

ANEXO No. 1 CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

OBJETO: Adquisición e instalación de mobiliario para puestos de trabajo y zonas comunes de la Secretaría Distrital de Hacienda en el Centro Administrativo Distrital - CAD.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1. CARRO DOCUMENTOS

Cantidad: 2

Descripción
Carro plegable con plataforma para empujar en acero, capacidad mínima de 33 Kg, 4 ruedas, con giro de 360°. Dimensiones Alto 47 cm Ancho 73 cm Largo 81 cm Ruedas giratorias de 10.16 cm de diámetro y 2.85 cm de ancho para una maniobrabilidad sencilla. Su estructura de acero y ruedas giratorias permiten un desplazamiento suave, mientras que su diseño plegable facilita su almacenamiento en espacios reducidos. IMAGEN DE REFERENCIA 

2. MESA DE TRABAJO DOUCMENTAL

Cantidad: 2

Descripción
ALMACENAMIENTO Descripción: Mesas destinadas al apoyo en la revisión, clasificación y organización documental con rodachinas. Especificaciones técnicas: Largo: 1.20 metros Doble entrepaño con separación de 50 cm cada uno Superficie amplia para manipulación de documentos Color: a definir por la entidad acorde con el mobiliario existente. ➤ IMAGEN DE REFERENCIA 

3. ESTIBA PLASTICA

Cantidad: 40

Descripción
Estiba alfajor ideal para almacenamiento en el piso, con cuatro entradas. Medidas: 120 cm x 100 cm x 15 cm. Peso: 18,2 Kg 4 entradas Color negro Capacidad de carga: 2.000 Kg Estática 1.300 Kg Dinámica ➤ Color: a definir por la entidad acorde con el mobiliario existente.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



4. SILLA ERGONOMICA TRAFICO PESADO

Cantidad: 20

Descripción
Silla de oficina ergonómica resistente de 500 libras, silla de escritorio grande y alta con soporte lumbar ajustable, reposacabezas 3D, respaldo Descripción Ruedas: • Fabricadas en Nylon • Doble rueda con banda en goma y diámetro de 50 mm para uso sobre piso liso y duro. • Diámetro de perno 11 mm como mínimo • Capacidad de carga de cada rueda 50kg Base: • De 5 brazos • Diámetro mínimo de 65 cm • Fabricada en material resistente (metal) • Bordes libres de aristas cortantes Columna: • Cilindro neumático de 300 newton con camisa de diámetro de 50 mm (para ajuste del asiento mediante palanca desde posición sedente, la palanca debe impedir accionamiento accidental) • Resistencia mínima de 330 lb de peso y hasta 500 libras • Sistema de fijación que garantice un ensamble seguro y durable

- Cubierta en pieza cilíndrica de polipropileno

Asiento:

- Giratorio
- Rango de ajuste en altura de 35 – 56 cm
- Profundidad 50 cm
- Ancho mínimo de 59,9
- Borde frontal redondeado
- Espuma de alta densidad y resistencia

Espaldar:

- Altura mínima de 53 cm con respecto al asiento
- Ancho en sector de apoyo lumbar mínimo de 52,1cm
- Ancho del espaldar en sector de apoyo dorsal mínimo de 43.2cm
- Ajustable en inclinación
- Fabricado en material que minimice aumentos de temperatura notables tras el contacto permanente
- Fabricado en materiales antibacteriales retardantes a la llama y lavables

Apoyabrazos:

- Ajustables en 4D
- Distancia máxima desde el espaldar a la parte frontal de los brazos de 21.7 cm o en cuyo defecto que presente sistema de ajustabilidad que posibilite este requerimiento, de ser posible con sistema abatible que permita plegarlos completamente hacia abajo cuando no se requieran
- Altura de apoya brazos 52,1 cm maximo.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



5. MESA SALA DE REUNIONES PARA 20 PERSONAS
Cantidad: 1

Descripción

www.shd.gov.co

Carrera 30 N° 25-90 Bogotá D.C. Código Postal 111311

PBX: +57 (60 1) 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA

1. Mesa de Juntas Colectiva (Capacidad: 20 Puestos)

Configuración modular (rectangular, ovalada o en U) que facilite el ingreso al edificio, el ensamble y el mantenimiento.

