condiciones previstas en el numeral 4.7 de las Circulares Uno 2007 y Uno Bis 2007, al personal adscrito a ellas que se encuentre asignado a la CI para llevar a cabo funciones de mensajería y/o entrega de documentación oficial, cuando requieran trasladarse de su Centro de Trabajo a otro lugar del Distrito Federal. La CG cubrirá este concepto para su personal, conforme a los recursos autorizados en la partida correspondiente y en estricto cumplimiento de la Normatividad en Materia de Administración de Recursos Circular Uno 2007, al Manual de Normas y Procedimientos Presupuestarios para la Administración Pública del Distrito Federal y demás normatividad aplicable a la materia.

#### **DECIMO.** Generales.

Los asuntos no previstos en los presentes Lineamientos deberán ser planteados a la CG y a la OM, con la anticipación que cada caso merezca, a fin de que resuelvan lo precedente, previo a la recepción de los bienes o servicios que se solicitan a las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal.

#### **TRANSITORIO**

**Único.-** Los presentes Lineamientos entrarán en vigor al día siguiente de su publicación en la Gaceta Oficial del Distrito Federal.

México, D.F., a 25 de mayo de 2007.

La Contralora General del Distrito Federal  
(Firma)  
C.P.C. Beatriz Castelán García

El Oficial Mayor del Gobierno del Distrito Federal  
(Firma)  
Lic. Ramón Montaña Cuadra

## CONVOCATORIAS DE LICITACIÓN Y FALLOS

### GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL JEFATURA DE GOBIERNO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

Convocatoria 04

**Alfredo Anguiano Chávez, Subdirector de Recursos Materiales y Servicios Generales** en observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo 134, y de conformidad con los capítulos 3º y 4º de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal y su Reglamento, se convoca a los interesados en participar en las licitaciones de carácter internacional y nacional respectivamente para la adquisición de material de audio, video y accesorios de radio comunicación, así como, adquisición de papelería, alimentos y artículos de limpieza de la Jefatura de Gobierno del Distrito Federal.

No. de Licitación Internacional		Costo de las bases	Fecha límite para Adquirir bases	Junta de Aclaraciones	Acto de Presentación y Apertura de Sobres	Acto de Fallo
30001132-04-07 Adquisición de material de audio, video y accesorios de radio comunicación.		\$ 1,200.00	29/Mayo/2007	30/Mayo/2007 18:00 horas	01/Junio/2007 18:00 Horas	8/Junio/2007 18:00 Horas
Partida	Partida Presupuestal	Descripción			Cantidad	Unidad
01	2505	Audio cassette virgen de 60 minutos			500	Pieza
02	2505	Videocasete BCT de 90 minutos			400	Pieza
03	2302	Bateria recargable para radio portátil MTX-838 modelo NTN7143, marca Motorola			20	Pieza
04	2302	Audífono (manos libres) para radio portátil MTX-838 mod. BDN6668 marca Motorola con adaptador mod. BDN7666			20	Pieza
05	2505	Videocasete DV CAM PVD-64			250	Pieza

No. de Licitación Nacional		Costo de las bases	Fecha límite para Adquirir bases	Junta de Aclaraciones	Acto de Presentación y Apertura de Sobres	Acto de Fallo
30001132-05-07 Aadquisición de papelería, alimentos y artículos de limpieza		\$ 1,200.00	29/Mayo/2007	30/Mayo/2007 11:00 horas	01/Junio/2007 11:00 Horas	8/Junio/2007 11:00 Horas
Partida	Partida Presupuestal	Descripción			Cantidad	Unidad
01	2101	Carpeta lefort tamaño carta			2000	Pieza
02	2101	Lápiz adhesivo resistol de 21 grs.			800	Pieza
03	2101	Tarjeta bristol 5 x 8 color blanca en paquetes de 100 piezas			1000	Paquete
04	2201	Refresco desechable de 350 ml sabor cola, limón, toronja			3000	Pieza
05	2102	Papel higienico jumbo de 250 mts.			1000	Rollo



\* De conformidad con el Artículo 32 fracción VII del Reglamento de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, únicamente se especifican cinco de las partidas de estos procedimientos licitatorios.

Las bases de las licitaciones se encuentran disponibles para consulta y venta en Plaza de la Constitución No. 2, 2º piso, oficina 213, Col. Centro, C.P. 06068, de Lunes a Viernes de 10:00 a 14:30 horas, teléfono 5345-8012 (fax), 5345-80-47 y 5345-80-00 Ext. 1264.

Todos los actos inherentes posteriores a estas licitaciones se celebrarán en el domicilio antes señalado.

Las propuestas deberán presentarse en idioma español y en moneda nacional, peso mexicano.

No se otorgará anticipo alguno en estas licitaciones públicas.

El pago de las bases en esta Dependencia se efectuará mediante cheque certificado o de caja en moneda nacional a nombre de la **Secretaría de Finanzas del Gobierno del Distrito Federal**, en la Subdirección de Recursos Materiales y Servicios Generales.

Condiciones de pago para estas licitaciones: 20 días hábiles posteriores a la presentación de las facturas debidamente requisitadas, en la dirección de la Convocante.

La entrega de los bienes y la prestación del servicio objeto de estas licitaciones se efectuará de conformidad a lo establecido en las bases de licitación.

Para estos procedimientos se determina que los servidores públicos responsables de la presente licitación son los CC. Alfredo Anguiano Chávez, Subdirector de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Jefatura de Gobierno del Distrito Federal y Oscar Galicia García, Jefe de Unidad Departamental de Recursos Materiales de la Jefatura de Gobierno del Distrito Federal

México D.F., a 25 de Mayo de 2007.

SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES  
Y SERVICIOS GENERALES DE LA JEFATURA DE GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL

**ALFREDO ANGUIANO CHÁVEZ**

(Firma)

---

**FALLO DE LICITACION**  
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL  
SECRETARÍA DE GOBIERNO

**NOTA ACLARATORIA**

LIC. VÍCTOR CAMPOS CHARGOY, DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN EN LA SECRETARÍA DE GOBIERNO; EN OBSERVACIÓN A LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SE HACE LA SIGUIENTE ACLARACIÓN DEL FALLO PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL, EL DÍA 30 ABRIL DEL 2007:

DICE:

PROVEEDOR	PARTIDAS ADJUDICADAS	SUBTOTAL	I.V.A.	IMPORTE TOTAL	FECHA DE EMISIÓN DEL FALLO
BODEGA DE LLANTAS LA VIGA, S.A. DE C.V.	PARTIDA ÚNICA	\$14,000.00	\$2,100.00	\$16,100.00	19/04/2007

DEBE DECIR:

PROVEEDOR	PARTIDAS ADJUDICADAS	MONTO MÍNIMO.	MONTO MÁXIMO	FECHA DE EMISIÓN DEL FALLO
BODEGA DE LLANTAS LA VIGA, S.A. DE C.V.	PARTIDA ÚNICA	\$295,334.32	\$590,668.64	19/04/2007

CUAUHTÉMOC, DISTRITO FEDERAL, A 25 DE MAYO DEL 2007.

