

OBJETO: PRESTAR LOS SERVICIOS DE REVISIÓN, MANTENIMIENTO, RECARGA Y REPOSICIÓN DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y OTROS ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA LA SECRETARÍA DISTRITAL DE HACIENDA.

DESCRIPCIÓN DEL MÉTODO UTILIZADO

Con el propósito de determinar el presupuesto oficial del presente proceso de contratación, la Secretaría Distrital de Hacienda adelantó un estudio de mercado orientado a identificar los precios vigentes para la prestación de los servicios de revisión, mantenimiento, recarga y reposición de extintores contra incendio, con suministro de repuestos y otros elementos de seguridad requeridos por la Entidad. Para tal efecto, se solicitó cotización a empresas con experiencia y capacidad para atender las necesidades definidas en las especificaciones técnicas, con el fin de obtener información representativa de las condiciones comerciales actuales del mercado.

Con base en la información recopilada, se efectuó el análisis comparativo de las cotizaciones recibidas, verificando su consistencia técnica y económica frente a las especificaciones y condiciones definidas por la Entidad. Los valores obtenidos constituyeron el insumo para establecer los valores unitarios de referencia y determinar el presupuesto oficial del presente proceso de contratación.

Para determinar los precios unitarios de referencia del presente proceso de contratación, la Entidad realizó un estudio de mercado mediante la solicitud de cotizaciones a empresas con experiencia en la prestación de los servicios requeridos. Para tal efecto, se remitieron las especificaciones técnicas, las condiciones generales de la contratación y el formato de cotización, con el fin de que los interesados presentaran su oferta en igualdad de condiciones.

La identificación de los potenciales oferentes se efectuó a partir de la información disponible en la base de datos de la Entidad, consultas realizadas en la plataforma SECOP II y búsquedas de mercado a través de internet, consolidando un universo de empresas con capacidad para atender el objeto contractual.

Como resultado de este ejercicio, la solicitud de cotización fue enviada mediante correo electrónico a un total de ciento un (101) empresas. La relación de las empresas consultadas se presenta en el documento “*Anexo Estudio de Presupuesto*” (Tabla No. 1) y su envío a través de correo electrónico se evidencia en la Ilustración No. 1.

Tabla No. 1
Proveedores consultados en el mercado

EMPRESAS CONSULTADAS		
JULMOR REPRESENTACIONES & CIA LTDA.	EQUIPOS CASA BLANCA SAS	IMPLESEG S.A.S.
EXTINTORES ABC COLOMBIA SAS	INRECOIN MA SAS	INCOLDEXT SAS.
COMTOTAL	PRONALTEX SAS	INGSECOL S.A.S.
EXTINCOORP	TECNISERVICIOS JG SAS	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS WC S.A.S.
DIPRO	ESM SOLUTIONS SAS	DEV ADVANCE TECHNOLOGY S.A.S.
EXTINTORES AMERICA	COLDEGRAP	ITMCOLO SAS
EL FARO	JAVIL INDUSTRIAL SAS	JOMARK SEGURIDAD SAS
TUEXTINTOR	A&R RODCOMEX SAS	KIDDE GLOBAL SOLUTIONS
PROCOLDESEG S.A.S	HISESA SAS	MANTENIMIENTO Y MONTAJES DE INGENIERÍA. S.A.S.

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

EXTINTORES AMERICA INDUCOL	ADVE INGENIERÍA SAS	NAFFCO.
ABACOLDEXT SAS	AGNIS S.A.S.	OSHO INGENIERÍA
INDUEXT	ASHES FIRE COLOMBIA S.A.S.	POTTER ELECTRIC SIGNAL COMPANY
EXTINTORES PROTECCION Y SEÑALIZACIONES DE COLOMBIA SAS	ASIEXTINTORES S.A.S.	PPG INDUSTRIES
HISESA S.A.S.	ASSA ABLOY	PRODESEG S.A.
EQUIMESEG LTDA	BMONTE ELECTRONICS SAS	PROJECT & SOLUTIONS INTEGRAL S.A.S
PROCOLDEXT	CST INDUSTRIES INC.	PROMATELCO SAS
IMPLESEG	DCS SEGURIDAD Y COMUNICACIONES SAS	RCI INGENIERÍA Y MONTAJES S.A.S.
INCOLDEXT	EHR S.A.	SAC TECNOLOGIA S.A.
ASPERCOL	EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES S.A.	SAEG ENGINEERING GROUP SAS
PRODESEIN	FAST FIRE DE COLOMBIA SAS	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y CONTROL DE INCENDIOS SINCO S.A.S.
EXTINTORES ANDINOS	FEM INGENIERÍA S.A.S.	SECURITON AG
INCOLFADEX	FIKE CORPORATION.	SERVICIOS INTEGRALES E INGENIERÍA DE COLOMBIA S.A.S. (SERIINCO S.A.S.)
SI SEGURIDAD INDUSTRIAL	FIRE & SAFETY SAS	SERVIMAT COLOMBIA SAS.
MANPOWER CIS	FIRE MARSHAL DE COLOMBIA S.A.S.	SISTEMAS DE FLUIDOS S.A.S.
EXTINTORES Y SEGURIDAD SUPER LTDA	FIRE PROTECTION DE COLOMBIA S.A.	SISTEMAS EN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SPCI S.A.S.
PREVINCOL S.A.S.	FM	SISTEMAS Y GESTIONES FIRE S.A.S.
CAMELL EXTINTORES LTDA.	GIACOMINI S.P.A.	SOCIEDAD COMERCIALIZADORA MEDINA S.A.S. SOCOMES
FUMIEXTINTORES DE COLOMBIA	GSD GENERAL SUPPLY DEPOT SAS	SODECA LATAM SAS
FECOL - FUMIGACIONES Y EXTINTORES DE COLOMBIA	HIDROPROB	SYSCOM COLOMBIA SAS
CRR SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S	HONEYWELL	TECNO FUEGO S.A.S.
RODOLFO BARBOSA BARBOSA-CUERPO OFICIAL DE PREVENCION DE EMERGENCIAS	IACOL INGENIEROS SAS	TECSES S.A.S.
ROBOTICA Y DOMOTICA SAS	ICI INGENIERIA CONTRA INCENDIOS SAS	THE RELIABLE AUTOMATIC SPRINKLER
CREATIVE TOOL'S SAS	IHC SAS INGENIERÍA HIDRÁULICA Y CIVIL	UL SOLUTIONS – UL STANDARDS & ENGAGEMENT
VICTAULIC	VIKING CORPORATION	

Medio de consulta: Correo electrónico

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

Ilustración No. 1
Solicitud de Cotización

Solicitud de cotización - Revisión, mantenimiento, recarga y reposición de extintores contra incendio SDH



Erika Nathalia Jaramillo Guerrero <enjaramillo@shd.gov.co>

Para Erika Nathalia Jaramillo Guerrero

CC Claudia Liliana Quijano Martinez; Diana del Carmen Camargo Meza

CCO info@julmor.com.co; extintoresabcolombiasas@hotmail.com; licitaciones@abccomtotal.com;

extintores@abccomtotal.com; ventas@extincoorp.com.co; gerencia@extintoresdipio.com; y 107 usuarios más



Responder



Responder a todos



Reenviar



jue 18/06/2026 7:00 a. m.

Anexo Técnico.pdf
618 KBCondiciones Generales.pdf
334 KBFORMATO SOL COTIZACIÓN EXTINTORES.xlsx
71 KB

Distinguidos señor(es): Reciban cordial saludo.

