ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO

ESTUDIO DEL MERCADO

OBJETO DEL CONTRATO:

OBJETO: "SUMINISTRAR E INSTALAR, A MONTO AGOTABLE, LA DOTACION DEL MOBILIARIO Y ENSERES PARA LA ADECUACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO PARA LA ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO"

VIGENCIA 2026

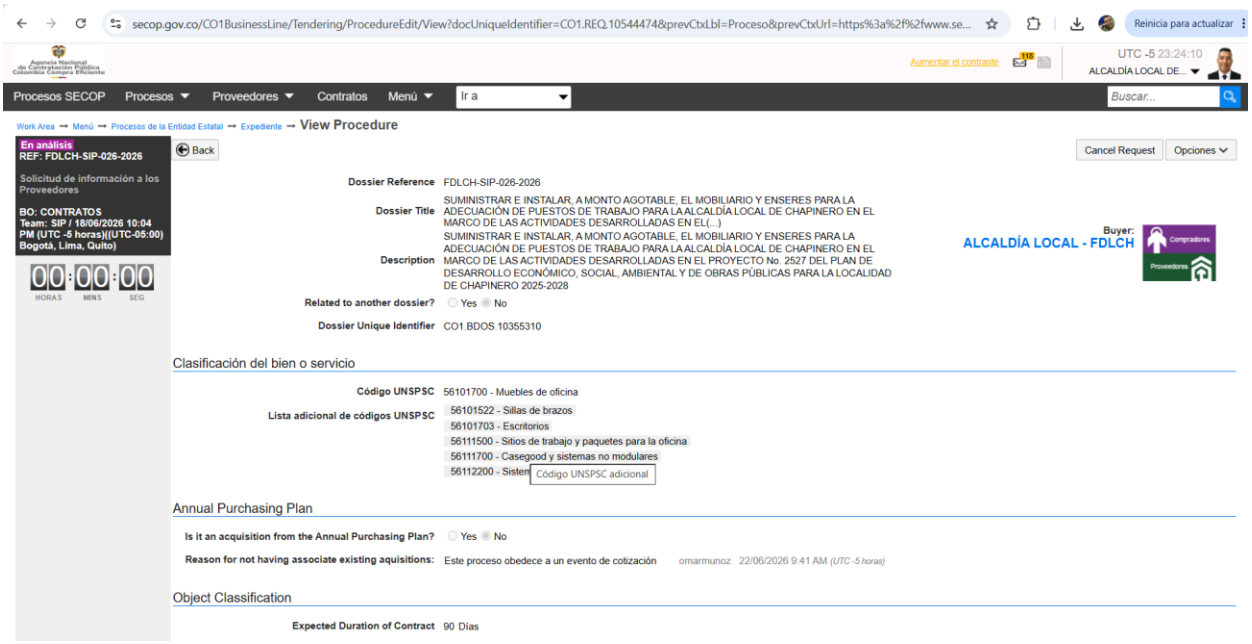
Para el desarrollo del estudio se procedió a la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes y servicios a contratar que se registraron en el mercado, los cuales fueron consultados, entre otros, a través de los siguientes mecanismos y sus soportes correspondientes:

A. Solicitud de información a proveedores (evento de cotización SECOP II)
B. Solicitud de cotizaciones

A. . SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES (EVENTO DE COTIZACIÓN SECOP II)

Para definir los costos de la presente contratación se realizó un estudio del mercado publicado en el Sistema Electrónico de Contratación Pública SECOP II, bajo el número FDLCH-SIP-026-2026, publicado en la plataforma Secop por un término de cinco (5) días, del 22 al 26 de junio de 2026. De manera adicional y complementaria, se remitió correo electrónico a treinta (30) proveedores registrados de bienes y servicios en general. Como resultado de estas dos (2) gestiones la publicación en SECOP II y el correo masivo a los 30 proveedores no se recibió interés ni respuesta de ningún proveedor. Soporte de lo realizado se adjunta pantallazo y link de ingreso a la publicación.

