



## ESTUDIO DE MERCADO PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

<b>Tipo de producto:</b>	<b>Obra</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Bien</b>	<b>X</b>
	<b>Servicio</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Consultoría</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Identificación del objeto:</b>	ADQUISICIÓN DE EQUIPO TECNOLÓGICO (RADARES) DE BUSQUEDA Y RESCATE PARA EL CUERPO DE BOMBEROS DEL GADMR			
<b>FECHA:</b> (día/mes/año)	11 DE FEBRERO DE 2019			

**Instrucciones:** El técnico del área requirente deberá llenar el presente formulario que contiene el estudio de mercado para la determinación y justificación del presupuesto referencial, de conformidad con la Resolución Nro. R.E.-SERCOP-2018-0000088 y las instrucciones que a continuación se detallan:

**Para el caso de obras:** Considerar la Norma de Control Interno de la Contraloría General del Estado 408-11.

**Para el caso de consultorías:** considerar el Art. 34 del Reglamento General de la LOSNCP.

**Para el caso de bienes y servicios no normalizados:** considerar el numeral 18 del Art. 6 de la LOSNCP.

**Para el caso de Subastas Inversas:** considerar el Art. 12 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP.

**Para el caso de contratación de consultorías para los estudios de ingeniería y diseño definitivo:** considerar el Art. 287 de la Codificación y actualización de las resoluciones del SERCOP.

**Art. 99.- (LOSNCP).- Responsabilidades.-** [...] Las entidades contratantes están prohibidas de incluir en el presupuesto referencial y en el precio del contrato los costos de cualquier reunión de trabajo, visita, inspección, recepción, proceso de capacitación, transferencia de conocimiento, entre otros. Se exceptúa de esta disposición los eventos de transferencia de conocimiento que sea en fábrica o para eventos de alta especialidad tecnológica o del conocimiento que estará previsto en el reglamento de aplicación a esta Ley, en todo caso los costos de estas actividades los cubrirá la entidad contratante mediante la aplicación de la normativa correspondiente.

### 1.- ANÁLISIS DEL BIEN O SERVICIO A SER ADQUIRIDO:

**Características técnicas:**

Se puede hacer referencia a las ET o los TDRs

**CANTIDAD: 1 DETECTOR SÍSMICO (DETECCIÓN DE LAS VIBRACIONES EMITIDAS POR VÍCTIMAS SEPULTADAS) EL CUAL DEBE INCLUIR LO SIGUIENTE:**

- **GENERAL**
  - ✓ DISPOSITIVO ELECTRÓNICO ACÚSTICA CONOCIDA POR LOS EQUIPOS DE RESCATE EN TODO EL MUNDO DISEÑADO PARA DETECTAR Y COMUNICAR CON LAS VÍCTIMAS ENTERRADAS O ATRAPADAS BAJO LOS ESCOMBROS DESPUÉS DE UN TERREMOTO, DESLIZAMIENTO DE TIERRA O UN EDIFICIO COLAPSADO.

**CANTIDAD: 1 CÁMARA DE BÚSQUEDA CON SISTEMA DE COMUNICACIÓN INTEGRADO (LOCALIZACIÓN VISUAL Y COMUNICACIÓN CON UNA VÍCTIMA) EL CUAL DEBE INCLUIR LO SIGUIENTE:**

- **GENERAL**
  - ✓ EQUIPO ELECTRÓNICO PARA OPERACIONES DE BÚSQUEDA VISUAL. DEBE INCLUIR UN BRAZO TELESCÓPICO CON UNA CÁMARA. CAPAZ DE GIRAR MÍNIMO 360 °, FIJADO AL EXTREMO Y CONECTADO A UNA CAJA DE CONTROL PORTÁTIL CON UNA PANTALLA. DEBE SER POSIBLE EXPLORAR LAS RUINAS Y COMUNICARSE CON LA VÍCTIMA A TRAVÉS DEL MICROFONO INCORPORADO EN LA CÁMARA.