La Secretaría Distrital de Hacienda, está interesada en "Prestar los servicios de revisión, mantenimiento, recarga y reposición de extintores contra incendio con suministro de repuestos y otros elementos de seguridad para la Secretaría Distrital de Hacienda." con las especificaciones técnicas incluidas en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1 CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXTINTORES 2026, Formato de cotización y Condiciones generales como documentos adjuntos.

Agradecemos de manera atenta su colaboración en cotizar el objeto a contratar en las condiciones requeridas a más tardar el **jueves 25 de junio de 2026** a las **04:00 pm** y la comunicación de posibles variables o condiciones diferenciales que pueden afectar los costos de este; remitiéndolas a la siguiente dirección electrónica (correo):

enjaramillo@shd.gov.co

En los valores cotizados 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:

enjaramillo@shd.gov.coLa 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 inadmisibles 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.

SECRETARÍA DE
HACIENDAErika Nathalia Jaramillo Guerrero
Profesional Universitario
Dirección de Asuntos Contractuales
Teléfono: (57) 601

Antes de imprimir este correo preste atención a los siguientes aspectos: (El medio ambiente es cosa de todos)

ADVERTENCIA: Los datos personales que por medio de este correo se solicitan están sometidos de acuerdo con la política de tratamiento de datos personales de la Secretaría Distrital de Hacienda, al mismo en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012. Se da protección en estos datos personales a los usuarios registrados, a quienes se les garantiza el acceso, la actualización, la corrección, la eliminación, la portabilidad y el consentimiento para el uso de los datos personales. Para más información consulte la política de privacidad en el sitio web de la Secretaría Distrital de Hacienda.

Con el propósito de fortalecer los principios de publicidad, transparencia y pluralidad de oferentes, la Secretaría Distrital de Hacienda publicó adicionalmente en la plataforma transaccional SECOP II el evento de cotización No. [0070-2026], con el fin de que cualquier interesado con capacidad para atender el objeto contractual pudiera presentar su cotización (ver Ilustración No. 2 del Anexo – Estudio de Presupuesto). Durante el presente evento, no se recibieron cotizaciones.

Ilustración No. 2
Creación Evento de Cotización

País	Entidad Estatal	Referencia	Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuántía	Estado	
	SECRETARIA DISTRITAL DE HACIENDA	SOLICITUD DE COTIZACION 0070-2026	Prestar los servicios de revisión, mantenimiento, recarga y reposición de extintores contra incendio con suministro de repuestos y otros elementos de seguridad para la Secretaría Distrital de Hacienda	Presentación de oferta	23/06/2026 7:58 AM (UTC -5 horas)	3/07/2026 3:00 PM (UTC -5 horas)	Sin documento	Proceso en evaluación y observaciones	Detalle

www.haciendabogota.gov.coCarrera 30 N°. 25 - 90 Bogotá, D.C. Código Postal 111311
PBX: (+57) 601 338 50 00 - Información: Línea 195
NIT 899.999.061-9ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE HACIENDA115-F.42
V.6

Ante la ausencia de cotizaciones recibidas durante la primera solicitud de cotización realizada en el marco del estudio de mercado, tanto por correo electrónico como mediante el evento de cotización No. 0070-2026 publicado en SECOP II, fue necesario efectuar un nuevo requerimiento a empresas del sector, con el propósito de ampliar la consulta al mercado y obtener información sobre los precios vigentes de los bienes y servicios requeridos. Como resultado de esta segunda solicitud, se recibieron tres (3) cotizaciones, identificadas como E1, E2 y E3, las cuales fueron incorporadas al presente Estudio de Presupuesto para su correspondiente revisión, análisis y determinación de los valores unitarios de referencia.

Tabla No. 2
Cotizaciones Recibidas

ITEM	NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	FECHA RECEPCIÓN DE LA COTIZACIÓN	TAMAÑO EMPRESARIAL	MEDIO UTILIZADO
1	JULMOR REPRESENTACIONES	06.08.2026	MEDIANA	CORREO ELECTRÓNICO
2	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL-IMPLESEG SAS	11.08.2026	MEDIANA	CORREO ELECTRÓNICO
3	INGENIERIA CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL INCOLDEXT SAS	02.09.2026	MEDIANA	CORREO ELECTRÓNICO

ANÁLISIS

METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA Y DEL PRESUPUESTO OFICIAL.

Para la elaboración del presupuesto, se verificó que la información económica recopilada mediante las cotizaciones recibidas correspondiera a los bienes y servicios requeridos por la Entidad y contemplara los componentes, características y condiciones establecidos en el Anexo Técnico - Especificaciones y Condiciones Técnicas del proceso.

Para la determinación de los valores unitarios de referencia, se realizó el análisis de manera individual para cada uno de los ítems, considerando los precios unitarios ofertados por los proveedores y verificando su comportamiento frente a las medidas estadísticas obtenidas.

Inicialmente, para cada ítem se calculó el promedio de los valores unitarios cotizados y la desviación estándar poblacional. A partir de estos resultados se determinaron los límites superior e inferior del intervalo de análisis, mediante la suma y resta de la desviación estándar al promedio, respectivamente, este procedimiento permitió establecer un rango de referencia para verificar la existencia de posibles valores extremos mediante la metodología del túnel y considerar para el análisis estadístico aquellos valores que se encuentran dentro de los límites establecidos.

Posteriormente, los valores unitarios que se encontraron dentro de los límites establecidos fueron considerados para la aplicación de las medidas de tendencia central utilizadas en el análisis, correspondientes al promedio, la mediana y la media armónica. Estas medidas permitieron obtener diferentes aproximaciones al comportamiento central de los precios observados para cada ítem.

Técnica basada en el método PERT

Con fundamento en las medidas estadísticas obtenidas, la Entidad aplicó una técnica basada en el método PERT (*Program Evaluation and Review Technique*), adaptada para la estimación de los valores unitarios de referencia del presente proceso, esta técnica permite considerar diferentes aproximaciones al comportamiento del precio de mercado, en lugar de utilizar exclusivamente una única medida estadística como referente.

Para efectos del presente estudio, se utilizaron como insumos el promedio, la mediana y la media armónica calculados para cada ítem. Sobre estas tres medidas, se aplicó una ponderación que asigna un mayor peso al menor valor obtenido, incorporando las demás medidas como elementos complementarios para la determinación del valor unitario de referencia, de esta manera, se obtiene un valor que recoge el comportamiento de las cotizaciones analizadas y permite establecer una referencia económica para cada uno de los ítems objeto de contratación.

La expresión utilizada para la determinación del valor unitario de referencia es la siguiente:

Valor unitario de referencia = $[(3 \times \text{Mínimo}) + \text{Segunda medida} + \text{Tercera medida}] / 5$

Donde:

- Mínimo: Corresponde al menor valor obtenido entre el promedio, la mediana y la media armónica.
- Segunda medida: Corresponde al segundo valor, ordenado de menor a mayor, entre las tres medidas estadísticas consideradas.
- Tercera medida: Corresponde al mayor valor obtenido entre el promedio, la mediana y la media armónica.

La ponderación aplicada permite otorgar un mayor peso al menor valor estadístico obtenido, sin desconocer las demás medidas calculadas, con el propósito de obtener un valor unitario de referencia que considere conjuntamente las diferentes aproximaciones al comportamiento de los precios observados en el mercado.

