



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Distrital
Ambiente

RESOLUCIÓN No. 2451

POR LA CUAL SE OTORGA UNA CERTIFICACIÓN AMBIENTAL EN MATERIA DE REVISIÓN DE GASES A UN CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR Y SE ADOPTAN OTRAS DETERMINACIONES

LA DIRECTORA LEGAL AMBIENTAL DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE AMBIENTE

En ejercicio de sus facultades delegadas mediante la Resolución 110 de 2007 de la Secretaría Distrital de Ambiente, en concordancia con la Ley 99 de 1993, la Resolución No. 005 de 1996, modificada por la Resolución 909 de 1996 del DAMA - Secretaría Distrital de Ambiente-, la Resolución 3500 de 2005, modificada por las Resoluciones 2200 y 5975 de 2006, y 0015, 4062 y 4606 de 2007, expedidas conjuntamente por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, el Acuerdo Distrital 257 de 2006, el Decreto Distrital 561 de 2006, y

CONSIDERANDO

Que mediante la comunicación identificada con el radicado No. 2008ER27747 del 4 de Julio de 2008, la Señora SANDRA MARCELA CARO CARO, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 23.498.724 expedida en Chiquinquirá (Boyacá), en su calidad de Representante Legal de la sociedad CONTROL GOLD LTDA., identificada con NIT. 900.110.402-4, con domicilio principal en esta Ciudad, solicitó a la Secretaría Distrital de Ambiente, la expedición de la certificación en la que se indique que el Centro de Diagnóstico Automotor ubicado en la Transversal 49 No. 11-75, Localidad de Puente Aranda de esta Ciudad, cumple con las exigencias en materia de revisión de gases, con fundamento en las Especificaciones Normativas Disponibles y en las Normas Técnicas Colombianas, mediante el empleo de los siguientes equipos:

Línea Uno (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31743.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6912.



U > 2 4 5 1

Línea Dos (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31764.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6916.

Línea Tres (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31747.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6915.

Línea Cuatro (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31746.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6910.

Línea Uno (1) para revisión de motocicletas.

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31766.

Que para soportar la solicitud, la Representante Legal de la sociedad CONTROL GOLD LTDA., presentó la siguiente documentación:

1. Certificado de Existencia y Representación Legal de la precitada sociedad, expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, D.C., el 28 de mayo de 2008.
2. Declaración de cumplimiento de la Norma Técnica Colombiana 5385, Centro de Diagnóstico Automotor.
3. Declaración de cumplimiento de la Norma Técnica Colombiana 5375, Revisión Técnico-Mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores.
4. Declaración de cumplimiento de la Norma Técnica Colombiana 5365, Calidad de Aire.

49

2

5. Listado de los equipos analizadores indicando marca, modelo, serie y aspectos técnicos.
6. Manifestación en la que indica que el centro de diagnóstico automotor que proyecta establecer es clase B (vehículos livianos y motocicletas).
7. Copia de la autoliquidación No. 18539 del 4 de julio de 2008, por concepto del pago del servicio de evaluación técnica ambiental, por valor de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CUATROSCIENTOS PESOS (\$1.139.400.00) M/Cte.
8. Copia del recibo de consignación No. 683711 expedido por la Dirección Distrital de Tesorería, de fecha 4 de julio de 2008, por valor de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CUATROSCIENTOS PESOS (\$1.139.400.00) M/Cte.

Que habiéndose allegado la documentación requerida, esta Entidad expidió el Auto No. 1567 del 16 julio de 2008, por el cual se inició el trámite ambiental, y se fijó fecha de visita técnica para los días 23 y 24 de julio del presente año, a partir de las 9:00 a.m.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Que la Dirección de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, de la Secretaría Distrital de Ambiente, realizó visita al Centro de Diagnóstico Automotor propuesto por la sociedad CONTROL GOLD LTDA., razón por la cual emitió el Concepto Técnico No. 010769 del 29 de Julio de 2008, el cual en uno de sus apartes concluye:

"(...)

3.1 DOCUMENTOS:

Documentos correspondientes al Centro de Diagnóstico Automotor:

Se presentó la documentación correspondiente al centro de diagnóstico Automotor.