Para realizar la respectiva comparación de precios. Se anexa imagen de la publicación del proceso en el SECOP II



https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ProcedureEdit/View?docUniqueIdentifier=CO1.REQ.10544474&prevCtxLbl=Proceso&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerWorkArea%2fIndex%3fdocUniqueIdentifier

%3dCO1.BDOS.10355310

B. SOLICITUD DE COTIZACIONES

Ante la falta de respuesta por los canales descritos en el numeral anterior, la Entidad adelantó una gestión directa y dirigida a proveedores especializados en mobiliario y enseres de oficina, mediante una campaña de mailing específica y gestión comercial directa. Por esta vía se obtuvieron un total de siete (7) cotizaciones, con las cuales se construyó el análisis del estudio de mercado, documento anexo, así: cinco (5) mediante campaña de mailing dirigida —Industrias Metálicas Cruz, Integra de Colombia SAS, Mobli Furniture SAS, Edith Natalia Vasco y Gyo Cintas Ltda— y dos (2) mediante gestión directa —Homecenter y Eassy—. Estas siete (7) cotizaciones constituyen la fuente exclusiva de los precios de referencia del presente estudio de mercado. En el cuadro se evidencian las cotizaciones obtenidas:

PROVEEDOR	RAZÓN SOCIAL	NIT
Proveedor	MOBLI FURNITURE SAS	901738221-8
Proveedor	EDITH NATALIA VASCO GALLEGO	1024555836
Proveedor	GYO CINTAS LTDA	830110652-5
Proveedor	INDUSTRIAS METALICAS CRUZ	901051270-9
Proveedor	HOMECENTER	800242106-2
Proveedor	EASSY	900155107-1
Proveedor	INTEGRA DE COLOMBIA SAS	901.341.884-5

Una vez allegadas y consultadas las cotizaciones, se procedió a realizar el respectivo análisis mediante el estudio de mercado anexo a este documento, para lo cual se analizaron los precios unitarios de cada elemento y se estableció un precio de referencia de contratación, a los cuales se les realizó un análisis matemático en donde los datos fueron tabulados para obtener el promedio y la mediana de los precios ofertados por los diferentes proveedores del mercado, luego se realizó la desviación estándar de cada uno de los ítems para así obtener el valor promedio de diferencia entre los precios y el promedio encontrado, generando unos rangos acordes a los valores ofrecidos por el mercado.

Por lo anterior, se procedió a analizar este dato con la función de techo (túnel alto) y la función de piso (túnel bajo), las cuales consisten en que cada valor unitario de cada bien inicialmente cotizado pasa por estas funciones con el fin de filtrar los valores unitarios que están en el intervalo que establece este método matemático, garantizando una proyección financiera más acorde a los precios de mercado y así arrojar los precios de referencia que son tomados para este estudio de mercado, eliminando los valores atípicos que puedan desincentivar el acceso al proceso (precios muy bajos) o incentivar el

acceso al mismo (precios muy altos), fuera de la realidad del mercado. A continuación relaciono los elementos mediante esta metodología:

Nota: para el ítem 3, "Silla ergonómica operativa con cabezote", se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

Nota: para el ítem 4, "Silla operativa sin cabezote", se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

Nota: para el ítem 7, "Mesa para comedor plástica", se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

Nota: para el ítem 8, "Silla para comedor plástica", se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

Para los elementos restantes se utilizó el promedio simple de la totalidad de las cotizaciones recibidas, teniendo en cuenta que, en algunos casos, se contaba únicamente con tres (3) cotizaciones por elemento y, en otros, el valor resultante representaba una condición económica más favorable para la Entidad frente al obtenido mediante la metodología del túnel de precios. A continuación relacióno los elementos mediante esta metodología:

Nota: para el ítem 1, "Escritorio para el equipo de cómputo (mesa lineal) con cajoneras", se utilizó el promedio simple de la totalidad de las cotizaciones recibidas para determinar el precio unitario techo, en lugar de la metodología del túnel de precios, teniendo en cuenta que el valor resultante representaba una condición económica más favorable para la Entidad, garantizando así la eficiencia en el uso de los recursos y previniendo posibles sobrecostos.