Los resultados obtenidos para cada uno de los ítems se presentan en las Tablas 3 y 4 que se relacionan en el documento denominado: *Anexo Estudio de Presupuesto*.

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

Tabla No. 3
Variables incluidas en el estudio
Ejercicio de Poda de la Muestra a través de la Metodología del Túnel

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	E1	E2	E3	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	E1	E2	E3	MEDIDAS DE ANÁLISIS		
				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			TUNEL				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA ARMÓNICA
1	Estudio de suficiencia y distribución de extintores (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 2)	1	UND	\$ 5.355.000,00	\$ -	\$ 5.378.800,00	\$ 3.577.933,33	\$ 2.529.999,58	\$ 6.107.932,91	\$ 1.047.933,75	\$ 5.355.000,00		\$ 5.378.800,00	\$ 5.366.900,00	\$ 5.366.900,00	\$ 5.366.874,00
2	Inventario detallado de los extintores de todas las sedes y vehículos institucionales de la Secretaría Distrital de Hacienda, así como de los ubicados en los gabinetes de otras entidades de la torre A del CAD, que incluya de cada uno y la totalidad. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 2)	1	UND	\$ 2.142.000,00	\$ -	\$ 2.975.000,00	\$ 1.705.666,67	\$ 1.253.115,14	\$ 2.958.781,81	\$ 452.551,53	\$ 2.142.000,00			\$ 2.142.000,00	\$ 2.142.000,00	\$ 2.142.000,00
3	Mantenimiento preventivo Extintor Dióxido de Carbono (CO2) Polvo Químico 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 91.035,00	\$ 82.646,00	\$ 89.250,00	\$ 87.643,67	\$ 3.608,24	\$ 91.251,90	\$ 84.035,43	\$ 91.035,00		\$ 89.250,00	\$ 90.143,00	\$ 90.143,00	\$ 90.134,00
4	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Dióxido de Carbono (CO2) Polvo Químico 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 91.035,00	\$ 82.646,00	\$ 89.250,00	\$ 87.643,67	\$ 3.608,24	\$ 91.251,90	\$ 84.035,43	\$ 91.035,00		\$ 89.250,00	\$ 90.143,00	\$ 90.143,00	\$ 90.134,00
5	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 5 libras vehículos. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 10.710,00	\$ 27.489,00	\$ 17.850,00	\$ 18.683,00	\$ 6.875,28	\$ 25.558,28	\$ 11.807,72			\$ 17.850,00	\$ 17.850,00	\$ 17.850,00	\$ 17.850,00
6	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 16.660,00	\$ 38.199,00	\$ 28.917,00	\$ 27.925,33	\$ 8.821,17	\$ 36.746,51	\$ 19.104,16			\$ 28.917,00	\$ 28.917,00	\$ 28.917,00	\$ 28.917,00
7	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 20 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 21.420,00	\$ 76.279,00	\$ 51.015,00	\$ 49.571,33	\$ 22.419,35	\$ 71.990,68	\$ 27.151,99			\$ 51.015,00	\$ 51.015,00	\$ 51.015,00	\$ 51.015,00
8	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 150 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 142.800,00	\$ 508.130,00	\$ 474.239,00	\$ 375.056,33	\$ 164.811,82	\$ 539.868,15	\$ 210.244,51		\$ 508.130,00	\$ 474.239,00	\$ 491.185,00	\$ 491.185,00	\$ 490.600,00
9	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) BC 20 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 21.420,00	\$ 73.542,00	\$ 65.321,00	\$ 53.427,67	\$ 22.880,33	\$ 76.308,00	\$ 30.547,34		\$ 73.542,00	\$ 65.321,00	\$ 69.432,00	\$ 69.432,00	\$ 69.188,00
10	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Agua 2.5 galones (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 35.700,00	\$ 39.508,00	\$ 38.213,00	\$ 37.807,00	\$ 1.580,89	\$ 39.387,89	\$ 36.226,11			\$ 38.213,00	\$ 38.213,00	\$ 38.213,00	\$ 38.213,00