3.2 CUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS PREVIOS Y DE MEDICIÓN. (NTC 4983 y NTC 4231)

En la Línea 1 de vehículos livianos:

*En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a gasolina** lo realizó el señor Diego Armando Cárdenas Guevara,*

identificado con cédula de ciudadanía No. 3`346.999 de Cajicá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4983.

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a diesel** lo realizó el señor José Alexander Carrillo Garzón, identificado con cédula de ciudadanía No. 79`971.543 de Bogotá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4231.

En la Línea 2 de vehículos livianos:

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a gasolina** lo realizó el señor William Fernando Camacho Morales, identificado con cédula de ciudadanía No. 80`854.094 de Bogotá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4983.

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a diesel** lo realizó el señor Oscar Javier Guiza Ariza, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.019`018.527 de Bogotá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4231.

En la Línea 3 de vehículos livianos:

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a gasolina** lo realizó el señor Nelson Rolando Cortés Walteros, identificado con cédula de ciudadanía No. 80`091.389 de Bogotá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4983.

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a diesel** lo realizó el señor Nelson Rolando Cortés Walteros, identificado con cédula de ciudadanía No. 80`091.389 de Bogotá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4231.

En la Línea 4 de vehículos livianos:

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a gasolina** lo realizó el señor Oscar Javier Guiza Ariza, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.019`018.527 de Bogotá, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4983.

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos a diesel** lo realizó el señor Alejandro José Suárez Monterroza, identificado con cédula de ciudadanía No. 72`188.618 de Barranquilla, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 4231.



En la Línea 1 de Motos:

En la visita de auditoria, el procedimiento de análisis de gases para la **evaluación de emisiones en vehículos tipo motocicleta** lo realizó el señor Hebert Armando Ramírez Barajas, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.098.631.455 de Bucaramanga, quien realizó un procedimiento acorde con lo estipulado en la NTC 5365.

3.3 EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA VEHÍCULOS A GASOLINA (NTC 4983, ANALIZADORES DE GASES PARA MOTOS (NTC 4983 y 5365) Y MEDIDORES DE HUMO PARA VEHÍCULOS A DIESEL (NTC 4231)

3.3.1 EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA VEHÍCULOS A GASOLINA (NTC 4983)

3.3.1.1 CONDICIONES GENERALES, PREPARACIÓN DEL EQUIPO, PARAMETROS INSPECCIÓN PREVIA Y EJECUCIÓN DE LA PRUEBA

Para los Analizadores de Gases marca BEAR, Modelo 416-00505, con Números de Serie: A8D31745, A8E31764, A8D31747 y A8D31746, correspondientes a las líneas 1, 2, 3 y 4 respectivamente, equipos con Bancos HORIBA BE 140, para vehículos livianos a gasolina:

3.3.1.1.1 Condiciones Generales: Los analizadores de gases, cumplen en lo que respecta a elementos indispensables tales como gases de calibración, sensores de revoluciones y temperatura, sistema de muestreo, resolución de datos, canales de medición según lo contemplado en la Norma Técnica Colombiana NTC 4983.

3.3.1.1.2 Preparación del Equipo: Los equipos analizadores de gases, cumplen con los requerimientos de bloqueo por calentamiento, verificación de "autocero" y residuos, comprobación de calibración (cada tercer día), comprobación de fugas requeridas en NTC 4983.

3.3.1.1.3 Inspección Previa y Ejecución de la Prueba: Los equipos analizadores de gases permiten ingresar los datos de inspección del vehículo, ejecución de la prueba y generar la aprobación o rechazo de vehículos según lo contemplado en NTC 4983.

Para estos analizadores de gases, se recomendó al proveedor que al terminar la prueba de humos de 30 segundos, no pase en forma automática al siguiente proceso, hasta tanto no se le indique al software que ya se llevo a cabo la verificación de HUMOS NEGROS O AZULES. Lo anterior debido a que en el diseño evaluado, es posible que el operario no disponga del tiempo suficiente para indicar la condición de humo si esta llega a presentarse en los momentos finales de la prueba. Y que de manera similar, existe la posibilidad que el operario requiera repetir el proceso en caso de que exista inseguridad en un primer proceso de verificación de humos visibles.

