



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

OBJETO:

Prestar los servicios de operador logístico para la organización, coordinación y desarrollo de reuniones, eventos y demás actividades estratégicas que requiera la Secretaría Distrital de Hacienda-SDH

DESCRIPCIÓN DEL METODO UTILIZADO

La consulta de precios del mercado se realizó dando a conocer las especificaciones técnicas del servicio requerido, las condiciones esenciales del contrato y el formato de cotización en igualdad de condiciones a los posibles proveedores identificados en el estudio del sector y a las cuales se les solicito cotización.

Los proveedores consultados fueron:

Tabla No. 1 Empresas Posibles Oferentes

NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	MEDIO UTILIZADO	RESULTADO DE LA CONSULTA
COMPENSAR	CORREO ELECTRONICO Y EVENTO SECOP II	Ver resultado en el presente documento
DOUGLAS TRADE		
PUBLICA S.A.S.		
CAFAM		
HOTEL TEQUENDAMA- Catering		
COLSUBSIDIO		
CÁMARA DE COMERCIO DE BOGOTÁ		
A2 MARKETING PRODUCCIÓN DE EVENTOS CONCIERTOS Y PUBLICIDAD S.A.S.		
FUNDACION WAYS OF HOPE		
CENTRO DE CONVENCIONES GONZALO JIMÉNEZ DE QUEZADA		
ROYAL PARK LTDA.		
EVENTOS AVIA TUR		
CORPORACIÓN DE TURISMO Y ACTIVIDADES CULTURALES DE COLOMBIA - A&C DE COLOMBIA		No presentaron cotización
J.A. ZABALA Y CONSULTORES ASOCIADOS S.A.S.		
PRODUCCIONES VENGOECHEA EVENTOS EMPRESARIALES S. A .S.		
E- COMERCE GLOBAL S.A.S.		
INDUHOTEL		
LOPMI		
J&F INVERSIONES		
PLATINO		
CUARTO PODER		
FUNDACION ACTIVA		

www.haciendabogota.gov.co

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

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Como el resultado de la consulta no fue el esperado al recibir solo tres cotizaciones y que las mismas presentan datos atípicos, entonces se procede a incluir en el estudio de mercado las ofertas recibidas en la vigencia 2024, incluida la oferta seleccionada (Proceso SDH-SMINC-0044-2024), las cuales se actualizaron con el IPC acumulado a 31 de diciembre de 2024 certificado por el DANE en 5.2%

En la vigencia 2024 se recibió un total de 14 ofertas a saber:

FREEWAY PRODUCCIONES SAS
EFECTO S.A.S.
SIPES
COMPENSAR
BETHEL MARKETING Y PRODUCCION S.A.S
FUNDACIÓN SOCIAL COLOMBIA ACTIVA - FUNACTIVA
BSANTE
RAYNIER CAMARGO L
CORPACTO SAS
INDUHOTEL S.A.S
GRUPO SOCIEDAD CAPITAL S.A.S
XIE SOLUCIONES SAS
4 PODER 360
GLOBAL PLANNER GROUP S.A.S

De estas se tomó la oferta seleccionada y cinco más de manera aleatoria:

EFECTO S.A.S.
SIPES
COMPENSAR
BETHEL MARKETING Y PRODUCCION S.A.S
GRUPO SOCIEDAD CAPITAL S.A.S
GLOBAL PLANNER GROUP S.A.S

ANÁLISIS

Se fija el presupuesto para cada componente realizando un análisis de los precios unitarios para cada uno de los ítems requeridos, se establece la dispersión porcentual y se aplica la metodología del túnel a fin de homogenizar la muestra. Dicha metodología plantea sumar la desviación estándar de los datos al promedio de los mismos para obtener un techo y restarla para determinar un piso; así las cosas solo se tienen en cuenta aquellas variables que por su valor queden dentro del piso y el techo establecido. Con los datos seleccionados, se utiliza la metodología PERT para obtener el valor unitario de referencia del mercado.

El método PERT (Program Evaluation and Review Technique) se emplea para estimar parámetros de proyectos considerando la incertidumbre; de esta manera el método PERT se basa en la inclusión, para la estimación de precios de referencia, de tres escenarios:

- Escenario optimista (EO): El menor costo posible si todo sale de la mejor manera (escenario mejor caso). Representa una situación muy favorable, poco probable que el costo baje de este valor.

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N°. 25 - 90 Bogotá, D.C. Código Postal 111311
PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195
NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

- Escenario más probable (EM): La estimación de costo más realista según las condiciones esperadas. Es el valor que el equipo de proyecto considera como el escenario más probable dadas las circunstancias actuales.
- Escenario pesimista (EP): El mayor costo posible si todo saliera mal (escenario peor caso). Corresponde a una situación muy desfavorable, difícilmente el costo excederá este valor.

Al usar estos tres escenarios, se obtiene:

1. Un rango de costos posibles y un valor medio esperado, lo que llevo a una estimación de costo más precisa y confiable.
2. Ayuda a reflejar la variabilidad del proyecto y reduce el sesgo de optimismo o pesimismo que podría tener una única estimación.

Así las cosas, al calcular los tres estimados (EO, EM, EP) por actividad y con ellos un costo medio esperado para esa actividad. Luego, la suma de los costos esperados de todas las actividades resulta en el costo total esperado del proyecto.

De este modo, PERT proporciona tanto un costo esperado agregado como información sobre la posible variabilidad (al conocer los extremos optimista y pesimista).