A T E N T A M E N T E

(Firma)

LIC. VÍCTOR CAMPOS CHARGOY  
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

---

**Administración Pública del Distrito Federal**  
**Delegación Iztacalco**  
Dirección General de Obras, Servicios y Desarrollo Urbano  
Licitación Pública Nacional  
Convocatoria: 004

**C. Martín Ortega Villanueva**, Director General de Obras, Servicios y Desarrollo Urbano del Órgano Político-Administrativo en Iztacalco, en observancia a la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en cumplimiento con el artículo 134, y de conformidad con los artículos 24 y 28 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, se convoca a las personas físicas y morales interesadas en participar en la Licitación Pública Nacional.

Numero de Licitación	Descripción y ubicación de la obra			Fecha de inicio	Fecha terminación	Capital Contable Requerido
30001123-020-07	Construcción de 3 Espacios Educativos en un Plantel Escolar, ubicado dentro del perímetro delegacional.			18/06/07	15/09/07	\$1'774,000.00
No. De licitación	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Junta de aclaraciones	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Presentación de proposiciones y apertura técnica	Acto de apertura económica
30001123-020-07	\$1,800.00 Costo en compranet: \$1,500.00	29/05/07 14:30 hrs.	31/05/07 10:00 hrs.	30/05/07 09:00 hrs.	07/06/07 10:00 hrs.	11/06/07 10:00 hrs.

Numero de Licitación	Descripción y ubicación de la obra			Fecha de inicio	Fecha terminación	Capital Contable Requerido
30001123-021-07	Construcción de 3 Espacios Educativos en 3 Planteles Escolares, ubicados dentro del perímetro delegacional.			18/06/07	15/09/07	\$2'713,000.00
No. De licitación	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Junta de aclaraciones	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Presentación de proposiciones y apertura técnica	Acto de apertura económica
30001123-021-07	\$1,800.00 Costo en compranet: \$1,500.00	29/05/07 14:30 hrs.	31/05/07 11:30 hrs.	30/05/07 11:00 hrs.	07/06/07 12:00 hrs.	11/06/07 12:00 hrs.

Numero de Licitación	Descripción y ubicación de la obra			Fecha de inicio	Fecha terminación	Capital Contable Requerido
30001123-022-07	Construcción de 3 Espacios Educativos en 2 Planteles Escolares, ubicados dentro del perímetro delegacional.			18/06/07	15/09/07	\$2'089,000.00
No. De licitación	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Junta de aclaraciones	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Presentación de proposiciones y apertura técnica	Acto de apertura económica
30001123-022-07	\$1,800.00 Costo en compranet: \$1,500.00	29/05/07 14:30 hrs.	31/05/07 13:00 hrs.	30/05/07 13:00 hrs.	07/06/07 14:00 hrs.	11/06/07 14:00 hrs.

Numero de Licitación	Descripción y ubicación de la obra			Fecha de inicio	Fecha terminación	Capital Contable Requerido
30001123-023-07	Mantenimientos a Centros de Desarrollo Infantil (CENDIS), ubicados dentro del perímetro delegacional.			18/06/07	31/08/07	\$1'444,000.00
No. De licitación	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Junta de aclaraciones	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Presentación de proposiciones y apertura técnica	Acto de apertura económica
30001123-023-07	\$1,800.00 Costo en compranet: \$1,500.00	29/05/07 14:30 hrs.	31/05/07 14:30 hrs.	30/05/07 15:00 hrs.	07/06/07 16:00 hrs.	11/06/07 16:00 hrs.

Numero de Licitación	Descripción y ubicación de la obra			Fecha de inicio	Fecha terminación	Capital Contable Requerido
30001123-024-07	Conservar y Mantener la Carpeta Asfáltica (zona 1), ubicada dentro del perímetro delegacional.			18/06/07	16/08/07	\$1'738,000.00
No. De licitación	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Junta de aclaraciones	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Presentación de proposiciones y apertura técnica	Acto de apertura económica
30001123-024-07	\$1,800.00 Costo en compranet: \$1,500.00	29/05/07 14:30 hrs.	31/05/07 18:00 hrs.	30/05/07 09:00 hrs.	07/06/07 18:00 hrs.	11/06/07 18:00 hrs.

Licitación Pública Nacional con recursos autorizados mediante oficio de inversión asignado por la Secretaria de Finanzas del Distrito Federal número SE/360/07, de fecha 31 de Enero de 2007

Las bases de licitación se encuentran disponibles para consulta y venta en: <http://compranet.gob.mx> o bien en la Unidad Departamental de Concursos y Contratos, sito en AV. RIO CHURUBUSCO Y AV. TE, colonia Gabriel Ramos Millán, a partir de la fecha de publicación de la presente convocatoria, de 9:00 a 14:30 horas, en días hábiles.

**Requisitos para adquirir las bases:**

Se deberá entregar, copia legible de los siguientes documentos, presentando los originales para cotejar:

1.- Adquisición directa Aceptación en las oficinas de la Unidad Departamental de Concursos y Contratos

1.1.- Carta de a la Licitación y Constancia de Registro de Concursante emitido por la Secretaria de Obras y Servicios (Actualizado un año anterior).

1.2.- En caso de estar en tramite el registro:

Constancia de registro acompañado de:

Documentos comprobantes para el capital contable mínimo (mediante declaración fiscal anual del ejercicio de 2006 y parciales de 2007), donde se compruebe el capital contable mínimo requerido y los estados financieros del mes anterior a la publicación, firmados por contador público externo a la empresa, anexando copia de la cédula profesional del contador, escritura constitutiva y modificaciones (original y copia), en su caso, según su naturaleza jurídica, cuando se trate de persona moral o copia certificada del acta de nacimiento si se trata de personas físicas, así como los poderes que debe presentarse; manifestación por escrito de no encontrarse en los supuestos del Art. 37 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.