3.3.1.2 EXACTITUD, TOLERANCIAS DE RUIDO Y REPETIBILIDAD

3.3.1.2.1 Prueba de repetibilidad del equipo de medición a gasolina.



(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31745, Línea 1 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de repetibilidad para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00 % de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 2 COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE REPETIBILIDAD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]
SPAN 1	✓	✓	✓
SPAN 2	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8E31764, Línea 2 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de repetibilidad para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00 % de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 3 COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE REPETIBILIDAD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]
SPAN 1	✓	✓	✓
SPAN 2	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31747, Línea 3 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de repetibilidad para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00 % de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 4 COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE REPETIBILIDAD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]
SPAN 1	✓	✓	✓
SPAN 2	✓	✓	✓

✓ Cumple



11 > 2451

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31746, Línea 4 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de repetibilidad para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00 % de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 5 COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE REPETIBILIDAD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]
SPAN 1	✓	✓	✓
SPAN 2	✓	✓	✓

✓ Cumple

3.3.1.2.2 Exactitud y tolerancias de los equipos de medición a gasolina para vehículos livianos.

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31745, Línea 1 vehículos livianos, Cuyo PEF es 0.500:

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de exactitud para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 7. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE EXACTITUD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8E31764, Línea 2 vehículos livianos, Cuyo PEF es 0.500:

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de exactitud para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

✓



Tabla 9. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE EXACTITUD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ **Cumple**

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31747, Línea 3 vehículos livianos, Cuyo PEF es 0.510:

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de exactitud para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 11. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE EXACTITUD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ **Cumple**

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31746, Línea 4 vehículos livianos, Cuyo PEF es 0.522:

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de exactitud para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 13. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE EXACTITUD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ **Cumple**

3.3.1.2.3 Tolerancias de Ruido de los equipos de medición para vehículos livianos a gasolina.

(...)

44



...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31745, Línea 1 vehículos livianos,

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de ruido para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 15. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE RUIDO

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8E31764, Línea 2 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de ruido para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 17. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE RUIDO

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31747, Línea 3 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de ruido para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 19. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE RUIDO

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple



(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8D31746, Línea 4 vehículos livianos

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de ruido para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 21. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE RUIDO

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

3.3.2 EQUIPOS MEDIDORES DE HUMO (OPACÍMETROS) PARA VEHÍCULOS A DIESEL (NTC 4231)

3.3.2.1 CONDICIONES GENERALES, PREPARACIÓN DEL EQUIPO, PARÁMETROS INSPECCIÓN PREVIA, EJECUCIÓN Y VALIDACIÓN DEL ENSAYO

Para los medidores de humo (opacímetros) marca BEAR CAPELEC, con Números de Serie: 6912, 6916, 6915 y 6910, correspondientes a las líneas 1, 2, 3 y 4 respectivamente, para vehículos livianos a Diesel:

3.3.2.1.1 Condiciones Generales: Los opacímetros, cumple en lo que respecta a elementos indispensables, sensores de revoluciones y temperatura, sistema de muestreo, resolución de datos, según lo contemplado en la Norma Técnica Colombiana NTC 4231.

3.3.2.1.2 Preparación del Equipo: Los equipos medidores de humos, cumple con los requerimientos de bloqueo por calentamiento, verificación de "autocero", comprobación de calibración, requeridas en NTC 4231.

3.3.2.1.3 Inspección Previa y Ejecución de la Prueba: Los equipos medidores de humos permite ingresar los datos de inspección del vehículo, ejecución de la prueba y generar la aprobación o rechazo de vehículos según lo contemplado en NTC 4231.

3.3.2.1.4 Validación del Ensayo: Los equipos realizan la validación del ensayo referente a desviación del cero correspondientes al 2% y diferencia aritmética entre los valores mayores y menores de humo, en el cual el valor permitido es menor o igual al 5%.

3.3.2.2 VERIFICACIÓN DE LA LINEALIDAD DEL OPACÍMETRO.

(...)



2451

Para el Opacímetro marca BEAR CAPELEC, No de Serie 6912, Línea 1 vehículos livianos

Valor Lente	0	36,4	67,9	100
Valor Medido	0	36,6	66	99,9
% de desviación	0	-0,2	1,9	0,1

"En la verificación de las condiciones de cero humo, el registro de opacidad muestra que la linealidad del opacímetro se encuentra en el rango de medición..."