La fórmula clásica de PERT para obtener el costo esperado (valor medio) de una actividad es un promedio ponderado de las tres estimaciones de costo. En general se expresa así:

$$[\text{Costo esperado} = \{3 \cdot \text{EO} + \text{EM} + \text{EP}\} / \{5\}]$$

Donde EO es el costo optimista, EM el costo más probable y EP el costo pesimista. Esta fórmula asigna más peso al valor “optimista” (se multiplica por 3) y menor peso a los escenarios probable y pesimista.

La constante de división 5 proviene de sumar las ponderaciones asignadas (3 para el optimista, 1 para el probable, 1 para el pesimista). El resultado es un promedio ponderado que tiende hacia el valor más probable, pero incluye el impacto de posibles desviaciones representadas por los casos óptimo y pesimista.

De hecho, al aplicar esta fórmula se suele obtener un valor “más cercano a la realidad” que, si se usara solo uno de los escenarios aislados, ya que suaviza el efecto de incertidumbre considerando la mejor y peor situación.

Así las cosas, se toman las medidas de tendencia central, posición y dispersión que permiten hacer inferencias sobre su comportamiento, entre los cuales encontramos lo siguiente: Mediana, promedio y media armónica.

Es de considerar que el presente proceso se adelantará para un plazo de 27 meses distribuidos en tres vigencias 2025, 2026 y 2027

Para las vigencias 2026 y 2027 se realizan las proyecciones estimando un crecimiento del 3% para cada vigencia, valor autorizado por autoridad de presupuesto del Distrito.

Las cantidades utilizadas son estimadas y solo se han utilizado para la proyección del presupuesto., por tanto al no tener certeza en las cantidades para cada vigencia, el proceso se adelantará con una oferta económica por precios unitarios a todo costo incluido el IVA si a ello hubiere lugar y el Presupuesto oficial obtenido con las proyecciones será el valor del futuro contrato, el cual se comportará como bolsa agotable de acuerdo con los servicios requeridos por la secretaría Distrital de Hacienda.

Los cálculos realizados se adjuntan como anexo al presente documento y los resúmenes se observan a continuación:

www.haciendabogota.gov.co

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

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Tabla No. 2 Variables incluidas en el estudio