2.- En caso de adquisición por medio del sistema Compranet:

2.1. Los documentos indicados en los puntos 1.1 o 1.2, según sea el caso, deberán presentarlo en la Unidad Departamental de Concursos y Contratos antes de la visita de obra y se anexarán en el sobre de la propuesta técnica, como documento T-2; el no presentar estos documentos será motivo de descalificación.

2.2.- Los planos, especificaciones y otros documentos, que no se puedan obtener mediante el sistema Compranet, se entregaran a los interesados en la Unidad Departamental de Concursos y Contratos de esta Dirección General de Obras, Servicios y Desarrollo Urbano, previa presentación del recibo de pago.

**3.- La forma de pago de las bases se hará:**

3.1.- En el caso de adquisición directa en la caja de las oficinas de la Dirección de Finanzas de la Dirección General de Administración de la Delegación Iztacalco, mediante cheque certificado o de caja, expedido a favor de **“Gobierno del Distrito Federal / Secretaria de Finanzas / Tesorería del Gobierno del Distrito Federal”** con cargo a una institución de crédito autorizada para operar en el Distrito Federal.

3.2.- En el caso de adquisición por el sistema Compranet: a través del mismo sistema, mediante los recibos que genera el mismo.

4.- El lugar de reunión para la visita de obra será en la Subdirección de Obras de la Dirección General de Obras, Servicios y Desarrollo Urbano, los días y horas indicadas anteriormente. (Es obligatoria la asistencia).

5.- La(s) junta(s) de aclaraciones se llevaran en la sala de juntas “A” de la Dirección de Obras y Mantenimiento, ubicada en Av. Río Churubusco y Av. Te, Col. Gabriel Ramos Millán, código postal 08000 Delegación Iztacalco D.F. los días y horas indicados anteriormente. (Es obligatoria la asistencia).

Es obligatoria la asistencia °de personal calificado Ingeniero o Arquitecto a la visita y junta de aclaraciones. Deberá presentar carta de presentación, anexando cédula profesional, certificado técnico o carta de pasante. (original y copia).

6.-Los actos de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas se llevaran en la sala de juntas “A” de la Dirección de Obras y Mantenimiento de la Delegación Iztacalco, ubicadas en Av. Río Churubusco y Av. Te, Col. Gabriel Ramos Millán, código postal 08000 Delegación Iztacalco D. F., los días y horas indicadas anteriormente.

7.- No se otorgara anticipo alguno para estas licitaciones.

8.- Las proposiciones deberán presentarse en idioma español.

9.- La moneda en que deberán cotizarse las proposiciones será: peso mexicano

10.- Ninguna de las partes del trabajo podrán ser objetos de asociación o subcontratación, en los términos del artículo 47 de la Ley de Obras Publicas del Distrito Federal.

11.- Los interesados en las licitaciones deben comprobar experiencia técnica mediante carátula de contrato y currícula de la empresa y del personal técnico a su servicio relativos a las obras similares a las descritas en la licitación correspondiente y capacidad financiera, administrativa y de control, durante el proceso de evaluación, según la información que se solicita en las bases de esta licitación publica.

12- La Dirección General de Obras, Servicios y Desarrollo Urbano con base en los artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal., efectuará el análisis comparativo de las proposiciones admitidas, formulara el dictamen y emitirá el fallo mediante el cual se adjudicara el contrato al concursante, que reuniendo las condiciones establecidas en la Ley y su Reglamento, haya presentado la postura legal, técnica, económica, financiera que garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y presente el precio mas bajo (fracción I del artículo 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.)

13.- Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno.

México, D. F. a 25 de Mayo de 2007.

(Firma)

**C. Martín Ortega Villanueva**

Director General de Obras, Servicios y Desarrollo Urbano

---

**GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL  
DELEGACIÓN COYOACAN  
LICITACION PUBLICA NACIONAL  
CONVOCATORIA 002/07**

El **Lic. Raúl Martínez Deseano, Director General de Administración** en Coyoacan, en cumplimiento a las disposiciones que establece la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su artículo **134** y con lo dispuesto en los artículos **26, 27** inciso **A, 30** fracción **II, 32** y **63** de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal y **36** de su Reglamento, se convoca a los interesados a participar en licitación de carácter **Internacional**, de conformidad con lo siguiente:

No. de licitación	Periodo para adquirir bases	Junta de Aclaraciones	Presentación y apertura de las propuestas	Presentación de muestras	Resultado del Dictamen y emisión del Fallo	
<b>30001084-003-07</b> Adquisición de Material Eléctrico	25, 28 y 29 de mayo de 2007 de 11:00 a 15:00 Hrs.	30 de mayo de 2007 11:00 Hrs.	06 de junio de 2007 11:00 Hrs.	07 de junio de 2007 de 11:00 a 15:00 Hrs.	11 de junio de 2007 12:00 Hrs.	
	Partidas	Descripción de los bienes mas representativos			U/M	Cantidades
	<b>Varías</b>	Balastra de aditivo metálico (diferentes wattajes)			Pza.	1,425
	<b>Varías</b>	Lámpara de aditivo metálico (diferentes wattajes)			Pza.	3,175
	<b>Varías</b>	Cable T.H.W. (varias medidas)			Mts.	14,500
	<b>Varías</b>	Feston de P.V.C. alma de acero (varios colores)			Mts.	10,000
<b>Varías</b>	Focos de 10 watts color azul oscuro (varios colores)			Pza.	12,000	

- **Las bases de las licitaciones se encuentran disponibles para consulta y venta:** En la **Convocante**, en las oficinas de la Unidad Departamental de Adquisiciones, ubicada en Caballocalco N° 22 (planta alta), Colonia Barrio de la Concepción, C.P. 04010, México, D.F.
- **La forma de pago es:** mediante Cheque Certificado o de Caja a favor de la **“Secretaría de Finanzas del Distrito Federal”**, expedido por Institución Bancaria ubicada en el Distrito Federal o Área Metropolitana, en un horario de 11:00 a 15:00 Hrs.
- **Costo de las Bases:** será de **\$ 2,000.00** (dos mil pesos 00/100 m.n.)
- **Lugar en que se llevaran a cabo los eventos:** en la Sala de Juntas de la Dirección General de Administración ubicada en calle Caballocalco No. 22 (planta baja) Colonia Barrio de la Concepción, C. P. 04020, México, D. F.
- **Fecha de la firma de los contratos:** se llevará a los 15 días hábiles posteriores a la emisión del fallo de 09:00 a 15:00 hrs. en la **Unidad Departamental de Adquisiciones** ubicada en Caballocalco N° 22 (planta alta), Colonia Barrio de la Concepción, C. P. 04020 Delegación Coyoacan, México, D.F.
- **El idioma en que deberán presentarse las propuestas será:** en español.
- **La moneda en que deberán cotizarse las propuestas serán en:** Peso Mexicano.
- **Las condiciones de pago serán a los 20 días naturales** posteriores a la fecha de aceptación de las facturas debidamente requisitadas, una vez que fueron entregados los bienes a entera satisfacción de la **Convocante.**
- **Anticipos:** en las presentes licitaciones no se otorgaran anticipos.
- **Lugar de la entrega de bienes:** en el Almacén General ubicado en Coras manzana No. 117, Esq. 2da Cda. de Nahuatlacas S/N Col. Ajusco Huayamilpas tels. 5617.8822 y 5617.8697; a nivel de piso y a vista; lugar en el que personal autorizado por la **Convocante**, llevará a cabo su revisión cuantitativa; rechazando los que se encuentren en mal estado a la inspección visual.