(...)

Condiciones	Cero humo 0%	Lente 1 36,4	Lente 2 67,9	Escala total (100%)
< 2% Desviación	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

Para el Opacímetro marca BEAR CAPELEC, No de Serie 6916, Línea 2 vehículos livianos

Valor Lente	0	37,7	61,2	100
Valor Medido	0	37,3	60,7	99,9
% de desviación	0	0,4	0,5	0,1

"En la verificación de las condiciones de cero humo, el registro de opacidad muestra que la linealidad del opacímetro se encuentra en el rango de medición..."

(...)

Condiciones	Cero humo 0%	Lente 1 36,4	Lente 2 67,9	Escala total (100%)
< 2% Desviación	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

Para el Opacímetro marca BEAR CAPELEC, No de Serie 6915, Línea 3 vehículos livianos

Valor Lente	0	36,9	60,5	100
Valor Medido	0	36,1	60,2	99,9
% de desviación	0	0,8	0,3	0,1

4f

©



21 > 24 51

"En la verificación de las condiciones de cero humo, el registro de opacidad muestra que la linealidad del opacómetro se encuentra en el rango de medición..."

(...)

Condiciones	Cero humo 0%	Lente 1 36,4	Lente 2 67,9	Escala total (100%)
< 2% Desviación	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

(...)

Para el Opacómetro marca BEAR CAPELEC, No de Serie 6910, Línea 4 vehículos livianos

Valor Lente	0	36,9	60,5	100
Valor Medido	0	36,1	60,2	99,9
% de desviación	0	0,8	0,3	0,1

"En la verificación de las condiciones de cero humo, el registro de opacidad muestra que la linealidad del opacómetro se encuentra en el rango de medición..."

(...)

Condiciones	Cero humo 0%	Lente 1 36,4	Lente 2 67,9	Escala total (100%)
< 2% Desviación	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

3.3.3 EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES PARA MOTOCICLETAS (NTC 4983 y 5365)

3.3.3.1 CONDICIONES GENERALES, PREPARACIÓN DEL EQUIPO, PARAMETROS INSPECCIÓN PREVIA Y EJECUCIÓN DE LA PRUEBA

Para el Analizador de Gases marca BEAR, con Número de Serie: A8E31766, correspondiente a la línea 1 para motocicletas, equipado con Bancos HORIBA BE 140:

3.3.3.1.1 Condiciones Generales: Los analizadores de gases, cumplen en lo que respecta a elementos indispensables tales como gases de calibración, sensores de revoluciones y temperatura, sistemas de muestreo, resolución de datos, canales de medición según lo contemplado en la Norma Técnica Colombiana NTC 4983 y NTC 5365.

3.3.3.1.2 Preparación del Equipo: Los equipos analizadores de gases, cumplen con los requerimientos de bloqueo por calentamiento, verificación de "autocero" y residuos, comprobación de calibración (cada tercer día), comprobación de fugas requeridas en NTC 4983 NTC 5365.

44

44



3.3.3.1.3 Inspección Previa y Ejecución de la Prueba: Los equipos analizadores de gases permiten ingresar los datos de inspección del vehículo, ejecución de la prueba y generar la aprobación o rechazo de vehículos según lo contemplado en NTC 5365.

3.3.3.2 EXACTITUD, TOLERANCIAS DE RUIDO Y REPETIBILIDAD

3.3.3.2.1 Prueba de repetibilidad del equipo analizador para motocicletas.

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8E31766, Línea 1 Motos:

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de repetibilidad para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00 % de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 22 COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE REPETIBILIDAD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]
SPAN 1	✓	✓	✓
SPAN 2	✓	✓	✓

✓ Cumple

3.3.3.2.2 Exactitud y tolerancias de los equipos analizadores para motos.

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8E31766, Línea 1 motocicletas, Cuyo PEF es 0.511:

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de exactitud para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14-00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 24. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE EXACTITUD

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ Cumple

3.3.3.2.3 Tolerancias de Ruido de los equipos de medición para motocicletas.

(...)

