ESTUDIO DEL MERCADO

Para determinar el presupuesto oficial del presente proceso de contratación se adelantó un análisis de mercado, que comprendió lo siguientes pasos:

PRIMERO PASO: Con el fin de conocer los precios del mercado, la Subdirección de Gestión Corporativa por medio de correos electrónicos contactó a las empresas del sector las cuales en atención a sus productos pueden suministrar los bienes propósito de este proceso, estas empresas son:

- **MAS LAVANDERIAS**
- **MULTIQUIMICOS**
- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN LAVANDERIAS**
- **FLOW CHEMICALPRODUCTOS EL SOL**
- **QUIMICOS NET**
- **UNILIMPIO**
- **PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S.**

SEGUNDO PASO: Después de enviar la solicitud de cotización y dar el tiempo correspondiente para las respuestas de las mismas, se recibieron dos cotizaciones de las empresas que fueron invitadas a cotizar, estas las especificamos a continuación:

- **MAS LAVANDERIAS**
- **PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S.**

En tal sentido y atendiendo a la información del mercado suministrada por las empresas del sector, se realizó el promedio de los valores unitarios de cada uno de los bienes a adquirir, con la finalidad de establecer los precios techos de este proceso, y que a continuación anexamos:

Ítem No.	Unidad de medida	Especificaciones detalladas	Mas Lavanderias	Profesionales Ambientales de Colombia	Valor Promedio
			Valor Unt con IVA	Valor Unt con IVA	
1	GFA	DESENGRASANTELíquido por 20 kilos, agente desengrasante, saponificante, emulsificante, libre de hidrocarburos; preparación disolvente de grasas, carácter iónico-aniónico, dosificación 2 a 4 gramos por kilo de ropa, propiedades físicas: PH 7-7.5 solución al 1 %; degradabilidad: 100%. Fórmula química: C12H19C6H8OH, peso molecular 259g/mol, contenido 30%.	$ 184.890,00	$ 220.000,00	$ 202.445,00
2	GFA	DETERGENTE líquido por 20 kilos. Detergente industrial; sintético tensoactivo, reforzadores alcalinos, ablandadores de agua y agentes de suspensión, dosificación 2 - 5 gramos por kilo de ropa, Propiedades físicas PH 13.5 - 14 en solución al 1%; degradabilidad 100%. Composición o ingredientes: Fórmula química: C12H25C6H5, peso molecular: 246 g/mol, contenido 30%	$ 171.510,00	$ 205.000,00	$ 188.255,00
3	GFA	BLANQUEADOR oxigenado líquido por 20 kilos. Blanqueador no clorado de gran capacidad blanqueante y secuestrante; características técnicas: Reacción catalizada del acético y peróxido de hidrógeno; dosificación 3 a 8 gramos por kilo a lavar según grado de suciedad; Propiedades físicas: Liquido PH 1 - 1.5, degradabiliidad 100%. Fórmula química H202, peso molecular 34.9 g/mol, contenido 50%.	$ 211.990,00	$ 190.000,00	$ 200.995,00
4	GFA	SUAVIZANTE líquido por 20 kilos; suavizante, neutralizante de alcalinidad, cloro y electricidad estática con poder bactericida. Debe contener antiestáticos para fibras sintéticas, tensoactivos catiónicos, bactericida, perfume y coadyuvantes; dosificación de 3 a 5 gramos por kilo de ropa en el último aclarado; propiedades físicas PH 4.5-5 en producto puro; degradabilidad 99%. Fórmula química: C2H6CLN, peso molecular 79.45 g/mol, contenido 60%.	$ 123.650,00	$ 165.000,00	$ 144.325,00
PRODUCTOS ALTAMENTE CONCENTRADOS PARA LAVADO ESPECIAL DE TRAJES DE FUEGO			$ 692.040,00	$ 780.000,00	$ 736.020,00

Nota 1: Los valores descritos anteriormente corresponden a los precios unitarios promedio del presente proceso.