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
VALOR UNITARIO DE REFERENCIA (INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS Y COSTOS)													
AUDITORIOS													
1	90111600	De 1 a 20 personas 1/2 día	1	Unidad	900.000	858.050	4.165.000	473.400	526.000	736.400	764.899	613.901	683.800
2	90111600	De 1 a 20 personas 1 día	1	Unidad	1.500.000	1.577.869	4.165.000	683.800	736.400	894.200	1.051.579	784.708	894.200
3	90111600	De 21 a 50 personas 1/2 día	1	Unidad	1.950.000	1.017.093	5.355.000	999.400	946.800	1.157.200	1.157.989	998.596	1.052.000
4	90111600	De 21 a 50 personas 1 día	1	Unidad	3.500.000	1.878.808	5.355.000	999.400	1.157.200	1.578.000	1.690.038	1.318.412	1.546.440
5	90111600	De 51 a 100 personas 1/2 día	1	Unidad	4.800.000	1.812.441	7.735.000	999.400	1.262.400	1.893.600	1.564.850	1.434.865	1.578.000
6	90111600	De 51 a 100 personas 1 día	1	Unidad	5.900.000	3.225.703	7.735.000	1.157.200	1.788.400	2.104.000	2.178.271	1.939.288	2.314.400
7	90111600	De 101 a 200 personas 1/2 día	1	Unidad	6.000.000	2.683.777	11.305.000	1.157.200	1.525.400	2.104.000	1.752.632	1.623.938	2.787.800
8	90111600	De 101 a 200 personas 1 día	1	Unidad	7.100.000	5.367.096	11.305.000	1.367.600	2.524.800	3.156.000	3.054.587	2.753.455	3.839.800
9	90111600	De 201 a 350 personas 1/2 día	1	Unidad	8.900.000	10.435.741	13.685.000	1.367.600	1.893.600	2.840.400	2.115.677	2.023.525	2.840.400
10	90111600	De 201 a 350 personas 1 día	1	Unidad	10.000.000	5.367.096	13.685.000	1.683.200	3.576.800	4.734.000	4.081.129	3.809.876	5.417.800
11	90111600	De 351 a 500 personas 1/2 día	1	Unidad	14.000.000	10.435.741	18.445.000	1.893.600	3.892.400	5.260.000	5.383.084	4.236.724	5.733.400
12	90111600	De 351 a 500 personas 1 día	1	Unidad	28.000.000	14.614.003	18.445.000	2.630.000	5.260.000	8.416.000	10.015.040	6.697.277	10.257.000
ESPACIO ABIERTO													
13	90111600	De 1 a 20 personas 1/2 día	1	Unidad	1.080.000	239.940	4.165.000	499.587	473.400	420.800	406.861	344.715	478.547
14	90111600	De 1 a 20 personas 1 día	1	Unidad	1.800.000	479.879	4.165.000	547.680	515.480	526.000	547.072	377.899	531.900
15	90111600	De 21 a 50 personas 1/2 día	1	Unidad	2.340.000	365.473	5.355.000	850.802	799.520	789.000	850.027	587.053	925.494
16	90111600	De 21 a 50 personas 1 día	1	Unidad	4.200.000	730.946	5.355.000	894.200	1.052.000	946.800	1.201.805	832.491	1.101.308
17	90111600	De 51 a 100 personas 1/2 día	1	Unidad	5.760.000	490.744	7.735.000	1.019.599	967.840	946.800	1.019.030	703.524	988.039
18	90111600	De 51 a 100 personas 1 día	1	Unidad	7.080.000	981.488	7.735.000	999.400	1.220.320	1.157.200	1.282.388	885.834	1.094.458
19	90111600	De 101 a 200 personas 1/2 día	1	Unidad	7.200.000	802.679	11.305.000	1.024.396	999.400	946.800	1.020.282	706.832	1.003.356
20	90111600	De 101 a 200 personas 1 día	1	Unidad	8.520.000	1.605.358	11.305.000	999.400	1.251.880	1.157.200	1.315.726	909.455	1.212.851
21	90111600	De 201 a 350 personas 1/2 día	1	Unidad	10.680.000	927.099	13.685.000	789.000	1.052.000	999.400	1.022.786	752.440	1.086.285
22	90111600	De 201 a 350 personas 1 día	1	Unidad	12.000.000	1.838.883	13.685.000	789.000	1.315.000	1.262.400	1.412.121	979.522	1.413.285
23	90111600	De 351 a 500 personas 1/2 día	1	Unidad	16.800.000	927.099	18.445.000	789.000	1.157.200	1.157.200	1.164.248	818.262	1.164.848
24	90111600	De 351 a 500 personas 1 día	1	Unidad	33.600.000	1.838.883	18.445.000	789.000	1.367.600	1.367.600	1.414.624	998.344	1.341.675
SALONES O AULAS													
25	90111600	De 1 a 20 personas 1/2 día	1	Unidad	990.000	858.050	4.165.000	904.234	526.000	841.600	788.684	623.921	883.194
26	90111600	De 1 a 20 personas 1 día	1	Unidad	1.650.000	1.577.869	4.165.000	683.800	736.400	1.052.000	1.064.098	797.436	1.113.624
