



## **ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL**

### **“EQUIPOS DE RESPIRACIÓN AUTÓNOMA SCBA Y MASCARAS SCBA PARA EL PERSONAL DE BOMBEROS OPERATIVOS”**

En cumplimiento a lo determinado en la Resolución No. RE-SERCOP-2016-0000072 de fecha 31 de agosto del 2016, mediante el cual el servicio Nacional de Contratación Pública expidió la Codificación y Actualización de las Resoluciones Emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública en el capítulo III, sección I, Art. 9 determina los documentos relevantes en las fases preparatoria y precontractual; y, la Resolución No. RE-SERCOP-2018-0000088 del 09 de marzo del 2018 mediante la cual el Sercop expide reformas a la Resolución RE-SERCOP-2016-0000072 se procede con el siguiente análisis para la determinación del presupuesto referencial del proceso indicado

#### **1.- ANÁLISIS DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDOS**

1	CPC	Equipos de Respiración Autónoma SCBA: 481600124 Mascara para equipos de respiración autónoma 481600125
1.1	CARACTERISTICAS TECNICAS	Se incluye en las especificaciones técnicas o términos de referencia adjuntas al documento elaborado y aprobado por la Comisión Técnica
1.2	ORIGEN	Nacional ( ) Importado (x) Ambas ( )
1.3	FACILIDAD DE ADQUISICIÓN EN EL MERCADO	Alta ( x) Mediana ( ) Baja ( )
1.4	NÚMERO DE OFERENTES	Varios (x) Único ( )
1.5	RIESGO CAMBIARIO	Si ( ) No ( x)

#### **2.- ADJUDICACIONES SIMILARES REALIZADAS EN AÑOS ANTERIORES:**

Se procede a realizar la verificación de procesos similares que hayan sido adjudicados por la entidad en el portal de compras públicas, según cada ítem del proceso, sin encontrar procesos similares que se hayan adjudicado por la entidad.



# CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO

## PROCESO: VPN-CBP-2019-002



### 2.1 PROCESO CUERPO DE BOMBEROS

Consulta de Mis Procesos

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compra/PC/buscarProceso?tra=5000/0

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:46 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: gregorio | [Cerrar Sesión]

**Consulta de Mis Procesos**

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (\*): Desde: 2018-04-3 Hasta: 2018-10-18

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluidos Consultoría.

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: ej: IHCOP-SI-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Consulta de Mis Procesos

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compra/PC/buscarProceso?tra=5000/74

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:47 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: gregorio | [Cerrar Sesión]

**Consulta de Mis Procesos**

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra:

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (\*): Desde: 2017-10-03 Hasta: 2018-04-18

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios Incluidos Consultoría.

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar: ej: IHCOP-SI-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**No existen procesos para la consulta ingresada**



# CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO

## PROCESO: VPN-CBP-2019-002



Consulta de Mis Procesos x +

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?tx=50007#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:47 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: gognjaiva | [Cerrar Sesión](#)

Inicio Estado de Compra en Consultar Estado Contratante

### Consulta de Mis Procesos

Para Buscar Procesos: Presione el botón **Buscar**. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (\*) Desde: 2017-04-03 Hasta: 2017-04-18

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en específico](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".  
Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.  
Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.  
Se elige el Estado en que se encuentran los procesos interesados.  
Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-SI-001.  
Se elige el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación).  
Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**Buscar Limpiar**

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2018 Servicio Nacional de Contratación Pública

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?tx=50007#

Consulta de Mis Procesos x +

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?tx=50007#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:48 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: gognjaiva | [Cerrar Sesión](#)

Inicio Estado de Compra en Consultar Estado Contratante

### Consulta de Mis Procesos

Para Buscar Procesos: Presione el botón **Buscar**. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (\*) Desde: 2016-10-03 Hasta: 2017-04-18

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en específico](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".  
Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.  
Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.  
Se elige el Estado en que se encuentran los procesos interesados.  
Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-SI-001.  
Se elige el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación).  
Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**Buscar Limpiar**

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2018 Servicio Nacional de Contratación Pública

Consulta de Mis Procesos x +

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?tx=50007#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:49 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: gognjaiva | [Cerrar Sesión](#)