...Para el analizador de gases marca BEAR, No de Serie A8E31766, Línea 1 MOTOS,

...el analizador estudiado cumple con los requerimientos de ruido para un gas de concentración entre 0 - 400 ppm de HC, 0-2.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂ y de 0.0 - 10% de O₂ y para un gas de concentración entre 401 - 1000 ppm de HC, 2.01- 5.00% de CO, 4.1-14.00% de CO₂, 0.0 - 10 % de O₂...

Tabla 26. COMPARACIÓN DE LOS INDICES DE RUIDO

GAS	HC [PPM]	CO [%]	CO ₂ [%]	O ₂ [%]
BAJA	✓	✓	✓	✓
ALTA	✓	✓	✓	✓

✓ **Cumple**

4. REGISTRO DE LA INFORMACIÓN.

El establecimiento cumple con los requisitos de programación para registro de la información en sus equipos analizadores de gases y opacímetros, según información verificada durante la visita.

(...)

Es de aclarar que mediante comunicación identificada con el radicado 2008ER27747, la representante legal indicó certificación para el analizador de gases de la línea 1, equipo marca BEAR, serie A8E 31743. Sin embargo durante la visita se verificó que el equipo principal para la línea 1 es el que corresponde al serial A8D31745, equipo que fue evaluado. Durante la visita se informó por parte del Centro de Diagnóstico que el número inicialmente citado en la solicitud, para la línea 1, corresponde al equipo que será utilizado dentro de los planes de contingencia y que para el momento de la visita este se encontraba en acondicionamiento en las instalaciones de la empresa proveedora de equipos y que la confusión fue dada por el movimiento de equipos y acondicionamiento del Centro de Diagnóstico".

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

Que de conformidad con el Artículo Octavo de la Carta Política: *"Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación".*

Que el Artículo 79 de la Constitución Política de Colombia, consagra entre otras cosas, el derecho de todas las personas a gozar de un ambiente sano. Así mismo, establece que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría Distrital
Ambiente

2451

Que a su vez, el Artículo 80 de la Carta Política, preceptúa: *"El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.*

Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados..."

Que igualmente, el Ordenamiento Constitucional señala en su Artículo 95, que toda persona está obligada a cumplir con la Constitución y las Leyes y dentro de los deberes de la persona y el ciudadano, establece en su numeral 8º el de: *"Proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano"*. (Subrayado fuera del texto).

Que según el Decreto Distrital 344 del 31 de agosto de 2006, los Centros de Diagnóstico Automotor de que trata la Resolución 3500 de 2005, expedida por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, denominados Clase C y Clase D, deben obtener el Plan de Implantación, aprobado previamente mediante Resolución expedida por el Departamento Administrativo de Planeación Distrital – DAPD-.

Que el Centro de Diagnóstico Automotor que proyecta establecer la sociedad CONTROL GOLD LTDA., en el establecimiento ubicado en la Transversal 49 No. 11-75, Localidad de Puente Aranda de esta Ciudad, es Clase B (vehículos livianos y motocicletas), por consiguiente, no requiere presentar el Plan de Implantación a que hace referencia el Decreto Distrital 344 del 31 de agosto de 2006.

Que de acuerdo con el Concepto Técnico No. 010769 del 29 de julio de 2008, es viable acceder a la petición de la sociedad CONTROL GOLD LTDA., para que se le expida la certificación en materia de revisión de gases a que hace referencia el literal e) del Artículo 6º de la Resolución 3500 de 2005.

Que mediante la Resolución 3500 del 21 de noviembre de 2005, expedida por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, se establecieron las condiciones mínimas que deben cumplir los Centros de Diagnóstico Automotor para realizar las revisiones técnico-mecánicas y de gases de los vehículos automotores que transiten por el territorio nacional, estableciendo en el literal e) del Artículo 6, como requisito para la habilitación de los CDA'S, la certificación expedida por la autoridad ambiental competente, en la que se indique el cumplimiento de las exigencias en materia de revisión de gases, con fundamento en las Especificaciones Normativas Disponibles y en las normas técnicas colombianas de que trata la misma Resolución.

Que el Artículo 13 de la Resolución arriba citada establece la clasificación de los Centros de Diagnóstico Automotor según la cobertura del servicio, así:



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.