Nota: para el ítem 2, "Escritorio para el equipo de cómputo (mesa lineal) sin cajonera", se utilizó el promedio simple de la totalidad de las cotizaciones recibidas para determinar el precio unitario techo, en lugar de la metodología del túnel de precios, teniendo en cuenta que el valor resultante representaba una condición económica más favorable para la Entidad, garantizando así la eficiencia en el uso de los recursos y previniendo posibles sobrecostos.

Nota: para el ítem 5, "Silla interlocutora destinada al trabajo para oficina", se utilizó el promedio simple de la totalidad de las cotizaciones recibidas para determinar el precio unitario techo, en lugar de la metodología del túnel de precios, teniendo en cuenta que el valor resultante representaba una condición económica más favorable para la Entidad, garantizando así la eficiencia en el uso de los recursos y previniendo posibles sobrecostos.

Nota: para el ítem 6, "Tándem Acero/Cromo 4 Puestos", se utilizó el promedio simple de la totalidad de las cotizaciones recibidas para determinar el precio unitario techo, en lugar de la metodología del

túnel de precios, teniendo en cuenta que el valor resultante representaba una condición económica más favorable para la Entidad, garantizando así la eficiencia en el uso de los recursos y previniendo posibles sobrecostos.

La metodología anteriormente descrita, aplicada a las necesidades requeridas en el presente proceso de contratación, se utilizó con el propósito de obtener un precio que refleje de manera adecuada el comportamiento real del mercado. El resultado del análisis realizado se relaciona en la siguiente tabla, la cual contiene los precios de referencia que soportan el estudio:

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
1	Escritorio para el equipo de computo (mesa lineal) con cajoneras	ALTO: 73 cm ANCHO: Minimo 1,20 cm PROFUNDIDAD: 60 ANCHO ENTRE PEDESTAL Y ARCHIVADOR: 86 cm REQUERIMIENTO TÉCNICOS SUPERFICIE: Madera, Tablero aglomerado de mínimo 2.5 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico y balance en la contracara, cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. PEDESTALES: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y/o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar). NIVELADORES: Base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado. VIGA: Estructural con sistema de conducción de cables CR calibre 16 soldado con sistema MIG y con acabado de pintura epoxica de aplicación electrostática y curada al horno; con anclaje y fijación para darle estabilidad a la	UNIDAD	1	$ 1.188.760	$ 1.188.760	Se utilizó el primer promedio derivado de la totalidad de las cotizaciones por dos razones: una, por la limitación del número de cotizaciones (tres cotizaciones por cada elemento); y dos, porque el valor es menos costoso que la metodología del túnel.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		estructura, provista con la instalación de los siguientes elementos eléctricos: 1 toma monofásica lev. con polo a tierra de 15 Amp. 250v AC regulada color naranja tipo hospitalario. Altura de la mesa : Las medidas para alturas ajustables: entre 60 y 80 cm. Para alturas no ajustables: 70 a 72 cm. Superficie de la mesa: Las medidas ideales son de 60 x 120 cm, pero lo importante es que debe tener un buen tamaño para que se puedan colocar elementos del equipo de cómputo y otros como documentos, libros o elementos de oficina. Espacio bajo la mesa: Debe permitir la ubicación cómoda de los miembros inferiores y los movimientos que deben realizar para desplazamientos, movimientos para levantarse y sentarse y los necesarios para descansar. No debe estar obstruido por objetos tales como cajas, A-Zs, fólders, etc Material de la mesa : Superficie en madera aglomerada RH, forma borde plástico y formica termofijada en la cara superior. Material pedestal, patas y soporte Acero Cold Rolled:Acero Cold Rolled. Color del escritorio : Tomar como referencia la imagen adjunta ; el color está sujeto a verificación, respecto al mobiliario existente en el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero, CONTENIDO : Archivador con dos (2) cajones y un (1) cajón archivo en Frente					

