ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ
Secretaría General
Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

La Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C, efectuo la consulta de precios en el mercado para adelantar el proceso de contratación a través de la modalidad de selección abreviada subasta inversa

Objeto contractual: Prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, con bolsa de repuestos, para las UPS's que se encuentran instaladas en las sedes de la Secretaría General.

Para tal efecto se dio a conocer al mercado, condiciones y especificaciones técnicas de los servicios requeridos para el presente proceso, la consulta se realizo a través de:

MEDIO	CANTIDAD
Secop II	0
Correo Electrónico	20
Comunicación Escrita	0
Archivos Historicos de la Entidad (contratos o procesos años anteriores)	0

ESTUDIO DE MERCADO

ITEM 1. MANTENIMIENTO DE UPS / DESCRIPCIÓN: SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, CON BOLSA DE RESPUESTOS / ESPECIFICACIONES

OFERTA ECONOMICA ESPECIFICACIONES						MTA				RYMENERGIA				HISTORICO CONTRATO 4204000-959-2021				VALOR TECHO			
ITEM	SEDE	DIRECCIÓN	UPS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES (JORNADAS DE MANTENIMIENTO)	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	AUMENTO IPC	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO Antes de IVA	TARIFA IVA %	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Imprenta Distrital	Calle 11 Sur No. 1-60 Este	TRIPPLITE - SU30K3/3 - 30 KVA	UNIDAD	3	$666.100	$126.559	$792.659	$2.377.977	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$365.737,00	$69.490	$43.523	$1.436.249	$427.761	$ 81.275	$509.036	$1.527.108
2	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	MGE SYSTEMS - GALAXY 4000 - 65KVA S2	UNIDAD	3		$0	$0	$0	$560.000	$106.400	$666.400	$1.999.200	$248.771,43	$47.267	$29.604	$976.927	$344.503	$ 65.456	$409.959	$1.229.877
3	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	MGE SYSTEMS - GALAXY 4000 - 65KVA P1	UNIDAD	3		$0	$0	$0	$560.000	$106.400	$666.400	$1.999.200	$248.771,43	$47.267	$29.604	$976.927	$344.503	$ 65.456	$409.959	$1.229.877
4	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	EATON - 9355 - 30KVA	UNIDAD	3	$822.300	$156.237	$978.537	$2.935.611	$460.000	$87.400	$547.400	$1.642.200	$173.982,35	$33.057	$20.704	$683.230	$328.309	$ 62.379	$390.688	$1.172.064
5	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	EATON - 9355 - 30KVA	UNIDAD	3	$822.300	$156.237	$978.537	$2.935.611	$460.000	$87.400	$547.400	$1.642.200	$173.982,35	$33.057	$20.704	$683.230	$328.309	$ 62.379	$390.688	$1.172.064
6	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	EATON - BLADE - 12KVA	UNIDAD	3	$328.900	$62.491	$391.391	$1.174.173	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$383.178,99	$72.804	$45.598	$1.504.744	$325.323	$ 61.811	$387.134	$1.161.402
7	Sede Tequendama	Suites Tequendama Piso 27	POWEST - TITAN EA 9920 - 20KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$362.319,33	$68.841	$43.116	$1.422.829	$407.502	$ 77.425	$484.927	$1.454.781
8	Centro de Memoria	Cra. 19b No. 24-82	TITAN - 3 KVA	UNIDAD	3	$109.800	$20.862	$130.662	$391.986	$120.000	$22.800	$142.800	$428.400	$140.816,81	$26.755	$16.757	$552.987	$122.238	$ 23.225	$145.463	$436.389