Para estos procedimientos se determina que el Servidor Público responsable de las presentes licitaciones será **Guadalupe Sánchez Mendoza**, Directora de Recursos Materiales y Servicios Generales, dependiente de la Dirección General de Administración.

**MÉXICO, DISTRITO FEDERAL 25 DE MAYO DE 2007**

(Firma)

\_\_\_\_\_  
**LIC. RAÚL MARTÍNEZ DESEANO,  
DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
EN COYOACAN  
FIRMA**

**Administración Pública del Distrito Federal**  
**Delegación Miguel Hidalgo**  
**Dirección General de Obras y Desarrollo Urbano**  
**CONVOCATORIA No. DMH/DGODU/07/07**  
**Licitación Pública Nacional (Local)**

El Lic. Oscar Enrique Martínez Velasco, Director General de Administración, en observancia a lo dispuesto en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en su Artículo 134 y de conformidad con la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal en sus artículos 3° apartado A fracción I, 23, 24 apartado A, 25 apartado A fracción I, 26, 28, 44 fracción I inciso a) y artículo 26 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal. Los recursos fueron autorizados por la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Distrito Federal mediante oficio de autorización No. SE/0370/07 de fecha 31 de enero del 2007, además se consideran las reglas básicas que regirán durante el ejercicio 2007, emitidos mediante oficio No. SE/0192/07 de fecha 16 de enero de 2007 por la Subsecretaría de Egresos de la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Distrito Federal, se convoca a las personas físicas y morales interesadas en participar en las Licitaciones Públicas de carácter Nacional para la contratación en la modalidad de Obra Pública a Base de Precios Unitarios por Unidad de Concepto de Trabajo Terminado, conforme a lo siguiente:

No. de Licitación	Descripción y ubicación de las Obras			Fecha de Inicio	Fecha de Termino	Plazo de Ejecución	Capital Contable mínimo requerido
30001124 026 07	Trabajos de Construcción de 7,033 metros cuadrados de banquetas y 2,344 metros lineales de guarniciones en la colonia Verónica Anzures, ubicada dentro del perímetro delegacional.			25/06/07	22/09/07	90	\$3'259,614.00
Costo de las Bases	Fecha límite para adquirir las bases	Junta de Aclaraciones	Visita al Lugar De la Obra	Presentación de proposiciones y Apertura Técnica		Acto de Apertura Económica	
		Fecha y Hora	Fecha y Hora	Fecha y Hora		Fecha y Hora	
\$2,000.00 Compranet \$1,900.00	29/05/07	31/05/07 10:00	30/05/07 10:00	07/06/07 10:00		12/06/07 10:00	

No. de Licitación	Descripción y ubicación de las Obras			Fecha de Inicio	Fecha de Termino	Plazo de Ejecución	Capital Contable mínimo requerido
30001124 027 07	Trabajos de Construcción de 5,422 metros cuadrados de banquetas y 2,711 metros lineales de guarniciones en la colonia Observatorio, ubicada dentro del perímetro delegacional.			25/06/07	22/09/07	90	\$2'592,103.00
Costo de las Bases	Fecha límite para adquirir las bases	Junta de Aclaraciones	Visita al Lugar De la Obra	Presentación de proposiciones y Apertura Técnica		Acto de Apertura Económica	
		Fecha y Hora	Fecha y Hora	Fecha y Hora		Fecha y Hora	
\$2,000.00 Compranet \$1,900.00	29/05/07	31/05/07 12:00	30/05/07 11:00	07/06/07 12:00		12/06/07 12:00	

**Lineamientos Generales.**

1. El pago deberá efectuarse mediante cheque de caja o certificado a favor de la Secretaría de Finanzas del Distrito Federal, con cargo a una institución de crédito autorizada a operar en el D. F. en caso de compra directa en las oficinas de la Unidad Departamental de Concursos, Contratos y Estimaciones de esta Delegación, ubicada en Av. Parque Lira, No. 94 Esq. Vicente Eguía, Col. Ampliación Daniel Garza, C.P.11840, D. F.
2. En el caso de adquisición por el sistema CompraNET: a través de Scotiabank Inverlat , con número de cuenta 00105899699, mediante los recibos que genera el sistema, además de lo solicitado anteriormente, deberán presentar el recibo original de pago y entregar copia del mismo, antes de la junta de aclaraciones.

3. Los interesados podrán consultar y/o comprar las bases arriba señaladas en Internet: <http://www.compranet.gob.mx> y siendo el caso de la compra por el sistema CompraNET, se realizará el pago mediante los recibos que genera el sistema. Los planos, especificaciones y otros documentos que no puedan obtener mediante el sistema CompraNET se entregarán a los interesados en las oficinas de la J.U.D. de Concursos, Contratos y Estimaciones de esta Delegación, previa presentación del recibo de pago a más tardar en la Junta de aclaraciones, siendo responsabilidad del interesado su adquisición oportuna.
4. El lugar de reunión para la visita de obra será en las oficinas de la J.U.D. de Concursos, Contratos y Estimaciones, sita en Av. Parque Lira No. 94, Esq. Vicente Eguia, Col. Ampliación Daniel Garza, C.P. 11840, D. F. en el día y hora indicados, asimismo deberá de elaborar en papel membretado de la empresa, escrito de presentación de la persona que asistirá a la visita de obra, anexando copia de la cédula profesional o carta de pasante del personal técnico calificado, **la asistencia a la visita de obra es obligatoria.**
5. La(s) junta(s) de aclaraciones se llevará(n) a cabo en la Sala de Juntas de la Subdirección de Obras y Mantenimiento, de la Delegación Miguel Hidalgo, sita en Av. Parque Lira No. 94 Esq. Vicente Eguia, Col. Ampliación Daniel Garza, C.P. 11840, D.F., en el día y hora indicados, asimismo deberá de elaborar en papel membretado de la empresa, escrito de presentación de la persona que asistirá a la junta de aclaraciones, anexando copia de la cédula profesional o carta de pasante del personal técnico calificado, **la asistencia a la junta de aclaraciones es obligatoria.**
6. Los actos de presentación y apertura de propuestas técnicas y económicas se llevarán a cabo en la Sala de Juntas de la Subdirección de Obras y Mantenimiento de la Delegación Miguel Hidalgo, en los días y horas indicados en esta convocatoria y en las bases de la licitación.
7. La venta de bases será a partir del **25 de mayo de 2007** y la fecha límite será el **29 de mayo de 2007**, en días hábiles con el siguiente horario de **09:00 a 14:00 horas** presentando los siguientes documentos, **este mismo horario se aplicará también para el pago de dichas bases a través del sistema CompraNET.**