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
2	Escritorio para el equipo de cómputo (mesa lineal) sin cajonera	ESPECIFICACIONES TECNICAS ALTO:73 cm ANCHO:1,20 cm PROFUNDIDAD:60cm REQUERIMIENTO TÉCNICOS SUPERFICIE: Madera, Tablero aglomerado de mínimo 3 cm de espesor. Superficies recubiertas de laminado decorativo melamínico y balance en la contracara, cantos protegidos con chapa cinta de PVC de 1mm de espesor. PEDESTALES: Acero Cold Rolled Estructura tubular espesor 1,2 mm (sin pintura) y/o lamina espesor 0,9 mm (sin pintura). Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color (verificar). NIVELADORES: Base en polipropileno diámetro de 2" color negro espigo de acero espigo de 5/16" de diámetro x 1 3/4" de largo zincado. VIGA: Estructural con sistema de conducción de cables CR calibre 16 soldado con sistema MIG y con acabado de pintura epoxica de aplicación electrostática y curada al horno; con anclaje y fijación para darle estabilidad a la estructura, provista con la instalación de los siguientes elementos eléctricos: 1 toma monofásica lev. con polo a tierra de 15 Amp. 250v AC regulada color naranja tipo hospitalario. Altura de la mesa:Las medidas para alturas ajustables: entre 60 y 80 cm. Para alturas no ajustables: 70 a 72 cm. Superficie de la mesa:Las medidas ideales son de 60 x 120 cm, pero lo importante	UNIDAD	1	$ 873.019	$ 873.019	Se utilizó el primer promedio derivado de la totalidad de las cotizaciones por dos razones: una, por la limitación del número de cotizaciones (tres cotizaciones por cada elemento); y dos, porque el valor es menos costoso que la metodología del túnel.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		es que debe tener un buen tamaño para que se puedan colocar elementos del equipo de cómputo y otros como documentos, libros o elementos de oficina. Espacio bajo la mesa:Debe permitir la ubicación cómoda de los miembros inferiores y los movimientos que deben realizar para desplazamientos, movimientos para levantarse y sentarse y los necesarios para descansar. No debe estar obstruido por objetos tales como cajas, A-Zs, fólders, etc Materialial de la mesa:Superficie en madera aglomerada RH, forma borde plástico y formica termofijada en la cara superior. Estructura metálica con acabado en pintura electroestática. Material pedestal, patas y soporte Acero Cold Rolled:Acero Cold Rolled Contenido:Sin gabetero solo la mesa SIN CAJONERA					
3	Silla ergonómica operativa con cabezote	ESPECIFICACIONES TECNICAS ALTURA ASIENTO: MINIMO 100 CM ANCHO: Minimo 63cm FONDO: Minimo 50 CM REQUERIMIENTO TÉCNICOS Especificaciones técnicas de la silla: La silla debe facilitar sentarse de forma dinámica con el cuerpo perfectamente equilibrado, esto es adoptar automáticamente la posición para conseguir el máximo descanso de la columna, no solo	UNIDAD	1	$ 717.600	$ 717.600	Se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		protegiéndola contra daños a largo plazo, sino facilitando además el trabajo concentrado y sin fatiga en posición sentada Estructurado en material blando pero firme. Los contornos y la tapicería deben permitir que el peso se distribuya uniformemente Material absorbente de calor y humedad. Borde delantero redondeado para evitar presión en los muslos. Mecanismo sincro con cuatro bloqueos, permite ajuste en recline y postura dinámica. Asiento con sistema slider, regula la profundidad para adaptarse a diferentes estaturas. Apoyo lumbar 2D, ajustable en altura y profundidad para una correcta alineación de la espalda. Espaldar en malla negra, transpirable y regulable en altura. Cabecero ajustable, ideal para soporte cervical en jornadas prolongadas. Base:Cromo Brazos 3D, ajustables en altura , gira y desliza. Marco negro, diseño moderno y resistente. Ruedas en nylon doble pista. Uso recomendado: oficina, home office y espacios corporativos. Cumple criterios de ergonomía para SG-SS SILLA ERGONOMICA Suministro de silla ergonómica operativa para oficina, diseñada para uso administrativo continuo, con sistema de graduación de altura, espaldar					