9	Centro de Memoria	Cra. 19b No. 24-82	TITAN - HT3320KLS - 20 KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200		$0	$0	$0	$434.600	$ 82.574	$517.174	$1.551.522
10	Centro de Memoria	Cra. 19b No. 24-82	TITAN - 15 KVA	UNIDAD	3	$333.100	$63.289	$396.389	$1.189.167	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$276.350,42	$52.507	$32.886	$1.085.229	$294.345	$ 55.926	$350.271	$1.050.813
11	CADE Candelaria	Calle 60 A Sur No. 28-80	TRIPPLITE - SU20K3/3 - 20KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$383.277	$ 72.823	$456.100	$1.368.300
12	CADE Chicó	Calle 90 No. 15 - 60	EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	3	$411.200	$78.128	$489.328	$1.467.984	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$249.568,07	$47.418	$29.699	$980.054	$299.693	$ 56.942	$356.635	$1.069.905
13	CADE Fontibón	Diagonal 16 No. 104-51	POWEST - TITAN EA 9920 - 20KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$362.319,33	$68.841	$43.116	$1.422.829	$407.502	$ 77.425	$484.927	$1.454.781
14	CADE Kennedy	Carrera 78K No. 36 - 65	EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	3	$411.200	$78.128	$489.328	$1.467.984	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$249.568,07	$47.418	$29.699	$980.054	$299.693	$ 56.942	$356.635	$1.069.905
15	CADE La Gaitana / CE Suba	Transversal 126 No. 133-32	TRIPPLITE - SU20K3/3 - 20KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$383.277	$ 72.823	$456.100	$1.368.300
16	CADE Luceros / CE Ciudad Bolivar	Carrera 17 F No. 69 A-32 Sur	ATSEI - IRIDIUM F1 - 10KVA	UNIDAD	3	$274.100	$52.079	$326.179	$978.537	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$154.569,75	$29.368	$18.394	$606.995	$219.149	$ 41.638	$260.787	$782.361
17	CADE Muzú	Autopista Sur No. 48 - 10	EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	3	$411.200	$78.128	$489.328	$1.467.984	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$249.568,07	$47.418	$29.699	$980.054	$299.693	$ 56.942	$356.635	$1.069.905
18	CADE Patio Bonito / CE	Carrera 87 No. 5B 21	NEW LINE POWER BACK - 10KVA	UNIDAD	3	$274.100	$52.079	$326.179	$978.537	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$181.336,13	$34.454	$21.579	$712.107	$235.583	$ 44.761	$280.344	$841.032
19	CADE Plaza de las Américas	Carrera 71 D No. 6-94 sur	POWERWARE - 9120 - 3KVA	UNIDAD	3	$109.800	$20.862	$130.662	$391.986	$120.000	$22.800	$142.800	$428.400	$208.289,92	$39.575	$24.786	$817.954	$134.881	$ 25.627	$160.508	$481.524
20	CADE Santa Helenita	Carrera 84 Bis No. 71 B-53	TRIPPLITE - SU20K3/3 - 20KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$383.277	$ 72.823	$456.100	$1.368.300
21	CADE Santa Lucia	Avenida Caracas No. 41B - 30 Sur	POWEST - EA9920 / 20 KVA	UNIDAD	3	$444.100	$84.379	$528.479	$1.585.437	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$363.423	$ 69.050	$432.473	$1.297.419
22	CADE Servitá	Calle 165 No. 7-52	TRIPPLITE - SU20K3/3 - 20KVA	UNIDAD	3	$548.200	$104.158	$652.358	$1.957.074	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$383.277	$ 72.823	$456.100	$1.368.300
23	CADE Toberin	Carrera 21 N 169 - 62	EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	3	$411.200	$78.128	$489.328	$1.467.984	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$249.568,07	$47.418	$29.699	$980.054	$299.693	$ 56.942	$356.635	$1.069.905