**Requisitos para adquirir las bases:**

- ❖ Deberá entregar el siguientes documento dirigido a la C. Urb. María Elena Mata Rosales, Directora General de Obras y Desarrollo Urbano:
  - Solicitud por escrito para participar en los trabajos objeto de esta convocatoria, manifestando número de la licitación, indicando su objeto social, nombre y domicilio completo del licitante, en papel membretado de la empresa
- 8. Los interesados en la licitación deberán comprobar experiencia y capacidad técnica mediante la relación de contratos de obras relacionados con las mismas vigentes que tengan o hayan celebrado con la Administración Pública o con particulares para la ejecución de los trabajos similares a los concursados, durante los últimos tres años comprobando documentalmente su cumplimiento a satisfacción de la contratante, tales como carátulas de contratos y actas de entrega-recepción; así como también currículum de la empresa y del personal técnico a su servicio relativo a las obras similares a las descritas en la licitación y capacidad financiera, administrativa y de control según la información que se solicita en las bases de la Licitación Pública Nacional.
- 9. El idioma en que deberán presentarse las proposiciones será el español.
- 10. La moneda en que deberán cotizarse las proposiciones será: peso mexicano.
- 11. La contratista no podrá subcontratar ningún trabajo relacionado con esta licitación, de no ser indicado en las bases de la licitación o previa autorización por escrito de la convocante de acuerdo al Artículo 47 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal.
- 12. No se otorgará anticipo.
- 13. Los criterios generales para la adjudicación del contrato serán con base a los Artículos 40 y 41 de la Ley de Obras Públicas del Distrito Federal, efectuándose el análisis comparativo de las propuestas admitidas, se formulará el dictamen y se emitirá el fallo mediante el cual se adjudicará el contrato al concursante, que reuniendo las condiciones establecidas en la Ley y su Reglamento y solicitadas en las bases de la licitación, haya presentado la propuesta legal, técnica, económica financiera y administrativa que resulte ser la más solvente y garantice satisfactoriamente el cumplimiento del contrato.

**México, Distrito Federal, 25 de mayo de 2007**  
**El Director General de Administración**  
(Firma)  
**Lic. Oscar Enrique Martínez Velasco**

---



**ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL**  
**DELEGACIÓN XOCHIMILCO**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**CONVOCATORIA 010**

INGENIERO DAVID EFRÉN FIGUEROA SERRANO, DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO EN LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO, EN OBSERVANCIA A LO DISPUESTO EN LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS EN SU ARTÍCULO 134, Y DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL EN SUS ARTÍCULOS 3° APARTADO A FRACCIONES I,IV Y VIII, 23, 24,25 APARTADO A FRACCIÓN I , 26 Y 38, Y DE ACUERDO A LOS CASOS DICTAMINADOS Y APROBADOS POR EL SUBCOMITÉ DE OBRAS EN LA 1er SESION EXTRAORDINARIA DE FECHA 16 DE MARZO DEL 2007 Y 4a SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 04 DE MAYO DEL 2007; CONVOCA A LAS PERSONAS FÍSICAS Y MORALES INTERESADAS EN PARTICIPAR EN LAS LICITACIONES PÚBLICAS DE CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN EN LA MODALIDAD DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y POR UNIDAD DE CONCEPTO DE TRABAJOS TERMINADOS, CONFORME A LO SIGUIENTE:

No. de Licitación	Descripción y ubicación de la obra				Fecha estimada de		Capital contable requerido
					Inicio	Termino	
30001125-048-07	CONSTRUCCIÓN DE LA TERCERA ETAPA DEL CAMPAMENTO "LIC. BENITO JUÁREZ"				09/07/07	06/10/07	\$800,000.00
	<b>Costo de las bases</b>	<b>Fecha límite para adquirir bases</b>	<b>Visita al lugar de la obra o los trabajos</b>	<b>Junta de aclaraciones</b>	<b>Apertura Técnica</b>		<b>Apertura Económica</b>
	\$1,500.00 Costo en compraNET: \$1,300.00	29/05/07	30/05/07 10:00hrs	31/05/07 10:00hrs	07/06/07 09:30hrs		11/06/07 09:30hrs
No. de Licitación	Descripción y ubicación de la obra				Fecha estimada de		Capital contable requerido
					Inicio	Termino	
30001125-049-07	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO GENERAL AL CENTRO DEPORTIVO XOCHIMILCO UBICADO DENTRO DEL PERÍMETRO DELEGACIONAL				09/07/07	05/11/07	\$4,000,000.00
	<b>Costo de las bases</b>	<b>Fecha límite para adquirir bases</b>	<b>Visita al lugar de la obra o los trabajos</b>	<b>Junta de aclaraciones</b>	<b>Apertura Técnica</b>		<b>Apertura Económica</b>
	\$1,500.00 Costo en compraNET: \$1,300.00	29/05/07	30/05/07 11:00hrs	31/05/07 11:00hrs	07/06/07 11:00hrs		11/06/07 11:00hrs
No. de Licitación	Descripción y ubicación de la obra				Fecha estimada de		Capital contable requerido
					Inicio	Termino	
30001125-050-07	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO GENERAL A 12 CENTROS Y MODULOS DEPORTIVOS UBICADOS DENTRO DEL PERÍMETRO DELEGACIONAL				09/07/07	06/10/07	\$2,400,000.00
	<b>Costo de las bases</b>	<b>Fecha límite para adquirir bases</b>	<b>Visita al lugar de la obra o los trabajos</b>	<b>Junta de aclaraciones</b>	<b>Apertura Técnica</b>		<b>Apertura Económica</b>
	\$1,500.00 Costo en compraNET: \$1,300.00	29/05/07	30/05/07 12:00hrs	31/05/07 12:00hrs	07/06/07 12:30hrs		11/06/07 12:30hrs