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		ergonómico, soporte lumbar y base de alta resistencia con movilidad multidireccional. La silla deberá garantizar comodidad, estabilidad y ergonomía para jornadas laborales prolongadas. MATERIALIAL DE LA SILLA:Espaldar en malla negra, transpirable y regulable en altura. Cabecero ajustable, ideal para soporte cervical en jornadas prolongadas. USO: Puestos administrativos y operativos MATERIAL, PATAS Y SOPORTE: Acero Cold Rolled. COLOR DE LA SILLA: Tomar como refencia la imagen adjunta; el color esta sujeto a verificación, respecto al mobiliario existente en el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero. Medidas de salubridad y demas para tener en cuenta. i) NTC 4702: Sillas de trabajo — requisitos de seguridad, ergonomía y resistencia estructural; (ii) NTC 3880: Muebles de oficina — escritorios, mesas y superficies de trabajo; (iii) GTC 45: Guía para identificación de peligros — aplica al diseño ergonómico; (iv) NTC 2083: Medidas antropométricas — alturas, profundidades y anchos mínimos; (v) Resolución 2400/1979 del Mintrabajo					
4	Silla operativa sin cabezote	SPECIFICACIONES TECNICAS: ALTO: minimo 92 cm FONDO:minimo 49 cm	UNIDAD	1	$ 395.857	$ 395.857	Se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		PROFUNDIDAD ASIENTO: minimo 50 cm ANCHO ASIENTO minimo48 CM ALTO ESPALDAR minimo 48CM ANCHO ESPALDAR:minimo 47 cm ALTURA SIENTO: minimo 45 cm ACABADOS Espaldar en malla de nilon Asiento en espuma de poliuretano de alta densidad 42 + / - 3 PU Tapizado negro en asiento. Carcasas en polipropileno negro BASE: En nylon reforzada a 30% con fibra de vidrio o en acero. Ruedas:100 % en nylon doble pista de suave rodamiento e inmediata respuesta a cambio de dirección.o MECANISMOS:Brazos en polipropileno ajustables en altura Cilindro neumático para graduación de altura del asiento. Mecanismo "SINCRO" controla el angulo de inclinación de espalda y asiento (pivote) Brazos ajustables en altura Tensor de postura REQUERIMIENTO TÉCNICOS La silla debe facilitar sentarse de forma dinámica con el cuerpo perfectamente equilibrado, esto es adoptar automáticamente la posición para conseguir el máximo descanso de la columna, no solo protegiéndola contra daños a largo plazo, sino facilitando además el					precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		trabajo concentrado y sin fatiga en posición sentada Estructurado en material blando pero firme. Los contornos y la tapicería deben permitir que el peso se distribuya uniformemente Material absorbente de calor y humedad. Borde delantero redondeado para evitar presión en los muslos. . Longitud que proporcione apoyo suficiente para los muslos, Amplitud suficiente para contener la anchura de las caderas. Los mecanismos de ajuste deben ser fáciles de manejar y de accionar Desde la posición sentada sin excesivo esfuerzo. Deben estar construidos a prueba de cambios no intencionados. El respaldo: El tiempo que se pasa realmente sentado es decisivo para evaluar la función del respaldo. En períodos cortos, el apoyo correcto de la región lumbar de la espalda suele ser suficiente. Cuando se permanece en la silla durante períodos más largos las exigencias respecto al respaldo son mayores; idealmente los hombros también deben tener apoyo Una característica especial del respaldo es el apoyo lumbar, el cual sustenta la espalda en esta región (a nivel de la cintura); debe ser ajustable en altura para adaptar su posición al usuario. Opcionalmente el respaldo puede tener una ligera curva a cada lado, destinada a prestar apoyo lateral. El apoyabrazos: Permiten distribuir las presiones, ajustar la postura y					