Secretaría Distrital

Ambiente 2451

CLASIFICACIÓN	SERVICIO
Centro de Diagnóstico Automotor Clase A	Con línea para Revisión Técnico - mecánica y revisión de gases sólo para motocicletas.
Centro de Diagnóstico Automotor Clase B	Con línea para Revisión Técnico - mecánica y revisión de gases para vehículos livianos.
Centro de Diagnóstico Automotor Clase C	Con línea para Revisión Técnico - mecánica y revisión de gases sólo para vehículos pesados.
Centro de Diagnóstico Automotor Clase D	Con línea para Revisión Técnico - mecánica y revisión de gases para vehículos livianos, y pesados y/o líneas mixtas.

Parágrafo. Los Centros de Diagnóstico Automotor Clases B, C, y D también podrán tener línea para revisión de motocicletas...

Que la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, establece en su Artículo 10, que: "...Para el establecimiento de los estándares máximos permisibles de emisión de ruido en automotores y motocicletas, los Centros de Diagnóstico Automotor, deben realizar las mediciones de ruido emitido por vehículos automotores y motocicletas en estado estacionario, de conformidad con lo consagrado en la Resolución 3500 de 2005 de los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, información que deben registrar y almacenar en forma sistematizada...", de acuerdo con las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 y NTC 4231, con destino al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, quien oportunamente la exigirá.

Que mediante la Resolución 653 del 11 de abril de 2006, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, reglamentó la Resolución 3500 de 2005, modificada a su vez por las Resoluciones 2200, 5975 de 2006, y 0015, 4062 y 4606 de 2007, expedidas conjuntamente por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, en el sentido de adoptar el procedimiento para la expedición de la certificación en materia de revisión de gases a que hace referencia el literal e) del Artículo 6º de la Resolución 3500 de 2005.

Que el Artículo Primero de la Resolución 653 del 11 de abril de 2006, establece:

"Artículo 1º. Solicitud de la certificación. Las personas interesadas en obtener la certificación a que hace referencia el literal e) del artículo 6 de la Resolución 3500 del 21 de noviembre de 2005, deberán presentar solicitud por escrito ante la autoridad ambiental competente, la cual deberá contener la siguiente información:

- a) *Nombre o razón social del solicitante y del representante legal o apoderado, si los hubiere, con indicación de su domicilio.*



- b) *Certificado de existencia y representación legal, si es persona jurídica.*
- c) *Poder debidamente otorgado, si obra por intermedio de apoderado.*
- d) *Cumplimiento de los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC-5385, Centro de Diagnóstico Automotor.*
- e) *Cumplimiento de los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC-5375 Revisión Técnica Mecánica y de emisiones contaminantes en vehículos automotores.*
- f) *Cumplimiento de los requisitos exigidos en la Norma Técnica Colombiana NTC-5363. Calidad de Aire.*
- g) *Listado de los equipos indicando marca, modelo, serie y aspectos técnicos.*

Parágrafo: Para efectos de lo dispuesto en los literales d), e) f) y g) las autoridades ambientales competentes verificarán únicamente lo relacionado con las exigencias en materia de revisión de gases."

Que la Resolución 0653 del 11 de abril de 2006, contempla en su Artículo Segundo lo siguiente:

"Artículo 2º. Trámite de la solicitud. Una vez presentada la solicitud ante la autoridad ambiental competente, se seguirá el siguiente procedimiento:

(...)

3.- Realizado lo anterior, la autoridad ambiental competente procederá al análisis y evaluación de la información recibida, y decidirá si niega u otorga la certificación en un término que no podrá exceder los veinticinco (25) días calendario.

4.- La Resolución por la cual se otorga o niega la certificación deberá ser motivada, notificada al interesado, y publicada en la página Web de la respectiva autoridad ambiental competente y contra ella procede el recurso de reposición ante la misma autoridad ambiental que profirió el acto.

5.- En la resolución que otorgue la certificación se deberá establecer la localización y los equipos autorizados para la verificación de emisiones de fuentes móviles.

6.- Copia de la Certificación será enviada por la autoridad ambiental al Ministerio de Transporte - Dirección de Transporte y Tránsito, para que se surta el trámite pertinente de habilitación del Centro Diagnóstico Automotor..."

Que mediante el Artículo Tercero de la Resolución 2200 del 30 de mayo de 2006, expedida por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, se modificó el Artículo Sexto de la Resolución 3500 de 2005, en el sentido de establecer que los Centros de Diagnóstico Automotor interesados en la prestación del servicio de revisión técnico-mecánica y de gases, deberán habilitarse previamente ante el Ministerio de Transporte – Subdirección de Tránsito - acreditando entre otros, la certificación expedida

por la autoridad ambiental competente, en la que se indique que el Centro de Diagnóstico Automotor cumple con las exigencias en materia de revisión de gases, con fundamento en las Normas Técnicas Colombianas de que trata la Resolución 3500 de 21 de noviembre de 2005.

Que la Resolución 5600 del 19 de diciembre de 2006, expedida por el Ministerio de Transporte, establece en el Artículo Quinto que: "*Los resultados de las pruebas de la revisión técnico - mecánica y de gases serán procesados y almacenados por cada Centro de Diagnóstico Automotor, conforme con lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 5385.*

PARÁGRAFO.- Hasta tanto entre en operación el Registro Único Nacional de Transporte - RUNT-, el Ministerio de Transporte - Subdirección de Tránsito - señalará las condiciones para que los Centros de Diagnóstico Automotor habilitados puedan ingresar, registrar y transferir la información contenida en los Certificados de revisión técnico - mecánica y de gases.

La información de que trata el inciso anterior deberá ser remitida a las autoridades ambientales competentes dentro de los diez (10) primeros días calendario de cada mes".

Que el Artículo 101 del Acuerdo 257 del 30 de noviembre de 2006, expedido por el Honorable Concejo de Bogotá, dispuso transformar el Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente en la Secretaría Distrital de Ambiente, como un organismo del Sector Central, con autonomía administrativa y financiera.

Que mediante el Decreto Distrital 561 del 29 de diciembre de 2006, expedido por el Alcalde Mayor de Bogotá, se le asignó a esta Secretaría entre otras funciones generales, la de ejercer la autoridad ambiental en el Distrito Capital.

Que mediante el literal b) del Artículo Primero de la Resolución 110 del 31 de Enero de 2007, se delegó a la Dirección Legal Ambiental, entre otras funciones, la de expedir los actos administrativos de iniciación, permisos, registros, concesiones, autorizaciones y trámites ambientales de competencia de la Secretaría Distrital de Ambiente.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO.- Otorgar a la sociedad **CONTROL GOLD LTDA.**, identificada con NIT. 900.110.402-4, la certificación en materia de revisión de gases a que hace referencia el literal e) del Artículo Sexto de la Resolución No. 3500 del 21 de noviembre de 2005, modificada por las Resoluciones 2200 y 5975 de 2006, y 0015, 4062 y 4606 de 2007, expedidas por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo



Territorial, para operar como Centro de Diagnóstico Automotor **Clase B**, en el establecimiento ubicado en la Transversal 49 No. 11-75, Localidad de Puente Aranda de esta Ciudad, mediante el empleo de los siguientes equipos:

Línea Uno (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8D 31745.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6912.

Línea Dos (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31764.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6916.

Línea Tres (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31747.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6915.

Línea Cuatro (Vehículos Livianos)

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31746.
- Opacímetro: Marca BEAR, serie 6910.

Línea Uno (1) para revisión de motocicletas.

- Equipo analizador de gases: Marca BEAR, serie A8E 31766.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La certificación que mediante esta Resolución se otorga, estará sujeta a las condiciones señaladas por el beneficiario de ésta en su escrito de solicitud y que fueron el fundamento para su otorgamiento; adicionalmente en cuanto a los niveles permisibles para la revisión de gases, deberá someterse al cumplimiento de las exigencias establecidas en la Resolución 910 de 2008. Además, queda obligado al cumplimiento de la

Resolución 3500 de 2005, modificada por las Resoluciones 2200, 5975 de 2006, y 0015, 4062 y 4606 de 2007, expedidas conjuntamente por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a la Resolución 627 de 2006 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, a la Resolución 5600 de 2006 expedida por el Ministerio de Transporte y a las Normas Técnicas Colombianas NTC 4231 y 4983 o a las normas que las modifiquen o sustituyan.