27	90111600	De 21 a 50 personas 1/2 día	1	Unidad	2.145.000	1.017.093	5.355.000	683.800	946.800	1.367.600	1.251.880	1.066.008	1.334.540
28	90111600	De 21 a 50 personas 1 día	1	Unidad	3.850.000	1.878.808	5.355.000	999.400	1.157.200	1.683.200	1.652.482	1.370.849	1.565.937
29	90111600	De 51 a 100 personas 1/2 día	1	Unidad	5.280.000	1.812.441	7.735.000	999.400	1.262.400	1.788.400	1.442.166	1.364.339	1.661.702
30	90111600	De 51 a 100 personas 1 día	1	Unidad	6.490.000	3.225.703	7.735.000	1.472.800	1.788.400	2.104.000	1.927.895	1.759.660	2.234.632
31	90111600	De 101 a 200 personas 1/2 día	1	Unidad	6.600.000	2.683.777	11.305.000	1.030.960	1.525.400	1.157.200	1.614.925	1.138.783	1.440.010
32	90111600	De 101 a 200 personas 1 día	1	Unidad	7.810.000	5.367.096	11.305.000	1.262.400	2.524.800	2.628.948	2.971.963	2.111.849	2.850.251
33	90111600	De 201 a 350 personas 1/2 día	1	Unidad	9.790.000	10.435.741	13.685.000	1.367.600	1.893.600	1.683.200	1.925.391	1.380.265	1.684.784
34	90111600	De 201 a 350 personas 1 día	1	Unidad	11.000.000	5.367.096	13.685.000	1.367.600	3.576.800	3.682.000	3.918.384	2.753.730	3.780.513
35	90111600	De 351 a 500 personas 1/2 día	1	Unidad	15.400.000	10.435.741	18.445.000	1.262.400	3.892.400	3.892.400	4.243.873	2.980.875	4.109.708
36	90111600	De 351 a 500 personas 1 día	1	Unidad	30.800.000	14.614.003	18.445.000	2.209.200	5.260.000	8.205.600	8.763.160	4.734.526	8.486.159
EQUIPAMIENTO ADICIONAL AYUDAS AUDIOVISUALES.													
37	90111600	pantalla para proyección (pantalla led de 80 con base)	1	Unidad	1.904.000	679.000	3.444.896	368.200	946.800	841.600	1.066.202	736.091	1.056.277
38	90111600	Tablero acrílico (sin dotación 8 horas)	1	Unidad	214.200	102.400	456.676	226.338	126.240	210.400	200.301	156.174	223.182
39	90111600	Reproductor de DVD y VCD con conectores	1	Unidad	357.000	198.000	276.303	277.221	105.200	263.000	276.665	191.282	256.181
40	90111600	Televisor (mínimo de 32) con conectores (PANTALLA LED O LCD 42 CON BASE)	1	Unidad	821.100	267.000	2.254.896	544.916	157.800	526.000	544.568	375.992	540.708
41	90111600	Círculo Cerrado de Video - CCV con Insumos (copias en discos CD/DVD)	1	Unidad	1.904.000	2.458.000	7.366.487	4.012.889	3.997.600	3.576.800	3.950.933	2.768.893	3.486.889
EQUIPAMIENTO ADICIONAL ELEMENTOS DE APOYO LOGISTICO													
42	90111600	Telón (1.80 x 1.80 Mts)	1	Unidad	368.900	240.700	672.220	254.783	84.160	157.800	254.758	175.800	189.559
43	90111600	Tarima (modulo de pista 3,66 X 3,66)	1	Unidad	2.142.000	189.700	1.990.982	120.037	119.928	105.200	119.930	82.826	119.932
44	90111600	Atril	1	Unidad	666.400	129.400	297.500	295.835	210.400	105.200	295.819	204.126	264.275
45	90111600	Podio	1	Unidad	952.000	156.300	297.500	362.259	210.400	263.000	362.169	249.959	341.219
46	90111600	Paneles divisores (biombos)	1	Unidad	492.660	467.000	463.019	109.017	108.987	105.200	108.914	75.221	106.913
47	90111600	stand para exhibición paneleria 2 mt ancho x 2 mt fondo x 2,35 alto	1	Unidad	928.200	329.000	3.159.320	1.415.257	1.415.256	1.052.000	1.414.624	976.527	1.310.057
48	90111600	Mesa de juntas	1	Unidad	39.270	197.000	2.362.724	397.526	396.604	315.600	397.347	274.292	385.954
49	90111600	Silla para expositores	1	Unidad	95.200	35.000	77.350	146.424	146.228	105.200	146.332	101.032	141.164
50	90111600	Asta	1	Unidad	178.500	43.600	297.500	107.611	107.304	73.640	107.536	74.251	97.091
51	90111600	Banderas	1	Metro	78.540	65.700	297.500	125.808	125.188	73.640	125.689	86.807	115.288
52	90111600	Pistas musicales del himno de la Republica de Colombia y de Bogotá D.C., entre otros	1	Unidad	95.200	25.000	225.211	143.890	52.600	52.600	143.828	99.285	112.330