	<p><b>CANTIDAD: 4 CÁMARAS TÉRMICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DESCRIPCION GENERAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ CÁMARA TERMO GRÁFICA DEBE OFRECER UN FORMATO GRANDE DE PANTALLA DE ALTA RESOLUCIÓN PARA APLICACIONES AVANZADAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.</li> <li>✓ LA CÁMARA DEBE PROPORCIONAR UNA IMAGEN CLARA CON UN RANGO DINÁMICO EXCELENTE: SE DEBE VER CLARAMENTE A ALTAS TEMPERATURAS HASTA 1100°C (2000°F) Y AL MISMO TIEMPO VER OBJETOS CON TEMPERATURAS MUY BAJAS, LO QUE ES IDEAL PARA BÚSQUEDAS DE VÍCTIMAS.</li> <li>✓ LA CÁMARA DEBE SER FÁCIL DE OPERAR CON UNA SOLA MANO ENGUANTADA</li> <li>✓ LA CÁMARA DEBE SER DE UN TAMAÑO PEQUEÑO, PERO A SU VEZ CON UNA PANTALLA AMPLIA PARA FÁCIL RECONOCIMIENTO DE OBJETOS</li> </ul> </li> </ul> <p><b>CANTIDAD: 1 CONTROLADOR DE ESTABILIDAD (CONTROLA LOS MOVIMIENTOS DE ESTRUCTURAS INESTABLES PARA ALERTAR A LOS EQUIPOS DE UN RIESGO INMINENTE DE DERRUMBE) EL CUAL DEBE INCLUIR LO SIGUIENTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TELÉMETRO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ EL TELÉMETRO PERMITIRÁ LA DETECCIÓN DE UN MOVIMIENTO DE MASA CUANDO OCURRAN CAMBIOS EN LA DISTANCIA ENTRE LA MASA Y EL BUSCADOR DE RANGO, ESTA DETECCIÓN GENERA INSTANTÁNEAMENTE UNA ALARMA, SIN IMPORTAR LA VELOCIDAD DEL MOVIMIENTO.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>CANTIDAD: 1 DETECTOR DE MOVIMIENTOS (DETECTA EL MÁS ÍNFIMO MOVIMIENTO RESPIRATORIO DE UNA PERSONA CONSCIENTE O INCONSCIENTE SEPULTADA BAJO LOS ESCOMBROS) EL CUAL DEBE INCLUIR LO SIGUIENTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>GENERAL</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ EL SISTEMA DEBE ENVIAR CONTINUAMENTE SEÑALES GPR EN EL SUELO PARA DETECTAR MOVIMIENTO. EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS, EL ORDENADOR TABLETA DEBE MOSTRAR LA DISTANCIA DESDE EL SISTEMA A UNA VÍCTIMA POTENCIAL BAJO LOS ESCOMBROS.</li> </ul> </li> <li>• <b>APLICACIONES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ BÚSQUEDA Y RESCATE URBANO</li> <li>✓ ENCONTRAR VÍCTIMAS QUE VIVEN EN EDIFICIOS COLAPSADOS DEBIDO A: TERREMOTO, TSUNAMI, TORNADO, HURACÁN, FUEGO, INUNDACIÓN, MINERÍA, DESLIZAMIENTO, DERRUMBE, ATAQUE TERRORISTA, DEGRADACIÓN ESTRUCTURAL, DEFECTOS DE DISEÑO, ETC.</li> </ul> </li> </ul> <p>El Cuerpo de Bomberos del GADM Riobamba al ser una institución de primera respuesta ante cualquier emergencia suscitada sea esta por amenazas naturales o antrópicas es necesario que cuente con este tipo de equipos tecnológicos los cuales pueden ayudar al personal operativo en un mejor desenvolvimiento ante una emergencia.</p>																				
<p><b>El origen (nacional, importado o ambos):</b> Determinar si el componente de ecuatoriano del objeto (revisar LOSNCP Art. 6 num. 21; Arts. 25.1 y 25.2)</p>	<p>LOS EQUIPOS SON DE ORIGEN EXTRANJERO YA QUE EN EL ECUADOR NO DISPONEMOS DE MANUFACTURA TECNOLÓGICA CERTIFICADA.</p>																				
<p><b>Facilidad de adquisición en el mercado:</b> Dependiendo la naturaleza del objeto de contratación el técnico deberá indicar si el objeto es disponible fácilmente en el mercado local y nacional.</p>	<table border="1" data-bbox="608 1496 1385 1563"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> </table> <p>NOTA: DONDE 1 ES MUY FACIL Y 10 ES MUY DIFICIL</p>									X		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								X													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												



Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante

### Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: radar

Entidad Contratante: [Campo vacío]

Tipo de Contratación: Publicación

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

Por Fechas de Publicación (\*) Desde: 2018-08-11 Hasta: 2019-02-11

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

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarero"

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

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

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

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-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 incluirse documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Buscar Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(s/iva)	Fecha de Publicación	Opciones
REGLAS-176-2018	FAE COMANDO GENERAL	PARA LA REPARACION Y MANTENIMIENTO DE 03 ITEMS DE REPUESTOS PERTENECIENTES AL SISTEMA RADAR ANTI-TCO 70	Adjudicada	SICHUFINCHA 7 QUITO	\$60,500.00	2018-12-20 10:25:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2019 Servicio Nacional de Contratación Pública

2018-08-11 AL 2019-02-11

SE PUDO IDENTIFICAR QUE EXISTE 1 PROCESO EN ESTAS FECHAS, PERO UNA VES REVISADO SE DETERMINÓ QUE NO ES UN PROCESO SIMILAR AL DE NUESTRA INSTITUCIÓN. NO SE ENCONTRARON PUBLICADOS DOCUMENTOS DE RESPALDO COMO SON LA CONTRATO O FACTURA

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante

### Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: radar

Entidad Contratante: [Campo vacío]

Tipo de Contratación: Publicación

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

Por Fechas de Publicación (\*) Desde: 2018-02-11 Hasta: 2018-08-11

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

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarero"

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

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

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

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-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 incluirse documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Buscar Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(s/iva)	Fecha de Publicación	Opciones
REGUL-187-2018	ASTILLEROS NAVALS ECUATORIANOS - ASTILLEROS ACQUISICION DE RADAR MARVINO IN NOLLY NAUTICAS INC - GIRONVERTICOR, ANTENA	ADQUISICION DE RADAR MARVINO IN NOLLY NAUTICAS INC - GIRONVERTICOR, ANTENA DE 1.6 FT	Por adjudicar	GUAYAS 7 GUAYAS	\$30,712.00	2018-05-09 15:30:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2019 Servicio Nacional de Contratación Pública

2018-02-11 AL 2018-08-11

SE PUDO IDENTIFICAR QUE EXISTE 1 PROCESO EN ESTAS FECHAS, PERO UNA VES REVISADO SE DETERMINÓ QUE NO ES UN PROCESO SIMILAR AL DE NUESTRA INSTITUCIÓN. NO SE ENCONTRARON PUBLICADOS DOCUMENTOS DE RESPALDO COMO SON LA CONTRATO O FACTURA

Inicio Datos Generales Consultar Entidad Contratante

### Búsqueda de Procesos de Contratación

Para Buscar Procesos: Debe Presionar el botón "Buscar Entidad", e ingresar el nombre de la Entidad que desea consultar.

Palabras claves: radar

Entidad Contratante: [Campo vacío]

Tipo de Contratación: Publicación

Tipo de compra: [Campo vacío]

Estado del Proceso: TODOS

Código del Proceso: [Campo vacío]

Por Fechas de Publicación (\*) Desde: 2017-08-11 Hasta: 2018-02-11

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

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarero"

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.

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

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

Seleccione el Estado en que se encuentran los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-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 incluirse documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras clave" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

Buscar Limpiar

Código	Entidad Contratante	Objeto del Proceso	Estado del Proceso	Provincia/Cantón	Presupuesto Referencial Total(s/iva)	Fecha de Publicación	Opciones
SEMPRE-123-2017	EMPRESA PUBLICA FLOTA PETRO-ARA ECUATORIANA - SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA RADARES - ECUAR - CONNING DISPLAY LTD	SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA PARA RADARES - ECUAR - CONNING DISPLAY LTD ANGELES ET PICHINGA	Finalizada	ESMERALDAS 7 ESMERALDAS	\$6,245.00	2017-07-04 09:30:00	

Procesos del 1 al 1 de 1

Copyright © 2008 - 2019 Servicio Nacional de Contratación Pública

2017-08-11 AL 2018-02-11

SE PUDO IDENTIFICAR QUE EXISTE 1 PROCESO EN ESTAS FECHAS, PERO UNA VES REVISADO SE DETERMINÓ QUE NO ES UN PROCESO SIMILAR AL DE NUESTRA INSTITUCIÓN. SE ADJUNTA FACTURA DE RESPALDO.

### 3.- ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES:

Tomar en cuenta la variación de precios locales e/o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales.

NO SE ENCONTRO PROCESOS SIMILARES AL NUESTRO POR LO CUAL EL VALOR REFERENCIAL SE LO TOMÓ DE PROFORMAS RECIBIDAS POR PROVEDORES.

### 4.- PRODUCTOS O SERVICIOS SUSTITUTOS MÁS EFICIENTES:

Considerar el análisis costo beneficio de un objeto de contratación que tenga mayor sostenibilidad en el tiempo. Revisar NCI 408-07 Evaluación financiera y socio-económica

DENTRO DEL MERCADO NO EXISTEN PRODUCTOS SIMILARES QUE REUNAN LAS ESPECIFICACIONES NECESARIOS PARA ESTE TIPO DE BIEN QUE SE REQUIERE ADQUIRIR EN LA INSTITUCIÓN.

### 5.- PROFORMAS DE PROVEEDORES:

Se deberá adjuntar proformas auténticas de los productos a contratar

SE PROCEDIO A PEDIR VARIAS PROFORMAS, LAS MISMAS QUE SE ADJUNTAN.

Proforma	Proveedor	Valor de la proforma
Proforma 1:	NTS GROUP	\$ 173,000.00 ✓
Proforma 2:	EXTRACTION POINT LLC	\$ 195,150.00 ✓
Proforma 3:	INNOVA	\$ 203,315.00 ✓

### DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

Valor:	\$ 173,000.00 ✓
Justificación:	UNA VES ANALIZADO TODOS LOS PUNTOS DEL ESTUDIO DE MERCADO Y AL REQUERIR UN BIEN QUE SE AJUSTE A LAS NECESIDADES DE LA INSTITUCIÓN, EL PRESUPUESTO REFERENCIAL SE LO DETERMINO POR EL PRECIO MAS BAJO DE LAS PROFORMAS ADJUNTAS

### FIRMA DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

	
Elaborado por:	CAP. MARIO SAMANIEGO
Cargo:	DIRECTOR DE GESTIÓN OPERATIVA DEL CBGADMR

### FIRMA DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

	
Elaborado por:	ING. GABRIEL VALENCIA RODRÍGUEZ
Cargo:	ANALISTA DE TICS DEL CBGADMR