En este sentido, una vez determinado el valor unitario techo de los bienes a adquirir, el cual corresponde a la suma de **SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS M/CTE ($736.020)** IVA incluido, el comité estructurador realizó el análisis correspondiente para cuantificar la cantidad requerida para satisfacer la necesidad de insumos de lavandería de la siguiente forma:

- Se efectuó la verificación del número de Uniformados por Estación, y la estadística de los incidentes atendidos por cada Estación; trazabilidad que permite establecer una proyección de uso de estos insumos:

#	Estación	Número de Bomberos	Q Insumos para el lavado
1	B1	45	4
2	B2	51	4
3	B3	36	3
4	B4	62	5
5	B5	56	4
6	B6	44	4
7	B7	26	3
8	B8	22	3
9	B9	29	3
10	B10	25	3
11	B11	31	3
12	B12	23	3
13	B13	35	3
14	B14	26	3
15	B15	22	3
16	B16	24	3
17	B17	26	3
18	Academia	10	1
Total		**593**	**58**

- Se tuvo en cuenta que las cantidades pueden variar a partir del requerimiento de cada Estación de Bomberos, en relación con la atención de emergencias y el número de uniformados por estación. Al respecto, es importante señalar que se evidencia que las estaciones con mayor consumo de insumos para el lavado de uniformes son las estaciones B-1, B-4, B-5, y B-6, y que como consecuencia, son las que pueden variar la estimación inicial de cantidades a suministrar.

Así las cosas y después del análisis correspondiente, se colige que las cantidades requeridas para la satisfacción de esta necesidad corresponden a las que a continuación se señalan:

Ítem No.	Unidad de medida	Especificaciones detalladas	Valor Promedio	Cantidad	Valor Total
1	GFA	DESENGRASANTELíquido por 20 kilos, agente desengrasante, saponificante, emulsificante, libre de hidrocarburos; preparación disolvente de grasas, carácter iónico-aniónico, dosificación 2 a 4 gramos por kilo de ropa, propiedades físicas: PH 7-7.5 solución al 1 %; degradabilidad: 100%. Fórmula química: C12H19C6H8OH, peso molecular 259g/mol, contenido 30%.	$ 202.445,00	15	$ 3.036.675,00
2	GFA	DETERGENTE líquido por 20 kilos. Detergente industrial; sintético tensoactivo, reforzadores alcalinos, ablandadores de agua y agentes de suspensión, dosificación 2 - 5 gramos por kilo de ropa, Propiedades físicas PH 13.5 - 14 en solución al 1%; degradabilidad 100%. Composición o ingredientes: Fórmula química: C12H25C6H5, peso molecular: 246 g/mol, contenido 30%	$ 188.255,00	15	$ 2.823.825,00
3	GFA	BLANQUEADOR oxigenado líquido por 20 kilos. Blanqueador no clorado de gran capacidad blanqueante y secuestrante; características técnicas: Reacción catalizada del acético y peróxido de hidrógeno; dosificación 3 a 8 gramos por kilo a lavar según grado de suciedad; Propiedades físicas: Liquido PH 1 - 1.5, degradabiliidad 100%. Fórmula química H202, peso molecular 34.9 g/mol, contenido 50%.	$ 200.995,00	15	$ 3.014.925,00
4	GFA	SUAVIZANTE líquido por 20 kilos; suavizante, neutralizante de alcalinidad, cloro y electricidad estática con poder bactericida. Debe contener antiestáticos para fibras sintéticas, tensoactivos catiónicos, bactericida, perfume y coadyuvantes; dosificación de 3 a 5 gramos por kilo de ropa en el último aclarado; propiedades físicas PH 4.5-5 en producto puro; degradabilidad 99%. Fórmula química: C2H6CLN, peso molecular 79.45 g/mol, contenido 60%.	$ 144.325,00	13	$ 1.876.225,00
PRODUCTOS ALTAMENTE CONCENTRADOS PARA LAVADO ESPECIAL DE TRAJES DE FUEGO			$ 736.020,00	58	$ 10.751.650,00

CONCLUSIÓN:

En este sentido y después de realizar los análisis correspondientes, se obtiene como resultado que el valor promedio total unitario para la adquisición de los suministros de insumos para el lavado de uniformes del personal operativo la UAECOB, corresponde a la suma de **SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL VEINTE PESOS M/CTE ($736.020)** IVA incluido, y en concordancia con el análisis de consumo se determinó que, el presupuesto total del presento proceso corresponde a la suma de **DIEZ MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE. ($10.751.650).**

La adjudicación será por el valor total del presupuesto oficial del proceso, que se ejecutará a monto agotable de conformidad con los precios unitarios de la oferta económica seleccionada.

Notas:

1. Las solicitudes de las cotizaciones allegadas son parte integral del presente proceso de selección.

2. El análisis económico expuesto anteriormente, se incluye con el fin de determinar el precio unitario techo para cada ítem requerido, por lo que el valor estimado para el proceso de selección corresponde a una tasación de los posibles costos para el desarrollo del objeto a contratar, de tal forma que las cifras deben considerarse de referencia, ya que el valor final del contrato corresponde al que resulte de la sumatoria del producto de las cantidades realmente ejecutadas y recibidas a satisfacción por la supervisión y el valor unitario ofertado, sin superar el valor del contrato.