www.haciendabogota.gov.co

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

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
VALOR UNITARIO DE REFERENCIA (INCLUIDOS TODOS LOS IMPUESTOS Y COSTOS)													
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES DE LOS ESCENARIOS													
53	90111600	Computador (acorde al Anexo Técnico)	1	Unidad	535.500	145.000	1.042.977	390.759	389.240	263.000	390.587	269.623	380.239
54	90111600	Equipo para video conferencia	1	Unidad	4.998.000	145.000	4.744.555	1.367.600	1.586.416	1.262.400	1.586.521	992.036	1.481.420
55	90111600	Banda de internet dedicado mínimo de 10 MB	1	Unidad	3.808.000	1.840.000	9.520.000	1.578.000	1.878.872	1.262.400	1.879.714	1.094.768	1.669.452
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE LOS ESCENARIOS													
56	90111600	Radio para comunicación (acorde al Anexo Técnico)	1	Unidad	297.500	88.222	461.710	155.627	147.280	31.560	155.538	107.382	150.367
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE ILUMINACIÓN													
57	90111600	Spot	1	Unidad	165.000	367.000	595.000	521.558	515.480	420.800	521.371	359.876	479.478
58	90111600	Luz seguidora	1	Unidad	1.320.000	547.900	2.261.000	538.583	536.520	420.800	538.466	371.622	528.063
59	90111600	Reflector	1	Unidad	165.000	54.600	2.261.000	142.451	142.020	73.640	142.336	98.292	135.087
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE SONIDO													
60	90111600	Mezclador/Amplificador	1	Unidad	2.975.000	467.900	1.785.000	415.075	410.280	315.600	414.909	286.402	411.919
61	90111600	Grabadora de audio	1	Unidad	925.106	399.000	416.500	124.887	105.200	105.200	124.820	86.172	121.731
62	90111600	Microfono alámbrico	1	Unidad	297.500	93.400	416.500	119.168	105.200	42.080	118.981	82.226	118.116
63	90111600	Microfono inalámbrico de mano	1	Unidad	297.500	116.000	476.000	192.098	157.800	42.080	191.885	132.548	181.578
64	90111600	Microfono inalámbrico de solapa	1	Unidad	333.200	116.000	535.500	178.903	178.840	126.240	177.788	123.443	177.851
65	90111600	Microfono inalámbrico de diadema	1	Unidad	333.200	116.000	595.000	178.903	178.840	84.160	177.788	123.443	177.851
66	90111600	Parlantes adicionales	1	Unidad	666.400	399.000	802.169	518.764	518.636	263.000	518.278	326.120	476.684
67	90111600	Equipo de reproducción de CD en diferentes formatos	1	Unidad	595.000	399.000	1.012.614	202.111	105.200	157.800	201.984	139.456	191.591
EQUIPAMIENTO ADICIONAL MANTELES													
68	90111600	Faldón para tablón de 2 metros por 0.80 y tapa para ese mantel en colores surtidos	1	Unidad	41.600	16.376	101.150	51.323	50.496	15.780	51.202	35.412	48.167
EQUIPAMIENTO ADICIONAL SILLAS													
69	90111600	Silla plástica para adulto color blanca	1	Unidad	11.900	1.588	59.500	3.653	3.577	1.157	3.577	2.521	3.653
70	90111600	Silla estilo Tiffany con almohadón en policarbonato, color dorado, blanco o cromados	1	Unidad	23.800	10.727	190.400	19.656	19.651	15.780	19.567	13.562	18.604
EQUIPAMIENTO ADICIONAL PAPELERIA													
71	90111600	Cartulina por octavos	1	Unidad	1.428	1.210	1.547	2.504	2.420	1.578	2.420	1.727	2.504
72	90111600	Cartulina por pliegos	1	Unidad	3.808	3.608	2.737	3.136	3.051	2.104	3.061	2.164	3.136
73	90111600	Post-Its mediano por 100 notas autobadhesivas	1	Unidad	12.852	3.801	10.234	10.300	10.204	5.260	10.225	7.107	10.300
74	90111600	Esferos por unidad	1	Unidad	2.142	2.879	2.142	3.171	3.156	1.262	3.130	2.188	3.171
75	90111600	Lápices por unidad	1	Unidad	1.190	2.199	714	3.205	3.156	1.262	3.130	2.211	3.205
76	90111600	Marcadores Borrables por unidad	1	Unidad	5.950	5.546	4.165	3.369	3.366	2.420	3.255	2.324	3.369
77	90111600	Marcadores Borrables por unidad	1	Unidad	5.950	5.546	4.522	3.369	3.366	2.420	3.255	2.324	3.369
PERSONAL ADICIONAL													
78	90101600	Mesero	1	Unidad	257.040	236.280	499.800	357.765	357.680	263.000	352.420	224.665	183.048
79	90101600	Luminotécnico	1	Unidad	297.500	328.900	618.800	480.631	473.400	368.200	479.470	331.636	396.471
80	90101600	Operador de Video	1	Unidad	357.000	328.900	618.800	451.927	420.800	368.200	451.781	311.830	430.887
81	90101600	Operador de Sonido	1	Unidad	416.500	328.900	618.800	451.927	420.800	315.600	451.781	311.830	430.887
82	90101600	Camarógrafo	1	Unidad	238.000	328.900	1.904.000	565.004	420.800	420.800	564.924	389.852	543.964
83	90101600	Maestro de ceremonia	1	Unidad	797.300	1.690.000	2.975.000	2.417.180	2.416.970	1.893.600	2.416.128	1.352.254	2.311.980
84	90101600	Protocolo	1	Unidad	345.100	269.700	499.800	585.001	578.600	547.040	584.878	403.651	563.961
ALIMENTOS SOLICITADOS EN INSTALACIONES DEL CONTRATISTA													
85	90101603	Refrigerio Tipo A	1	Unidad	45.000	25.410	30.940	33.320	33.243	21.040	32.086	31.321	33.320
86	90101603	Refrigerio Tipo B	1	Unidad	40.000	25.410	29.750	33.893	33.874	21.040	32.612	31.860	33.893
87	90101603	Refrigerio Tipo C	1	Unidad	38.000	25.410	28.560	40.985	40.923	23.144	39.450	38.525	40.985
88	90101603	Refrigerio Tipo D	1	Unidad	35.000	-	27.370	45.290	45.236	26.300	44.500	42.572	45.290
89	90101603	Desayuno	1	Unidad	48.000	52.690	42.840	54.161	52.600	36.820	53.126	50.912	54.161
90	90101603	Almuerzo	1	Unidad	75.000	80.300	54.740	94.011	89.420	68.380	93.102	88.370	94.011
91	90101603	Estación Permanente de Café, Aromática y dispensador de agua	1	Unidad	15.000	12.980	1.785.000	18.453	18.452	17.884	17.674	17.346	18.453
ALIMENTOS SOLICITADOS A DOMICILIO													
92	90101603	Refrigerio Tipo A	1	Unidad	48.000	28.710	30.940	30.956	30.929	21.040	29.982	29.098	26.748
93	90101603	Refrigerio Tipo B	1	Unidad	45.000	28.710	29.750	34.775	34.716	21.040	34.190	32.689	28.463
94	90101603	Refrigerio Tipo C	1	Unidad	41.000	28.710	28.560	38.197	38.188	23.144	37.241	35.905	30.833
95	90101603	Refrigerio Tipo D	1	Unidad	39.000	28.710	27.370	26.055	25.984	25.248	25.774	24.492	22.899
96	90101603	Desayuno	1	Unidad	50.000	56.210	42.840	50.060	49.970	36.820	49.549	47.057	31.124
97	90101603	Almuerzo	1	Unidad	80.000	82.830	54.740	76.284	76.270	68.380	74.902	71.706	45.776
98	90101603	Estación Permanente de Café, Aromática y dispensador de agua	1	Unidad	19.000	16.061	1.785.000	19.729	19.725	18.936	19.146	18.546	19.729
COMIDAS RÁPIDAS EN INSTALACIONES CONTRATISTA													
99	90101603	Hamburguesas que deben contener dos porciones de ¼ de lb de carne de res asada como mínimo a la parrilla, con tocineta, queso mozzarella, vegetales, pepinillos y salsa BBQ, acompañadas de papa a la francesa y gaseosa.	1	Unidad	39.000	43.100	54.740	52.386	52.284	36.820	51.022	49.243	32.398
100	90101603	Lasaña de pollo y jamón con salsa blanca, acompañada de pan de ajo y gaseosa	1	Unidad	50.000	45.600	54.740	47.698	47.656	36.820	46.814	44.836	31.918
101	90101603	Lasaña de carne y pollo con salsa boloñesa, acompañada de pan de ajo y gaseosa	1	Unidad	50.000	45.600	54.740	47.698	47.656	36.820	46.877	44.836	31.918
COMIDA RAPIDA - ALIMENTOS SOLICITADOS A DOMICILIO													
102	90101603	Hamburguesas que deben contener dos porciones de ¼ de lb de carne de res asada como mínimo a la parrilla, con tocineta, queso mozzarella, vegetales, pepinillos y salsa BBQ, acompañadas de papa a la francesa y gaseosa. (NO APLICA)	1	Unidad	50.000	47.900	54.740	48.770	48.708	36.820	47.656	45.843	34.042
103	90101603	Lasaña de pollo y jamón con salsa blanca, acompañada de pan de ajo y gaseosa (NO APLICA)	1	Unidad	65.000	56.350	54.740	42.467	42.396	36.820	42.185	39.919	34.051
104	90101603	Lasaña de carne y pollo con salsa boloñesa, acompañada de pan de ajo y gaseosa (NO APLICA)	1	Unidad	65.000	56.350	54.740	42.467	42.396	36.820	42.185	39.919	34.051

www.haciendabogota.gov.co

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

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9





ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Con esta información se realiza el cálculo de la metodología del túnel a fin de homogenizar la muestra, luego se calculan las medidas de tendencia central planteadas para la aplicación del método PERT y se obtienen los precios unitarios de referencia.