- **Configuración y Dimensiones Estimadas:**

- Largo total aproximado: Mínimo 6 m a 7 m de longitud total para albergar cómodamente 9 a 10 personas por costado, más los dos cabeceros.
- Ancho: Entre 1.20 m y 1.50 m (permite ubicar pantallas de visualización compartida o cableado central).
- Alto: 0.73 m a 0.75 m (estándar de ergonomía operativa).

- **Superficie (Tapa):**

- Madera industrial prensada (Aglomerado/MDP o MDF) de mínimo 25 mm o 30 mm de espesor para evitar deflexiones.
- Recubrimiento en Laminado de Alta Presión (Fórmica tipo F8) o melamina de alta calidad por ambas caras (balanceo para evitar arqueos), con propiedades antirreflejo y resistencia a la abrasión.
- Canto rígido de PVC de 2 mm de espesor, termofundido para alta resistencia al impacto.

- **Estructura de Soporte:**

- Base metálica en tubo de acero Cold Rolled (perfiles cuadrados de mínimo rectangulares), calibre 16 o 18.
- Soldadura tipo MIG de alta resistencia.
- Acabado en pintura electrostática horneable microtexturizada (gris, negro o pintura de alta resistencia según el manual de espacio físico institucional).
- Niveladores de piso ajustables de impacto en polímero para corregir irregularidades del terreno.

- **Sistema de Conectividad Integrado (Crucial para la SHD):**

- Mínimo 4 a 5 cajas de conectividad ("Cajas de embutir" o Flip-up) distribuidas a lo largo del eje central de la mesa.
- Cada caja debe contar con alojamiento para: 2 tomas eléctricas reguladas, 2 tomas eléctricas normales, y puertos para voz/datos (RJ45 Cat 6A) y video (HDMI).
- Canalización inferior: Bandeja pasacables horizontal metálica suspendida bajo la superficie de la mesa para ocultar y segregar el cableado de potencia y el de datos.

Recomendaciones de Cumplimiento Contractual para el Supervisor:

1. **Garantías y Certificaciones:** garantía mínima de **3 a 5 años** por defectos de fabricación y certificaciones de calidad del mobiliario.
2. **Muestras Físicas:** Es indispensable presentar muestras antes de la fabricación del elemento para verificar los tonos del acabado metálico y la estabilidad de la mesa modular.

Color y diseño: a definir por la entidad acorde con el mobiliario existente.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



6. MESA SALA DE REUNIONES 6 PUESTOS

Cantidad: 1

Descripción
2. Mesa de Juntas Colectiva (Capacidad: 6 Puestos) Configuración modular (rectangular, ovalada) que facilite el ingreso al edificio, el ensamble y el mantenimiento. Configuración y Dimensiones Estimadas: - Largo total aproximado: Mínimo 1.80 m a 2 m de longitud total para albergar cómodamente 2 o 3 personas por costado, más los dos cabeceros. - Ancho: Entre 0.90 m y 1.10 m (permite ubicar pantallas de visualización compartida o cableado central). - Alto: 0.73 m a 0.75 m (estándar de ergonomía operativa). Superficie (Tapa): - Madera industrial prensada (Aglomerado/MDP o MDF) de mínimo 25 mm o 30 mm de espesor para evitar deflexiones. - Recubrimiento en Laminado de Alta Presión (Fórmica tipo F8) o melamina de alta calidad por ambas caras (balanceo para evitar arqueos), con propiedades antirreflejo y resistencia a la abrasión. - Canto rígido de PVC de 2 mm de espesor, termofundido para alta resistencia al impacto. Estructura de Soporte:

- Base metálica en tubo de acero Cold Rolled (perfiles cuadrados de mínimo rectangulares), calibre 16 o 18.
- Soldadura tipo MIG de alta resistencia.
- Acabado en pintura electrostática horneable microtexturizada (gris, negro o pintura de alta resistencia según el manual de espacio físico institucional).
- Niveladores de piso ajustables de impacto en polímero para corregir irregularidades del terreno.
- **Sistema de Conectividad Integrado (Crucial para la SHD):**
 - Mínimo 2 a 3 cajas de conectividad ("Cajas de embutir" o Flip-up) distribuidas a lo largo del eje central de la mesa.
 - Cada caja debe contar con alojamiento para: 2 tomas eléctricas reguladas, 2 tomas eléctricas normales, y puertos para voz/datos (RJ45 Cat 6A) y video (HDMI).
 - Canalización inferior: Bandeja pasacables horizontal metálica suspendida bajo la superficie de la mesa para ocultar y segregar el cableado de potencia y el de datos.