Inicio Estado de Compra en Consultar Estado Contratante

### Consulta de Mis Procesos

Para Buscar Procesos: Presione el botón **Buscar**. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves:

Tipo de Contratación:

Tipo de compra

Estado del Proceso

Código del Proceso

Por Fechas de Publicación (\*) Desde: 2016-10-03 Hasta: 2017-04-18

Para una búsqueda más avanzada [Buscar en específico](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".  
Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.  
Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.  
Se elige el Estado en que se encuentran los procesos interesados.  
Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOPI-SI-001.  
Se elige el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación).  
Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

**Buscar Limpiar**

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2018 Servicio Nacional de Contratación Pública

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProceso.cpe?tx=50007#



# CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO

## PROCESO: VPN-CBP-2019-002



Consulta de Mis Procesos x +

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/?buscarProceso.cpe?tr=50007#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:49 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: greg@jiva | [ [Cerrar Sesión](#) ]

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante

### » Consulta de Mis Procesos

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves	<input type="text" value="autónoma"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.
Estado del Proceso		Seccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOOP-SI-001.
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2017-04-01 Hasta: 2017-04-18	Seccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en avanzado</a>	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2018 Servicio Nacional de Contratación Pública

Consulta de Mis Procesos x +

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/?buscarProceso.cpe?tr=50007#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:50 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: greg@jiva | [ [Cerrar Sesión](#) ]

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante

### » Consulta de Mis Procesos

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves	<input type="text" value="autónoma"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.
Estado del Proceso		Seccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOOP-SI-001.
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2017-04-01 Hasta: 2018-04-15	Seccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en avanzado</a>	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2018 Servicio Nacional de Contratación Pública

Consulta de Mis Procesos x +

https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/?buscarProceso.cpe?tr=50007#

**COMPRAS PÚBLICAS** Sistema Oficial de Contratación Pública

Miércoles 3 de Octubre del 2018 08:50 RUC: 136001160001 | Entidad: CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIJEJO | Usuario: greg@jiva | [ [Cerrar Sesión](#) ]

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante

### » Consulta de Mis Procesos

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar. Para ver Procesos en estado borrador debe seleccionar dicho estado y luego buscar.

Palabras claves	<input type="text" value="autónoma"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas: ej: "computador", "camión".
Tipo de Contratación	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Tipo de compra		Que tipo de compra se realizó en el proceso: Bienes, Obras o Servicios incluidos Consultoría.
Estado del Proceso		Seccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso		Ingrese el código del proceso a buscar, ej: INCOOP-SI-001.
Por Fechas de Publicación (*)	Desde: 2018-04-01 Hasta: 2018-10-03	Seccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso. (Período válido 6 meses antes y 15 días después de la fecha de publicación)
Para una búsqueda más avanzada	<a href="#">Buscar en avanzado</a>	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

**No existen procesos para la consulta ingresada**

Copyright © 2008 - 2018 Servicio Nacional de Contratación Pública

compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/?buscarProceso.cpe?tr=



# CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO

PROCESO: VPN-CBP-2019-002



### 3.- PRODUCTOS SUSTITUTIVOS MÁS EFICIENTES, SI ( ) NO (X)

3.1	DESCRIPCIÓN	
3.2	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	No existen productos que sustituyan los equipos de Protección Personal
3.3	ORIGEN	Nacional ( ) Importado ( ) Ambas ( )
3.4	FACILIDAD DE ADQUISICIÓN EN EL MERCADO	Alta ( ) Mediana ( ) Baja ( )
3.5	NÚMERO DE OFERENTES	Varios ( ) Único ( )
3.6	RIESGO CAMBIARIO	Si ( ) No ( )

Dadas las características normativas y de seguridad de este bien, no existen productos que lo sustituyan en el mercado nacional como internacional, por ello se requiere que los bienes a adquirir cumplan con los requisitos y características técnicas recomendadas por la comisión que para este efecto se constituyó a fin de que se brinde el mayor nivel de seguridad y confort al personal de bomberos operativos que realizan labores de combate de incendios, rescate en ambientes contaminados por gases y tóxicos.

### 4.- PROFORMAS

Para realizar el presupuesto referencial de los equipos de Respiración autónoma y las máscaras de Visión para SCBA, se han obtenido 3 propuestas económicas para el presente proceso, las tres propuestas económicas son de representantes de empresas extranjeras domiciliados en el Ecuador y contemplan el valor de los equipos que requiere comprar la entidad, por lo tanto tomamos el menor valor para tomarlo como presupuesto referencial total, los valores antes indicados son para realizar la compra internacional por el método CIF (Coste, seguro y flete, puerto de destino convenido) según el siguiente detalle:

Nro.	proveedor	Valor ofertado CIF
1	Proveedor 1* proforma importación	74,577.60
2	Proveedor 2* proforma importación	114,200.00
3	Proveedor 3* proforma importación	90,000.00

Según el cuadro de valores comerciales obtenidos en el presente estudio realizado en el mercado local a través de los representantes de las fábricas de equipos de respiración autónoma para bomberos, con precios internacionales, procedemos a tomar como valor referencial al presentado por el proveedor No. 1, el cual presenta un valor de \$ 74,577.60 USD (setenta y cuatro mil quinientos setenta y siete con 56/100 dólares de los Estados Unidos de Norteamérica) incluido todos los costos de importación con el método CIF,



evidenciando que en las propuestas presentadas se han incorporado los requerimientos de equipos de respiración autónoma SCBA y máscaras SCBA para estos equipos, de alta calidad, los cuales cumplen con las Normas que regulan la elaboración de estos equipos, entre ellas; Norma NFPA 1981 y NFPA 1982 edición 2013 y Norma UNE-EN-14594:2005 y UNE-EN-137:2007.

#### 4.1 CUADRO DE VALORES Y PRECIOS UNITARIOS

ÍTEMS	PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMA SCBA	15	3.571,84	53,577.60
2	MASCARA DE VISION PARA EL SCBA	30	700,00	21,000.00
TOTAL				<b>74,577.60</b>

#### 5.- CONCLUSIÓN

Se realizó la búsqueda de procesos adjudicados por la institución en el SOCE sin encontrar procesos de contratación que la entidad haya realizado, ya que estos equipos son los apropiados para salvaguardar la integridad de los bomberos al momento de combatir los flagelos.

No existen productos sustitutos ya que la protección respiratoria del personal de bomberos operativos es una prioridad en su seguridad y salud ocupacional, por ello, y dada la constante exposición a riesgos por ambientes tóxicos, el bombero debe contar con protección respiratoria que garantice además la seguridad en caso de quedar inconsciente a través de los dispositivos de "By Pass", indicadores de presión, y arneses ergonómicos.

Este informe del presupuesto referencial se lo ha establecido de acuerdo a lo determinado en el Art. 9 numeral 2 de la Resolución SERCOP-2016-0000072 del 31 de agosto del 2016, mediante la cual se expidió la Codificación y Actualización de las Resoluciones emitidas por el Servicio Nacional de contratación pública, así como en el cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 1 de la Resolución RE-SERCOP-2018-0000088, de fecha 09 de marzo del 2018, mediante el cual se realizan reformas a la Resolución SERCOP-2016-0000072, en la cual se eliminan los Art. 147, 148, 149, 150, 151, DEL CAPÍTULO IV CÁLCULO DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL A SER UTILIZADO EN UN PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE BIENES O SERVICIOS.



# CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO

PROCESO: VPN-CBP-2019-002



En la elaboración del informe del presupuesto referencial se han considerado los siguientes parámetros: 1. Análisis del Bien o servicio a ser adquirido: Características técnicas, el origen (nacional, importado o ambos), facilidad de adquisición en el mercado, número de oferentes, riesgo cambiario en caso de que el precio no esté expresado en dólares; 2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en años pasados; 3. Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presente, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; 4 Considerar la posibilidad de la existencia de productos o servicios sustitutivos más eficientes; y, 5 proformas de proveedores de las obras, bienes o servicios a contratar.

Elaborado por:	Cap. (B) Leopoldo Vera Q. Director de Prevención de Incendios <b>CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO</b>	
Revisado Por:	Abg. Mariela Briones H. Directora Administrativa Financiera <b>CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO</b>	
Aprobado Por:	Ing. Arturo Chávez Rúaes Comandante <b>CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO</b>	