Tabla No. 3 Precios Unitarios de Referencia

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	PROMEDIO DE LA MUESTRA AJUSTADA	MEDIANA DE LA MUESTRA AJUSTADA	MEDIA GEOMETRICA MUESTRA AJUSTADA	METODOLOGIA PERT PRECIOS UNITARIO DE REFERENCIA
AUDITORIOS								
1	90111600	De 1 a 20 personas 1/2 día	1	Unidad	694.556	710.100	679.539	688.655
2	90111600	De 1 a 20 personas 1 día	1	Unidad	1.015.345	894.200	970.405	933.670
3	90111600	De 21 a 50 personas 1/2 día	1	Unidad	1.159.885	1.034.547	1.129.117	1.078.529
4	90111600	De 21 a 50 personas 1 día	1	Unidad	1.452.614	1.546.440	1.422.992	1.453.606
5	90111600	De 51 a 100 personas 1/2 día	1	Unidad	1.506.508	1.564.850	1.477.105	1.500.535
6	90111600	De 51 a 100 personas 1 día	1	Unidad	2.101.037	2.104.000	2.020.184	2.053.118
7	90111600	De 101 a 200 personas 1/2 día	1	Unidad	2.454.343	1.928.316	2.160.390	2.079.936
8	90111600	De 101 a 200 personas 1 día	1	Unidad	3.970.820	3.156.000	3.717.187	3.431.201
9	90111600	De 201 a 350 personas 1/2 día	1	Unidad	3.140.172	2.115.677	2.596.702	2.416.781
10	90111600	De 201 a 350 personas 1 día	1	Unidad	4.497.784	4.407.565	4.439.452	4.431.986
11	90111600	De 351 a 500 personas 1/2 día	1	Unidad	5.823.558	5.321.542	5.508.500	5.459.337
12	90111600	De 351 a 500 personas 1 día	1	Unidad	10.529.189	10.015.040	9.722.068	9.942.087
ESPACIO ABIERTO								
13	90111600	De 1 a 20 personas 1/2 día	1	Unidad	492.981	447.100	451.631	457.182
14	90111600	De 1 a 20 personas 1 día	1	Unidad	665.739	528.950	587.046	567.927
15	90111600	De 21 a 50 personas 1/2 día	1	Unidad	938.421	824.774	823.733	846.879
16	90111600	De 21 a 50 personas 1 día	1	Unidad	965.650	946.800	953.648	951.940
17	90111600	De 51 a 100 personas 1/2 día	1	Unidad	876.511	967.840	851.582	879.819
18	90111600	De 51 a 100 personas 1 día	1	Unidad	1.088.727	1.094.458	1.080.750	1.085.087
19	90111600	De 101 a 200 personas 1/2 día	1	Unidad	929.106	999.400	921.206	938.425
20	90111600	De 101 a 200 personas 1 día	1	Unidad	1.207.410	1.212.851	1.189.690	1.197.866
21	90111600	De 201 a 350 personas 1/2 día	1	Unidad	947.001	999.400	938.845	952.587
22	90111600	De 201 a 350 personas 1 día	1	Unidad	1.287.173	1.315.000	1.247.740	1.269.079
23	90111600	De 351 a 500 personas 1/2 día	1	Unidad	1.025.408	1.157.200	1.011.988	1.043.714
24	90111600	De 351 a 500 personas 1 día	1	Unidad	1.302.532	1.367.600	1.263.538	1.292.149
SALONES O AULAS								
25	90111600	De 1 a 20 personas 1/2 día	1	Unidad	801.960	849.825	787.410	802.803
26	90111600	De 1 a 20 personas 1 día	1	Unidad	1.084.403	1.058.049	1.033.662	1.048.688
27	90111600	De 21 a 50 personas 1/2 día	1	Unidad	1.226.590	1.158.944	1.167.007	1.174.086
28	90111600	De 21 a 50 personas 1 día	1	Unidad	1.472.554	1.565.937	1.442.147	1.472.986
29	90111600	De 51 a 100 personas 1/2 día	1	Unidad	1.475.835	1.442.166	1.448.369	1.450.140
30	90111600	De 51 a 100 personas 1 día	1	Unidad	2.073.299	1.927.895	2.016.373	1.974.671
31	90111600	De 101 a 200 personas 1/2 día	1	Unidad	1.513.008	1.440.010	1.441.517	1.454.911
32	90111600	De 101 a 200 personas 1 día	1	Unidad	2.816.758	2.628.948	2.600.617	2.649.511
33	90111600	De 201 a 350 personas 1/2 día	1	Unidad	1.655.807	1.683.992	1.640.847	1.652.468
34	90111600	De 201 a 350 personas 1 día	1	Unidad	3.846.421	3.731.257	3.772.676	3.762.574
35	90111600	De 351 a 500 personas 1/2 día	1	Unidad	4.925.833	4.001.054	4.492.408	4.284.281
36	90111600	De 351 a 500 personas 1 día	1	Unidad	9.786.921	8.486.159	8.802.935	8.809.667
EQUIPAMIENTO ADICIONAL AYUDAS AUDIOVISUALES.								
37	90111600	pantalla para proyección (pantalla led de 80 con base)	1	Unidad	949.771	894.200	865.350	888.004
38	90111600	Tablero acrílico (sin dotacion 8 horas)	1	Unidad	193.834	210.400	190.156	194.940
39	90111600	Reproductor de DVD y VCD con conectores	1	Unidad	248.379	263.000	245.714	249.704
40	90111600	Televisor (mínimo de 32) con conectores (PANTALLA LED O LCD 42 CON BASE)	1	Unidad	472.261	533.354	426.644	457.109
41	90111600	Circuito Cerrado de Video - CCV con Insumos (copias en discos CD/DVD)	1	Unidad	3.464.572	3.576.800	3.411.679	3.455.282
EQUIPAMIENTO ADICIONAL ELEMENTOS DE APOYO LOGISTICO								
42	90111600	Telón (1.80 x 1.80 Mts)	1	Unidad	234.614	240.700	226.208	230.788
43	90111600	Tarima (modulo de pista 3,66 X 3,66)	1	Unidad	122.508	119.930	119.216	120.017
44	90111600	Atril	1	Unidad	242.479	264.275	233.845	241.658
45	90111600	Podio	1	Unidad	280.351	280.250	270.651	274.511
46	90111600	Paneles divisores (biombos)	1	Unidad	102.375	107.914	101.521	102.970
47	90111600	stand para exhibición paneleria 2 mt ancho x 2 mt fondo x 2.35 alto	1	Unidad	1.215.989	1.310.057	1.197.900	1.223.949
48	90111600	Mesa de juntas	1	Unidad	300.449	350.777	251.862	281.362
49	90111600	Silla para expositores	1	Unidad	119.866	123.182	116.791	118.684
50	90111600	Asta	1	Unidad	106.562	107.304	102.352	104.184
51	90111600	Banderas	1	Metro	99.583	101.048	96.513	98.034
52	90111600	Pistas musicales del himno de la Republica de Colombia y de Bogotá D.C., entre otros	1	Unidad	99.962	99.285	93.137	95.732

www.haciendabogota.gov.co

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

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	PROMEDIO DE LA MUESTRA AJUSTADA	MEDIANA DE LA MUESTRA AJUSTADA	MEDIA GEOMETRICA MUESTRA AJUSTADA	METODOLOGIA PERT PRECIOS UNITARIO DE REFERENCIA
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE COMPUTO Y REDES DE LOS ESCENARIOS								
53	90111600	Computador (acorde al Anexo Técnico)	1	Unidad	374.135	389.240	364.679	371.482
54	90111600	Equipo para video conferencia	1	Unidad	1.379.399	1.424.510	1.362.085	1.378.033
55	90111600	Banda de internet dedicado mínimo de 10 MB	1	Unidad	1.876.401	1.754.726	1.755.246	1.779.165
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE LOS ESCENARIOS								
56	90111600	Radio para comunicación (acorde al Anexo Técnico)	1	Unidad	157.417	150.367	147.387	149.989
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE ILUMINACIÓN								
57	90111600	Spot	1	Unidad	455.080	479.478	449.976	456.897
58	90111600	Luz seguidora	1	Unidad	600.244	537.493	557.207	553.986
59	90111600	Reflector	1	Unidad	119.178	138.554	112.339	118.950
EQUIPAMIENTO ADICIONAL EQUIPOS DE SONIDO								
60	90111600	Mezclador/Amplificador	1	Unidad	388.869	411.919	383.990	390.552
61	90111600	Grabadora de audio	1	Unidad	185.439	123.276	153.029	141.659
62	90111600	Microfono alámbrico	1	Unidad	97.024	105.200	92.269	95.806
63	90111600	Microfono inalámbrico de mano	1	Unidad	181.344	181.578	174.012	176.992
64	90111600	Microfono inalámbrico de solapa	1	Unidad	176.533	177.820	167.151	171.161
65	90111600	Microfono inalámbrico de diadema	1	Unidad	171.273	177.820	158.890	165.153
66	90111600	Parlantes adicionales	1	Unidad	486.272	518.278	483.860	491.226
67	90111600	Equipo de reproducción de CD en diferentes formatos	1	Unidad	249.018	196.788	213.386	210.554
EQUIPAMIENTO ADICIONAL MANTELES								
68	90111600	Faldón para tablón de 2 metros por 0.80 y tapa para ese mantel en colores surtidos	1	Unidad	46.367	49.332	45.952	46.711
EQUIPAMIENTO ADICIONAL SILLAS								
69	90111600	Silla plástica para adulto color blanca	1	Unidad	3.953	3.577	3.138	3.389
70	90111600	Silla estilo Tiffany con almohadón en policarbonato, color dorado, blanco o cromadas	1	Unidad	17.668	19.086	17.206	17.674
EQUIPAMIENTO ADICIONAL PAPELERIA								
71	90111600	Cartulina por octavos	1	Unidad	1.938	1.727	1.899	1.804
72	90111600	Cartulina por pliegos	1	Unidad	3.024	3.061	3.020	3.029
73	90111600	Post-Its mediano por 100 notas autoadhesivas	1	Unidad	9.728	10.230	9.645	9.779
74	90111600	Esferos por unidad	1	Unidad	2.747	3.005	2.706	2.774
75	90111600	Lápices por unidad	1	Unidad	2.674	2.671	2.633	2.649
76	90111600	Marcadores Borrables por unidad	1	Unidad	3.505	3.369	3.490	3.420
77	90111600	Marcadores Borrables por unidad	1	Unidad	3.576	3.369	3.548	3.446
PERSONAL ADICIONAL								
78	90101600	Mesero	1	Unidad	292.693	263.000	287.368	273.812
79	90101600	Luminotécnico	1	Unidad	408.387	396.471	403.356	400.231
80	90101600	Operador de Video	1	Unidad	401.356	420.800	398.664	403.630
81	90101600	Operador de Sonido	1	Unidad	416.799	425.844	414.495	417.226
82	90101600	Camarógrafo	1	Unidad	434.031	420.800	418.348	421.975
83	90101600	Maestro de ceremonia	1	Unidad	2.190.976	2.364.054	2.170.084	2.213.056
84	90101600	Protocolo	1	Unidad	537.562	563.961	533.628	540.481
ALIMENTOS SOLICITADOS EN INSTALACIONES DEL CONTRATISTA								
85	90101603	Refrigerio Tipo A	1	Unidad	32.372	32.665	32.357	32.422
86	90101603	Refrigerio Tipo B	1	Unidad	32.647	33.243	32.611	32.745
87	90101603	Refrigerio Tipo C	1	Unidad	38.204	39.450	37.951	38.301
88	90101603	Refrigerio Tipo D	1	Unidad	38.945	43.536	38.088	39.349
89	90101603	Desayuno	1	Unidad	52.236	52.690	52.196	52.303
90	90101603	Almuerzo	1	Unidad	87.745	89.420	87.465	87.912
91	90101603	Estación Permanente de Café, Aromática y dispensador de agua	1	Unidad	17.030	17.779	16.917	17.112
ALIMENTOS SOLICITADOS A DOMICILIO								
92	90101603	Refrigerio Tipo A	1	Unidad	29.623	29.982	29.587	29.673
93	90101603	Refrigerio Tipo B	1	Unidad	31.899	32.689	31.789	31.991
94	90101603	Refrigerio Tipo C	1	Unidad	33.948	35.905	33.695	34.188
95	90101603	Refrigerio Tipo D	1	Unidad	25.817	25.879	25.764	25.798
96	90101603	Desayuno	1	Unidad	48.246	49.760	48.170	48.503
97	90101603	Almuerzo	1	Unidad	74.590	75.586	74.498	74.734
98	90101603	Estación Permanente de Café, Aromática y dispensador de agua	1	Unidad	18.859	19.073	18.822	18.880
COMIDAS RÁPIDAS EN INSTALACIONES CONTRATISTA								
99	90101603	Hamburguesas que deben contener dos porciones de ¼ de lb de carne de res asada como mínimo a la parrilla, con tocino, queso mozzarella, vegetales, pepinillos y salsa BBQ, acompañadas de papa a la francesa y gaseosa.	1	Unidad	47.839	50.133	47.556	48.128
100	90101603	Lasaña de pollo y jamón con salsa blanca, acompañada de pan de ajo y gaseosa	1	Unidad	47.101	47.235	47.072	47.110
101	90101603	Lasaña de carne y pollo con salsa boloñesa, acompañada de pan de ajo y gaseosa	1	Unidad	47.110	47.262	47.081	47.123
COMIDA RAPIDA - ALIMENTOS SOLICITADOS A DOMICILIO								
102	90101603	Hamburguesas que deben contener dos porciones de ¼ de lb de carne de res asada como mínimo a la parrilla, con tocino, queso mozzarella, vegetales, pepinillos y salsa BBQ, acompañadas de papa a la francesa y gaseosa. (NO APLICA)	1	Unidad	48.146	48.304	48.129	48.167
103	90101603	Lasaña de pollo y jamón con salsa blanca, acompañada de pan de ajo y gaseosa (NO APLICA)	1	Unidad	43.088	42.291	42.758	42.544
104	90101603	Lasaña de carne y pollo con salsa boloñesa, acompañada de pan de ajo y gaseosa (NO APLICA)	1	Unidad	43.088	42.291	42.758	42.544