 Recomendaciones de Cumplimiento Contractual para el Supervisor:

3. **Garantías y Certificaciones:** garantía mínima de **3 a 5 años** por defectos de fabricación y certificaciones de calidad del mobiliario.
4. **Muestras Físicas:** Es indispensable presentar muestras antes de la fabricación del elemento para verificar los tonos del acabado metálico y la estabilidad de la mesa modular.

Color y diseño: a definir por la entidad acorde con el mobiliario existente.

➤ **IMAGEN DE REFERENCIA**



7. SILLA AUXILIAR EN PAÑO

Cantidad: 90

Descripción
• Espaldar y asiento en espuma de densidad 30: firmeza y confort superior. • Tapizado en paño negro de alta calidad, resistente al uso continuo. • Estructura tubular rectangular, con recubrimiento en pintura electrostática negra. • Base fija robusta, ideal para usuarios frecuentes. • Color: a definir por la entidad acorde con el mobiliario existente. ➤ IMAGEN DE REFERENCIA 

8. MESA PLEGABLE SALA DE REUNIONES

Cantidad: 8

Descripción
Mesa plegable de madera • Tipo : Mesas plegables • Ancho : 76 cm • Alto : 74 cm • Largo : 180 cm • Forma : Rectangular

Color: a definir por la entidad acorde con el mobiliario existente.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



9. CANECA POLIPROPILENO

Cantidad: 5

5 caneca de 120 litros (polietileno de alta densidad y alto peso molecular, con tapa de cierre hermético y aro metálico).

Requeridas para implementar mejoras en el sistema de compostaje, con la decantación del lixiviado (manejo exceso de humedad) previo al ingreso caja de compostaje.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



10. TERMÓMETRO ANALÓGICO DE COMPOSTAJE RESISTENTE AL AGUA IP55

Cantidad: 1

Punzón de 50 cm x 0,5 cm en acero inoxidable grado 304. Escala en grados Celsius y Fahrenheit. Rango de -17°C a 83°C. Marcas guía de temperatura óptimas del compostaje.

Se requiere como medida para el control de humedad en las diferentes fases del proceso de compostaje.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



11. CARRETILLA

Cantidad: 2

Carretillas Zorra para el manejo y traslado interno de insumos con las siguientes especificaciones:

Carretilla Zorra 180Kg 1.3 Mt Más Carga

- Alto: 130cm
- Ancho base: 41 cm
- Largo base: 49 cm
- Peso: 13.5 KG
- Rueda maciza de 6 pulgadas
- Color: verde

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



12. PUNTO ECOLÓGICO DE 3 PUESTOS (121L)

Cantidad: 4

Descripción
Descripción General Sistema de estación de reciclaje compuesto por tres (3) contenedores de alta capacidad, soportados por una estructura metálica robusta y señalización superior, diseñado para la separación de residuos en áreas de alto tráfico según la Resolución 2184 de 2019. Contenedores (Canecas) • Capacidad unitaria: 121 Litros (Total del punto: 363 Litros). • Cantidad por punto: 3 recipientes. • Material: Polietileno de alta densidad (recuperado o virgen) con protección UV para resistencia a la intemperie. • Tipo de tapa: Tapa tipo "Cúpula" o "Vaivén" (Swing), que permite el cierre automático para evitar olores y la entrada de agua/insectos. • Dimensiones de cada caneca: Aproximadamente 97-98 cm de alto x 56-57 cm de diámetro. • Colores y Rotulación (Norma vigente): - o Blanco: Residuos aprovechables (Plástico, cartón, vidrio, papel, metales). - o Verde: Residuos orgánicos aprovechables (Restos de comida, desechos agrícolas). - o Negro: Residuos no aprovechables (Papel higiénico, servilletas, papeles metalizados). Estructura de Soporte • Material: Tubería de acero tipo Cold Rolled de 1 ½" (calibre 18) o similar. • Acabado: Pintura electrostática de alta resistencia, ideal para prevenir la corrosión en ambientes exteriores e interiores.

