



CUERPO DE BOMBEROS DE "JOYA DE LOS SACHAS"
Acuerdo Ministerial 0711 del 21 de Junio del 2000
Adscrita al G.A.D. Municipal La Joya de los Sachas



**CALCULO DEL PRESUPUESTO REFEENCIAL A SER UTILIZADO EN UN
 PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE BIENES O SERVICIOS**

A fin de cumplir con las exigencias del SERCOP, conforme se indica el Art. 2 de la Resolución No. RE-SERCOP-2018-0000088 reformada al 09 de marzo del 2018, para la determinación del presupuesto referencial se observa lo siguiente:

OBJETO DE CONTRATACIÓN: Adquisición de 8 trajes de protección personal contra incendios para el personal operativo del CBJS.

1. ANALISIS DEL BIEN O SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

- ✓ **Características técnicas:** Se adjunta Especificaciones Técnicas
- ✓ **Origen (nacional, importado ambos)** importados
- ✓ **Facilidad de adquisición en el mercado** bajo puesto que son productos importados
- ✓ **Número de oferentes** Se cuenta con print de pantalla de adquisiciones que han realizado otras entidades públicas de similares equipos, con los cuales se realiza el estudio de mercado
- ✓ **Riesgo cambiario en caso de que el precio no este expresado en dólares** Precios en dólares

2. MONTOS ADJUDICADOS

VERIFICACION DE PRODUCCION NACIONAL DEL CUERPO DE BOMBEROS DE LOJA



5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS BIENES

5.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TRAJES Y PRENDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS ESTRUCTURALES			
Íte m	Canti dad	Unidad	Especificaciones Técnicas Solicitadas
1	132	Unidad	<p><u>Traje para Incendios Estructurales Pantalón y Chaqueta:</u></p> <p>Marca: A ESPECIFICAR Modelo: A ESPECIFICAR Procedencia: A ESPECIFICAR</p> <p>El traje deberá tener mínimo 3 capas: capa exterior, barrera de humedad y barrera térmica Deberá tener un TPP no menor a 42 y un THL no menor a 239 de conformidad al estándar NFPA 1971 edición 2018, su equivalente o superiores.</p> <p>Deberá existir un área mínima de 4 x 4 pulgadas en los hombros y los codos, con una resistencia al calor conductivo y compresivo (CCHR) de mínimo 25 CCHR sobre 2 PSI y un mínimo de 6 x 6 pulgadas de área en las rodillas con mínimo 25 CCHR sobre 8 psi. Las tres áreas deberán ser elaboradas con materiales de fibra de alta temperatura y cosidos entre los forros para protección y aislamiento adicional, de conformidad al estándar NFPA 1971 edición 2018, su equivalente o superiores.</p> <p>El traje, todos los componentes y accesorios usados en la elaboración del traje deberán ser evaluados de conformidad con el Estándar NFPA 1971 Edición 2018 su equivalente o superiores por UL u otro laboratorio equivalente.</p> <p>El fabricante debe ser certificado y registrado al estándar 9001.</p>



CUERPO DE BOMBEROS DE "JOYA DE LOS SACHAS"
Acuerdo Ministerial 0711 del 21 de Junio del 2000
Adscrita al G.A.D. Municipal La Joya de los Sachas



7. PRESUPUESTO REFERENCIAL

El presupuesto referencial se encontrará definido en el Estudio de Mercado del presente procedimiento de "Adquisición de Trajes y prendas para el control de incendios estructurales para el Cuerpo de Bomberos de Loja.", que será determinado conforme a lo establecido en la resolución SERCOP-2016- 0000072 de 31 de agosto de 2016.

Página 14 de 15

El presupuesto referencial necesario para la presente contratación es de: \$ 478.496,04 (cuatrocientos setenta y ocho mil cuatrocientos noventa y seis con 04/100) dólares de Estados Unidos de América.

Esta es una adquisición realizada por el Cuerpo de Bomberos de Loja, la cual ha realizado el procedimiento de producción nacional, para la adquisición de 132 trajes de protección contra incendios, por un valor de \$ 478496.04, dando un valor individual de \$ 3 624.97 por cada traje.

SUBASTA INVERSA ELECTRONICA DEL CUERPO DE BOMBEROS DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE MORONA SANTIAGO.