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

115-F.42
V.6



ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	E1	E2	E3	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	E1	E2	E3	MEDIDAS DE ANÁLISIS		
				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			TUNEL				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA ARMÓNICA
11	Prueba Hidrostática de Baja Presión Extintor Portátil de PQS ABC o BC o de Agua (Verde) (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 95.200,00	\$ 36.414,00	\$ 75.268,00	\$ 68.960,67	\$ 24.410,18	\$ 93.370,85	\$ 44.550,49			\$ 75.268,00	\$ 75.268,00	\$ 75.268,00	\$ 75.268,00
12	Prueba Hidrostática de Baja Presión Extintor Satélite / Rodante Polvo Químico Seco (PQS) ABC (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 273.700,00	\$ 36.414,00	\$ 250.650,00	\$ 186.921,33	\$ 106.839,97	\$ 293.761,30	\$ 80.081,36	\$ 273.700,00		\$ 250.650,00	\$ 262.175,00	\$ 262.175,00	\$ 261.668,00
13	Prueba Hidrostática de Alta Presión Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) o Botellón Impulsor Externo (N2 o CO2) - Cápsulas externas de los extintores satélites industriales (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 273.700,00	\$ 154.343,00	\$ 250.650,00	\$ 226.231,00	\$ 51.696,16	\$ 277.927,16	\$ 174.534,84	\$ 273.700,00		\$ 250.650,00	\$ 262.175,00	\$ 262.175,00	\$ 261.668,00
14	Pintura Electrostática Extintor Portátil PQS ABC de 5 lb o 10 lb (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 2)	1	UND	\$ 59.500,00	\$ 49.742,00	\$ 50.789,00	\$ 53.343,67	\$ 4.374,12	\$ 57.717,79	\$ 48.969,55		\$ 49.742,00	\$ 50.789,00	\$ 50.266,00	\$ 50.266,00	\$ 50.260,00
15	Pintura Electrostática Extintor Portátil PQS ABC y BC de 20 lb... (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)	1	UND	\$ 95.200,00	\$ 49.742,00	\$ 93.588,00	\$ 79.510,00	\$ 21.059,44	\$ 100.569,44	\$ 58.450,56	\$ 95.200,00		\$ 93.588,00	\$ 94.394,00	\$ 94.394,00	\$ 94.387,00
16	Pintura Electrostática Extintor Portátil PQS ABC de 150 lb incluye el chasis... (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)	1	UND	\$ 535.500,00	\$ 239.428,00	\$ 490.899,00	\$ 421.942,33	\$ 130.335,27	\$ 552.277,60	\$ 291.607,06	\$ 535.500,00		\$ 490.899,00	\$ 513.200,00	\$ 513.200,00	\$ 512.230,00
17	Pintura Electrostática Extintor Portátil Agua de 2.5 Galones... (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)	1	UND	\$ 95.200,00	\$ 239.428,00	\$ 152.153,00	\$ 162.260,33	\$ 59.313,00	\$ 221.573,33	\$ 102.947,34			\$ 152.153,00	\$ 152.153,00	\$ 152.153,00	\$ 152.153,00
18	Empaques (o-rings) de material y características de dureza... (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)	1	UND	\$ 595,00	\$ 8.247,00	\$ 5.429,00	\$ 4.757,00	\$ 3.159,85	\$ 7.916,85	\$ 1.597,15			\$ 5.429,00	\$ 5.429,00	\$ 5.429,00	\$ 5.429,00
19	Vástago con propiedades físicas exactas según la marca de la válvula y compatible con el agente extintor. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)	1	UND	\$ 2.380,00	\$ 87.227,00	\$ 41.269,00	\$ 43.625,33	\$ 34.678,69	\$ 78.304,03	\$ 8.946,64			\$ 41.269,00	\$ 41.269,00	\$ 41.269,00	\$ 41.269,00
20	Resorte de acero inoxidable de alta resistencia elástica para válvula. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)	1	UND	\$ 2.380,00	\$ 5.950,00	\$ 4.903,00	\$ 4.411,00	\$ 1.498,39	\$ 5.909,39	\$ 2.912,61			\$ 4.903,00	\$ 4.903,00	\$ 4.903,00	\$ 4.903,00
21	Tubo sifón plástico válvula materiales homologados por el fabricante original. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)	1	UND	\$ 2.380,00	\$ 6.938,00	\$ 6.857,00	\$ 5.391,67	\$ 2.129,83	\$ 7.521,49	\$ 3.261,84		\$ 6.938,00	\$ 6.857,00	\$ 6.898,00	\$ 6.898,00	\$ 6.897,00
22	Manómetro de Control de Presión. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)	1	UND	\$ 4.760,00	\$ 11.127,00	\$ 10.189,00	\$ 8.692,00	\$ 2.806,59	\$ 11.498,59	\$ 5.885,41		\$ 11.127,00	\$ 10.189,00	\$ 10.658,00	\$ 10.658,00	\$ 10.637,00
23	Válvula extintor portátil. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)	1	UND	\$ 12.376,00	\$ 27.846,00	\$ 22.541,00	\$ 20.921,00	\$ 6.418,65	\$ 27.339,65	\$ 14.502,35			\$ 22.541,00	\$ 22.541,00	\$ 22.541,00	\$ 22.541,00
24	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 5 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)	1	UND	\$ 17.850,00	\$ 24.990,00	\$ 23.973,00	\$ 22.271,00	\$ 3.153,57	\$ 25.424,57	\$ 19.117,43		\$ 24.990,00	\$ 23.973,00	\$ 24.482,00	\$ 24.482,00	\$ 24.471,00
25	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)	1	UND	\$ 26.775,00	\$ 47.451,00	\$ 38.781,00	\$ 37.669,00	\$ 8.477,49	\$ 46.146,49	\$ 29.191,51			\$ 38.781,00	\$ 38.781,00	\$ 38.781,00	\$ 38.781,00
26	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC y BC de 20 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 5)	1	UND	\$ 46.410,00	\$ 64.141,00	\$ 80.789,00	\$ 63.780,00	\$ 14.037,49	\$ 77.817,49	\$ 49.742,51		\$ 64.141,00		\$ 64.141,00	\$ 64.141,00	\$ 64.141,00
27	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 150 libras Satélite Tipo Carretilla. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 5)	1	UND	\$ 1.309.000,00	\$ 147.263,00	\$ 1.487.500,00	\$ 981.254,33	\$ 594.206,32	\$ 1.575.460,65	\$ 387.048,02	\$ 1.309.000,00		\$ 1.487.500,00	\$ 1.398.250,00	\$ 1.398.250,00	\$ 1.392.553,00
28	Cilindro de agua (H2O) de 2.5 galones. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 214.200,00	\$ 261.800,00	\$ 276.757,00	\$ 250.919,00	\$ 26.672,60	\$ 277.591,60	\$ 224.246,40		\$ 261.800,00	\$ 276.757,00	\$ 269.279,00	\$ 269.279,00	\$ 269.071,00
29	Conjunto de manija de transporte inferior fija y palanca de accionamiento superior móvil. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 11.900,00	\$ 27.846,00	\$ 34.452,00	\$ 24.732,67	\$ 9.466,35	\$ 34.199,02	\$ 15.266,31		\$ 27.846,00		\$ 27.846,00	\$ 27.846,00	\$ 27.846,00
30	Conjunto de manija de transporte inferior y palanca de accionamiento. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 11.900,00	\$ 27.846,00	\$ 34.452,00	\$ 24.732,67	\$ 9.466,35	\$ 34.199,02	\$ 15.266,31		\$ 27.846,00		\$ 27.846,00	\$ 27.846,00	\$ 27.846,00

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

115-F.42
V.6



ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	E1	E2	E3	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	E1	E2	E3	MEDIDAS DE ANÁLISIS		
				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			TUNEL				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA ARMÓNICA
31	Tomillo de purga y alivio de presión pasiva fabricado en latón forjado. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 214.200,00	\$ 41.650,00	\$ 149.773,00	\$ 135.207,67	\$ 71.192,17	\$ 206.399,84	\$ 64.015,50			\$ 149.773,00	\$ 149.773,00	\$ 149.773,00	\$ 149.773,00
32	Conjunto Manguera de Descarga para Extintores PQS ABC 5 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 16.482,00	\$ 22.491,00	\$ 14.974,33	\$ 6.836,47	\$ 21.810,80	\$ 8.137,86		\$ 16.482,00		\$ 16.482,00	\$ 16.482,00	\$ 16.482,00
33	Conjunto Manguera de Descarga para Extintores PQS ABC 10 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 16.482,00	\$ 22.491,00	\$ 14.974,33	\$ 6.836,47	\$ 21.810,80	\$ 8.137,86		\$ 16.482,00		\$ 16.482,00	\$ 16.482,00	\$ 16.482,00
34	Conjunto Manguera de Descarga para Extintores PQS ABC y BC 20 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 16.482,00	\$ 22.491,00	\$ 14.974,33	\$ 6.836,47	\$ 21.810,80	\$ 8.137,86		\$ 16.482,00		\$ 16.482,00	\$ 16.482,00	\$ 16.482,00
35	Conjunto Manguera de Descarga para Extintor PQS ABC Satélites 150 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 178.500,00	\$ 16.482,00	\$ 22.491,00	\$ 72.491,00	\$ 74.999,81	\$ 147.490,81	\$ 2.508,81		\$ 16.482,00	\$ 22.491,00	\$ 19.487,00	\$ 19.487,00	\$ 19.023,00
36	Conjunto Manguera de Descarga para Extintor de Agua Presurizada (2.5 Galones) (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 8.330,00	\$ 52.360,00	\$ 54.359,00	\$ 38.349,67	\$ 21.242,79	\$ 59.592,46	\$ 17.106,88		\$ 52.360,00	\$ 54.359,00	\$ 53.360,00	\$ 53.360,00	\$ 53.341,00
37	Sujetador de Manguera para Extintores de PQS 10 y 20 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 1.190,00	\$ 6.188,00	\$ 7.009,00	\$ 4.795,67	\$ 2.571,53	\$ 7.367,19	\$ 2.224,14		\$ 6.188,00	\$ 7.009,00	\$ 6.599,00	\$ 6.599,00	\$ 6.573,00
38	Sujetador de Manguera para Extintores de Agua Presurizada. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 1.190,00	\$ 6.188,00	\$ 6.509,00	\$ 4.629,00	\$ 2.435,27	\$ 7.064,27	\$ 2.193,73		\$ 6.188,00	\$ 6.509,00	\$ 6.349,00	\$ 6.349,00	\$ 6.344,00
39	Anillo de Verificación (Collarín). (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 595,00	\$ 8.967,00	\$ 6.664,00	\$ 5.408,67	\$ 3.531,24	\$ 8.939,91	\$ 1.877,43			\$ 6.664,00	\$ 6.664,00	\$ 6.664,00	\$ 6.664,00
40	Pasador de seguridad de metal. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 1.785,00	\$ 17.850,00	\$ 12.495,00	\$ 10.710,00	\$ 6.678,86	\$ 17.388,86	\$ 4.031,14			\$ 12.495,00	\$ 12.495,00	\$ 12.495,00	\$ 12.495,00
41	Sello Plástico o Precinto brida o cinta plástica delgada de ruptura. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 595,00	\$ 6.188,00	\$ 5.474,00	\$ 4.085,67	\$ 2.485,43	\$ 6.571,09	\$ 1.600,24		\$ 6.188,00	\$ 5.474,00	\$ 5.831,00	\$ 5.831,00	\$ 5.809,00
42	Etiqueta de Mantenimiento y Recarga Extintor. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 1.190,00	\$ 714,00	\$ 2.975,00	\$ 1.626,33	\$ 973,25	\$ 2.599,58	\$ 653,08	\$ 1.190,00	\$ 714,00		\$ 952,00	\$ 952,00	\$ 893,00
43	Tarjeta de control o registro de inspección mensual. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 1.428,00	\$ 29.750,00	\$ 42.364,00	\$ 24.514,00	\$ 17.117,26	\$ 41.631,26	\$ 7.396,74		\$ 29.750,00		\$ 29.750,00	\$ 29.750,00	\$ 29.750,00
44	Rótulo de Instrucciones de Operación diseño estrictamente como establece la NTC 1910 y la NTC 2885. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)	1	UND	\$ 1.190,00	\$ 29.750,00	\$ 29.261,00	\$ 20.067,00	\$ 13.349,55	\$ 33.416,55	\$ 6.717,45		\$ 29.750,00	\$ 29.261,00	\$ 29.506,00	\$ 29.506,00	\$ 29.503,00
45	Etiqueta o troquelado de Prueba Hidrostática. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)	1	UND	\$ 59.500,00	\$ 29.750,00	\$ 64.617,00	\$ 51.289,00	\$ 15.372,97	\$ 66.661,97	\$ 35.916,03	\$ 59.500,00		\$ 64.617,00	\$ 62.059,00	\$ 62.059,00	\$ 61.953,00