ARTÍCULO TERCERO.- La sociedad **CONTROL GOLD LTDA.**, debe mantener las condiciones ambientales en las que se expide la presente certificación en materia de revisión de gases y no puede modificarlas sin previa autorización de la autoridad ambiental del Distrito Capital.

ARTÍCULO CUARTO.- La titular de la certificación deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- a) Realizar las mediciones de ruido emitido por vehículos automotores en estado estacionario, tal como lo ordena la Resolución 627 del 7 de abril de 2006 expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la Resolución 3500 de 2005 expedida conjuntamente por los Ministerios de Transporte y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
- b) Registrar y almacenar en forma sistematizada, la información de las mediciones de ruido emitido por vehículos automotores en estado estacionario, de acuerdo con las Normas Técnicas Colombianas NTC 4983 y NTC 4231, con destino al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, quien oportunamente la exigirá.
- c) Para realizar las mediciones de ruido emitido por vehículos automotores en estado estacionario, la sociedad titular de la certificación deberá utilizar los sonómetros marca EXTECH, modelo 407750 y series 3097834, 3097893, 3097891, 3096722 y 3096725.
- d) Los resultados de las pruebas de la revisión técnico - mecánica y de gases serán procesados y almacenados conforme a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 5385.
- e) La información de que trata el inciso anterior, deberá ser remitida a la Autoridad Ambiental del Distrito Capital, dentro de los diez (10) primeros días calendario de cada mes.



ARTÍCULO QUINTO.- Hasta tanto entre en operación el Registro Único Nacional de Transporte, el Ministerio de Transporte -Subdirección de Tránsito-, señalará las condiciones para que los Centros de Diagnóstico Automotor habilitados puedan ingresar, registrar y transferir la información contenida en los Certificados de revisión técnico -mecánica y de gases.

ARTÍCULO SEXTO.- La certificación que mediante esta Resolución se expide, no ampara ningún tipo de uso, aprovechamiento o afectación de los Recursos Naturales Renovables, en consecuencia, la sociedad **CONTROL GOLD LTDA.**, deberá solicitar y obtener los permisos y autorizaciones ambientales que sean necesarios para el ejercicio de su objeto social, de conformidad con las exigencias establecidas en el literal c) del Artículo Sexto de la Resolución 3500 de 2005.

ARTÍCULO SÉPTIMO.- La Secretaría Distrital de Ambiente en cualquier momento llevará a cabo el seguimiento ambiental de la certificación que por esta Resolución se otorga, cuando lo considere conveniente, con fin de comprobar el estado de operación de los equipos de medición de emisiones de gases vehiculares, de conformidad con las normas ambientales vigentes o aquellas que las modifique o sustituya.

ARTÍCULO OCTAVO.- Notificar el contenido de la presente Resolución al Representante Legal de la sociedad **CONTROL GOLD LTDA.**, identificada con NIT. 900.110.402-4, Señora SANDRA MARCELA CARO CARO, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 23.498.724 expedida en Chiquinquirá (Boyacá), o quien haga sus veces, o a su apoderado debidamente constituido, en la Carrera 65 No. 22 A-43, Torre 6, Apartamento 604, Localidad de Teusaquillo de esta Ciudad.

ARTÍCULO NOVENO.- Publicar la presente providencia en el boletín que para el efecto disponga esta Entidad. Lo anterior en cumplimiento del Artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO DÉCIMO.- Remitir copia de la presente Resolución al Ministerio de Transporte - Dirección de Transporte y Tránsito, para lo de su competencia.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO.- Publicar la presente Resolución en la página WEB: www.secretariadeambiente.gov.co.



ALCALDIA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Distrital
Ambiente

2451

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO.- Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, el cual se podrá interponer personalmente o por intermedio de apoderado, dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación y con el lleno de los requisitos legales contemplados en los Artículos 50, 51 y 52 del Código Contencioso Administrativo.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá, D.C., a los 08 AGO 2008

ALEXANDRA LOZANO VERGARA
Directora Legal Ambiental

Proyectó: Leonardo Rojas Cetina
Revisó: Clara Patricia Álvarez Medina
Exp. DM-16-2008-1120
CONTROL GOLD LTDA.