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		favorecen la relajación de los músculos de la espalda. Se recomiendan con las siguientes características: * Recubiertos en material acolchado. * Graduables para ajustar según altura de los codos y distancia con respecto al cuerpo. . * Ubicados en las dos terceras partes posteriores de la profundidad del asiento o con una cascada anterior para así evitar obstrucción con la mesa o golpes con el paso de los miembros inferiores No deben causar presión o apoyo sobre las muñecas. No se requieren si el movimiento de los brazos es permanente o los desplazamientos a otros puestos de trabajo es muy frecuente Medidas de salubridad y demas para tener en cuenta. i) NTC 4702: Sillas de trabajo — requisitos de seguridad, ergonomía y resistencia estructural; (ii) NTC 3880: Muebles de oficina — escritorios, mesas y superficies de trabajo; (iii) GTC 45: Guía para identificación de peligros — aplica al diseño ergonómico; (iv) NTC 2083: Medidas antropométricas — alturas, profundidades y anchos mínimos; (v) Resolución 2400/1979 del Mintrabajo					
5	Silla interlocutora destinada al trabajo para oficina	ALTURA DEL PLANO DEL ASIENTO DESDE EL PISO: 440 (mm)10 mm +/- TOLERANCIA PROFUNDIDAD DEL ASIENTO: 400 (mm)10 mm +/- TOLERANCIA ESPESOR DEL ASIENTO Y ESPALDAR: 60 mínimo (mm) N/A	UNIDAD	1	$ 218.520	$ 218.520	Se utilizó el primer promedio derivado de la totalidad de las cotizaciones por dos razones: una, por la limitación del número de cotizaciones (tres cotizaciones por cada elemento); y dos, porque el valor es menos costoso

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		ANCHO DEL ASIENTO: 420-480 (mm) N/A ALTURA DEL ESPALDAR: 250-350 (mm) N/A RADIO DE CURVATURA ESPALDAR: 600 10 mm +/- TOLERANCIA INCLINACIÓN DEL ASIENTO RESPECTO A LA HORIZONTAL: 4 1º +/- TOLERANCIA Angulo del plano del asiento con el espaldar:94 1º +/- TOLERANCIA ASIENTO ESPALDAR :MATERIAL: ACERO Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo (Sin pintura). ACABADO CROMADO AMARRES MATERIIL: ACERO , Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared 1,2 mm mínimo (sin pintura) ACABADO : CROMADO PATAS CUATRO PATAS- MATERIAL: ACERO, Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo (Sin pintura). ACABADO, Cromado ACOLCHADO MATERIAL: Espuma de poliuretano, Espuma de poliuretano inyectada de 50 mm de espesor de alta densidad mínimo 60 kg/m³ ACABADO: Su conformación debe ser homogénea TAPIZADO MATERIAL: PAÑO- 100% fibra sintética, de secado rápido, el color debe ser parte integral de la fibra. ACABADO: Color Negro					que la metodología del túnel.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		Tratamiento antialérgico, anti manch CUBIERTAS EXTERIORES MATERIAL: Polipropileno, Mínimo de 2 mm de espesor de pared con pines de ajuste con la contratapa a presión, ACABADO: Color Negro Inyectado micro texturizado negro con protección uv ESPALDAR INTERNO MATERIAL: Madera o polipropileno, Contrachapada de 12 mm mínimo en módulos conformados según la curvatura del asiento o polipropileno inyectado según la curvatura del asiento con refuerzos estructurales mediante red de* Nervaduras ACABADO: Lijado e inmunizado inyectado micro texturizado negro con protección uv ASIENTO INTERNO: MATERIAL: Polipropileno, ESPECIFICACIONES: Tapón de polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar ACABADO: Lijado e inmunizado inyectado micro texturizado negro con protección uv TAPONES MATERIAL: Polipropileno COLOR DE LA SILLA: Negro o el color esta sujeto a verificación, respecto al mobiliario existente en el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero. ESPECIFICACION: Tapón de polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar, ACABADO: Color negro. REQUERIMIENTO TÉCNICOS					