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

115-F.42

V.6



ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	E1	E2	E3	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	E1	E2	E3	MEDIDAS DE ANÁLISIS		
				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			TUNEL				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA ARMÓNICA
46	Corneta de descarga extintor Dióxido de carbono (CO2) de 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)	1	UND	\$ 65.450,00	\$ 117.810,00	\$ 106.684,00	\$ 96.648,00	\$ 22.523,08	\$ 119.171,08	\$ 74.124,92		\$ 117.810,00	\$ 106.684,00	\$ 112.247,00	\$ 112.247,00	\$ 111.971,00
47	Marcación identificación institucional. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)	1	UND	\$ 2.380,00	\$ 7.140,00	\$ 6.664,00	\$ 5.394,67	\$ 2.140,53	\$ 7.535,20	\$ 3.254,14		\$ 7.140,00	\$ 6.664,00	\$ 6.902,00	\$ 6.902,00	\$ 6.894,00
48	Mantenimiento y Ajuste Soporte Tipo Gancho. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 23.800,00	\$ 22.313,00	\$ 17.354,33	\$ 8.086,90	\$ 25.441,23	\$ 9.267,43		\$ 23.800,00	\$ 22.313,00	\$ 23.057,00	\$ 23.057,00	\$ 23.033,00
49	Mantenimiento y Ajuste Soporte Tipo Pedestal. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 52.360,00	\$ 54.609,00	\$ 37.639,67	\$ 22.426,78	\$ 60.066,45	\$ 15.212,89		\$ 52.360,00	\$ 54.609,00	\$ 53.485,00	\$ 53.485,00	\$ 53.461,00
50	Tratamiento Anticorrosivo y Pintura General Soporte Pedestal. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)	1	UND	\$ 35.700,00	\$ 47.600,00	\$ 58.071,00	\$ 47.123,67	\$ 9.139,13	\$ 56.262,80	\$ 37.984,54		\$ 47.600,00		\$ 47.600,00	\$ 47.600,00	\$ 47.600,00
51	Soporte de Pared para Extintor de 5 Libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 7.854,00	\$ 7.735,00	\$ 7.179,67	\$ 870,86	\$ 8.050,53	\$ 6.308,80		\$ 7.854,00	\$ 7.735,00	\$ 7.795,00	\$ 7.795,00	\$ 7.794,00
52	Soporte de Pared para Extintor de 10 Libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 49.742,00	\$ 54.502,00	\$ 36.731,33	\$ 21.852,27	\$ 58.583,60	\$ 14.879,07		\$ 49.742,00	\$ 54.502,00	\$ 52.122,00	\$ 52.122,00	\$ 52.013,00
53	Soporte de Pared para Extintor de 20 Libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 53.550,00	\$ 93.415,00	\$ 50.971,67	\$ 35.753,95	\$ 86.725,62	\$ 15.217,72		\$ 53.550,00		\$ 53.550,00	\$ 53.550,00	\$ 53.550,00
54	Soporte de Pared para Extintor de 2.5 Galones (Agua). (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)	1	UND	\$ 5.950,00	\$ 7.854,00	\$ 6.462,00	\$ 6.755,33	\$ 804,50	\$ 7.559,84	\$ 5.950,83			\$ 6.462,00	\$ 6.462,00	\$ 6.462,00	\$ 6.462,00
55	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 5 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)	1	UND	\$ 83.300,00	\$ 36.295,00	\$ 89.726,00	\$ 69.773,67	\$ 23.817,91	\$ 93.591,58	\$ 45.955,76	\$ 83.300,00		\$ 89.726,00	\$ 86.513,00	\$ 86.513,00	\$ 86.394,00
56	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 10 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)	1	UND	\$ 83.300,00	\$ 49.742,00	\$ 93.951,00	\$ 75.664,33	\$ 18.838,55	\$ 94.502,88	\$ 56.825,78	\$ 83.300,00		\$ 93.951,00	\$ 88.626,00	\$ 88.626,00	\$ 88.305,00
57	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 20 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)	1	UND	\$ 83.300,00	\$ 53.550,00	\$ 93.951,00	\$ 76.933,67	\$ 17.096,94	\$ 94.030,60	\$ 59.836,73	\$ 83.300,00		\$ 93.951,00	\$ 88.626,00	\$ 88.626,00	\$ 88.305,00
58	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 2.5 Galones. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)	1	UND	\$ 83.300,00	\$ 53.550,00	\$ 93.951,00	\$ 76.933,67	\$ 17.096,94	\$ 94.030,60	\$ 59.836,73	\$ 83.300,00		\$ 93.951,00	\$ 88.626,00	\$ 88.626,00	\$ 88.305,00
59	Demarcación Área del Extintor en Piso con cinta de vinilo o PVC. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ 53.550,00	\$ 59.500,00	\$ 66.473,00	\$ 59.841,00	\$ 5.281,30	\$ 65.122,30	\$ 54.559,70		\$ 59.500,00		\$ 59.500,00	\$ 59.500,00	\$ 59.500,00
60	Demarcación Área del Extintor en Piso con pintura. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ 53.550,00	\$ 59.500,00	\$ 99.069,00	\$ 70.706,33	\$ 20.202,00	\$ 90.908,33	\$ 50.504,33	\$ 53.550,00	\$ 59.500,00		\$ 56.525,00	\$ 56.525,00	\$ 56.368,00
61	Señalización Ubicación Extintor 20 cm x 20 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ -	\$ 7.854,00	\$ 14.459,00	\$ 7.437,67	\$ 5.910,20	\$ 13.347,87	\$ 1.527,47		\$ 7.854,00		\$ 7.854,00	\$ 7.854,00	\$ 7.854,00
62	Señalización Ubicación Extintor 30 cm x 30 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ -	\$ 20.230,00	\$ 38.792,00	\$ 19.674,00	\$ 15.841,65	\$ 35.515,65	\$ 3.832,35		\$ 20.230,00		\$ 20.230,00	\$ 20.230,00	\$ 20.230,00
63	Señalización Ubicación Extintor, 40 cm x 40 cm. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ -	\$ 29.750,00	\$ 35.474,00	\$ 21.741,33	\$ 15.550,03	\$ 37.291,36	\$ 6.191,30		\$ 29.750,00	\$ 35.474,00	\$ 32.612,00	\$ 32.612,00	\$ 32.361,00
64	Señalización Informativa de Clases de Fuego 20 cm x 30 cm para pedestal (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 13)	1	UND	\$ -	\$ 7.140,00	\$ 13.803,00	\$ 6.981,00	\$ 5.636,17	\$ 12.617,17	\$ 1.344,83		\$ 7.140,00		\$ 7.140,00	\$ 7.140,00	\$ 7.140,00
65	Señalización Informativa de Clases de Fuego 20 cm x 30 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 13)	1	UND	\$ -	\$ 7.140,00	\$ 13.803,00	\$ 6.981,00	\$ 5.636,17	\$ 12.617,17	\$ 1.344,83		\$ 7.140,00		\$ 7.140,00	\$ 7.140,00	\$ 7.140,00

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

115-F.42
V.6

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	E1	E2	E3	PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	LIMITE SUPERIOR	LIMITE INFERIOR	E1	E2	E3	MEDIDAS DE ANÁLISIS		
				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			TUNEL				VALORES UNITARIOS INCLUIDO IVA			PROMEDIO	MEDIANA	MEDIA ARMÓNICA
66	Señalización Informativa de Clases de Fuego 20 cm x 20 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 14)	1	UND	\$ -	\$ 7.140,00	\$ 13.803,00	\$ 6.981,00	\$ 5.636,17	\$ 12.617,17	\$ 1.344,83		\$ 7.140,00		\$ 7.140,00	\$ 7.140,00	\$ 7.140,00
67	Señalización Informativa de Clases de Fuego 40 cm x 40 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 15)	1	UND	\$ -	\$ 7.140,00	\$ 13.803,00	\$ 6.981,00	\$ 5.636,17	\$ 12.617,17	\$ 1.344,83		\$ 7.140,00		\$ 7.140,00	\$ 7.140,00	\$ 7.140,00
68	Forro para extintor (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 15)	1	UND	\$ 89.250,00	\$ 54.978,00	\$ 93.891,00	\$ 79.373,00	\$ 17.353,61	\$ 96.726,61	\$ 62.019,39	\$ 89.250,00		\$ 93.891,00	\$ 91.571,00	\$ 91.571,00	\$ 91.512,00
69	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 5 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 51.170,00	\$ 27.489,00	\$ 54.573,00	\$ 44.410,67	\$ 12.045,81	\$ 56.456,47	\$ 32.364,86	\$ 51.170,00		\$ 54.573,00	\$ 52.872,00	\$ 52.872,00	\$ 52.817,00
70	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 10 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 404.600,00	\$ 38.199,00	\$ 224.910,00	\$ 222.569,67	\$ 149.591,74	\$ 372.161,40	\$ 72.977,93			\$ 224.910,00	\$ 224.910,00	\$ 224.910,00	\$ 224.910,00
71	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 20 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 80.920,00	\$ 76.279,00	\$ 303.402,00	\$ 153.533,67	\$ 105.989,85	\$ 259.523,52	\$ 47.543,82	\$ 80.920,00	\$ 76.279,00		\$ 78.600,00	\$ 78.600,00	\$ 78.531,00
72	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 150 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 2.320.500,00	\$ 508.130,00	\$ 2.798.880,00	\$ 1.875.836,67	\$ 986.636,71	\$ 2.862.473,38	\$ 889.199,96	\$ 2.320.500,00		\$ 2.798.880,00	\$ 2.559.690,00	\$ 2.559.690,00	\$ 2.537.339,00
73	Extintor de Agua (H2O) de 2.5 galones (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 606.900,00	\$ 39.508,00	\$ 701.648,00	\$ 449.352,00	\$ 292.373,48	\$ 741.725,48	\$ 156.978,52	\$ 606.900,00		\$ 701.648,00	\$ 654.274,00	\$ 654.274,00	\$ 650.844,00
74	Extintor Dióxido de Carbono (CO2) de 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 1.168.580,00	\$ 82.646,00	\$ 1.059.405,00	\$ 770.210,33	\$ 488.220,12	\$ 1.258.430,45	\$ 281.990,21	\$ 1.168.580,00		\$ 1.059.405,00	\$ 1.113.993,00	\$ 1.113.993,00	\$ 1.111.318,00
75	Extintor Dióxido de Carbono (CO2) de 20 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 1.743.350,00	\$ 172.134,00	\$ 1.204.637,00	\$ 1.040.040,33	\$ 651.919,72	\$ 1.691.960,05	\$ 388.120,62			\$ 1.204.637,00	\$ 1.204.637,00	\$ 1.204.637,00	\$ 1.204.637,00
76	Extintor de Agente Limpio FK-5-1-12 ABC dieléctrico (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 773.500,00	\$ -	\$ 1.016.498,00	\$ 596.666,00	\$ 433.412,62	\$ 1.030.078,62	\$ 163.253,38	\$ 773.500,00		\$ 1.016.498,00	\$ 894.999,00	\$ 894.999,00	\$ 878.505,00
77	Extintor de Agente Limpio FK-5-1-12 ABC dieléctrico (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 1.154.300,00	\$ -	\$ 1.134.152,00	\$ 762.817,33	\$ 539.456,02	\$ 1.302.273,35	\$ 223.361,31	\$ 1.154.300,00		\$ 1.134.152,00	\$ 1.144.226,00	\$ 1.144.226,00	\$ 1.144.137,00
78	Extintor de Agente Limpio FK-5-1-12 ABC dieléctrico (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 1.844.500,00	\$ -	\$ 1.840.810,00	\$ 1.228.436,67	\$ 868.637,20	\$ 2.097.073,87	\$ 359.799,46	\$ 1.844.500,00		\$ 1.840.810,00	\$ 1.842.655,00	\$ 1.842.655,00	\$ 1.842.653,00

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

115-F.42

V.6

Con esta información se realiza el cálculo de las medidas de tendencia central planteadas mediante la técnica basada en el método PERT y se obtienen los precios unitarios de referencia.

Los precios de referencia se expresan a precio unitario incluido IVA, sin cantidades ya que el valor del presupuesto se comportará a manera de bolsa agotable.

Tabla No. 4
Precios Unitarios de Referencia



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.



BOGOTÁ

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

2026

ANÁLISIS DE PRECIOS

Objeto: PRESTAR LOS SERVICIOS DE REVISIÓN, MANTENIMIENTO, RECARGA Y REPOSICIÓN DE EXTINTORES CONTRA INCENDIO CON SUMINISTRO DE REPUESTOS Y OTROS ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA LA SECRETARÍA DISTRITAL DE HACIENDA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA. V/r. Incluido IVA y demás costos directos e indirectos
1	Estudio de suficiencia y distribución de extintores <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 2)</i>	1	UND	\$ 5.366.884,00
2	Inventario detallado de los extintores de todas las sedes y vehículos institucionales de la Secretaría Distrital de Hacienda, así como de los ubicados en los gabinetes de otras entidades de la torre A del CAD, que incluya de cada uno y la totalidad. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 2)</i>	1	UND	\$ 2.142.000,00
3	Mantenimiento preventivo Extintor Dióxido de Carbono (CO2) Polvo Químico 10 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 90.138,00
4	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Dióxido de Carbono (CO2) Polvo Químico 10 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 90.138,00
5	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 5 libras vehículos. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 17.850,00
6	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 10 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 28.917,00
7	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 20 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 51.015,00
8	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC 150 libras <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 490.834,00
9	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Polvo Químico Seco (PQS) BC 20 libras <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 69.286,00
10	Mantenimiento correctivo (recarga) Extintor Agua 2.5 galones <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 38.213,00

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA. V/r. Incluido IVA y demás costos directos e indirectos
11	Prueba Hidrostática de Baja Presión Extintor Portátil de PQS ABC o BC o de Agua (Verde) <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 75.268,00
12	Prueba Hidrostática de Baja Presión Extintor Satélite / Rodante Polvo Químico Seco (PQS) ABC <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 261.871,00
13	Prueba Hidrostática de Alta Presión Extintor de Dióxido de Carbono (CO2) o Botellón Impulsor Externo (N2 o CO2) - Cápsulas externas de los extintores satélites industriales <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 261.871,00
14	Pintura Electrostática Extintor Portátil PQS ABC de 5 lb o 10 lb <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 2)</i>	1	UND	\$ 50.262,00
15	Pintura Electrostática Extintor Portátil PQS ABC y BC de 20 lb... <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)</i>	1	UND	\$ 94.390,00
16	Pintura Electrostática Extintor Portátil PQS ABC de 150 lb incluye el chasis... <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)</i>	1	UND	\$ 512.618,00
17	Pintura Electrostática Extintor Portátil Agua de 2.5 Galones... <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)</i>	1	UND	\$ 152.153,00
18	Empaques (o-rings) de material y características de dureza... <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)</i>	1	UND	\$ 5.429,00
19	Vástago con propiedades físicas exactas según la marca de la válvula y compatible con el agente extintor. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)</i>	1	UND	\$ 41.269,00
20	Resorte de acero inoxidable de alta resistencia elástica para válvula. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1)</i>	1	UND	\$ 4.903,00
21	Tubo sifón plástico válvula materiales homologados por el fabricante original. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 3)</i>	1	UND	\$ 6.897,00
22	Manómetro de Control de Presión. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)</i>	1	UND	\$ 10.645,00
23	Válvula extintor portátil. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)</i>	1	UND	\$ 22.541,00
24	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 5 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)</i>	1	UND	\$ 24.475,00
25	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 10 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 4)</i>	1	UND	\$ 38.781,00

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA. V/r. Incluido IVA y demás costos directos e indirectos
26	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC y BC de 20 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 5)	1	UND	\$ 64.141,00
27	Cilindro Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 150 libras Satélite Tipo Carretilla. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 5)	1	UND	\$ 1.394.832,00
28	Cilindro de agua (H2O) de 2.5 galones. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 269.154,00
29	Conjunto de manija de transporte inferior fija y palanca de accionamiento superior móvil. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 27.846,00
30	Conjunto de manija de transporte inferior y palanca de accionamiento. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 27.846,00
31	Tornillo de purga y alivio de presión pasiva fabricado en latón forjado. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 149.773,00
32	Conjunto Manguera de Descarga para Extintores PQS ABC 5 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 16.482,00
33	Conjunto Manguera de Descarga para Extintores PQS ABC 10 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 6)	1	UND	\$ 16.482,00
34	Conjunto Manguera de Descarga para Extintores PQS ABC y BC 20 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 16.482,00
35	Conjunto Manguera de Descarga para Extintor PQS ABC Satélites 150 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 19.209,00
36	Conjunto Manguera de Descarga para Extintor de Agua Presurizada (2.5 Galones) (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 53.349,00
37	Sujetador de Manguera para Extintores de PQS 10 y 20 lb. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 6.583,00
38	Sujetador de Manguera para Extintores de Agua Presurizada. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 7)	1	UND	\$ 6.346,00
39	Anillo de Verificación (Collarín). (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 6.664,00
40	Pasador de seguridad de metal. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)	1	UND	\$ 12.495,00

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA. V/r. Incluido IVA y demás costos directos e indirectos
41	Sello Plástico o Precinto brida o cinta plástica delgada de ruptura. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)</i>	1	UND	\$ 5.818,00
42	Etiqueta de Mantenimiento y Recarga Extintor. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)</i>	1	UND	\$ 917,00
43	Tarjeta de control o registro de inspección mensual. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 8)</i>	1	UND	\$ 29.750,00
44	Rótulo de Instrucciones de Operación diseño estrictamente como establece la NTC 1910 y la NTC 2885. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)</i>	1	UND	\$ 29.504,00
45	Etiqueta o troquelado de Prueba Hidrostática. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)</i>	1	UND	\$ 61.995,00
46	Corneta de descarga extintor Dióxido de carbono (CO2) de 10 libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)</i>	1	UND	\$ 112.081,00
47	Marcación identificación institucional. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)</i>	1	UND	\$ 6.897,00
48	Mantenimiento y Ajuste Soporte Tipo Gancho. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)</i>	1	UND	\$ 23.043,00
49	Mantenimiento y Ajuste Soporte Tipo Pedestal. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 9)</i>	1	UND	\$ 53.471,00
50	Tratamiento Anticorrosivo y Pintura General Soporte Pedestal. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)</i>	1	UND	\$ 47.600,00
51	Soporte de Pared para Extintor de 5 Libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)</i>	1	UND	\$ 7.794,00
52	Soporte de Pared para Extintor de 10 Libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)</i>	1	UND	\$ 52.057,00
53	Soporte de Pared para Extintor de 20 Libras. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)</i>	1	UND	\$ 53.550,00
54	Soporte de Pared para Extintor de 2.5 Galones (Agua). <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 10)</i>	1	UND	\$ 6.462,00
55	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 5 lb. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)</i>	1	UND	\$ 86.442,00
56	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 10 lb. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)</i>	1	UND	\$ 88.433,00
57	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 20 lb. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)</i>	1	UND	\$ 88.433,00
58	Soporte Tipo Pedestal (Base de Piso Portátil) Extintor 2.5 Galones. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 11)</i>	1	UND	\$ 88.433,00
59	Demarcación Área del Extintor en Piso con cinta de vinilo o PVC. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)</i>	1	UND	\$ 59.500,00
60	Demarcación Área del Extintor en Piso con pintura. <i>(Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)</i>	1	UND	\$ 56.431,00