No. de Licitación	Descripción y ubicación de la obra				Fecha estimada de		Capital contable requerido
					Inicio	Termino	
30001125-051-07	CONSTRUCCIÓN DE LA CASA DE LA TERCERA EDAD EN SANTA CECILIA TEPETLAPA				09/07/07	06/10/07	\$\$1,900,000.00
	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Junta de aclaraciones	Apertura Técnica		Apertura Económica
	\$1,500.00 Costo en compraNET: \$1,300.00	29/05/07	30/05/07 13:00hrs	31/05/07 13:00hrs	07/06/07 14:00hrs		11/06/07 14:00hrs

1. LOS RECURSOS FUERON AUTORIZADOS EN BASE A LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 5° DEL DECRETO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DEL DISTRITO FEDERAL PARA EL EJERCICIO FISCAL 2007, PUBLICADO EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2006, EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN EL ULTIMO PARRAFO DEL ARTICULO 429 DEL CODIGO FINANCIERO DEL DISTRITO FEDERAL
2. EL PAGO DEBERÁ EFECTUARSE MEDIANTE CHEQUE DE CAJA O CERTIFICADO A FAVOR DEL GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL/SECRETARÍA DE FINANZAS/TESORERÍA DEL DISTRITO FEDERAL, CON CARGO A UNA INSTITUCIÓN DE CRÉDITO AUTORIZADA A OPERAR EN EL D. F., EN CASO DE COMPRA DIRECTA EN LAS OFICINAS DE LA J.U.D. DE CONCURSOS, CONTRATOS Y ESTIMACIONES DE ESTA DELEGACIÓN, UBICADA EN GLADIOLAS NÚMERO 161, BARRIO SAN PEDRO, C.P. 16090, XOCHIMILCO, D. F.
3. LOS INTERESADOS PODRÁN CONSULTAR Y/O COMPRAR LAS BASES ARRIBA SEÑALADAS EN INTERNET: <http://www.compranet.gob.mx> Y SIENDO EL CASO DE LA COMPRA POR EL SISTEMA COMPRANET, SE REALIZARÁ EL PAGO MEDIANTE LOS RECIBOS QUE GENERA EL SISTEMA. LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES U OTROS DOCUMENTOS QUE NO PUEDAN OBTENER MEDIANTE EL SISTEMA COMPRANET, SE ENTREGARÁN A LOS INTERESADOS EN LAS OFICINAS DE LA J.U.D. DE CONCURSOS, CONTRATOS Y ESTIMACIONES DE ESTA DELEGACIÓN, PREVIA PRESENTACIÓN DEL RECIBO DE PAGO, SIENDO RESPONSABILIDAD DEL INTERESADO SU ADQUISICIÓN OPORTUNA.
4. EL LUGAR DE REUNIÓN PARA LA VISITA DE OBRA SERÁ EN LAS OFICINAS DE LA J.U.D. DE CONCURSOS, CONTRATOS Y ESTIMACIONES, EN EL EDIFICIO DELEGACIONAL.
5. LA(S) JUNTA(S) DE ACLARACIONES SE LLEVARÁ(N) A CABO EN LA SALA DE CONCURSOS DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE LA D.G.O.D.U. DE LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO Y, ASIMISMO, DEBERÁ DE ELABORAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA, ESCRITO DE PRESENTACIÓN DE LA PERSONA QUE ASISTIRÁ A LA VISITA DE OBRA Y JUNTA DE ACLARACIONES, **DE QUIEN SERA OBLIGATORIA SU ASISTENCIA ACREDITÁNDOLO COMO PERSONAL CALIFICADO ANEXANDO PARA ELLO COPIA DE LA CÉDULA PROFESIONAL Y PRESENTAR ORIGINAL PARA COTEJO.**
6. LOS ACTOS DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONOMICAS, SE LLEVARÁN A CABO EN LA SALA DE CONCURSOS DE LA SUBDIRECCIÓN TÉCNICA DE LA D.G.O.D.U. DE LA DELEGACIÓN XOCHIMILCO, EN EL DÍA Y HORA INDICADO EN ESTA CONVOCATORIA Y LAS BASES DE LA LICITACIÓN.
7. LA VENTA DE BASES SERÁ A PARTIR DEL **25 DE MAYO DEL 2007** Y LA FECHA LÍMITE SERÁ AL **29 DE MAYO DEL 2007**, CON EL SIGUIENTE HORARIO DE 10:00 A 14:00 HORAS, **ESTE MISMO HORARIO SE APLICARÁ TAMBIÉN PARA EL PAGO DE DICHAS BASES A TRAVÉS DEL SISTEMA COMPRANET**, PRESENTANDO LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:
  - **DEBERÁ ENTREGAR COPIA LEGIBLE DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS, PRESENTANDO LOS ORIGINALES PARA COTEJAR:**
    - A.-SOLICITUD POR ESCRITO PARA PARTICIPAR EN LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTA CONVOCATORIA, MANIFESTANDO NÚMERO DE LICITACIÓN, INDICANDO SU OBJETO SOCIAL, NOMBRE Y DOMICILIO COMPLETO DEL LICITANTE, EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA.
    - B.-CONSTANCIA DE REGISTRO DE CONCURSANTE **DEFINITIVO Y ACTUALIZADO**, EXPEDIDA POR LA SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS DEL DISTRITO FEDERAL (LA ACTUALIZACION DEBERA SER DE MAYO DEL 2006 A MAYO DEL 2007 O BIEN DEL AÑO 2007), MISMO QUE DEBERA EXPRESAR EL CAPITAL CONTABLE REQUERIDO.
    - C.-CARTA DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL ARTICULO 37 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL.