SIE-CBGMCH-002-2020	CUERPO DE BOMBEROS DEL GOBIERNO MUNICIPAL DEL CANTON MORONA	"Trajes Estructurales Contra Incendios para el Cuerpo de Bomberos del Gobierno Municipal del Cantón Morona"	Ejecucion de Contrato	MORONA SANTIAGO / MORONA	\$56.780,80	2020-12-30 17-00-00
---------------------	---	---	-----------------------	--------------------------	-------------	------------------------

Chaqueta o Chaquetón:

Cantidad I6

- Tipo sport,
- Cinta pectoral perimetral para autorescate, arrastre y suspensión, de 3" de ancho con bucles y jaladera color rojo de alta visibilidad y velcro, deberá cumplir EN 1498: 2007 CLASE A, EN 358: 2001 15 KN,
- Cierre (cremallera) frontal de bronce Nro. 10 o superior, con sistema antipánico para rápido desmontaje,
- Solapa protectora de cierre de 10 cm de ancho mínimo,
- Mínimo 3 segmentos de cierre mecánico de gancho (velcro) de 3,5 cm mínimo para cubrir la cremallera,
- Solapa de protección al cuello de cierre mecánico (velcro)
- Cierre mecánico de gancho y (velcro) "hembra" horizontal de 12 cm mínimo de longitud en solapa del bolsillo derecho, para parche del apellido del bombero,
- 3 bolsillos internos de meta - aramida

(La meta aramida es una poliamida que tiene una alta resistencia al calor. es un material de fibra semicristalina. Las características más importantes de la meta aramida son la resistencia al calor, la resistencia a la abrasión y la resistencia a la degradación química. La alta resistencia al calor hace que la meta aramida sea un buen material para la fabricación de ropa protectora para los bomberos)



CUERPO DE BOMBEROS DE "JOYA DE LOS SACHAS"
Acuerdo Ministerial 0711 del 21 de Junio del 2000
Adscrita al G.A.D. Municipal La Joya de los Sachas



CUERPO DE BOMBEROS
 DEL GOBIERNO MUNICIPAL DEL CANTÓN MORONA



CLÁUSULA QUINTA.- PRECIO DEL CONTRATO

5.01.- El valor del presente contrato, que la CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA es de CINCUENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA DOLARES (USD\$55.640,00) más IVA., de conformidad con la oferta presentada por el CONTRATISTA.

5.02.- Los precios acordados en el contrato por los bienes especificados, constituirán la única compensación al CONTRATISTA por todos sus costos, derecho o tasa que tuviese que pagar, excepto el valor agregado que será añadido al precio del contrato conforme se menciona en el numeral **5.01.**

10

Este proceso es una subasta inversa realizada por el Cuerpo de Bomberos de Morona Santiago, para la adquisición de **16** Trajes de Aproximación al Fuego, por un monto de **\$ 55 640.00**, dando un valor individual de **\$ 3 477.50**

SUBASTA INVERSA ELECTRONICA DEL CUERPO DE BOMBEROS DE SIGSIG

SIE-032-CBVS- CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL SIGSIG	"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES (CASCO, CHAQUETAS, PANTALONES, GUANTES, MONJAS Y BOTAS) PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL CUERPO DE BOMBEROS SIGSIG"	Finalizada	AZUAY / SIGSIG	\$68.840,00	2019-11-21
2019	SIGSIG				14:00:00



BOMBEROS SÍGSIG
 FUNDADO EL 19 DE AGOSTO DE 1955

Cláusula Cuarta. - PRECIO DEL CONTRATO

4.1.- El valor del presente contrato, que el CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DEL SIGSIG, pagara al CONTRATISTA, es el de: USD 66,770.00 (SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON 00/100 CENTAVOS), más IVA, valor que corresponde a lo ofertado de acuerdo al desglose que se indica a continuación:

CANT.	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRECIO TOTAL
1	"EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMBATE DE INCENDIOS ESTRUCTURALES (16 CASCOS, 14 CHAQUETAS, 14 PANTALONES, 14 GUANTES, 14 MONJAS Y 14 BOTAS) PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL CUERPO DE BOMBEROS SÍGSIG.	66,770.00
PRECIO TOTAL (SIN INCLUIR EL IVA)		66,770.00

Este proceso es de Verificación de Producción Nacional para el Cuerpo de Bomberos de Morona Santiago, para la adquisición de **14** Trajes de Aproximación al Fuego, por un monto

DIRECCION: JAIME ROLDOS E2-19 Y MONS. ALEJANDRO LABAKA
 TELEFONO: (06) 2899 102 / (06) 2868 014 RUC: 2160017530001
 CORREO ELECTRONICO bomberosacha@yahoo.es



CUERPO DE BOMBEROS DE "JOYA DE LOS SACHAS"
Acuerdo Ministerial 0711 del 21 de Junio del 2000
Adscrita al G.A.D. Municipal La Joya de los Sachas



de \$ **64 602.52**, descontando los dos cascos adicionales, dando un valor individual de \$ **4 614.47**

11	002-001-000000082	2021-08-16	91134.04.1	SERVICIOS DE TRANSPORTE POR VIAS NAVEGABLES	RIVERDISEL S.A.	TRANSPORTE MARITIMO	1	2000	2000	MEC	Otros
										9968534210001	Servicios
										2021-00013 DT-0C-1A	

16/08/2021	SERVICIOS DE TRANSPORTE POR VIAS NAVEGABLES	002-001-000000082	2000.00
------------	---	-------------------	---------

3. ANALISIS DE PRECIOS ACTUALES

ENTIDADES CONTRATANTES	PROCESO	FECHA	VALOR
CUERPO DE BOMBEROS DE LOJA	VNP	17/9/2021	3.624,97
CUERPO DE BOMBEROS DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE MORONA SANTIAGO.	SIE	9/12/2020	3.477,50
CUERPO DE BOMBEROS DE SIGSIG	SIE	21/11/2019	4.614,47

CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN							
Descripción del Objeto Contractual / Items	ADQUISICION DE 8 TRAJES DE PROTECCION PERSONAL CONTRA INCENDIOS PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL CBIS						
CPC N9							
Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual	
SIE-CBGMCIM-002-2020	CUERPO DE BOMBEROS DEL GOBIERNO MUNICIPAL DE MORONA	2020	Diciembre	0,0148	3477,5	3528,96700	
VPN-002-CBL-2021	CUERPO DE BOMBEROS DE LOJA	2021	Septiembre	0,0021	3624,97	3633,10743	
SIE-002-CBVS-2019	CUERPO DE BOMBEROS DE SIGSIG	2019	Noviembre	-0,0012	4614,47	4608,93264	
	Valor Unitario Promedio	3923,73569					
	Valor Unitario Más Alto	4608,93264					
	Valor Unitario Más Bajo	3528,96700					
Fuente Inflación utilizada: www.ecuadorencifras.gob.ec							
Actualizado a Noviembre 2021							
NOTA: Recuerde que debe verificar que el último mes tomado en cuenta en la actualización del presupuesto referencial sea el último mes reportado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC en el siguiente link: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/indice-de-precios-al-consumidor/							

16/08/2021	SERVICIOS DE TRANSPORTE POR VIAS NAVEGABLES	002-001-000000082	2000.00
------------	---	-------------------	---------



CUERPO DE BOMBEROS DE "JOYA DE LOS SACHAS"
Acuerdo Ministerial 0711 del 21 de Junio del 2000
Adscrita al G.A.D. Municipal La Joya de los Sachas



Servicio Nacional de
Contratación Pública



Gobierno del Ecuador
Junta de Gobierno
Juntos lo logramos

CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

Descripción del Objeto Contractual / Items	ADQUISICION DE 8 TRAJES DE PROTECCION PERSONAL CONTRA INCENDIOS PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL CBJS
CPC N9	

Código Procedimiento	Entidad	Año	Mes	Inflación Acumulada	Valor Unitario Adjudicado	Valor Unitario a Precio Actual
INFIMA CUANTIA 902-001-		2021	Agosto	0,0035	2000	2007,00000

Valor Unitario Promedio	2007,00000
-------------------------	------------

ITEM REQUERIDOS	FECHA DE ADJUDICACION	PRECIO DE ADJUDICACION	PORCENTAJE DE INFLACIÓN ACUMULADA, según información del INEC	PRECIO FINAL	PRECIO DE ACUERDO A LA PROFORMA	CANTIDAD	VALOR REFERENCIAL
		(a)	(b) Desde diciembre 2020 a octubre 2021				
8 TRAJES DE PROTECCION PERSONAL CONTRA INCENDIOS PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL CBJS, incluye (chaqueta, pantalon, botas, morja, casco y guantes)	9/12/2020	3.477,50	1,48%	3.528,97	3.215,76	8	25.726,08
TRANSPORTE DE LOS EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA INCENDIOS	16/8/2021	2.000,00	0,35%	2.007,00	1.000,00	1	1.000,00
TOTALES				3.528,97	3.215,76		26.726,08

Análisis de Precios Actuales

Luego del análisis realizado entre los valores adjudicados y el valor de acuerdo a la proforma adjunta, se puede determinar el presupuesto referencial, por un monto de \$ **26 726,08** (VEINTESEIS MIL SETECIENTOS VEINTESEIS CON 08/100).

4. PRODUCTOS SUSTITUTOS EFICIENTES

No existen productos sustitutos en el mercado nacional **PROFORMAS**

Se adjunta una proforma que provee este tipo de productos



CUERPO DE BOMBEROS DE "JOYA DE LOS SACHAS"
Acuerdo Ministerial 0711 del 21 de Junio del 2000
Adscrita al G.A.D. Municipal La Joya de los Sachas



Joya de los Sachas 29 de noviembre del 2021

Elaborado por:

Tec. Subof. (B) Edwin Mora
JEFE OPERATIVO GRUPO ALFA DEL CBJS