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

115-F.42
V.6

ESTIMACIÓN DE COSTOS (PRESUPUESTO)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID	PRECIO UNITARIO DE REFERENCIA. V/r. Incluido IVA y demás costos directos e indirectos
61	Señalización Ubicación Extintor 20 cm x 20 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ 7.854,00
62	Señalización Ubicación Extintor 30 cm x 30 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ 20.230,00
63	Señalización Ubicación Extintor, 40 cm x 40 cm. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 12)	1	UND	\$ 32.461,00
64	Señalización Informativa de Clases de Fuego 20 cm x 30 cm para pedestal (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 13)	1	UND	\$ 7.140,00
65	Señalización Informativa de Clases de Fuego 20 cm x 30 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 13)	1	UND	\$ 7.140,00
66	Señalización Informativa de Clases de Fuego 20 cm x 20 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 14)	1	UND	\$ 7.140,00
67	Señalización Informativa de Clases de Fuego 40 cm x 40 cm (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 15)	1	UND	\$ 7.140,00
68	Forro para extintor (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 15)	1	UND	\$ 91.536,00
69	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 5 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 52.839,00
70	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 10 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 224.910,00
71	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 20 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 78.559,00
72	Extintor Polvo Químico Seco (PQS) ABC de 150 libras (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 2.546.279,00
73	Extintor de Agua (H2O) de 2.5 galones (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 652.216,00
74	Extintor Dióxido de Carbono (CO2) de 10 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 16)	1	UND	\$ 1.112.388,00
75	Extintor Dióxido de Carbono (CO2) de 20 libras. (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 1.204.637,00
76	Extintor de Agente Limpio FK-5-1-12 ABC dieléctrico (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 885.103,00
77	Extintor de Agente Limpio FK-5-1-12 ABC dieléctrico (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 1.144.173,00
78	Extintor de Agente Limpio FK-5-1-12 ABC dieléctrico (Información que se detalla en el documento ANEXO TÉCNICO No. 1, numeral 3 página 17)	1	UND	\$ 1.842.654,00

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

115-F.42
V.6

CONSIDERACIONES Y NOTAS IMPORTANTES:

Nota 1: Los servicios y elementos aquí solicitados deberán cumplir con las especificaciones y condiciones técnicas aquí descritas y con todas las detalladas en el Anexo Técnico No. 1 Condiciones y Especificaciones Técnicas Extintores 2026.

Nota 2: El valor unitario para el servicio de mantenimiento correctivo y recarga técnica básica no incluye el costo de los Repuestos (Componentes Mecánicos, Estructurales y Accesorios), ni los servicios metalmecánicos especializados de pintura industrial y prueba hidrostática, así como tampoco los Elementos del Área de Ubicación. Dichos conceptos se liquidarán y pagarán de forma independiente de acuerdo con la lista de precios unitarios fijos ofertada, según las cantidades reales requeridas y autorizadas durante la ejecución del contrato.

Nota 3: Las cantidades de cada servicio y suministro de extintores, repuestos y elementos del área de ubicación que la Secretaría Distrital de Hacienda requiere se definirán de acuerdo con los resultados del Estudio de suficiencia y distribución de extintores y del Inventario detallado de los extintores de todas las sedes y vehículos institucionales de la entidad, y gabinetes del Centro Administrativo Distrital - CAD (Torres A y B).

Nota 4: Las cantidades de extintores estimadas para mantenimiento preventivo o correctivo son: 20 extintores PQS ABC 5 lb, 160 extintores PQS ABC 10 lb, 39 extintores PQS ABC 20 lb, 7 extintores PQS ABC 150 lb, 1 extintor PQS BC 20 lb polvo químico y 41 extintores de Agua de 2.5 galones. Y para mantenimiento preventivo 60 extintores de CO2. Estas podrán variar durante la ejecución del contrato de acuerdo con la necesidad de la entidad.

EL PRECIO OFERTADO DEBE INCLUIR LA TOTALIDAD DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, IMPUESTOS Y DEMÁS QUE LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS A CONTRATAR DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES TÉCNICAS

El presente Estudio de Presupuesto contempló setenta y ocho (78) ítems correspondientes a los servicios de revisión, mantenimiento preventivo y correctivo, recarga, pruebas hidrostáticas, pintura electrostática, suministro de repuestos, elementos de señalización y demás elementos de seguridad requeridos para la atención de los extintores contra incendio de la Secretaría Distrital de Hacienda.

El valor del contrato será hasta por la suma del presupuesto oficial estimado establecido en el presente estudio de presupuesto. La ejecución se realizará por precios unitarios y monto agotable, de acuerdo con las necesidades de la Entidad y conforme a los precios unitarios ofertados por el adjudicatario y aceptados por la Entidad, sin que en ningún caso se exceda el valor total del presupuesto oficial.

La Entidad no se obliga a ejecutar la totalidad del presupuesto oficial estimado, sino únicamente los bienes y/o servicios que efectivamente requiera durante el plazo de ejecución.

En consecuencia, el valor total del presupuesto oficial estimado constituye un tope máximo de ejecución, del cual se irán descontando los valores correspondientes a cada servicio o suministro, en la medida en que estos sean efectivamente requeridos durante la ejecución del contrato, de acuerdo con las necesidades reales de la Entidad y las órdenes o solicitudes que para el efecto indique el supervisor del contrato. Esta modalidad de ejecución se encuentra en línea con lo establecido en las Notas 2 y 3 del análisis de precios, según las cuales las cantidades definitivas de cada servicio y suministro se determinarán con base en los resultados del Estudio de Suficiencia y Distribución de Extintores y del Inventario Detallado de Extintores de todas las sedes y vehículos institucionales de la Secretaría Distrital de Hacienda, incluidos los gabinetes ubicados en la Torre A y B del Centro Administrativo Distrital (CAD), pudiendo estas variar durante la ejecución del contrato según las necesidades reales de la Entidad.

La prestación de cada servicio o el suministro de cada elemento se activará mediante orden de servicio, solicitud escrita o autorización expedida por el supervisor del contrato, de acuerdo con las necesidades reales identificadas durante la ejecución. El pago correspondiente procederá únicamente respecto de los servicios y/o suministros efectivamente prestados y recibidos a satisfacción, con el respectivo soporte (acta de recibo, informe de actividades o documento equivalente).

El contratista deberá mantener, durante toda la vigencia del contrato, la disponibilidad técnica, logística y de personal necesaria para atender oportunamente los requerimientos que se generen respecto de cualquiera de los ítems ofertados, independientemente de la frecuencia o cantidad en que estos sean efectivamente solicitados por la Entidad.

Como resultado del análisis efectuado, el presupuesto oficial del proceso se establece con base en la disponibilidad presupuestal en **VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL PESOS (\$ 24.482.000) MONEDA CORRIENTE (COP)**. Los valores unitarios estimados incluyen la totalidad de los costos directos e indirectos, fijos y variables necesarios para la adecuada ejecución del contrato, tales como gastos de administración, impuestos, tasas, contribuciones legalmente aplicables, IVA cuando haya lugar, estampillas, margen de utilidad, salarios, prestaciones sociales del personal, así como los costos derivados de las variaciones del Índice de Precios al Consumidor (IPC), de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) y demás conceptos que resulten necesarios para la ejecución del contrato durante el plazo de **DOS (2) MESES**.

Expediente: Z_CP0001/2026/0000000728 Línea: 1000006595

Proyectó:	Nathalia Jaramillo - Contratista DAC	Nathalia Jaramillo Firmado digitalmente por Nathalia Jaramillo G.	Fecha: 09/09/2026
-----------	--------------------------------------	--	-------------------