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		Si la estructura es en tubería de sección elíptica la silla debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales y técnicas incluidos los amarres. El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto máximo de la proyección del espaldar La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar La estructura de las patas debe tener un amarre frontal y uno posterior unidos con soldadura tipo mig de cordón continuo El punto máximo de altura de las patas NO debe sobresalir más de 40 mm, de acuerdo a la construcción de la estructura de la silla las patas están ubicadas fuera de los módulos del asiento. La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento La unión entre la estructura de las patas y la del asiento-espaldar debe ser con soldadura tipo mig en ocho puntos por unión (4 superiores- 4 inferiores) Cada uno de los módulos internos debe estar unido a la estructura como mínimo por cuatro tornillos. El tapizado debe permitir la transpiración del usuario sin acumulación del sudor El tapizado debe ser exclusivamente en paño, no se permiten tapizados en vinilos ni materiales similares Las costuras y/o grapas del tapizado no deben quedar a la vista. La unión de la estructura al espaldar debe llegar al modulo interno (del espaldar) y cubrirse con una tapa La estructura del espaldar y el asiento deben					

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar La silla debe soportar una carga estática de 150 KG verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura La silla debe soportar una carga dinámica de 150 KG al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado mas largo en una distancia de 2 metros Todos los perfiles metálicos deben tener tapones En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.					
6	Tandem Acero/Cromo 4 Puestos	LARGO TOTAL (ESTRUCTURA DE 4 PUESTOS) 230 cm a 240 cm cm ANCHO DOBLE CARA 120 cm a 130 cm cm ALTURA TOTAL (DESDE EL PISO AL ESPALDAR) 80 cm a 85 cmcm Altura del Asiento (Al piso) 45 cm cm Ancho Útil de cada Asiento 50 cm a 52 cm cm DESCRIPCION: Sistema de asientos en tándem de configuración doble cara (bilateral) con capacidad total para 8 usuarios (4 puestos por cada lado, dispuestos espalda con espalda). Diseñado con una robusta estructura de acero cromado y lámina perforada, complementado con almohadillas acolchadas en semicuero para brindar un alto nivel de confort en	UNIDAD	1	$ 853.600	$ 853.600	Se utilizó el primer promedio derivado de la totalidad de las cotizaciones por dos razones: una, por la limitación del número de cotizaciones (tres cotizaciones por cada elemento); y dos, porque el valor es menos costoso que la metodología del túnel.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		zonas de flujo masivo de personas ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES: Asiento y Espaldar (Monocasco Perforado): Lámina de acero de alta calidad troquelada y perforada (espesor aproximado: 1.2 mm - 1.5 mm). Tratamiento anticorrosivo con acabado en pintura electrostática gris texturizada de alta resistencia. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Acolchado y Tapizado: Cojinería ergonómica independiente para asiento y espaldar. Espuma de poliuretano de alta densidad (35 kg/m^3 a 40 kg/m^3) con propiedades indeformables. Tapizado en cuerina / semicuero (PU/PVC) de grado institucional: impermeable, retardante al fuego, de fácil limpieza y alta resistencia al frote. Color: Negro. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES: Estructura Soportante (Viga Central y Patas): Viga de soporte: Perfil tubular rectangular de acero (espesor mínimo 2.0 mm), recubierta con pintura electrostática negra o gris. Brazos y Patas: Acero fundido o troquelado con acabado cromado brillante					

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		de alta resistencia al impacto y a la abrasión. Niveladores: Regatones de acero con base de goma antideslizante y ajuste de altura para absorber irregularidades del suelo. COLOR : Negro o el color esta sujeto a verificación, respecto al mobiliario existente en el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero					
7	Mesa para comedor plástica	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ALTO 72.5 Cm ANCHO 80.5 Cm LARGO 80.5 Cm MATERIALIDAD MESA:PLASTICO DESCRIPCION: Mesa está diseñada para maximizar el espacio disponible, siendo ideal para cocinas y comedores modernos. Fabricado con materiales de calidad, resistencia. MATERIAL PEDESTAL, PATAS Y SOPORTE:CUATRO PATAS COLOR DEL ESCRITORIO: Negro o el color esta sujeto a verificación, respecto al mobiliario existente en el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero CAPACIDAD DE CARGA:MINIMO 100 KG REQUERIMIENTO TÉCNICOS Garantizar estabilidad estructural. Presentar acabados uniformes.	UNIDAD	1	$ 154.407	$ 154.407	Se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA	OBSERVACIÓN
		Permitir ergonomía y confort. Estar libre de defectos de fabricación					
8	Silla para comedor plástica	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ANCHO: 40.5 cm ALTURA ASIENTO:44.5 cm ALTO ESPALDAR:86.5 cm APERTURA DE LAS BASES O PATAS:49.5 cm por un lado y por el otro 49.0 cm MATERIALIDAD SILLA: PLASTICO DESCRIPCION: silla para comedor, diseñada para uso administrativo continuo MATERIAL PEDESTAL, PATAS Y SOPORTE: Cuatro patas sin brazos COLOR DE LA MESA: Negro o el color esta sujeto a verificación, respecto al mobiliario existente en el Fondo de Desarrollo Local de Chapinero REQUERIMIENTO TÉCNICOS Una vez ensamblado debe contar con falderos metálico de protección en las esquinas expuestas o si es lineal individual. La silla no debe presentar alabeos u ondas en su superficie No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas en sus componentes Su estado debe ser nuevo no refacturado Garantia: Mínimo 12 meses	UNIDAD	1	$ 67.010	$ 67.010	Se utilizó el promedio derivado de la metodología del túnel, descartando valores atípicos y con un precio menos costoso que la metodología del primer promedio de todas las cotizaciones.
TOTAL					**$ 4.468.773**	**$ 4.468.773**	

En consecuencia, se cuenta para el proceso con el Objeto de "SUMINISTRAR E INSTALAR, A MONTO AGOTABLE, LA DOTACION DEL MOBILIARIO Y ENSERES PARA LA ADECUACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO PARA LA ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO" tendrá un presupuesto de CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($45.000.000), INCLUIDO IVA IMPUESTOS Y LOS DEMÁS COSTOS Y GASTOS QUE SE DERIVEN DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, Y DONDE LO PRECIOS unitarios que se oferten de cada ítem solicitado, no pueden sobrepasar los precios de referencia.

El análisis permite evaluar a partir de las cotizaciones, los costos promedios de los artículos, con el objetivo que el área encargada articule y valide el presupuesto para las posibles adquisiciones de los productos y/o servicios del presente estudio.

Hace parte integral del presente documento la matriz de cálculo correspondiente al análisis de los valores cotizados por cada ítem, así como las cotizaciones allegadas por las diferentes entidades y empresas consultadas, junto con los demás documentos que soportan la elaboración del presente estudio de mercado. Dichos soportes pueden ser verificados en el archivo en formato Excel que contiene el análisis comparativo de la muestra y en el documento PDF denominado "Soporte Cotizaciones", los cuales respaldan la determinación del valor de referencia adoptado para el proceso.

Elaboró	**Dependencia**	**Firma**
Silvia Alexandra Castañeda Perdomo	Contratista planeación	
Elaboró y Reviso Omar Augusto Muñoz Reyes	**Dependencia** Contratista planeación	**Firma** 