ESTUDIO DE ECONÓMICO Y DE MERCADO

Estudio Previo 39856

OBJETO: Realizar el Suministro, Recarga y Mantenimiento de Extintores

En la actualidad rige el Acuerdo Marco de Precios, CCE-197-AMP-2021, vigente hasta el 01 de septiembre de 2025, cuyo objeto es la adquisición de elementos para la atención, prevención y mitigación del riesgo y de emergencias. Sin embargo, y en atención al Concepto C-101 de 2023, la modalidad de selección es mínima cuantía.

Mediante la Circular SSS202460000146 de 2024, la Secretaría de Suministros y Servicios de la Alcaldía Distrital de Medellín estableció que: "El rol técnico, definirá de manera libre e independiente si aplica RFI, solicitud de cotizaciones y/o análisis histórico de precios para llegar al presupuesto oficial que aplicará en cada proceso". Acorde a esto, los últimos contratos de la entidad se han celebrado bajo la modalidad de selección abreviada, causal acuerdo marco de precios. Entonces para estimar el presupuesto oficial se tiene como referencia el catálogo de precios de la citada convención. Dentro de este listado, se procedió a seleccionar los valores mínimos debido a la dispersión de los datos que hace inviable un valor promedio. En segundo lugar, se considerarán los valores históricos ofertados en el contrato 4600102782 de 2024 y visibles en el siguiente link, https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/ContractNoticePhases/View?PPI=CO1.PPI.33962359&isFromPublicArea=True&isModal=False .En tercer lugar, mediante correo electrónico se remitió solicitud de cotización a los participantes de los procesos de selección publicados en SECOP II para el año 2024 e identificados con los números, 9015236 y 9015393, de esto se obtuvo una sola respuesta. VER ANEXO DOS, "Estudio de mercado extintores".

Para el presente estudio de mercado, se hace necesario considerar el catálogo de precios y la cotización remitida para determinar el valor de las nuevas necesidades atinentes a los extintores; en cambio, para los otros requerimientos se empleará el costo histórico que la entidad pagó dentro del contrato 4600102782 de 2024. Este valor se indexará al aumento del salario mínimo mensual legal vigente, por cuanto permite un mayor acercamiento al mercado considerando que los bienes y servicios asociados a los extintores, jurídicamente, no aumentan acorde al IPC.

Se realizó una comparación de los tres valores donde se encontró que los mismos no son objeto de promedio, esto como consecuencia de su alta dispersión. Producto de lo anterior, el presupuesto oficial se calculó con el menor precio.

El presupuesto oficial es de **SESENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/L ($69.389.537), IVA INCLUIDO**, valor obtenido del menor valor. En la tabla uno se muestra el estudio de mercado respecto a las necesidades actuales.

TABLA UNO

Requerimientos actuales

CONVENCIONES	
	Necesidades Alcaldía
	Necesidades Aeropuerto Olaya

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	TOTAL SIN IVA	IVA	TOTAL CON IVA
1	APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PINTURA EXTINTOR PORTATIL / UNIDAD	12	$16.425	$197.100,00	$37.449,00	$234.549,00
2	APLICACIÓN DE ESQUEMA DE PINTURA EXTINTOR RODANTE / UNIDAD	11	$27.297	$300.267,00	$57.051,00	$357.318,00
3	AVISO O SEÑALIZACIÓN DEL EXTINTOR / UNIDAD	10	$3.833	$38.330,00	$7.283,00	$45.613,00
4	CAMBIO DE CILINDRO EXTINTOR	10	$36.900	$369.000,00	$70.110,00	$439.110,00
5	EXTINTOR DE AGUA DE 2 1/2 GALONES / UNIDAD	4	$121.470	$485.880,00	$92.317,00	$578.197,00
6	EXTINTOR DE CO2 DE 10 LIBRAS / UNIDAD	4	$377.775	$1.511.100,00	$287.109,00	$1.798.209,00
7	EXTINTOR DE CO2 DE 5 LIBRAS / UNIDAD	4	$320.736	$1.282.944,00	$243.759,00	$1.526.703,00
8	EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 10 LIBRAS / UNIDAD	4	$59.130	$236.520,00	$44.939,00	$281.459,00
9	EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 20 LIBRAS / UNIDAD	4	$86.505	$346.020,00	$65.744,00	$411.764,00
10	EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 5 LIBRAS / UNIDAD	4	$27.375	$109.500,00	$20.805,00	$130.305,00
11	EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC RODANTE DE 150 LIBRAS / UNIDAD	1	$269.700	$269.700,00	$51.243,00	$320.943,00
12	EXTINTOR TIPO K DE 2 ½ GALONES / UNIDAD	1	$748.066	$748.066,00	$142.133,00	$890.199,00
13	EXTINTOR WATER MIST FIRE NON-MAGNETIC 1,8 GL/UNIDAD	1	$1.444.700	$1.444.700,00	$274.493,00	$1.719.193,00
14	GABINETE PARA EXTINTOR ABC DE 10 LB	3	$289.500	$868.500,00	$165.015,00	$1.033.515,00
15	GABINETE PARA EXTINTOR ABC DE 20 LB	3	$338.500	$1.015.500,00	$192.945,00	$1.208.445,00
16	GABINETE PARA EXTINTOR CO2 DE 10 LB	3	$338.500	$1.015.500,00	$192.945,00	$1.208.445,00
17	GABINETE PARA EXTINTOR H2O DE 2 1/2 GALONES	3	$338.500	$1.015.500,00	$192.945,00	$1.208.445,00
18	MANTENIMIENTO CORRECTIVO SELLO PLÁSTICO / UNIDAD	11	$66	$726,00	$138,00	$864,00
19	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - ANILLO DE VERIFICACIÓN / UNIDAD	17	$110	$1.870,00	$355,00	$2.225,00

20	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - CALCOMANIA / UNIDAD	14	$683	$3.830,00	$728,00	$4.558,00
21	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - PASADOR DE SEGURIDAD / UNIDAD	13	$657	$8.541,00	$1.623,00	$10.164,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EXTINTORES / UNIDAD	240	$19.710	$4.730.400,00	$898.776,00	$5.629.176,00
23	PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR CO2 DE 5 A 20 / UNIDAD	70	$43.800	$3.066.000,00	$582.540,00	$3.648.540,00
24	PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR DE AGUA Y EXTINTOR TIPO K DE 2 ½ GALONES / UNIDAD	40	$34.121	$1.364.840,00	$259.320,00	$1.624.160,00
25	PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC Y EXTINTOR BC DE 31 A 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$34.121	$136.484,00	$25.932,00	$162.416,00
26	PRUEBA HIDROSTATICA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC Y EXTINTOR BC DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	50	$10.403	$520.150,00	$98.829,00	$618.979,00
27	RECARGA DE EXTINTOR DE AGUA DE 2 1/2 GALONES / UNIDAD	30	$13.140	$394.200,00	$74.898,00	$469.098,00
28	RECARGA DE EXTINTOR DE CO2 DE 10 LIBRAS / UNIDAD	100	$43.800	$4.380.000,00	$832.200,00	$5.212.200,00
29	RECARGA DE EXTINTOR DE CO2 DE 15 LIBRAS / UNIDAD	20	$64.605	$1.292.100,00	$245.499,00	$1.537.599,00
30	RECARGA DE EXTINTOR DE CO2 DE 20 LIBRAS / UNIDAD	50	$86.505	$4.325.250,00	$821.798,00	$5.147.048,00
31	RECARGA DE EXTINTOR DE CO2 DE 5 LIBRAS / UNIDAD	5	$32.850	$164.250,00	$31.208,00	$195.458,00
32	RECARGA DE EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 10 LIBRAS / UNIDAD	800	$18.615	$14.892.000,00	$2.829.480,00	$17.721.480,00
33	RECARGA DE EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 20 LIBRAS / UNIDAD	20	$27.375	$547.500,00	$104.025,00	$651.525,00
34	RECARGA DE EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 5 LIBRAS / UNIDAD	400	$13.140	$5.256.000,00	$998.640,00	$6.254.640,00
35	RECARGA DE EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC RODANTE DE 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$208.050	$832.200,00	$158.118,00	$990.318,00
36	RECARGA DE EXTINTOR TIPO K DE 2,5 GALONES / UNIDAD	4	$224.600	$898.400,00	$170.696,00	$1.069.096,00
37	REPOSICIÓN DE CORNETAS A EXTINTORES CO2 DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	10	$28.955	$289.550,00	$55.015,00	$344.565,00
38	REPOSICIÓN DE MAGUERA EXTINTOR DE AGUA Y EXTINTOR TIPO K DE 2 1/2 GALONES / UNIDAD	10	$6.242	$62.420,00	$11.860,00	$74.280,00
39	REPOSICIÓN DE MAGUERA EXTINTOR DE CO2 DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	10	$11.300	$113.000,00	$21.470,00	$134.470,00