3. Los valores unitarios promedio por ítem que oferte el proponte, corresponderán a precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste, durante el término de ejecución contractual. Lo anterior, será un riesgo asumido por el contratista.

4. La escogencia recaerá sobre aquella oferta, cuya sumatoria de los precios unitarios sea la más baja de acuerdo con los ítems requeridos, siempre que se encuentre en condiciones de mercado y satisfaga los requerimientos contenidos en la invitación pública.

5. La Entidad podrá adjudicar el contrato cuando solo se haya presentado una oferta y ésta cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, siempre que la oferta satisfaga los requerimientos contenidos en la invitación pública.

6. La verificación de los requisitos habilitantes se hará exclusivamente en relación con el proponente que oferte el precio más bajo en la sumatoria de todos los ítems requeridos. Sin embargo, los proponentes deben tener en cuenta sus propuestas económicas sin incurrir en precios artificialmente bajos, a lo cual se aplicará como guía el procedimiento establecido en Colombia Compra Eficiente.

7. En caso de que el oferente no cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, se podrá contratar con el oferente que haya presentado el segundo menor precio previa verificación de sus calidades habilitantes.

8. En caso de que éste tampoco cumpla, se verificarán las de quien presentó el tercer menor precio y así sucesivamente hasta obtener un oferente habilitado.

9. En todo caso, la oferta deberá encontrarse en condiciones del mercado y satisfacer las necesidades de la entidad. De no lograrse lo anterior, se declarará desierto el proceso.

10. La Subdirección de Gestión Corporativa verificó que los bienes a adquirir no coinciden con otros bienes previstos en otros procesos contractuales publicados en la presente anualidad y hasta la fecha en el Secop II por la Entidad.

AMALIN ARIZA MAHUAD
SUBDIRECTORA DE GESTION CORPORATIVA

Proyectó: Mario Andrés Villamil Montenegro – Contratista SGC

Revisó: Daniela Quintero Riccardi – Contratista SGC

Re: Valores Insumos de Lavadoras

URIEL ROA LA ROTTA <urlroal1001@gmail.com>
Lun 09/10/2023 13:56
Para:Mario Andres Villamil Montenegro <mvillamil@bomberosbogota.gov.co>

Buenas Tardes , Recibido.

El lun., 9 de oct. de 2023, 1:43 p. m., Mario Andres Villamil Montenegro <mvillamil@bomberosbogota.gov.co> escribió:

> Buenas Tardes:
>
> En atención a la necesidad de la Entidad por adquirir insumos de lavadoras, amablemente solicito su colaboración para que en respuesta a este correo se nos informe los valores unitarios de los insumos de lavadora que se especifican en la tabla anexa:

Ítem No.	Unidad de medida	Especificaciones detalladas
1	GFA	Líquido por 20 kilos, agente desengrasante, saponificante, emulsificante, libre de hidrocarburos; preparación disolvente de grasas, carácter iónicc aniónico, dosificación 2 a 4 gramos por kilo de ropa, propiedades físicas: PH 7 7.5 solución al 1 %; degradabilidad: 100%. Fórmula química: C12H19C6H8OH, peso molecular 259g/mol, contenido 30%.
2	GFA	DETERGENTE líquido por 20 kilos. Detergente industrial; sintético tensoactivo, reforzadores alcalinos, ablandadores de agua y agentes de suspensiór dosificación 2 - 5 gramos por kilo de ropa, Propiedades físicas PH 13.5 - 14 en solución al 1%; degradabilidad 100%. Composición o ingredientes: Fórmul química: C12H25C6H5, peso molecular: 246 g/mol, contenido 30%
3	GFA	BLANQUEADOR oxigenado líquido por 20 kilos. Blanqueador no clorado de gran capacidad blanqueante y secuestrar características técnicas: Reacción catalizada del acético y peróxido de hidrógeno; dosificación 3 a 8 gramos por kilo a lavar según grado de sucied Propiedades físicas: Liquido PH 1 - 1.5, degradabilidad 100%. Fórmula química H202, peso molecular 34.9 g/mol, contenido 50%.
4	GFA	SUAVIZANTE líquido por 20 kilos; suavizante, neutralizante de alcalinidad, cloro y electricidad estática con poder bactericida. Debe conte antiestáticos para fibras sintéticas, tensoactivos catiónicos, bactericida, perfume y coadyuvantes; dosificación de 3 a 5 gramos por kilo de ropa el último aclarado; propiedades físicas PH 4.5-5 en producto puro; degradabilidad 99%. Fórmula química: C2H6CLN, p molecular 79.45 g/mol, contenido 60%.
PRODUCTOS ALTAMENTE CONCENTRADOS PARA LAVADO ESPECIAL DE TRAJES DE FUEGO		