24	CADE Tunal	Calle 47 B. sur No. 24b - 33	EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	3	$411.200	$78.128	$489.328	$1.467.984	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$249.568,07	$47.418	$29.699	$980.054	$299.693	$ 56.942	$356.635	$1.069.905
25	CADE Yomasa	Calle 78 sur No. 1 - 67 este	EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	3	$411.200	$78.128	$489.328	$1.467.984	$280.000	$53.200	$333.200	$999.600	$249.568,07	$47.418	$29.699	$980.054	$299.693	$ 56.942	$356.635	$1.069.905
26	CE Bosa	Calle 69 A Sur No. 92-47	POWEST - TITAN - 6K / 6KVA	UNIDAD	3	$164.400	$31.236	$195.636	$586.908	$160.000	$30.400	$190.400	$571.200	$87.006,72	$16.531	$10.354	$341.674	$125.912	$ 23.923	$149.835	$449.505
27	CE Rafael Uribe	Calle 22 Sur # 14A - 99	POWEST - EA9920 / 20 KVA	UNIDAD	3	$444.100	$84.379	$528.479	$1.585.437	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$363.423	$ 69.050	$432.473	$1.297.419
28	SCADE 20 de Julio	Carrera 5A Nº 30 D 20 Sur	GAMATRONIC SP - MICRO UPS - 30KVA	UNIDAD	3	$822.300	$156.237	$978.537	$2.935.611	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$405.220,17	$76.992	$48.221	$1.591.300	$464.276	$ 88.212	$552.488	$1.657.464
29	SCADE 20 de Julio	Carrera 5A Nº 30 D 20 Sur	POWERCOM - ULTIMATE SERIES II - 10KVA	UNIDAD	3	$274.100	$52.079	$326.179	$978.537	$220.000	$41.800	$261.800	$785.400	$190.683,19	$36.230	$22.691	$748.814	$223.247	$ 42.417	$265.664	$796.992
30	SCADE Americas	Av.Cra.86 No.43-55 Sur	IPM POWER SYSTEM - IPM BALANCED - 50KVA	UNIDAD	3		$0	$0	$0	$560.000	$106.400	$666.400	$1.999.200	$365.736,97	$69.490	$43.523	$1.436.249	$442.486	$ 84.072	$526.558	$1.579.674
31	SCADE Bosa	Av. Calle 57 R Sur No.72D 12	APC - SMART VT40 - 40KVA	UNIDAD	3	$1.096.500	$208.335	$1.304.835	$3.914.505	$460.000	$87.400	$547.400	$1.642.200	$479.523,53	$91.109	$57.063	$1.883.087	$580.124	$ 110.224	$690.348	$2.071.044
32	SCADE CAD Cra 30	Cra 30 No. 24-90	TITAN EA 9960 60 KVA	UNIDAD	3	$1.781.700	$338.523	$2.120.223	$6.360.669	$560.000	$106.400	$666.400	$1.999.200		$0	$0	$0	$852.160	$ 161.910	$1.014.070	$3.042.210
33	SCADE CAD Cra 30	Cra 30 No. 24-90	ABB - POWERSCALE - 50KVA	UNIDAD	3	$1.370.100	$260.319	$1.630.419	$4.891.257	$560.000	$106.400	$666.400	$1.999.200	$542.586,55	$103.091	$64.568	$2.130.736	$688.293	$ 130.776	$819.069	$2.457.207
34	SCADE Calle 13	Calle 13 No. 37 -35	EATON - POWERWARE 9390 - 40KVA	UNIDAD	3	$1.096.500	$208.335	$1.304.835	$3.914.505	$460.000	$87.400	$547.400	$1.642.200	$479.523,53	$91.109	$57.063	$1.883.087	$580.124	$ 110.224	$690.348	$2.071.044
35	SCADE Engativa	Transversal 113B # 66 - 54	POWEST - TITAN - 30 KVA	UNIDAD	3	$666.100	$126.559	$792.659	$2.377.977	$360.000	$68.400	$428.400	$1.285.200	$405.220,17	$76.992	$48.221	$1.591.300	$444.652	$ 84.484	$529.136	$1.587.408
36	SCADE Manitas	Carrera 18 L No. 70B - 50 Sur	CDP - UPO3350HF - 50KVA	UNIDAD	3		$0	$0	$0	$560.000	$106.400	$666.400	$1.999.200	$310.047,06	$58.909	$36.896	$1.217.555	$399.119	$ 75.833	$474.952	$1.424.856
37	SCADE Suba	Calle 146A No.105 – 95	GAMATRONIC - 40KVA 3/3 - 40KVA	UNIDAD	3	$1.096.500	$208.335	$1.304.835	$3.914.505	$460.000	$87.400	$547.400	$1.642.200	$479.523,53	$91.109	$57.063	$1.883.087	$580.124	$ 110.224	$690.348	$2.071.044
VALORES TOTALES						$68.906.355				$47.838.000				$40.774.782				$49.241.511			

PRESUPUESTO OFICIAL SERVICIOS DE MANTENIMIENTO	**$49.241.511**
PRESUPUESTO OFICIAL BANCOS DE BATERIA (VER BANCO DE BATERIAS)	**$155.536.680**

BOLSA DE REPUESTOS	$ 11.080.000

NOTA 1: Para el presente proceso se remitio solicitud de cotización a 20 proveedores, de los cuales se recibieron respuesta de 2 proveedores.
NOTA 2:Teniendo en cuenta las características de la prestación del servicio, el área técnica determina como medida estadística la media armonica.
NOTA 3: Como tercer valor de referencia se toma el valor histórico de la adjudicación del proceso SGA-SASI-015-2021, con el aumento del SMMLV correspondiente al 10%, teniendo en cuenta que se tratan de servicios,y que en su ejecución las actividades implican en su mayoría mano de obra.
NOTA 4: para los ítems 2,3,30 y 36, no se tiene en cuenta los valores cotizados por el proveedor MTA, y para el ítem 9 no se toma el valor histórico dado que generan una dispersión del más del 50% frente a los otros valores de referencia.
NOTA 5: Para el presente proceso se incluyen cuatro (4) UPS con el fin que realicen las jornadas de mantenimientos, debido a que ya no se encuentran dentro de la garantía. No obstante se toman valores de referencia en los historicos de UPS con las mismas caracterizticas técnicas de las relacionadas, excepto en el ítem 32 puesto que no se cuenta con un equipo de las mismas caracteristicas.
NOTA 6: Para el suministro de repuestos requeridos en el mantenimiento correctivo corresponde a la suma de $11.080.000, este valor de la bolsa de repuestos se asigna teniendo en cuenta los valores historicos.

Revisado por Rafael Londoño Caranton	Revisado por: Jorge Tulio Cubillos Alzate	Elaborado por: Edgar Raul Camacho Rojas
Jefe del Área encargada: Jefe Oficina de Tecnoligías de la Información y las Comunicaciones.	Subdirector Financiero Luis Eugenio Herrera Paez	Responsable de la elaboración Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Fecha Mayo de 2022	Fecha Mayo de 2022	Fecha Mayo de 2022

ITEM 2. BANCOS DE BATERIAS / DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BANCOS DE BATERÍAS / ESPECIFICACIONES																		
OFERTA ECONOMICA						MTA				RYMENERGIA				VALOR TECHO				
ESPECIFICACIONES																		
ITEM	SEDE	DIRECCIÓN	BATERIAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES BATERIAS	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO Antes de IVA	TARIFA IVA %		VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	BATERIAS 12V / 80Ah (Se ofertan baterias homologas 12/75ah) MGE SYSTEMS - GALAXY 4000 - 65KVA	UNIDAD	20	$1.020.900	$193.971	$1.214.871	$24.297.420	$625.850	$118.912	$744.762	$14.895.240	$775.989	$	147.438	$923.427	$18.468.540
2	Manzana Lievano	Cra 8 No. 10-65	BATERIAS 12V / 7,5Ah (Se ofertan baterias homologas 12/7,2ah) EATON - BLADE - 12KVA	UNIDAD	40	$77.500	$14.725	$92.225	$3.689.000	$72.500	$13.775	$86.275	$3.451.000	$74.917	$	14.234	$89.151	$3.566.040
3	Centro de Memoria	Cra. 19b No. 24-82	BATERIAS 12V / 35Ah TITAN - HT3320KLS - 20 KVA	UNIDAD	20	$423.500	$80.465	$503.965	$10.079.300	$335.357	$63.718	$399.075	$7.981.503	$374.310	$	71.119	$445.429	$8.908.580
4	SCADE Americas	Av.Cra.86 No.43-55 Sur	BATERIAS 12V / 80Ah (Se ofertan baterias homologas 12/75ah) IPM POWER SYSTEM - IPM BALANCED - 50KVA	UNIDAD	40	$1.020.900	$193.971	$1.214.871	$48.594.840	$615.850	$117.012	$732.862	$29.314.480	$768.256	$	145.969	$914.225	$36.569.000
5	SCADE 20 de Julio	Carrera 5A Nº 30 D 20 Sur	BATERIAS 12V / 55Ah GAMATRONIC SP - MICRO UPS - 30KVA	UNIDAD	16	$774.700	$147.193	$921.893	$14.750.288	$541.071	$102.804	$643.875	$10.302.007	$637.144	$	121.057	$758.201	$12.131.216
6	SCADE 20 de Julio	Carrera 5A Nº 30 D 20 Sur	BATERIAS 12V / 9Ah POWERCOM - ULTIMATE SERIES II - 10KVA	UNIDAD	60	$116.400	$22.116	$138.516	$8.310.960	$80.619	$15.318	$95.937	$5.756.223	$95.260	$	18.099	$113.359	$6.801.540
7	CE Bosa	Calle 69 A Sur No. 92-47	BATERIAS 12V / 9Ah POWEST - TITAN - 6K / 6KVA	UNIDAD	20	$77.500	$14.725	$92.225	$1.844.500	$83.714	$15.906	$99.620	$1.992.406	$80.487	$	15.293	$95.780	$1.915.600
8	SCADE Suba	Calle 146A No.105 – 95	BATERIAS 12V / 40Ah GAMATRONIC - 40KVA 3/3 - 40KVA	UNIDAD	32	$536.900	$102.011	$638.911	$20.445.152	$368.768	$70.066	$438.834	$14.042.683	$437.228	$	83.073	$520.301	$16.649.632
9	SCADE Bosa	Av. Calle 57 R Sur No.72D 12	BATERIAS 12V / 7,5Ah (Se ofertan baterias homologas 12/7,2ah) APC - SMART VT40 - 40KVA	UNIDAD	128	$77.500	$14.725	$92.225	$11.804.800	$70.067	$13.313	$83.380	$10.672.635	$73.596	$	13.983	$87.579	$11.210.112
10	CADE Kennedy	Carrera 78K No. 36 - 65	BATERIAS 12V / 9Ah EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	32	$77.500	$14.725	$92.225	$2.951.200	$84.250	$16.008	$100.258	$3.208.256	$80.734	$	15.339	$96.073	$3.074.336
11	Sede Tequendama	Suites Tequendama Piso 27	BATERIAS 12V / 9Ah POWEST - TITAN EA 9920 - 20KVA	UNIDAD	60	$116.400	$22.116	$138.516	$8.310.960	$82.286	$15.634	$97.920	$5.875.183	$96.414	$	18.319	$114.733	$6.883.980
12	CADE Patio Bonito / CE	Carrera 87 No. 5B 21	BATERIAS 12V / 18Ah NEW LINE POWER BACK - 10KVA	UNIDAD	16	$230.600	$43.814	$274.414	$4.390.624	$170.000	$32.300	$202.300	$3.236.800	$195.716	$	37.186	$232.902	$3.726.432
13	CADE Toberin	Carrera 21 N 169 - 62	BATERIAS 12V / 9Ah EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	32	$77.500	$14.725	$92.225	$2.951.200	$84.250	$16.008	$100.258	$3.208.256	$80.734	$	15.339	$96.073	$3.074.336
14	CADE Yomasa	Calle 78 sur No. 1 - 67 este	BATERIAS 12V / 9Ah EATON - POWERWARE 9155 - 15KVA	UNIDAD	32	$77.500	$14.725	$92.225	$2.951.200	$84.250	$16.008	$100.258	$3.208.256	$80.734	$	15.339	$96.073	$3.074.336
15	SCADE Calle 13	Calle 13 No. 37 35	BATERIAS 12V / 35Ah EATON - POWERWARE 9390 - 40KVA	UNIDAD	40	$536.900	$102.011	$638.911	$25.556.440	$330.714	$62.836	$393.550	$15.742.011	$409.307	$	77.768	$487.075	$19.483.000
VALORES TOTALES						$190.927.884				$132.886.939				$155.536.680				
VALOR DEL PRESUPUESTO ÍTEM 2														$155.536.680				

Nota 1: Teniendo en cuenta que dentro del proceso de cotizaciones se recibieron unicamente dos (2) cotizaciones, las cuales se consideran para estimar el presepuesto oficial correspondiente a los bancos de baterias.