40	REPOSICIÓN DE MAGUERA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC DE 31 A 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$8.100	$32.400,00	$6.156,00	$38.556,00
41	REPOSICIÓN DE MAGUERA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	10	$4.928	$49.280,00	$9.363,00	$58.643,00
42	REPOSICIÓN DE MAGUERA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC Y CLASE BC TIPO ROBOT DE 75 Y 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$157.900	$631.600,00	$120.004,00	$751.604,00
43	REPOSICIÓN DE MANÓMETRO EXTINTOR DE AGUA Y EXTINTOR TIPO K DE 2 1/2 GALONES / UNIDAD	10	$3.833	$38.330,00	$7.283,00	$45.613,00
44	REPOSICIÓN DE MANÓMETRO EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC; EXTINTOR DE CO2 Y EXTINTOR BC DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	10	$3.833	$38.330,00	$7.283,00	$45.613,00
45	REPOSICIÓN DE MANÓMETRO EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC; EXTINTOR DE CO2, EXTINTOR BC Y EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC Y CLASE BC TIPO ROBOT DE 31 A 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$9.417	$37.668,00	$7.157,00	$44.825,00
46	REPOSICIÓN DE VÁLVULA EXTINTOR DE AGUA Y EXTINTOR TIPO K DE 2 1/2 GALONES / UNIDAD	10	$10.403	$104.030,00	$19.766,00	$123.796,00
47	REPOSICIÓN DE VÁLVULA EXTINTOR DE CO2 DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	10	$39.580	$395.800,00	$75.202,00	$471.002,00
48	REPOSICIÓN DE VÁLVULA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC DE 31 A 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$83.255	$333.020,00	$63.274,00	$396.294,00
49	REPOSICIÓN DE VÁLVULA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC DE 5 A 30 LIBRAS / UNIDAD	10	$10.403	$104.030,00	$19.766,00	$123.796,00
50	REPOSICIÓN DE VÁLVULA EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC Y CLASE BC TIPO ROBOT DE 75 Y 150 LIBRAS / UNIDAD	4	$236.700	$946.800,00	$179.892,00	$1.126.692,00
51	SOPORTE DE PISO TIPO PEDESTAL PARA EXTINTOR 10LB / UNIDAD	10	$30.660	$306.600,00	$58.254,00	$364.854,00
52	SOPORTE DE PISO TIPO PEDESTAL PARA EXTINTOR 20LB / UNIDAD	10	$41.600	$416.000,00	$79.040,00	$495.040,00
53	TUBO SIFON EXT. PQS 10/20 LBS PVC / UNIDAD	10	$931	$9.310,00	$1.769,00	$11.079,00
54	SOPORTE METÁLICO EN L DE PARED PARA EXINTOR DE 10LB Y 20 LB/UNIDAD	21	$5.400	$113.400,00	$21.546,00	$134.946,00
55	RECARGA DE EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO CLASE ABC PORTÁTIL DE 10 LIBRAS / UNIDAD	1	$18.615	$18.615,00	$3.537,00	$22.152,00
56	RECARGA DE EXTINTOR DE AGUA DE 2 1/2 GALONES / UNIDAD	2	$13.140	$26.280,00	$4.993,00	$31.273,00

57	RECARGA DE EXTINTOR DE CO2 DE 10 LIBRAS / UNIDAD	1	$148.300	$175.200,00	$33.288,00	$208.488,00

Camilo Andrés Morales
Técnico