> Sin otro particular quedo atento a sus comentarios.
>
> Atte:
>
> Mario Andrés Villamil
> Contratista UAECOB

RE: Valores Insumo Lavadoras

comercial@maslavanderias.com <comercial@maslavanderias.com>

Jue 05/10/2023 12:04

Para:Mario Andres Villamil Montenegro <mvillamil@bomberosbogota.gov.co>

1 archivos adjuntos (805 KB)

CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA DETERGENTES.pdf;

Mario Buenas tardes, muchas gracias por su solicitud, somos especializados en la aplicación de **detergentes** y dosificadores automáticos en equipos de lavado industrial.

Enviamos la oferta por los detergentes solicitados según su requerimiento..

Quedamos atentos a sus comentarios,

Ing. Juan Pablo Gutierrez
GERENTE
☎ (601) 3653389
(57)3114705572
Bogota, Colombia
✉ comercial@maslavanderias.com
www.maslavanderias.com

PRESENTACION DE PRODUCTOS Y SERVICIOS : https://prezi.com/view/IhuKp8Lx8NRc8LOyWO5u/

De: Mario Andres Villamil Montenegro <mvillamil@bomberosbogota.gov.co>
Enviado el: miércoles, 4 de octubre de 2023 19:07
Para: comercial@maslavanderias.com
Asunto: Valores Insumo Lavadoras

Buenas Noches:

En atención a la necesidad de la Entidad por adquirir insumos de lavadoras, amablemente solicito su colaboración para que en respuesta a este correo se nos informe los valores unitarios de los insumos de lavadora que se especifican en la tabla anexa:

Ítem No.	Unidad de medida	Especificaciones detalladas
1	GFA	Líquido por 20 kilos, agente desengrasante, saponificante, emulsificante, libre de hidrocarburos; preparación disolvente de grasas, carácter iónico-aniónico, dosificación 2 a 4 gramos por kilo de ropa, propiedades físicas: PH 7-7.5 solución al 1 %; degradabilidad: 100%. Fórmula química: C12H19C6H8OH, peso molecular 259g/mol, contenido 30%.
2	GFA	DETERGENTE líquido por 20 kilos. Detergente industrial; sintético tensoactivo, reforzadores alcalinos, ablandadores de agua y agentes de suspensión, dosificación 2 - 5 gramos por kilo de ropa, Propiedades físicas PH 13.5 - 14 en solución al 1%; degradabilidad 100%.

		Composición o ingredientes: Fórmula química: C12H25C6H5, peso molecular: 246 g/mol, contenido 30%
3	GFA	BLANQUEADOR oxigenado líquido por 20 kilos. Blanqueador no clorado de gran capacidad blanqueante y secuestrante; características técnicas: Reacción catalizada del acético y peróxido de hidrógeno; dosificación 3 a 8 gramos por kilo a lavar según grado de suciedad; Propiedades físicas: Liquido PH 1 - 1.5, degradabilidad 100%. Fórmula química H202, peso molecular 34.9 g/mol, contenido 50%.
4	GFA	SUAVIZANTE líquido por 20 kilos; suavizante, neutralizante de alcalinidad, cloro y electricidad estática con poder bactericida. Debe contener antiestáticos para fibras sintéticas, tensoactivos catiónicos, bactericida, perfume y coadyuvantes; dosificación de 3 a 5 gramos por kilo de ropa en el último aclarado; propiedades físicas PH 4.5-5 en producto puro; degradabilidad 99%. Fórmula química: C2H6CLN, peso molecular 79.45 g/mol, contenido 60%.
PRODUCTOS ALTAMENTE CONCENTRADOS PARA LAVADO ESPECIAL DE TRAJES DE FUEGO		

Sin otro particular quedo atento a sus comentarios.

Atte:

Mario Andrés Villamil
Contratista UAECOB

Libre de virus.www.avast.com

Profesionales Ambientales de Colombia

Bogota , Octubre 20 DE 2023

Señores:
UAE-CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Atte. Oficial Mario Andres Villamil Montenegro

COTIZACION INSUMOS QUIMICOS LAVANDERIA

ITEM	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIONES TECNICAS	CANT.	PRECIO INCLUIDO IVA
1	Desengrasante líquido por 20 Kilos . Garrafa	Líquido por 20 kilos, agente desengrasante, saponificarte, emulsificante, libre de hidrocarburos; preparación disolvente de grasas, carácter iónico-aniónico, dosificación 2 a 4 gramos por kilo de ropa, propiedades físicas: PH 7-7.5 solución al 1 %; degradabilidad: 100%. Fórmula química: C12H19C6H8OH, peso molecular 259g/mol, contenido 30%.	1	$220.000
2	Detergente líquido por 20 kilos. Garrafa	DETERGENTE líquido por 20 kilos. Detergente industrial; sintético tensoactivo, reforzadores alcalinos, ablandadores de agua y agentes de suspensión, dosificación 2 - 5 gramos por kilo de ropa, Propiedades físicas PH 13.5 - 14 en solución al 1%; degradabilidad 100%. Composición o ingredientes: Fórmula química: C12H25C6H5, peso molecular: 246 g/mol, contenido 30%	1	$205.000
3	Blanqueador oxigenado líquido por 20 kilos. Garrafa	BLANQUEADOR oxigenado líquido por 20 kilos. Blanqueador no clorado de gran capacidad blanqueante y secuestrante; características técnicas: Reacción catalizada del acético y peróxido de hidrógeno; dosificación 3 a 8 gramos por kilo a lavar según grado de suciedad; Propiedades físicas: Liquido PH 1 - 1.5, degradabilidad 100%. Fórmula química H202, peso molecular 34.9 g/mol, contenido 50%.	1	$190.000
4	Suavizante líquido por 20 kilos. Garrafa	SUAVIZANTE líquido por 20 kilos; suavizante, neutralizante de alcalinidad, cloro y electricidad estática con poder bactericida. Debe contener antiestáticos para fibras sintéticas, tensoactivos catiónicos, bactericida, perfume y coadyuvantes; dosificación de 3 a 5 gramos por kilo de ropa en el último aclarado; propiedades físicas PH 4.5-5 en producto puro; degradabilidad 99%. Fórmula química: C2H6CLN, peso molecular 79.45 g/mol, contenido 60%.	1	$165.000

COTIZACION VALIDA POR 30 DIAS
PRODUCTOS ALTAMENTE CONCENTRADOS PARA LAVADO ESPECIAL DE TRAJES DE FUEGO

Atentamente,

Martha E de González

PROFESIONALES AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S.
NIT. 900.393.756-1
MARTHA ELENA ARBOLEDA DE GONZÁLEZ
Cédula de Ciudadanía 35.325.385 de Bogotá
Representante Legal

WWW.PROFESIONALESAMBIENTALES.COM
¡La tierra es nuestra única casa. Cuidemosla!
Calle 22 G No. 98 A 35 • 57 (1) 540 65 60 – 540 67 27 • Movil 313 534 09 89

DETERGENTES Y DOSIFICADORES

Bogota, Octubre 4 del 2023

Señores:
CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE BOGOTA
Atn. Mario Villamil
Cel : 3057755808
Mail: ***mvillamil@bomberosbogota.gov.co***
Popayan **COT : SUM 389-2023**

REF : DOSIFICADORES Y SUMINISTRO DE INSUMOS PARA EL LAVADO DE ROPA HOSPITALARIA

De acuerdo a su solicitud, presentamos la cotización del suministro de los detergentes solicitados :

	CANTIDAD	PRESENTACION Kg	VALOR UNIT. $$	TOTAL $$
DETERGENTE DETERCLEAN	17	20	171,510	2,915,670
DESENGRASANTE DESENGRASS	17	20	184,890	3,143,130
SUAVIZANTE SUAVISOL	17	20	123,650	2,102,050
BLANQUEADOR OXIGENADO OXICLEAN	17	20	211,990	3,603,830
SUBTOTAL				11.764,680
IVA				2,235,289
TOTAL				**13,999,969**

** **DOSIS** : 5 ML X Kg de ropa

DETERGENTES Y DOSIFICADORES



MUESTRA DE LA ETIQUETA DE LOS DETERGENTES

Calle 78 N. 69 - 42 Tel : 571 5408397
Bogota,Colombia
www.maslavanderias.com

DETERGENTES Y DOSIFICADORES

IVA INCLUIDO

TRANSPORTE : INCLUIDO

Esperamos que esta propuesta sea de su agrado y estaremos a la espera de sus comentarios al respecto,

Un cordial saludo,

Ing. Juan Pablo Gutierrez
Gerente Comercial
Cel . +57 3114705572
Mail: comercial@maslavanderias.com