

ALCALDÍA LOCAL DE CHAPINERO

ESTUDIO DEL MERCADO

OBJETO DEL CONTRATO:

“PRESTAR SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PROPIEDAD AL FONDO DE DESARROLLO 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, a través de la solicitud de cotizaciones.

SOLICITUD DE COTIZACIONES

Mediante comunicación directa con diferentes proveedores del sector, se obtuvieron ocho (8) cotizaciones. Con base en la información recopilada, se elaboró el análisis correspondiente al estudio de mercado, el cual se presenta como documento anexo. En el cuadro siguiente se evidencian las cotizaciones obtenidas:

Nº	PROVEEDOR	NIT
1	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	830 080 498
2	CONSULTORES Y ASESORES XR SAS	901958391-5
3	CONSULTORES Y ASESORES TIC SAS	9013 605 565
4	JABO CIA SAS	900443711-4
5	THINKCO	9015104593
6	DIPROELEC SAS	9004091215
7	HO SOLUCIONES PROFESIONALES SAS	901.829.386-5
8	TINGER SAS	900.521.355-1

Se realizó el análisis comparativo de los precios de los bienes y servicios incluidos en las cotizaciones, con el fin de identificar valores artificialmente altos o bajos que pudieran afectar la representatividad del estudio de mercado. Como resultado de este ejercicio, se depuraron los valores atípicos y se obtuvieron niveles de dispersión adecuados, inferiores al 25% para los elementos analizados. A continuación, se presentan los resultados obtenidos de la poda realizada:

Nº	PROVEEDOR	TOTAL ITEMS COTIZADOS	NUMERO DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS	NUMERO DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE ALTOS	% PODA REALIZADA
1	TINGER SAS	74	21	2	31%
2	T&S COMP TECNOLOGIA Y SERVICIOS SAS	75	2	16	24%
3	CONSULTORES Y ASESORES TIC SAS	75	0	13	17%
4	CONSULTORES Y ASESORES XR SAS	75	1	0	1%
5	JABO CIA SAS	75	0	0	0%
6	THINKCO	75	0	0	0%
7	DIPROELEC SAS	75	0	0	0%
8	HO SOLUCIONES PROFESIONALES SAS	75	0	0	0%

Una vez obtenidos los precios representativos del mercado, mediante la exclusión de los valores artificialmente altos y bajos identificados en el análisis preliminar, se procedió a elaborar el estudio de mercado que hace parte integral del presente documento.

Para ello, se analizaron los precios unitarios de cada bien y/o servicio con el propósito de establecer el precio de referencia para la contratación. Los valores obtenidos fueron sometidos a un análisis estadístico, en el que se tabularon las cotizaciones presentadas por los diferentes proveedores y se calcularon medidas de tendencia central, como el promedio y la mediana. Posteriormente, se determinó la desviación estándar de cada ítem, lo que permitió medir el grado de variación de los precios frente al promedio y establecer rangos de aceptación acordes con el comportamiento del mercado.

base en este análisis, se aplicó la metodología de túnel alto (techo) y túnel bajo (piso), mediante la cual se filtraron los valores unitarios que se encontraban por fuera de los rangos de aceptación definidos estadísticamente. En consecuencia, únicamente se consideraron para la determinación del presupuesto oficial aquellos precios que reflejan de manera objetiva y razonable las condiciones del mercado

A continuación, relacionamos los precios de referencia que soportan el estudio:

ITEM	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA
1	MEMORIA RAM DE 8GB DDR4 SODIMM	UNIDAD	1	\$ 400.078,00	\$ 400.078
2	MEMORIA RAM DE 16GB DDR4 SODIMM	UNIDAD	1	\$ 525.311,00	\$ 525.311
3	MEMORIA RAM DE 8GB DDR4 UDIMM	UNIDAD	1	\$ 543.073,00	\$ 543.073
4	MEMORIA RAM DE 16GB DDR4 UDIMM	UNIDAD	1	\$ 382.339,00	\$ 382.339
5	MEMORIA RAM DE 4GB DDR3 UDIMM	UNIDAD	1	\$ 287.647,00	\$ 287.647
6	MEMORIA RAM DE 8GB DDR3 UDIMM	UNIDAD	1	\$ 195.183,00	\$ 195.183
7	DISCO DURO SSD SATA III 500GB	UNIDAD	1	\$ 674.259,00	\$ 674.259
8	DISCO DURO SSD SATA III 254GB	UNIDAD	1	\$ 384.140,00	\$ 384.140
9	DISCO DURO SSD SATA III 128GB	UNIDAD	1	\$ 280.877,00	\$ 280.877
10	DISCO DURO SSD M.2 500GB	UNIDAD	1	\$ 556.542,00	\$ 556.542
11	DISCO DURO SSD M.2 250GB	UNIDAD	1	\$ 420.777,00	\$ 420.777
12	DISCO DURO SSD M.2 128GB	UNIDAD	1	\$ 329.094,00	\$ 329.094
13	FUENTE ALIMENTACIÓN 600W	UNIDAD	1	\$ 483.118,00	\$ 483.118
14	TECLADOS USB ALÁMBRICO CORPORATIVO IDIOMA ESPAÑOL	UNIDAD	1	\$ 111.815,00	\$ 111.815
15	TECLADO USB ALÁMBRICO CORPORATIVO DIVIDIDO ERGONÓMICO IDIOMA ESPAÑOL	UNIDAD	1	\$ 735.025,00	\$ 735.025
16	MOUSE USB ALÁMBRICO CORPORATIVO	UNIDAD	1	\$ 85.290,00	\$ 85.290
17	MOUSE USB ALÁMBRICO CORPORATIVO ERGONÓMICO	UNIDAD	1	\$ 97.317,00	\$ 97.317
18	MONITOR LCD 19 PULGADAS	UNIDAD	1	\$ 733.873,00	\$ 733.873
19	TARJETA RED ADAPTADOR WIFI PCI	UNIDAD	1	\$ 327.961,00	\$ 327.961
20	FUENTE 500W REAL	UNIDAD	1	\$ 351.872,00	\$ 351.872
21	BATERÍA PILA CR203 3V	UNIDAD	1	\$ 6.761,00	\$ 6.761
22	DISCO DURO SAS 3TB 5GBPS CON CADDY DELL 3,5	UNIDAD	1	\$ 3.022.537,00	\$ 3.022.537
23	DISCO DURO SAS 6TB 5GBPS CON CADDY DELL 3,5	UNIDAD	1	\$ 4.303.066,00	\$ 4.303.066
24	MEMORIA RAM DDR4 RDIMM 16 GB 2666 MHZ	UNIDAD	1	\$ 1.540.736,00	\$ 1.540.736
25	MEMORIA RAM DDR3 SODIMM 8 GB 1600 MHZ	UNIDAD	1	\$ 1.323.019,00	\$ 1.323.019
26	RECARGA ESPECIALIZADA DE TÓNER HP CF280X, CF281X PARA 25,000 FOLIOS	UNIDAD	1	\$ 413.548,00	\$ 413.548
27	RECARGA ESPECIALIZADA DE TÓNER HP W1470Y, CF237Y PARA 45,000 FOLIOS	UNIDAD	1	\$ 754.978,00	\$ 754.978

28	TÓNER ORIGINAL HP LASERJET MFP M630 CF281X	UNIDAD	1	\$ 3.787.406,00	\$ 3.787.406
29	TÓNER ORIGINAL HP LASERJET 400 MFP M425DN CF280X	UNIDAD	1	\$ 3.188.774,00	\$ 3.188.774
30	TÓNER ORIGINAL HP LASERJET MFP M631 37Y	UNIDAD	1	\$ 3.366.470,00	\$ 3.366.470
31	TÓNER ORIGINAL HP LASERJET MFP M634 W1470Y	UNIDAD	1	\$ 3.493.075,00	\$ 3.493.075
32	UNIDAD FUSORA ORIGINAL HP LASERJET MFP M630	UNIDAD	1	\$ 1.414.739,00	\$ 1.414.739
33	UNIDAD FUSORA ORIGINAL HP LASERJET 400 MFP M425DN	UNIDAD	1	\$ 1.070.348,00	\$ 1.070.348
34	UNIDAD FUSORA ORIGINAL HP LASERJET MFP M631, M634	UNIDAD	1	\$ 1.218.003,00	\$ 1.218.003
35	KIT RODILLOS IMPRESORA HP LASERJET MFP M631, M634	UNIDAD	1	\$ 326.524,00	\$ 326.524
36	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINAL HP LASERJET MFP M630	UNIDAD	1	\$ 2.355.334,00	\$ 2.355.334
37	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINAL HP LASERJET 400 MFP M425DN	UNIDAD	1	\$ 3.115.967,00	\$ 3.115.967
38	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINAL HP LASERJET MFP M631, M634	UNIDAD	1	\$ 2.488.949,00	\$ 2.488.949
39	UNIDAD FUSORA ORIGINAL LEXMARK T654	UNIDAD	1	\$ 1.385.881,00	\$ 1.385.881
40	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINAL LEXMARK T654	UNIDAD	1	\$ 2.300.886,00	\$ 2.300.886
41	UNIDAD FUSORA ORIGINAL LEXMARK MS812	UNIDAD	1	\$ 1.168.099,00	\$ 1.168.099
42	UNIDAD DE IMAGEN ORIGINAL LEXMARK MS812	UNIDAD	1	\$ 1.395.096,00	\$ 1.395.096
43	KIT DE MANTENIMIENTO ORIGINAL LEXMARK MS812	UNIDAD	1	\$ 1.900.827,00	\$ 1.900.827
44	DISPOSICIÓN FINAL AMBIENTALMENTE SEGURA DE RESIDUOS PELIGROSOS DECRETO 1076 DE 26 MAY 2015 (TÍTULO 6 RESIDUOS PELIGROSOS)	UNIDAD	1	\$ 123.406,00	\$ 123.406
45	KIT RODILLOS ESCANER HP PRO N6600	UNIDAD	1	\$ 329.424,00	\$ 329.424
46	KIT RODILLOS ESCANER KODAK 2600	UNIDAD	1	\$ 424.549,00	\$ 424.549
47	LÁMPARA VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$ 496.985,00	\$ 496.985
48	VENTILADORES VIDEO BEAM	UNIDAD	1	\$ 287.014,00	\$ 287.014
49	CABLE DE VIDEO RGB VGA 1,5MTR	UNIDAD	1	\$ 38.850,00	\$ 38.850
50	CABLE DE VIDEO RGB VGA 3MTR	UNIDAD	1	\$ 76.414,00	\$ 76.414
51	CABLE DE VIDEO RGB VGA 8MTR	UNIDAD	1	\$ 113.441,00	\$ 113.441
52	CABLE VGA 1,5MTR	UNIDAD	1	\$ 42.101,00	\$ 42.101
53	CABLE HDMI 1 M	UNIDAD	1	\$ 28.823,00	\$ 28.823
54	CABLE HDMI 6 M	UNIDAD	1	\$ 76.960,00	\$ 76.960
55	CABLE HDMI 12 M	UNIDAD	1	\$ 102.389,00	\$ 102.389
56	CABLE DE PODER	UNIDAD	1	\$ 33.226,00	\$ 33.226
57	GUAYA DE SUJECCIÓN CON CERROJO DE 4 DÍGITOS	UNIDAD	1	\$ 154.165,00	\$ 154.165
58	REGLA MULTITOMA DE 10 PUNTOS	UNIDAD	1	\$ 192.404,00	\$ 192.404
59	ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO DUALBAY USB3.0 SATA IDE HDD DE 2,5	UNIDAD	1	\$ 390.982,00	\$ 390.982
60	PATCH CORD CAT 6A DE 1,5 METROS	UNIDAD	1	\$ 64.823,00	\$ 64.823
61	PATCH CORD CAT 6A DE 3 METROS	UNIDAD	1	\$ 100.284,00	\$ 100.284
62	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA SC/APC 3 METRO	UNIDAD	1	\$ 251.006,00	\$ 251.006
63	ADAPTADOR RGB A HDMI	UNIDAD	1	\$ 259.561,00	\$ 259.561
64	ADAPTADOR VGA A HDMI	UNIDAD	1	\$ 43.541,00	\$ 43.541
65	ADAPTADOR DE RED USB 3.0 A RJ45 ETHERNET LAN 1000MBPS REALES	UNIDAD	1	\$ 169.492,00	\$ 169.492
66	GENERADOR DE TONOS Y TESTER RJ45	UNIDAD	1	\$ 289.195,00	\$ 289.195
67	MODULO SFP CISCO 10Gb	UNIDAD	1	\$ 443.714,00	\$ 443.714
68	BATERIA AA RECARGABLES, INCLUYE CARGADOR POR 2 UNIDADES	UNIDAD	1	\$ 90.750,00	\$ 90.750
69	PASTA TÉRMICA REFRIGERANTE CREMA (COLOR GRIS) DISIPADORA HY510 JERINGA 20 ML	UNIDAD	1	\$ 17.274,00	\$ 17.274

70	KIT LIMPIEZA ELECTRÓNICA INCLUYE, ALCOHOL ISOPROPÍLICO AEROSOL 400ML, ESPUMA LIMPIADORA EN AEROSOL 400 ML, SILICONA AEROSOL 400ML, BROCHA, BAYETILLA BLANCA GRUESA Y DELGADA	UNIDAD	1	\$ 95.734,00	\$ 95.734
71	CABLE DE AUDIO 2X2 DE 10 METROS MARCA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 186.636,00	\$ 186.636
72	CABLE DE AUDIO 2X1 DE 5 METROS MARCA DIGITAL	UNIDAD	1	\$ 159.754,00	\$ 159.754
73	ADAPTADOR M.2 A USB	UNIDAD	1	\$ 195.996,00	\$ 195.996
TOTAL				\$ 58.525.507,00	\$ 58.525.507

En consecuencia, el proceso cuyo objeto es **"PRESTAR SERVICIOS DE SOPORTE TÉCNICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PROPIEDAD DEL FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE CHAPINERO"** contará con un presupuesto oficial de **CIENTO UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCO MIL PESOS M/CTE (\$101.405.000)**, valor que incluye IVA, impuestos, tasas, contribuciones y todos los costos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato.

ITEM	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR UNITARIO INCLUYE IVA	PRECIO REFERENCIA PARA CONTRATAR VALOR TOTAL INCLUYE IVA
1	PERSONAL DE APOYO (8 HORAS EN SITIO)	MES	12	\$ 4.246.472,00	\$ 50.957.664
2	BOLSA DE REPUESTOS	UNIDAD	1	\$ 50.447.336,00	\$ 50.447.336

De este presupuesto, se destinan **CINCUENTA MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$50.957.664)** corresponden al servicio de personal de apoyo (8 horas en sitio) durante los doce (12) meses de ejecución del contrato, y **CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$50.447.336)** corresponden a la bolsa de repuestos a monto agotable.

Así mismo, para efectos de la presentación y evaluación de las ofertas, los proponentes deberán diligenciar la lista de precios unitarios correspondiente a los elementos, repuestos, piezas y suministros que podrán ser requeridos durante la ejecución del contrato bajo la modalidad de monto agotable. El valor utilizado para la evaluación económica corresponderá a la sumatoria de los precios unitarios ofertados para los ítems que conforman la "BOLSA DE REPUESTOS A MONTO AGOTABLE". Esta sumatoria tendrá finalidad exclusiva de comparación entre las ofertas y no constituye el valor de la bolsa, cuyo es de **CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$50.447.336)**

En consecuencia, los precios unitarios ofertados para cada uno de los ítems no podrán superar los precios unitarios de referencia establecidos por la Entidad, y el pago se realizará únicamente por los bienes y servicios efectivamente requeridos y ejecutados, hasta agotar el presupuesto oficial del

contrato, esto es, **CINCUENTA MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$50.447.336)**

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
Juan Andrés Rojas Serrano	Contratista sistemas	
Reviso Omar Augusto Muñoz Reyes	Dependencia Contratista planeación	Firma
Revisó y Aprobó Hosman Hernán Arias Gutierrez	Dependencia Contratista planeación	Firma