- Dimensiones del conjunto: Ancho total: 195 cm - 202 cm (aproximadamente).
- o Alto total (con tablero): 140 cm - 144 cm.
- o Profundidad: 68 cm - 70 cm.

Señalización y Tableros

- Tableros superiores: 3 tableros informativos (uno sobre cada caneca) con el nombre del residuo y los iconos descriptivos de lo que se debe depositar en cada una.
- Material del tablero: Lámina de acero o polipropileno de alta resistencia.

Requisitos Adicionales

- Garantía: Mínimo de 1 año por defectos de fabricación.
- Fácil limpieza: Superficies lisas que no permiten la acumulación de suciedad y resistentes a detergentes industriales.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



13. PAPELERA PUNTO ECOLÓGICO 40 LTS

Cantidad: 60

Descripción
60 unidades distribuidas así: - 20 unidades: Color Blanco (Residuos aprovechables). - 20 unidades: Color Negro (Residuos no aprovechables).

- 20 unidades: Color Verde (Residuos orgánicos aprovechables).

Dimensiones y Capacidad

- Capacidad volumétrica: 40 Litros.
- Alto: 63 cm.
- Diámetro Superior: 30 cm * 39 cm.
- Diámetro Inferior: 24 cm * 33 cm.
- Peso unitario: 1.925 gm.

Materiales y Fabricación

- Material: Polipropileno peletizado post-industrial (recuperado).
- Tipo de tapa: Tapa tipo vaivén (balancín) para asegurar el cierre y aislamiento de los residuos.

Rotulación y Colores

- Las papeleras deben entregarse en los colores solicitados (Blanco, Negro y Verde) según la normativa de separación de residuos vigente.
- Cada unidad debe incluir la señalización correspondiente al tipo de residuo (ej. "Orgánicos" para la verde).

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



14. BÁSCULA MECÁNICA DE GANCHO (200 KG)

Cantidad: 3

Descripción

Especificaciones Técnicas:

Uso: Pesaje de residuos sólidos y peligrosos en bodegas de almacenamiento.

Descripción General

Equipo de pesaje mecánico de alta resistencia, diseñado para soportar cargas suspendidas mediante un sistema de resortes calibrados y lectura analógica en dial tipo reloj.

Capacidades y Precisión

Capacidad Máxima: 200 Kilogramos (kg).

Unidades de Medida: Dial con doble lectura en Kilogramos (kg) y Libras (lb).

Precisión/Graduación: Divisiones de 500 van 1 kg (dependiendo del modelo específico de la referencia) para asegurar un reporte confiable al IDEAM.

Características Físicas y Construcción

Cuerpo: Carcasa metálica robusta con acabado en pintura electrostática para protección contra la corrosión y productos químicos presentes en las bodegas.

Mecanismo de Pesaje: Sistema de resortes de acero de alta precisión con tornillo de ajuste a "cero" para calibración manual rápida.

Ganchos: Gancho Superior: Tipo argolla o abierto para colgar la báscula de estructuras fijas.

Gancho Inferior: Tipo "S" en acero reforzado para sujetar bolsas, tulas o recipientes de residuos.

Pantalla: Dial cubierto por acrílico o vidrio de alta resistencia para facilitar la lectura y proteger las agujas.

Ventajas para el Reporte de Residuos (SDH)

Autonomía: Al ser 100% mecánico, no requiere baterías ni conexión eléctrica, ideal para bodegas de residuos químicos o peligrosos donde se busca evitar chispas (zonas ATEX) o donde no hay tomas de corriente.

Durabilidad: Menor mantenimiento que una báscula digital en ambientes húmedos o polvorientos.

Requisitos de Calidad

Certificación: El proveedor debe garantizar que el equipo sea apto para procesos de control interno.