- D.- CUANDO EL PAGO DE LAS BASES DE LICITACIÓN SEA A TRAVES DEL SISTEMA COMPRANET, ADEMÁS DE LO SOLICITADO ANTERIORMENTE EN LOS PUNTOS “A Y B” DEBERAN PRESENTAR EL RECIBO ORIGINAL DE PAGO INDICANDO ESTAR DENTRO DEL HORARIO SEÑALADO EN EL PUNTO 7 DE ESTA CONVOCATORIA Y ENTREGAR COPIA DEL MISMO, ANTES DE LA VISITA DE OBRA.**
- 8.- .-LOS INTERESADOS EN LAS LICITACIONES DEBERÁN COMPROBAR EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA MEDIANTE RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS VIGENTES QUE TENGA O HAYA CELEBRADO CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O CON PARTICULARES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SIMILARES A LOS CONCURSADOS; COMPROBANDO DOCUMENTALMENTE SU CUMPLIMIENTO A SATISFACCIÓN DE LA CONTRATANTE TALES COMO CARÁTULAS DE CONTRATOS Y ACTAS DE ENTREGA-RECEPCIÓN; ASI COMO TAMBIEN CURRÍCULO DE LA EMPRESA Y DEL PERSONAL TÉCNICO A SU SERVICIO RELATIVO A LAS OBRAS SIMILARES A LAS DESCRITAS EN LA LICITACIÓN Y CAPACIDAD FINANCIERA, ADMINISTRATIVA Y DE CONTROL, SEGÚN LA INFORMACIÓN QUE SE SOLICITA EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL CORRESPONDIENTE; TODA ESTA INFORMACIÓN **DEBERA SER PROPORCIONADA EN CUMPLIMIENTO AL ACUERDO EMITIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DEL DISTRITO FEDERAL**, Y PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA EL USO OBLIGATORIO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA OBRA PUBLICA POR PARTE DE LAS DEPENDENCIAS, ORGANOS DESCONCENTRADOS, DELEGACIONES Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PUBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, RESPONSABLES DE LA PLANEACION, PROGRAMACIÓN, PRESUPUESTACION, GASTO, EJECUCIÓN, CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONTROL DE LA OBRA PUBLICA**
- 9. EL IDIOMA EN QUE DEBERÁN PRESENTARSE LAS PROPUESTAS SERÁ: ESPAÑOL.**
- 10. LA MONEDA EN QUE DEBERÁN COTIZARSE LAS PROPUESTAS SERÁ: PESO MEXICANO.**
- 11. LA CONTRATISTA NO PODRÁ SUBCONTRATAR NINGÚN TRABAJO RELACIONADO CON ESTA LICITACIÓN, DE NO SER INDICADO EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN O PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA CONTRATANTE DE ACUERDO AL ARTÍCULO 47 ANTEPENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL.**
- 12. NINGUNA DE LAS CONDICIONES CONTENIDAS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, ASÍ COMO LAS PROPUESTAS QUE PRESENTEN LOS LICITANTES, SERÁN NEGOCIADAS.**
- 13. SE OTORGARÁ UN ANTICIPO DE 10% PARA INICIO DE LOS TRABAJOS Y 20% PARA COMPRA DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.**
- 14. LOS CRITERIOS GENERALES PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO SERÁN CON BASE A LOS ARTÍCULOS 40, 41 Y 43 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL, EFECTUÁNDOSE LA EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ADMITIDAS, SE FORMULARA EL DICTAMEN QUE SERVIRÁ COMO BASE PARA EL FALLO MEDIANTE EL CUAL SE ADJUDICARÁ EL CONTRATO AL CONCURSANTE QUE, REUNIENDO LAS CONDICIONES SOLICITADAS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN, HAYA PRESENTADO LA PROPUESTA QUE RESULTE SOLVENTE Y GARANTICE SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.**
- 15. CONTRA LA RESOLUCIÓN QUE CONTENGA EL FALLO NO PROCEDERÁ RECURSO ALGUNO, PERO LOS CONCURSANTES PODRÁN INCONFORMARSE EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 72 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL DISTRITO FEDERAL.**
- 16.-LA ASISTENCIA DE CUALQUIER INTERESADO A LOS DIFERENTES ACTOS DE LAS LICITACIONES, SERÁ EN CALIDAD DE OBSERVADOR, SIN NECESIDAD DE ADQUIRIR LAS BASES; REGISTRANDO PREVIAMENTE SU PARTICIPACIÓN.**

**MÉXICO, D. F., A 25 DE MAYO DEL 2007**  
**DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO**  
**ING. DAVID EFRÉN FIGUEROA SERRANO**  
(Firma)

---

**SECCIÓN DE AVISOS****CARROCERIAS Y EQUIPOS MUNICIPALES, S.A.****CONVOCATORIA.**

Se convoca a los señores accionistas de la sociedad **CARROCERIAS Y EQUIPOS MUNICIPALES, S.A.**, a la Asamblea General Ordinaria de Accionistas que se celebrará, en primera convocatoria, en las oficinas ubicadas, en la Avenida Paseo del Pedregal número 1231, Colonia Jardines del Pedregal, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01900, Ciudad de México, Distrito Federal, el día 15 del mes de junio del año 2007, a las 10:00 horas, a fin de deliberar y resolver sobre lo siguiente:

**ORDEN DEL DIA**

**I.- Ratificación o en su caso, cambio de régimen de administración de la sociedad.**

**II.- Ratificación o en su caso, designación y nombramiento de nuevos funcionarios, otorgamiento y revocación de poderes.**

**III.- Designación de Delegados que ejecuten las resoluciones adoptadas por la Asamblea.**

Se informa a los señores accionistas, que para tener derecho a asistir a la Asamblea, deberán depositar, antes del inicio de la misma, en el domicilio arriba indicado, sus acciones o la constancia que al efecto les expida la institución de crédito del país o del extranjero con quien las tengan depositadas, así mismo deberán estar inscritos en el Libro de Registro de Accionistas de la Sociedad.

México, Distrito Federal, a 21 de mayo del año 2007.

(Firma)

**SR. ANTONIO GONZALEZ OSES.  
PRESIDENTE DEL CONSEJO.**

---

**E D I C T O S**

(Al margen superior izquierdo el Escudo Nacional que dice: ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.- **TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL DISTRITO FEDERAL.- MEXICO**)

**EDICTO**

En cumplimiento a lo ordenado por auto de fecha veintisiete de marzo del año en curso, dictado en el juicio ORDINARIO CIVIL promovido por CASILLAS AIZPURUA MIGUEL SU SUCESION en contra de C. DIRECTOR DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL, Expediente 211/07, Secretaria "A" EL C. JUEZ TRIGESIMO SEXTO DE LO CIVIL DE ESTA CIUDAD, ordeno citar a las personas que puedan considerarse perjudicadas mediante edicto que se publicara una sólo vez, lo conducente que a la letra dice:

"México, Distrito Federal, a veintisiete de marzo del dos mil siete .....cítese a las personas que puedan considerarse perjudicadas, mediante edicto que se publicará una sola vez en el DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION, EN EL BOLETIN JUDICIAL, en la GACETA OFICIAL DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, SECCIÓN BOLETIN REGISTRAL, y en el periódico. Asimismo por lo que hace al anuncio a que se refiere al artículo 122 del Código de Procedimientos Civiles, se ordena realizar dicha publicación, misma que deberá de fijar el C. Actuario adscrito a éste juzgado, en el inmueble materia del presente procedimiento, de proporciones visibles, en la parte externa de dicho inmueble, mismo que deberá permanecer durante todo el trámite judicial, informando a las personas que puedan considerarse perjudicadas, a los vecinos y el público en general, la existencia del procedimiento. Debiendo incluir el nombre del promovente en el anuncio de mérito. Y hecho que sea lo anterior, córrase traslado al DELEGADO DE LA SECRETARIA DE LA REFORMA AGRARIA DEL DISTRITO FEDERAL, A LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DEL DISTRITO FEDERAL, Y AL C. DIRECTOR DEL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL , para que se haga de su conocimiento el presente procedimiento y dentro del término de NUEVE DIAS, manifiesten lo que a su derecho convenga. Asimismo, desé vista al C. AGENTE DEL MINISTERIO PUBLICO DE LA ADSCRIPCIÓN, para que manifieste lo que a su representación social convenga.....NOTIFIQUESE. LO PROVEYO Y FIRMA EL C. JUEZ TRIGESIMO SEXTO DE LO CIVIL POR MINISTERIO DE LEY LIC. JUAN URBINA FLORES ANTE SU C. SECRETARIO DE ACUERDOS QUE AUTORIZA Y DA FE. RUBRICAS."

México, Distrito Federal, a dieciocho de abril del dos mil siete. A sus autos el escrito de cuenta de la parte actora y con respecto a lo solicitado se ordena para la publicación de edictos el periódico Diario la Razón para los efectos legales a que haya lugar. NOTIFIQUESE. LO PROVEYO Y FIRMA EL C. JUEZ INTERINO LIC. JUAN URBINA FLORES. DOY FE. RUBRICAS.

México, D.F., a 2 de mayo del 2007.

EL C. SRIO. DE ACUERDOS "A"

(Firma)

LIC. RAUL SILVA CERVERA

(Al margen inferior izquierdo un sello legible que dice: ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.- TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DEL DISTRITO FEDERAL.- MEXICO.- JUZGADO TRIGÉSIMO SEXTO DE LO CIVIL)

---

## AVISO

**PRIMERO.** Se da a conocer a la Administración Pública del Distrito Federal; Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal y Asamblea Legislativa del Distrito Federal; Órganos Autónomos del Distrito Federal; Dependencias y Órganos Federales; así como al público en general, que la Gaceta Oficial del Distrito Federal **será publicada de lunes a viernes** y los demás días que se requieran a consideración de la Dirección General Jurídica y de Estudios Legislativos. No se efectuarán publicaciones en días de descanso obligatorio.

**SEGUNDO.** Las solicitudes de publicación y/o inserción en la Gaceta Oficial del Distrito Federal se sujetarán al siguiente procedimiento:

- I. El documento a publicar deberá presentarse ante la Dirección General Jurídica y de Estudios Legislativos, en la Unidad Departamental de Publicaciones y Trámites Funerarios para su revisión, autorización y, en su caso, cotización **con un mínimo de 4 días hábiles de anticipación a la fecha en que se requiera** que aparezca la publicación, en el horario de 9:00 a 13:30 horas;
- II. El documento a publicar deberá ser acompañado de la solicitud de inserción dirigida a la Dirección General Jurídica y de Estudios Legislativos, y en su caso, el comprobante de pago expedido por la Tesorería del Distrito Federal.
- III. El documento a publicar se presentará en original legible y debidamente firmado (nombre y cargo) por quien lo emita.

**TERCERO.** La cancelación de publicaciones en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, procederá cuando se solicite por escrito a más tardar, el día siguiente a aquél en que se hubiera presentado la solicitud, en el horario de 9:00 a 13:30 horas.

**CUARTO.** Tratándose de documentos que requieran publicación consecutiva, se anexarán tantos originales o copias certificadas como publicaciones se requieran.

**QUINTO.** La información a publicar deberá ser grabada en disco flexible 3.5 o Disco Compacto, en procesador de texto Microsoft Word en cualquiera de sus versiones, con las siguientes especificaciones:

- I. Página tamaño carta;
- II. Márgenes en página vertical: Superior 3, inferior 2, izquierdo 2 y derecho 2;
- III. Márgenes en página horizontal: Superior 2, inferior 2, izquierdo 2 y derecho 3;
- IV. Tipo de letra CG Times, tamaño 10;
- V. Dejar un renglón como espacio entre párrafos;
- VI. No incluir ningún elemento en el encabezado o pie de página del documento;
- VII. Presentar los Estados Financieros o las Tablas Numéricas en tablas de Word ocultas; y
- VIII. Etiquetar el disco con el título que llevará el documento.

**SEXTO.** La ortografía y contenido de los documentos publicados en la Gaceta Oficial del Distrito Federal son de estricta responsabilidad de los solicitantes.

---

### AVISO IMPORTANTE

Las publicaciones que aparecen en la presente edición son tomadas de las fuentes (documentos originales), proporcionadas por los interesados, por lo que la ortografía y contenido de los mismos son de estricta responsabilidad de los solicitantes.

---



**Ciudad  
de  
México**  
*Capital en Movimiento*



### DIRECTORIO

Jefe de Gobierno del Distrito Federal  
**MARCELO LUIS EBRARD CASAUBON**

Consejera Jurídica y de Servicios Legales  
**LETICIA BONIFAZ ALFONZO**

Directora General Jurídica y de Estudios Legislativos  
**ERNESTINA GODOY RAMOS**

### INSERCIONES

Plana entera.....	\$ 1,204.00
Media plana .....	647.30
Un cuarto de plana.....	403.00

---

Para adquirir ejemplares, acudir a la Unidad de Publicaciones, sita en la Calle Candelaria de los Patos s/n, Col. 10 de Mayo, C.P. 15290, Delegación Venustiano Carranza.

**Consulta en Internet**  
<http://www.consejeria.df.gob.mx/gaceta/index>.

---

GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL,  
 IMPRESA POR "CORPORACIÓN MEXICANA DE IMPRESIÓN", S.A. DE C.V.,  
 CALLE GENERAL VICTORIANO ZEPEDA No. 22, COL. OBSERVATORIO C.P. 11860.  
 TELS. 55-16-85-86 y 55-16-81-80

---

(Costo por ejemplar \$25.00)