www.haciendabogota.gov.co

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

PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195

NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA



ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Estos precios de referencia se expresan a precio unitario incluidos todos los impuestos tasas y contribuciones de carácter local y nacional, todos los costos directos e indirectos, sin cantidades ya que el valor del presupuesto se comportará a manera de bolsa agotable.

Así las cosas, el resumen por vigencia se presenta en la Tabla No. 4

Para la vigencia 2025, el presupuesto se estima teniendo en cuenta las expectativas de eventos programados para el fin de año por las diferentes direcciones de la Secretaría Distrital de Hacienda, en especial la Dirección de Impuestos Distritales.

Para las vigencias 2026 y 2027, se estima el presupuesto con una proyección mensual tomada de los valores históricos de ejecución de la Secretaría. Se ha tenido en cuenta una indexación por vigencia del 3%; no obstante, para cada vigencia se tendrán en cuenta los valores de IPC certificados por el Departamento Nacional de estadística DANE para el reajuste de precios.

Tabla No. 4 Resumen Presupuesto Estimado por Vigencia

PERIODO O VIGENCIA	VR MENSUAL ESTIMADO	MESES POR VIGENCIA	VALOR PRESUPUESTO ESTIMADO
Proyección mensual 2025	N/A	4	\$ 132.000.000
Proyección mensual 2026	\$ 12.360.000	12	\$ 148.320.000
Proyección mensual 2027	\$ 12.730.800	11	\$ 140.038.800
Total las tres Vigencias			\$ 420.358.800

Al no ser posible obtener con exactitud las cantidades de servicios y/o bienes requeridos, las mismas se demandarán y serán priorizadas de acuerdo con la metodología que para tal fin aplique el supervisor.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, se establece el presupuesto para el presente proceso en \$420.358.800, incluidos todos los impuestos tasas y contribuciones de carácter local y nacional, todos los costos directos e indirectos.

Los CDP's de las vigencias 2026 y 2027 se encontrarán a precios constantes de la vigencia 2025. No obstante, para enero de 2026 y 2027 los valores serán actualizados a precios corrientes de 2026 y 2027 de conformidad con el Memorando de Aprobación de Vigencias Futuras del CONFIS con No. Radicación: 2028 IE 011208 O1.

Expediente Bogdata: CD0001/2025/000005577

Línea PAA: 1000004863 - 2025

Proyectó	Héctor W. Gualteros B. HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO	Firmado digitalmente por HECTOR WILSON GUALTEROS BUITRAGO	Contratista SAC
----------	---	---	-----------------

www.haciendabogota.gov.co

Carrera 30 N°. 25 - 90 Bogotá, D.C. Código Postal 111311
PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195
NIT 899.999.061-9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA