Pública

223100-29

OBJETO: **PRESTAR LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS Y UPS DE LA CORPORACIÓN, ASÍ COMO DE LOS ELEMENTOS QUE SOPORTAN LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS DE CÓMPUTO Y CENTROS DE CABLEADO DEL CONCEJO DE BOGOTÁ.**

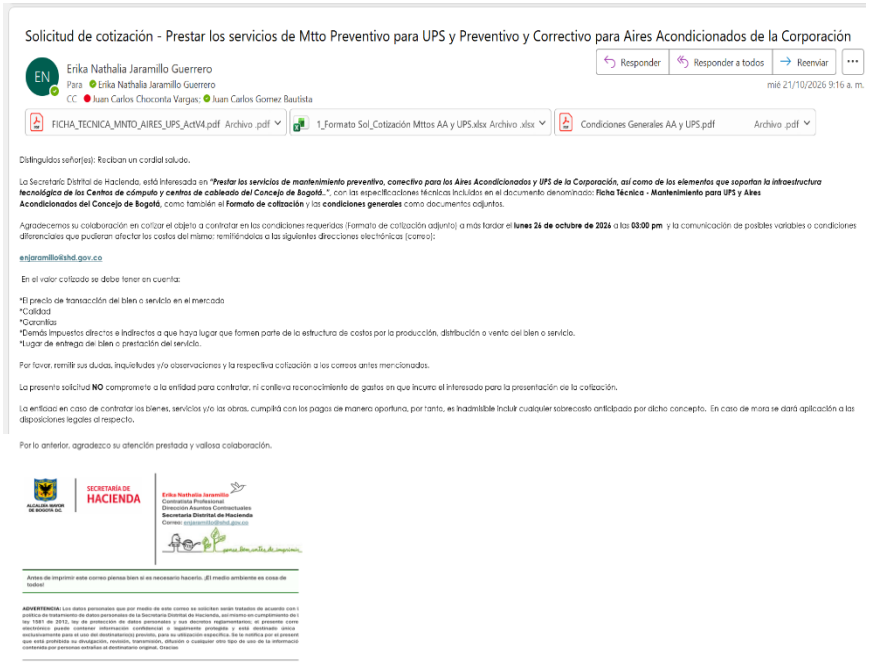
Expediente: Z_CP0001/2026/0000000839 Línea: 1000006288

Tabla 1

Compañías consultadas

EMPRESAS CONSULTADAS		
ABC INGENIERIA Y REPRESENTACIONES SAS	FULGOR S.A.S	POWERSUN S.A.S.
ABSICOL SAS	GEOSYSTEM INGENIERIA SAS	POWERTECH COMPANY S.A.S.
AIR FLOW S.A.S.	GONZALEZ TASCON SAS	PROGRESSIVE SUPPLIES SAS
AIRE AMBIENTE S.A.	GPS ELECTRONICS LTDA	REDES Y MULTISERVICIOS SAS
AIRE CARIBE S.A.	HIDRAULICA Y SANEAMIENTO S.A.	REQUIP SAS
AIRE CONFORT JC SAS	HIDRAULICAS HT SAS	RFID TECNOLOGÍA SAS
AIRE Y ENERGIA LIMITADA	HIGH QUALITY ENGINEERING SAS	RGD AIRE ACONDICIONADO S A S
APLICACIONES TECNICAS E INVERSIONES SAS	HOERBIGER DE COLOMBIA LTDA	RPH INGENIERIA Y CONSTRUCCION LTDA
APS LIGHTING & SAFETY PRODUCTS DE COLOMBIA S.A.S.	ICL DIDACTICA LTDA	SECAR INGENIEROS SA
BCI INGENIERIA SAS	IMPORTADORA INDUSTRIAL COLOMBIANA LTDA	SERVIACCESORIOS SAS
BEDIGITAL SA	ING. DOMÓTICA	SERVICIOS TECNICOS E INGENIERIA
BGH TECH PARTER	INGEAL S.A.	SERVIR INGENIEROS EU
BIOSISTEMAS INGENIERIA MEDICA SAS	INGEAR CONSTRUCCIONES SAS	SERVITRONICS LTDA
BOMBAS Y SERVICIOS DE CASANARE LTDA	INGEMARC CIA LTDA	SHINEMA
BRINDECOL S.A.S.	INGENIERIA SERVICIOS RESPUESTOS Y MANTENIMIENTOS A	SIERRAS Y EQUIPOS SA
CARVEL SA INGENIEROS CONTRATISTAS	INNOVACION TECNOLOGICA SAS	SINERGY & LOWELLS SAS
CASYBER LTDA	INSEPET SAS	SISELCOM S.A.S.
COLCOPY SAS	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS WC SAS	SITO COMERCIAL LTDA
COMERCIAL Y SERVICIOS LARCO SAS	INSTALACIONES HIDRULICAS SANITARIAS Y DE GAS INOCEN	SOLUCIONES AVANZADAS DE ENERGIA SAE LTDA
COMPAÑIA MANUFACTURERA ONIX S.A.	JAIRO BELTRAN Y CIA LTDA	SOLUCIONES HYTORC COLOMBIA SAS
COMWARE S.A	KREIS MASCHINEN SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICAD	SOPORTE A LA INGENIERIA S.A.S
CONFECCIONES ELECTRICAS S.A.S EN REORGANIZACION	KRUMTAP SAS	TEC POINT SA
CONTROL E INSTRUMENTACION INDUSTRIAL DE COLOMBIA	LUVAGA S.A.S	TECNICA ELECTRO MEDICA S.A.
CPU SYSTEM SERVICES LTDA	M&M ENERGY SOLUTIONS SAS	TECNISOLUTIONS LIMITADA
D.P. DARIO PEREZ SAS	MANTYCO INGENIERÍA INTEGRADA S.A.S MANTENIMIENTO Y	TECNOENERGIA COLOMBIA LTDA
DIESELECTROS CARIBE SAS	MASTER CONTROLS LTDA	TECNOSOFT UPS S.A.S.
ELECTRICOS Y COMUNICACIONES ALFA LTDA.	MEGA AIRES SAS	TEXIN LTDA
ELECTROEQUIPOS COLOMBIA SAS	MYM BOBINADOS INDUSTRIALES LTDA.	THERMOREPUESTOS SAS
EMCORP GROUP SAS	NETGY SAS	TRANSFORMADORES DEL CARIBE Y REPRESENTACIONES S.A.S.
ENERGIA Y POTENCIA S.A.S.	NEUMATICA DEL CARIBE S. A. EN REORGANIZACION	TRASEGAR SA
EQUITRONIC S.A	NICOMAR ELECTRONICS S.A	UPS Y REDES LTDA
EXPERTOS INGENIEROS S.A.S.	NORDSON ANDINA LTDA	UPSISTEMAS SAS
FIRE PROTECTION DE COLOMBIA S.A.	PLANTAS ELECTRICAS LTDA	VALSI DE COLOMBIA LTDA.
FLUICONNECTO SERVICIOS HIDRAULICOS SAS	POTENCIA Y TECNOLOGIAS INCORPORADAS S.A.	VARIADORES SA
FRIOCENTRO GSF SAS	POWER ONE LTDA	VEYALTHI GROUP S.A.S
FUKUTEX S.A.S.		

Ilustración 1
Solicitud de Cotización



Solicitud de cotización - Prestar los servicios de Mtto Preventivo para UPS y Preventivo y Correctivo para Aires Acondicionados de la Corporación

Erika Nathalia Jaramillo Guerrero
Para: Erika Nathalia Jaramillo Guerrero
CC: Juan Carlos Choconta Vargas; Juan Carlos Gomez Bautista

Responder | Responder a todos | Reenviar

mié 21/10/2026 9:16 a. m.

FICHA_TECNICA_MNTO_AIRES_UPS_ActV4.pdf Archivo .pdf | 1_Formato Sol_Cotización Mttos AA y UPS.xlsx Archivo .xlsx | Condiciones Generales AA y UPS.pdf Archivo .pdf

Distinguidos señor(es): Reciban un cordial saludo.

La Secretaría Distrital de Hacienda, está interesada en ***"Prestar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo para los Aires Acondicionados y UPS de la Corporación, así como de los elementos que soportan la infraestructura tecnológica de los Centros de cómputo y centros de cableado del Concejo de Bogotá.."***, con las especificaciones técnicas incluidas en el documento denominado: **Ficha Técnica - Mantenimiento para UPS y Aires Acondicionados del Concejo de Bogotá**, como también el **Formato de cotización** y las **condiciones generales** como documentos adjuntos.

Agradecemos su colaboración en cotizar el objeto a contratar en las condiciones requeridas (Formato de cotización adjunto) a más tardar el **lunes 26 de octubre de 2026** a las **03:00 pm** y la comunicación de posibles variables o condiciones diferenciales que pudieran afectar los costos del mismo: remitiéndolas a las siguientes direcciones electrónicas (correo):

enjaramillo@shd.gov.co

En el valor cotizado se debe tener en cuenta:

*El precio de transacción del bien o servicio en el mercado
*Calidad
*Garantías
*Demás impuestos directos e indirectos a que haya lugar que formen parte de la estructura de costos por la producción, distribución o venta del bien o servicio.
*Lugar de entrega del bien o prestación del servicio.

Por favor, remitir sus dudas, inquietudes y/o observaciones y la respectiva cotización a los correos antes mencionados.

La presente solicitud **NO** compromete a la entidad para contratar, ni conlleva reconocimiento de gastos en que incurra el interesado para la presentación de la cotización.

La entidad en caso de contratar los bienes, servicios y/o las obras, cumplirá con los pagos de manera oportuna, por tanto, es inadmisible incluir cualquier sobrecosto anticipado por dicho concepto. En caso de mora se dará aplicación a las disposiciones legales al respecto.

Por lo anterior, agradezco su atención prestada y valiosa colaboración.

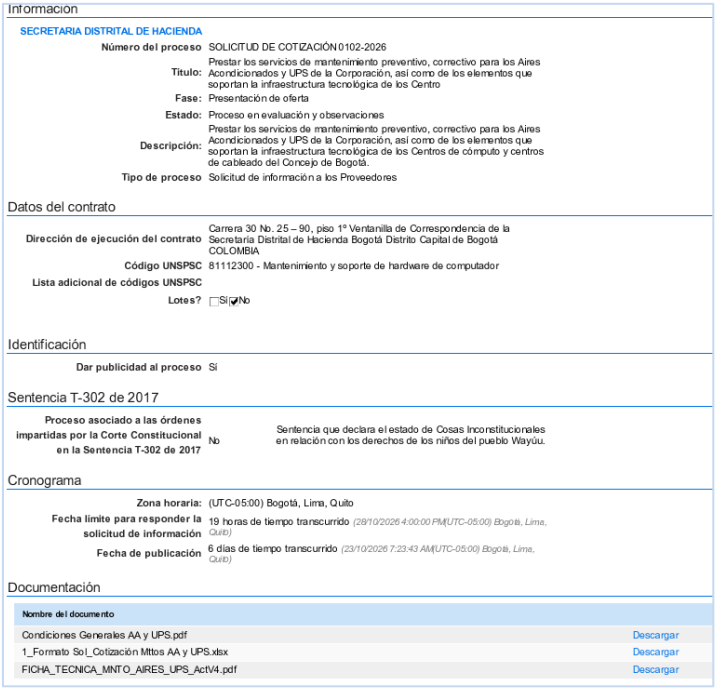
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. | SECRETARÍA DE HACIENDA

Erika Nathalia Jaramillo
Contratista Profesional
Dirección Asuntos Contractuales
Secretaría Distrital de Hacienda
Correo: enjaramillo@shd.gov.co

Antes de imprimir este correo piensa bien si es necesario hacerlo. ¡El medio ambiente es cosa de todos!

ADVERTENCIA: Los datos personales que por medio de este correo se soliciten serán tratados de acuerdo con la política de tratamiento de datos personales de la Secretaría Distrital de Hacienda, así mismo en cumplimiento de la ley 1581 de 2012, ley de protección de datos personales y sus decretos reglamentarios; el presente correo electrónico puede contener información confidencial o legalmente protegida y está destinado única exclusivamente para el uso del destinatario(a) previsto, para su utilización específica. Se le notifica por el presente que está prohibida su divulgación, revisión, transmisión, difusión o cualquier otro tipo de uso de la información contenida por personas extrañas al destinatario original. Gracias.

Ilustración 2.
Evento de cotización 0102-2026 plataforma SECOP II -



Información

SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA

Número del proceso	SOLICITUD DE COTIZACIÓN 0102-2026
Título:	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo para los Aires Acondicionados y UPS de la Corporación, así como de los elementos que soportan la infraestructura tecnológica de los Centro
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso en evaluación y observaciones
Descripción:	Prestar los servicios de mantenimiento preventivo, correctivo para los Aires Acondicionados y UPS de la Corporación, así como de los elementos que soportan la infraestructura tecnológica de los Centros de cómputo y centros de cableado del Concejo de Bogotá.
Tipo de proceso	Solicitud de información a los Proveedores

Datos del contrato

Dirección de ejecución del contrato	Carrera 30 No. 25 – 90, piso 1° Ventanilla de Correspondencia de la Secretaría Distrital de Hacienda Bogotá Distrito Capital de Bogotá COLOMBIA
Código UNSPSC	81112300 - Mantenimiento y soporte de hardware de computador
Lista adicional de códigos UNSPSC	
Lotes?	☐Si ☑No

Identificación

Dar publicidad al proceso	Si

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria:	(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
Fecha límite para responder la solicitud de información	19 horas de tiempo transcurrido *(28/10/2026 4:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de publicación	6 días de tiempo transcurrido *(23/10/2026 7:23:43 AM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Documentación

Nombre del documento	
Condiciones Generales AA y UPS.pdf	Descargar
1_Formato Sol_Cotización Mttos AA y UPS.xlsx	Descargar
FICHA_TECNICA_MNTO_AIRES_UPS_ActV4.pdf	Descargar

Tabla No. 2
Cotizaciones Recibidas

ITEM	NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	FECHA RECEPCIÓN DE LA COTIZACIÓN	MEDIO UTILIZADO
1	COMWARE S.A.	22.10.2026	CORREO ELECTRÓNICO
2	SHINEMA	22.10.2026	CORREO ELECTRÓNICO
3	SERVITRONICS LTDA	26.10.2026	CORREO ELECTRÓNICO
4	AIRE CARIBE S.A.	26.10.2026	CORREO ELECTRÓNICO
5	SISELCOM SISTEMAS ELECTRICOS Y DE COMUNICACIONES SAS	28.10.2026	EVENTO SECOP
6	MANTENIMIENTO Y COMERCIALIZACION INGENIERIA INTEGRADA S.A.S	23.10.2026	EVENTO SECOP

Tabla No. 3
Estudios E1 – E7

ÍTEM			PASO 1 – PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO POR COTIZANTE							PASOS 2 Y 3 – RANGO ACEPTABLE				PASO 4 – PRECIOS DENTRO DEL RANGO						
Ítem	Equipo / elemento	Cant.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE INFERIOR (Promedio – Desviación)	LÍMITE SUPERIOR (Promedio + Desviación)	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS																				
1.1	UPS 1	1	$ 22.174.954	$ 13.837.701	$ 14.114.454	$ 14.713.074	$ 1.291.252	$ 1.875.746	$ 3.094.000	$ 10.157.312	$ 8.077.383	$ 2.079.929	$ 18.234.694		$ 13.837.701	$ 14.114.454	$ 14.713.074			$ 3.094.000
1.2	UPS 2	1	$ 24.165.232	$ 14.934.554	$ 15.233.245	$ 15.879.313	$ 2.637.987	$ 2.813.619	$ 4.284.000	$ 11.421.136	$ 8.279.849	$ 3.141.287	$ 19.700.984		$ 14.934.554	$ 15.233.245	$ 15.879.313			$ 4.284.000
1.3	UPS 3	1	$ 24.165.232	$ 14.934.554	$ 15.233.245	$ 15.879.313	$ 2.637.987	$ 2.813.619	$ 4.284.000	$ 11.421.136	$ 8.279.849	$ 3.141.287	$ 19.700.984		$ 14.934.554	$ 15.233.245	$ 15.879.313			$ 4.284.000
1.4	UPS 4	1	$ 22.231.554	$ 9.571.959	$ 9.763.398	$ 10.177.481	$ 1.719.988	$ 2.500.531	$ 3.332.000	$ 8.470.987	$ 7.103.747	$ 1.367.240	$ 15.574.734		$ 9.571.959	$ 9.763.398	$ 10.177.481	$ 1.719.988	$ 2.500.531	$ 3.332.000
1.5	BATERÍAS UPS 1	1		$ 2.037.773	$ 2.078.528	$ 2.166.682	$ 2.136.114	$ 2.813.619	$ 4.284.000	$ 2.586.119	$ 879.923	$ 1.706.197	$ 3.466.042		$ 2.037.773	$ 2.078.528	$ 2.166.682	$ 2.136.114	$ 2.813.619	
1.6	BATERÍAS UPS 2 Y UPS 3	1		$ 2.778.650	$ 2.834.223	$ 2.954.427	$ 1.631.719	$ 2.500.531	$ 3.094.000	$ 2.632.258	$ 528.706	$ 2.103.552	$ 3.160.964		$ 2.778.650	$ 2.834.223	$ 2.954.427		$ 2.500.531	$ 3.094.000
2. MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACIÓN																				
2.1	AIRE 1	1	$ 24.390.456	$ 11.488.260	$ 11.718.025	$ 12.215.007	$ 1.622.009	$ 556.601	$ 3.094.000	$ 9.297.765	$ 8.374.241	$ 923.525	$ 17.672.006		$ 11.488.260	$ 11.718.025	$ 12.215.007	$ 1.622.009		$ 3.094.000
2.2	AIRE 2	1	$ 22.392.478	$ 10.977.750	$ 11.197.305	$ 11.672.202	$ 1.306.619	$ 556.601	$ 3.094.000	$ 8.742.422	$ 7.747.411	$ 995.011	$ 16.489.833		$ 10.977.750	$ 11.197.305	$ 11.672.202	$ 1.306.619		$ 3.094.000
2.3	AIRE 3	1	$ 6.489.092	$ 4.800.460	$ 4.896.469	$ 5.104.137	$ 2.613.237	$ 556.601	$ 3.094.000	$ 3.936.285	$ 1.976.175	$ 1.960.110	$ 5.912.461		$ 4.800.460	$ 4.896.469	$ 5.104.137	$ 2.613.237		$ 3.094.000
2.4	AIRE 4	1	$ 6.489.092	$ 4.800.460	$ 4.896.469	$ 5.104.137	$ 2.613.237	$ 556.601	$ 3.094.000	$ 3.936.285	$ 1.976.175	$ 1.960.110	$ 5.912.461		$ 4.800.460	$ 4.896.469	$ 5.104.137	$ 2.613.237		$ 3.094.000
2.5	AIRE 5	1	$ 5.326.773	$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.494.562	$ 1.862.332	$ 632.230	$ 4.356.894		$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005		$ 714.000
2.6	AIRE 6	1	$ 5.326.773	$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.494.562	$ 1.862.332	$ 632.230	$ 4.356.894		$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005		$ 714.000
2.7	AIRE 7	1	$ 5.326.773	$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.494.562	$ 1.862.332	$ 632.230	$ 4.356.894		$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005		$ 714.000
2.8	AIRE 8	1	$ 5.326.773	$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.494.562	$ 1.862.332	$ 632.230	$ 4.356.894		$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005		$ 714.000
2.9	AIRE 9	1	$ 5.326.773	$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.494.562	$ 1.862.332	$ 632.230	$ 4.356.894		$ 3.305.820	$ 3.371.936	$ 3.514.946	$ 811.005		$ 714.000
2.10	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 4.503.334	$ 2.380.000	$ 2.427.600	$ 2.530.559	$ 518.142	$ 417.451	$ 714.000	$ 1.927.298	$ 1.482.823	$ 444.475	$ 3.410.121		$ 2.380.000	$ 2.427.600	$ 2.530.559	$ 518.142		$ 714.000

ANEXO ESTUDIO DE PRESUPUESTO

ÍTEM			PASO 1 – PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO POR COTIZANTE							PASOS 2 Y 3 – RANGO ACEPTABLE				PASO 4 – PRECIOS DENTRO DEL RANGO						
Ítem	Equipo / elemento	Cant.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE INFERIOR (Promedio – Desviación)	LÍMITE SUPERIOR (Promedio + Desviación)	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7
2. MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACIÓN																				
2.11	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 4.503.334	$ 2.576.350	$ 2.627.877	$ 2.739.330	$ 518.142	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.013.783	$ 1.521.651	$ 492.132	$ 3.535.434		$ 2.576.350	$ 2.627.877	$ 2.739.330	$ 518.142		$ 714.000
2.12	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 4.503.334	$ 2.585.870	$ 2.637.587	$ 2.749.452	$ 518.142	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.017.977	$ 1.523.703	$ 494.274	$ 3.541.679		$ 2.585.870	$ 2.637.587	$ 2.749.452	$ 518.142		$ 714.000
2.13	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 4.503.334	$ 2.734.620	$ 2.789.312	$ 2.907.612	$ 518.142	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.083.496	$ 1.557.695	$ 525.801	$ 3.641.191		$ 2.734.620	$ 2.789.312	$ 2.907.612			$ 714.000
2.14	UNI DAD EXTERIOR CASSETE	1	$ 5.326.773	$ 3.278.450	$ 3.344.019	$ 3.485.845	$ 811.005	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.482.506	$ 1.855.544	$ 626.962	$ 4.338.050		$ 3.278.450	$ 3.344.019	$ 3.485.845	$ 811.005		$ 714.000
2.15	UNI DAD EXTERIOR CASSETE	1	$ 5.762.562	$ 3.415.300	$ 3.483.606	$ 3.631.352	$ 1.306.619	$ 417.451	$ 714.000	$ 2.675.841	$ 1.934.944	$ 740.898	$ 4.610.785		$ 3.415.300	$ 3.483.606	$ 3.631.352	$ 1.306.619		
2.16	VENTILADOR DE SUMINISTRO	1	$ 1.450.676	$ 1.627.920	$ 1.660.478	$ 1.730.902	$ 50.585	$ 208.725	$ 714.000	$ 1.063.327	$ 724.462	$ 338.865	$ 1.787.788	$ 1.450.676	$ 1.627.920	$ 1.660.478	$ 1.730.902			$ 714.000
2.17	VENTILADOR DE SUMINISTRO	1	$ 1.450.676	$ 1.670.760	$ 1.704.175	$ 1.776.452	$ 101.171	$ 556.601	$ 714.000	$ 1.139.119	$ 671.141	$ 467.978	$ 1.810.260	$ 1.450.676	$ 1.670.760	$ 1.704.175	$ 1.776.452		$ 556.601	$ 714.000
2.18	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.450.676	$ 1.604.120	$ 1.636.202	$ 1.705.597	$ 50.585	$ 208.725	$ 714.000	$ 1.052.844	$ 714.195	$ 338.649	$ 1.767.038	$ 1.450.676	$ 1.604.120	$ 1.636.202	$ 1.705.597			$ 714.000
2.19	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.450.676	$ 1.727.880	$ 1.762.438	$ 1.837.186	$ 101.171	$ 556.601	$ 714.000	$ 1.164.279	$ 696.717	$ 467.562	$ 1.860.996	$ 1.450.676	$ 1.727.880	$ 1.762.438	$ 1.837.186		$ 556.601	$ 714.000
2.20	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.450.676	$ 1.588.650	$ 1.620.423	$ 1.689.148	$ 50.585	$ 208.725	$ 714.000	$ 1.046.030	$ 707.571	$ 338.459	$ 1.753.600	$ 1.450.676	$ 1.588.650	$ 1.620.423	$ 1.689.148			$ 714.000
2.21	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.450.676	$ 1.616.020	$ 1.648.340	$ 1.718.249	$ 50.585	$ 208.725	$ 714.000	$ 1.058.085	$ 719.317	$ 338.768	$ 1.777.402	$ 1.450.676	$ 1.616.020	$ 1.648.340	$ 1.718.249			$ 714.000
2.22	SISTEMA DE EXTRACCION Y SUMINISTRO	1	$ 3.774.346	$ 5.259.800	$ 5.364.996	$ 5.592.535	$ 101.171	$ 556.601	$ 714.000	$ 3.051.921	$ 2.503.367	$ 548.554	$ 5.555.289	$ 3.774.346	$ 5.259.800	$ 5.364.996			$ 556.601	$ 714.000
2.23	SISTEMA DE EXTRACCION Y SUMINISTRO	1	$ 3.774.346	$ 5.428.780	$ 5.537.356	$ 5.772.205	$ 101.171	$ 556.601	$ 714.000	$ 3.126.351	$ 2.585.515	$ 540.836	$ 5.711.866	$ 3.774.346	$ 5.428.780	$ 5.537.356			$ 556.601	$ 714.000
3. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO DCIM																				
3.1	Sistema de Monitoreo DCIM Schneider Electric	1	$ 1.936.808	$ 2.563.260	$ 2.614.525	$ 2.725.412	$ 1.884.276	$ 3.493.927	$ 952.000	$ 2.310.030	$ 805.792	$ 1.504.238	$ 3.115.822	$ 1.936.808	$ 2.563.260	$ 2.614.525	$ 2.725.412	$ 1.884.276		
3.2	Sistema de Monitoreo DCIM – UPS2 – Symmetra 100K	1	$ 1.936.808	$ 2.563.260	$ 2.614.525	$ 2.725.412	$ 1.884.276	$ 3.493.927	$ 952.000	$ 2.310.030	$ 805.792	$ 1.504.238	$ 3.115.822	$ 1.936.808	$ 2.563.260	$ 2.614.525	$ 2.725.412	$ 1.884.276		
3.3	Sistema de Monitoreo DCIM – Netbotz Rack Monitor 570	1	$ 1.936.808	$ 1.832.600	$ 1.869.252	$ 1.948.530	$ 269.789	$ 3.493.927	$ 952.000	$ 1.757.558	$ 997.001	$ 760.557	$ 2.754.559	$ 1.936.808	$ 1.832.600	$ 1.869.252	$ 1.948.530			$ 952.000
3.4	Sistema de Monitoreo DCIM – Netbotz Wall Monitor 455	1	$ 1.936.808	$ 1.737.400	$ 1.772.148	$ 1.847.308	$ 269.789	$ 3.493.927	$ 952.000	$ 1.715.626	$ 992.123	$ 723.502	$ 2.707.749	$ 1.936.808	$ 1.737.400	$ 1.772.148	$ 1.847.308			$ 952.000
3.5	Sistema de Monitoreo DCIM – Aire Acondicionado Unflair-	1	$ 1.936.808	$ 2.563.260	$ 2.614.525	$ 2.725.412	$ 1.698.604	$ 3.493.927	$ 952.000	$ 2.283.505	$ 824.970	$ 1.458.535	$ 3.108.475	$ 1.936.808	$ 2.563.260	$ 2.614.525	$ 2.725.412	$ 1.698.604		
3.6	Sistema de Monitoreo DCIM – Aire Acondicionado Unflair-	1	$ 1.936.808	$ 2.454.970	$ 2.504.069	$ 2.610.271	$ 3.005.223	$ 3.493.927	$ 952.000	$ 2.422.467	$ 809.192	$ 1.613.274	$ 3.231.659	$ 1.936.808	$ 2.454.970	$ 2.504.069	$ 2.610.271	$ 3.005.223		
3.7	Sistema de Monitoreo DCIM – Ubicación: Sótano Centro de Datos.	1	$ 1.936.808	$ 1.854.020	$ 1.891.100	$ 1.971.305		$ 3.493.927	$ 952.000	$ 2.016.527	$ 820.545	$ 1.195.982	$ 2.837.071	$ 1.936.808	$ 1.854.020	$ 1.891.100	$ 1.971.305			
4. BOLSA DE REPUESTOS																				
1.1	Kit de Filtros	1	$ 1.630.740	$ 4.800.000	$ 4.944.000	$ 5.300.001	$ 1.392.043		$ 1.428.000	$ 3.249.131	$ 1.942.592	$ 1.306.538	$ 5.191.723	$ 1.630.740	$ 4.800.000	$ 4.944.000		$ 1.392.043		$ 1.428.000

Tabla No. 4
Presupuesto estimado

ÍTEM			PASO 5 – VALOR DE REFERENCIA
Ítem	Equipo / elemento	Cant.	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA (Media geométrica)
1. MANTENIMIENTO DE EQUIPOS UPS			
1.1	UPS 1	1	$ 9.710.418
1.2	UPS 2	1	$ 11.153.636
1.3	UPS 3	1	$ 11.153.636
1.4	UPS 4	1	$ 4.887.470
1.5	BATERÍAS UPS 1	1	$ 2.230.074
1.6	BATERÍAS UPS 2 Y UPS 3	1	$ 2.825.262
2. MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS Y VENTILACIÓN			
2.1	AIRE 1	1	$ 6.071.768
2.2	AIRE 2	1	$ 5.658.350
2.3	AIRE 3	1	$ 3.956.922
2.4	AIRE 4	1	$ 3.956.922
2.5	AIRE 5	1	$ 1.867.066
2.6	AIRE 6	1	$ 1.867.066
2.7	AIRE 7	1	$ 1.867.066
2.8	AIRE 8	1	$ 1.867.066
2.9	AIRE 9	1	$ 1.867.066
2.10	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 1.401.598
2.11	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 1.469.874
2.12	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 1.473.131
2.13	UNIDAD EXTERIOR CASSETTE	1	$ 1.994.836
2.14	UNI DAD EXTERIOR CASSETE	1	$ 1.857.776
2.15	UNI DAD EXTERIOR CASSETE	1	$ 2.741.062
2.16	VENTILADOR DE SUMINISTRO	1	$ 1.371.139
2.17	VENTILADOR DE SUMINISTRO	1	$ 1.195.269
2.18	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.359.076
2.19	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.215.530
2.20	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.351.197
2.21	VENTILADOR DE EXTRACCION	1	$ 1.365.116
2.22	SISTEMA DE EXTRACCION Y SUMINISTRO	1	$ 2.115.069
2.23	SISTEMA DE EXTRACCION Y SUMINISTRO	1	$ 2.141.991

ÍTEM			PASO 5 – VALOR DE REFERENCIA
Ítem	Equipo / elemento	Cant.	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA (Media geométrica)
3. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE MONITOREO DCIM			
3.1	Sistema de Monitoreo DCIM Schneider Electric	1	**$ 2.316.166**
3.2	Sistema de Monitoreo DCIM – UPS2 – Symmetra 100K	1	**$ 2.316.166**
3.3	Sistema de Monitoreo DCIM – Netbotz Rack Monitor 570	1	**$ 1.652.088**
3.4	Sistema de Monitoreo DCIM – Netbotz Wall Monitor 455	1	**$ 1.600.046**
3.5	Sistema de Monitoreo DCIM – Aire Acondicionado Unflair-	1	**$ 2.268.607**
3.6	Sistema de Monitoreo DCIM – Aire Acondicionado Unflair-	1	**$ 2.477.812**
3.7	Sistema de Monitoreo DCIM – Ubicación: Sótano Centro de Datos.	1	**$ 1.912.790**

COMPONENTE	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1. Mantenimiento de UPS y bancos de baterías	$ 41.960.496,00
2. Mantenimiento de aires acondicionados y ventilación mecánica	$ 52.031.956,00
3. Mantenimiento del sistema de monitoreo DCIM	$ 14.543.675,00
VALOR TOTAL SERVICIOS	**$ 108.536.127,00**

ÍTEM			PASO 5 – VALOR DE REFERENCIA
Ítem	Equipo / elemento	Cant.	VALOR UNITARIO DE REFERENCIA (Media geométrica)
4. BOLSA DE REPUESTOS			
1.1	Kit de Filtros	1	**$ 2.383.510**

ESTUDIO DE PRESUPUESTO – VALOR ESTIMADO DEL PROCESO

COMPONENTE	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1. Mantenimiento de UPS y bancos de baterías	$ 41.960.496,00
2. Mantenimiento de aires acondicionados y ventilación mecánica	$ 52.031.956,00
3. Mantenimiento del sistema de monitoreo DCIM	$ 14.543.675,00
VALOR TOTAL SERVICIOS	**$ 108.536.127,00**
4. Bolsa de repuestos – Kit de filtros (Hasta por)	$ 22.000.000,00
VALOR TOTAL BOLSA DE REPUESTOS	**$ 22.000.000,00**
VALOR TOTAL ESTIMADO DEL PROCESO	**$ 130.536.127,00**

Nathalia Jaramillo G. Firmado digitalmente por Nathalia Jaramillo G.