Garantía: Mínimo 1 año por defectos de fabricación o pérdida de tensión en los resortes.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



15. SOMBRILLA O PARASOL PARA EXTERIORES

Cantidad: 5

Descripción
Especificaciones Técnicas: ESTRUCTURA ESTABLE Y ROTACIÓN DE 360 - Sombrilla con postes de acero estables y gruesos y 8 varillas para garantizar la estabilidad. - Pedal que permita que la sombrilla gire 360°. Podrás disfrutar de horas de relax a la sombra.

- Material debe ser 100% poliéster, impermeable y resistente a los rayos UV, duradera y fácil de limpiar.
- La sombrilla debe tener una base cruzada y debe poder asegurarse con una base con peso.
- La sombrilla también debe poder asegurarse al piso a través de atornillado al suelo.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



16. BARRA PARA COMEDOR
Cantidad: 25 metros lineales

Descripción
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN SUPERBOARD DE 3/4" (20 MM) CON SOPORTES PIE DE AMIGO, SALPICADERO Y FALDÓN Descripción y alcance Esta especificación regula las actividades necesarias para el suministro de materiales, transporte, mano de obra, equipos y herramientas para la fabricación e instalación de mesones en placa de fibrocemento tipo Superboard o equivalente técnico de espesor 3/4" (20 mm), incluyendo salpicadero de 15 cm, faldón perimetral

de 20 cm, soportes metálicos tipo pie de amigo y acabado final en pintura Tipo I. Al utilizar este espesor autoportante, no se requiere subbase de madera.

Materiales

- Placa de fibrocemento: Placa plana estructural de fibrocemento (Superboard Estructural o equivalente) de espesor 3/4" (20 mm), fraguada en autoclave, de alta densidad, incombustible, resistente al impacto y a la humedad.
- Soportes metálicos (Pie de amigo): Fabricados en perfilera de acero (ángulo o tubo estructural de mínimo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"), con platina de anclaje de 3/16", protegidos con anticorrosivo epóxico y esmalte sintético.
- Fijaciones y anclajes: Chazos expansivos o anclajes mecánicos/químicos para muro según el tipo de mampostería, y tornillos autoperforantes anticorrosivos.
- Adhesivos, masillas y pintura: Adhesivo/masilla epóxica para uniones, sellador de poliuretano (tipo Sikaflex o equivalente) para juntas contra muro, estuco exterior/para fibrocemento y pintura acrílica Tipo I para acabado final.

Procedimiento de ejecución

- Preparación y modulación: Verificación de medidas en obra, trazado de niveles y plomos sobre el muro de soporte.
- Instalación de soportes metálicos: Fijación de los pies de amigo al muro mediante anclajes mecánicos/químicos nivelados. La separación máxima entre soportes no debe exceder los 60 cm.
- Corte y fijación de la superficie principal: Corte preciso de la placa de 3/4" a las dimensiones del mesón. Fijación rígida sobre la estructura metálica por la parte inferior de los soportes para evitar perforaciones vistas en la cara superior.
- Ensamble de salpicadero y faldón:
 - Salpicadero (15 cm): Tira continua de Superboard de 3/4" de 15 cm de altura, adosada sobre el borde posterior del mesón y pegada al muro con adhesivo epóxico y sellador de poliuretano.
 - Faldón (20 cm): Tira de Superboard de 3/4" de 20 cm de altura pegada rígidamente al borde frontal y laterales expuestos, con uniones en esquina a 45° y masillado epóxico para dar apariencia de una sola pieza maciza.
- Sellado y alistamiento de superficie: Sellado hermético en la unión salpicadero-muro y tratamiento de juntas/cantos expuestos con masilla epóxica.
- Revestimiento y acabado: Aplicación de masilla/estuco sobre las superficies vistas de fibrocemento, lijado hasta obtener un acabado liso y uniforme, y aplicación de 3 manos de pintura acrílica Tipo I lavable, con acabado según aprobación del supervisor del contrato.

Control de calidad y tolerancias

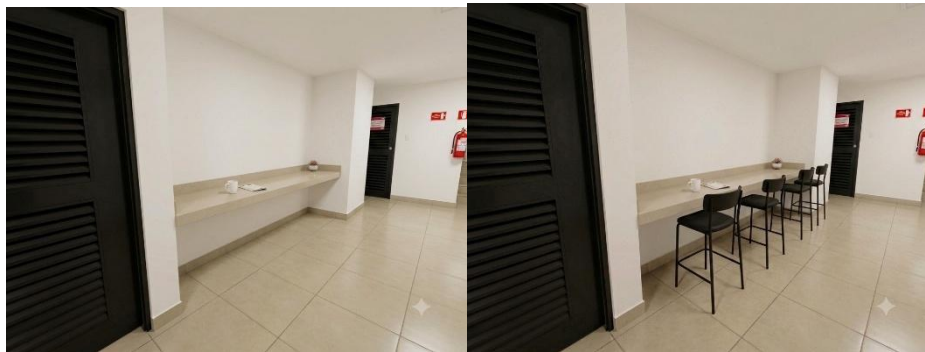
- Nivelación: Tolerancia máxima de nivel vertical y horizontal de ± 2 mm a lo largo de todo el mesón.

- Rigidez: Flexión nula ante cargas operativas normales gracias al espesor de 3/4”.
- Estanqueidad y acabado: Cero aberturas en el salpicadero y cubrimiento uniforme de pintura sin vetas ni imperfecciones.

Medida y pago

- Unidad de medida: Metro lineal (ml) de mesón completamente instalado y terminado. Cantidad total: 25 ml.

➤ IMAGEN DE REFERENCIA



17. HORNO MICROHONDAS

Cantidad: 8

Descripción
Especificaciones Técnicas: Horno microondas tipo industrial ➤ IMAGEN DE REFERENCIA



18. SILLA PARA BARRA DE COMEDOR
Cantidad: 32

Descripción
Especificaciones Técnicas: Silla tipo bar, con estructura metálica tubular cromada o en acero con pintura electroestática, con asiento acolchado tapizado en vinilo y espaldar con espuma de media densidad, y espaldar en tubo metálico de 3 varillas horizontales y terminación plástica en los extremos, con patas tubo de 25-30 con tapones protectores plásticos antideslizantes. ➤ IMAGEN DE REFERENCIA

Las cantidades aquí descritas son proyectadas de acuerdo con el balance detallado en la identificación en sitio, pero es importante precisar que la entidad está habilitada para que dentro del contrato cambie en la totalidad requerida.

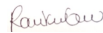
19. LINEAMIENTOS Y DIRECTRICES DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Contratista debe conocer que la entidad contratante tiene un Sistema de Gestión Ambiental implementado por medio del Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA de la Secretaría Distrital de Hacienda de Bogotá. El PIGA puede ser consultado por medio del siguiente enlace web: <https://www.haciendabogota.gov.co/es/sdh/sistema-de-gestion-ambiental-sga>

En cumplimiento del Decreto 317 de 2021 y el Acuerdo 808 de 2021 por las cuales prohíben progresivamente los plásticos de un solo uso EPSU en las entidades del Distrito Capital que hacen parte del sector central, descentralizado y localidades y se dictan otras disposiciones no se deberá suministrar:

- Rollos de bolsas vacías para embalar, cargar o transportar paquetes y mercancías.
- Bolsas utilizadas para embalar, cargar o transportar paquetes y mercancías.
- Rollos de película extensible y de burbuja utilizados como envoltura.
- Cualquier otro elemento plástico considerado como de un solo uso.

Mercy Yasmin Firmado digitalmente
 Parra Rodríguez por Mercy Yasmin
 Parra Rodríguez
Mercy Yasmin Parra Rodríguez
 Directora Administrativa y Financiera

Proyectado por:	- Roció Yolenny Vargas Galindo – Contratista Subdirección Administrativa y Financiera	
Revisado por:	- Jaime Andrés Quintero Díaz - Profesional Universitario – DAF - Daniel Felipe Tiriat - Contratista DAF - Diana Marcela Ospina – Profesional especializado	- Visto bueno de Jaime Quintero dado por correo electrónico -  - 



www.shd.gov.co

Carrera 30 N° 25-90 Bogotá D.C. Código Postal 111311

PBX: +57 (60 1) 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA