

	<b>GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL GUAYAS</b>
---	--

## ESTUDIO DE COSTOS DE CONSULTORÍA PARA LA DEFINICIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

<b>Tipo de producto:</b> (marcar con una X)	<b>Obra</b>		<b>Bien</b>	
	<b>Consultoría</b>	<b>X</b>	<b>Servicio</b>	
<b>Identificación del objeto:</b> <i>(Nota: El objeto deberá estar descrito como consta en el PAC. El mismo que al momento de incluirse en PAC debió determinarse conforme a lo estipulado el RGLOSNC, Art.48 en concordancia con la normativa secundaria RESOLUCIÓN N° R.E-SERCOP-2023-0134, Art. 53)</i>	"ESTUDIOS BATIMÉTRICOS, HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DEL BYPASS Y DE LA LAGUNA DE AMORTIGUAMIENTO LA LAGARTERA DEL BYPASS CAÑAR CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS."			
<b>FECHA:</b> (día/mes/año)	miércoles, 30 de octubre de 2024			

**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 el Art. 49 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (RGLOSNC), en concordancia con el Art. 53 de la Resolución N° R.E-SERCOP-2023-0136 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. 155 del nuevo Reglamento General de la LOSNC.

**Ínfima cuantía:** En los procedimientos de ínfima cuantía, el estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial, deberá cumplir únicamente lo establecido en los numerales 1 y 4 del presente formulario, acorde a lo indicado en el RGLOSNC Art. 149.

**Catálogo Electrónico:** Se exceptúa el cálculo del presupuesto referencial en los procedimientos de Catálogo Electrónico.  
**(Fundamento:** Art. 53 de la normativa RESOLUCIÓN N° R.E-SERCOP-2023-0136).

**Art. 99.- (LOSNC). - 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, servicio u obra a ser contratado:	
<i>Especificaciones técnicas o términos de referencia</i>	
<p><b>1.1. Características técnicas:</b>  <i>Se puede hacer referencia a las Especificaciones Técnicas (ET) o los Términos De Referencia (TDRs); no se trata de transcribir las especificaciones técnicas, sino de indicar con precisión, cómo esas características técnicas inciden en el precio del objeto de contratación.</i></p>	<p><b>Productos o servicios esperados</b></p> <p><b>ETAPA I:</b>  <b>Informe Ejecutivo</b>  <b>Estudio Topográfico y Batimétrico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Topográfico</li> <li>Tabla de Puntos Topográficos</li> <li>Tabla de Estaciones y referencias</li> <li>Informe Batimétrico (de ser necesario)</li> </ul>

## **ETAPA II:**

### **Estudio Climático - Hidrológico:**

- Informe de recopilación de información climatológica
- Informe de caracterización de cuenca hidrográfica
- Registros de estaciones hidrométricas y determinación de caudales disponibles
- Informe de levantamiento de información primaria que contenga como mínimo: aforos líquidos, periodos de retorno, transporte de sólidos, Autorizaciones de uso y aprovechamiento de agua
- Informe de levantamiento de información secundaria que contenga como mínimo: geoinformación generada por entidades estatales, datos de las características físicas de la microcuenca.
- Informe de estimación de caudales disponibles en la captación para la zona de riego y/o drenaje
- Informe de sedimentología y calidad del agua incluyendo como anexo los resultados de los ensayos de laboratorio.
- Propuesta de ubicación de una red de instalación de un sistema de monitoreo agro-meteorológico en la zona de influencia del proyecto, con la finalidad de generar una base de datos agroclimáticos.

### **Estudio Hidráulico:**

- Modelación hidráulica de Proyecto propuesto en By-pass Cañar considerando el estado actual de infraestructura existente y condiciones determinadas en el estudio climático – hidrológico.
- Informe técnico en el cual se indique las afectaciones del proyecto propuesto By-Pass Cañar debido a la construcción de nuevas obras de embalse
- Informe de tasa de sedimentación que produce la cuenca y recomendación de periodicidad y volumen de limpieza.
- Propuesta de soluciones en caso de detectar afectaciones provocadas por la implementación del proyecto By-Pass Cañar
- Actualización de Estudio del Proyecto de Riego Bypass Cañar incluyendo las soluciones propuestas

### **Manual de Operación y Mantenimiento del Proyecto de Riego:**

- Manual de operación y mantenimiento que contenga como mínimo: cronograma de intervenciones por un periodo de 20 años y especificación de las intervenciones.

	<p><b>Planos</b></p> <p>Los planos serán entregados de acuerdo al siguiente detalle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapa General de Implantación de Proyecto (.pdf y .dwg)</li> <li>• Ubicación de nuevas estructuras propuestas (.pdf y .dwg)</li> <li>• Planos Estructurales (.pdf y .dwg)</li> <li>• Planos Hidráulicos (.pdf y .dwg)</li> </ul>
--	---

## 2.- MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES:

*Considerar procesos de contratación pública de la entidad contratante como de otras instituciones del Estado, para identificar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos (2) años.*

Según el Art. 49 del RGLOSNC.- Determinación del presupuesto referencial. - Las entidades contratantes deberán contar con un presupuesto referencial apegado a la realidad de mercado al momento de publicar sus procesos de contratación. Los instrumentos de determinación del presupuesto referencial serán los siguientes:

1. Estudio de mercado: Para el caso de adquisición de bienes y prestación de servicios, conforme los parámetros que regule el SERCOP. En aquellos bienes o servicios con precio oficial fijado por el Gobierno Nacional mediante Decreto Ejecutivo o algún otro mecanismo legalmente reconocido para el efecto, no será aplicable la metodología para la determinación de presupuesto referencial.
2. Análisis de precios unitarios -APU-: Para el caso de ejecución de obras, conforme lo contempla la Norma de Control Interno emitida por la Contraloría General del Estado para el presupuesto de la obra, actualizado al momento del inicio del proceso.
3. Estudio de costos de consultaría: Para el caso de consultaría, conforme lo determina el artículo 155 de este Reglamento General. En el caso de los procedimientos especiales se aplicará su propia normativa.

Por lo indicado en el numeral 3, la determinación del presupuesto referencial está indicado en la elaboración del presupuesto, por lo tanto este ítem **NO APLICA** (2.- MONTOS DE ADJUDICACIONES SIMILARES).

## 3.- ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES:

*Tomar en cuenta la variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional).*

Según el Art. 49 del RGLOSNC.- Determinación del presupuesto referencial. - Las entidades contratantes deberán contar con un presupuesto referencial apegado a la realidad de mercado al momento de publicar sus procesos de contratación. Los instrumentos de determinación del presupuesto referencial serán los siguientes:

1. Estudio de mercado: Para el caso de adquisición de bienes y prestación de servicios, conforme los parámetros que regule el SERCOP. En aquellos bienes o servicios con precio oficial fijado por el Gobierno Nacional mediante Decreto Ejecutivo o algún otro mecanismo legalmente reconocido para el efecto, no será aplicable la metodología para la determinación de presupuesto referencial.
2. Análisis de precios unitarios -APU-: Para el caso de ejecución de obras, conforme lo contempla la Norma de Control Interno emitida por la Contraloría General del Estado para el presupuesto de la obra, actualizado al momento del inicio del

proceso.

3. Estudio de costos de consultaría: Para el caso de consultaría, conforme lo determina el artículo 155 de este Reglamento General. En el caso de los procedimientos especiales se aplicará su propia normativa.

Por lo indicado en el numeral 3, la determinación del presupuesto referencial está indicado en la elaboración del presupuesto, por lo tanto este ítem **NO APLICA** (3.- ANÁLISIS DE PRECIOS ACTUALES).

#### 4.- PROFORMAS DE PROVEEDORES:

*Las entidades contratantes procurarán contar con al menos tres proformas; las cuales podrán ser obtenidas a través de la herramienta de "Necesidades de contratación y recepción de proformas".*

Mediante necesidad de contratación NC-0960000140001-2024-00558 de fecha 23 de octubre del 2024, se solicitó proformas a través del portal de compras públicas para el proceso de **"ESTUDIOS BATIMÉTRICOS, HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DEL BYPASS Y DE LA LAGUNA DE AMORTIGUAMIENTO LA LAGARTERA DEL BYPASS CAÑAR CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS."**, por el cual se recibió **TRES (3)** proformas que corresponde a los siguientes proveedores:

- GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL S.A. GESTAMI
- IPSOMARY S.A.
- J&H INTERNATIONAL CONSULTING CIA. LTDA.

Mediante necesidad de contratación NC-0960000140001-2024-00565 de fecha 28 de octubre del 2024 se solicitó proformas a través del portal de compras públicas para el proceso de **"ESTUDIOS BATIMÉTRICOS, HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DEL BYPASS Y DE LA LAGUNA DE AMORTIGUAMIENTO LA LAGARTERA DEL BYPASS CAÑAR CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS."**, por el cual se recibió **TRES (3)** proformas que corresponde a los siguientes proveedores:

- TORRES MIRANDA BOLÍVAR VIDAL
- NARANJO QUITO RODOLFO ALEX
- NABATEOS S.A.

**TABLA 1**

Proforma	Proveedor	Valor de la proforma
Proforma 1:	GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRAL S.A. GESTAMI	\$ 132.242,97
Proforma 2:	IPSOMARY S.A.	\$ 129.998,90
Proforma 3:	J&H INTERNATIONAL CONSULTING CIA LTDA.	\$ 134.022,10
Proforma 4:	TORRES MIRANDA BOLÍVAR VIDAL	\$ 132.552,17
Proforma 5:	NARANJO QUITO RODOLFO ALEX	\$ 135.488,62
Proforma 6:	NABATEOS S.A.	\$ 134.616,48
[...]		

**NOTA:** En las proformas cuyos procesos se utilice el principio de Vigencia Tecnológica se aplicará el Art. 54 de la normativa secundaria RESOLUCIÓN N° R.E-SERCOP-2023-0134, es decir, debe incluirse en la proforma.

*Las proformas o cotizaciones por parte de los proveedores, se deberá desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien o servicio, denominado ítem, que conforma la contratación, especificando el código CPC, la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda, según Art. 53 de la normativa secundaria RESOLUCIÓN N° R.E-SERCOP-2023-0134*

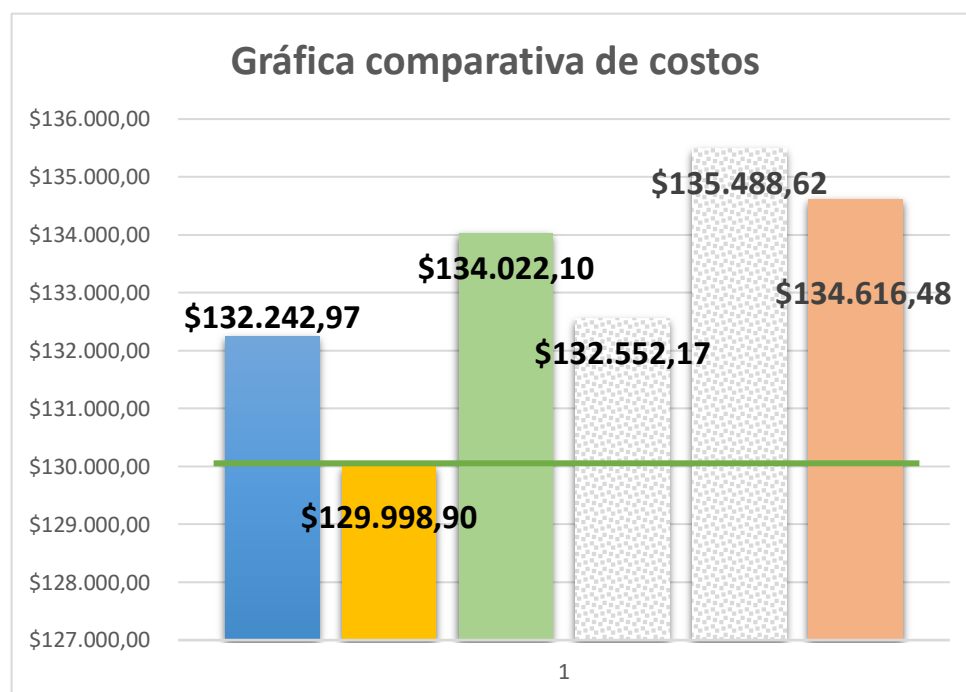
## DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL

**Valor:** \$ 129,998.90

Se ha evaluado las variables que corresponde a las proformas de los proveedores, para ello se concluyó que para la variable 2 y 3 no aplica según el Art. 49 Determinación del presupuesto referencial del RGLOSNC, numeral 3.

Se procedió a evaluar la variable No. 4 en la que a través de la herramienta de "Necesidades de contratación y recepción de proformas" se recibió un total de **SEIS (6)** proformas, mismas que fueron evaluadas mediante criterios técnicos y económicos y se determinó que **DOS (2)** oferentes que presentaron su proforma no fueron aceptadas en concordancia con el artículo 41.- criterios de selección para consultoría de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública información que se detalla en el "informe de selección de consultores".

**Justificación:**



**En la sección ANEXOS; se encuentra la gráfica y la tabla con los costos de las proformas presentadas por los proveedores, Anexo No. 5: Gráfica comparativa de las proformas.**

En la gráfica 1 se puede observar que el costo más bajo es de la firma consultora **IPSOMARY S.A.** Por lo que se concluye que el proveedor mencionado presentó su proforma cumpliendo con todos los requerimientos técnicos al igual que los otros consultores. Por lo tanto, se considera para la determinación del presupuesto referencial de la consultoría la cotización más baja, en beneficio de los intereses institucionales de la Contratante.

La Entidad Contratante realizó el cálculo del presupuesto referencial, en base al Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de

Contratación Pública, Título IV.- De los procedimientos; Capítulo II.- Procedimientos de régimen común; Sección Quinta. - Consultoría; Parágrafo Primero. - Normas comunes; Art. 155.- Determinación de costos de consultoría para lo cual estipula lo siguiente:

**Art. 155.- Determinación de costos de consultoría.** - En todo proceso de contratación, para la determinación de los costos de un proyecto de consultoría se tomará en cuenta los siguientes componentes:

1. Costos directos: Son aquellos que se generan directa y exclusivamente en función de cada trabajo de consultoría y cuyos componentes básicos son, entre otros, las remuneraciones, los beneficios o cargas sociales del equipo de trabajo, los viajes y viáticos; los subcontratos y servicios varios, arrendamientos y alquileres de vehículos, equipos e instalaciones; suministros y materiales: reproducciones, ediciones y publicaciones:
2. Costos indirectos o gastos generales: Son aquellos que se reconocen a consultores para atender sus gastos de carácter permanente relacionados con su organización profesional, a fin de posibilitar la oferta oportuna y eficiente de sus servicios profesionales y que no pueden imputarse a un estudio o proyecto en particular.

Por este concepto se pueden reconocer, entre otros, los siguientes componentes:

- a) Sueldos, salarios y beneficios o cargas sociales del personal directivo y administrativo que desarrolle su actividad de manera permanente en la consultora;
- b) Arrendamientos y alquileres o depreciación y mantenimiento y operación de instalaciones y equipos, utilizados en forma permanente para el desarrollo de sus actividades;
3. Honorarios o utilidad empresarial: Son aquellos que se reconoce a las personas jurídicas consultoras, exclusivamente, por el esfuerzo empresarial, así como por el riesgo y responsabilidad que asumen en la prestación del servicio de consultoría que se contrata.

Por lo antes expuesto, el área requirente luego de revisar las proformas presentadas y haber tomado en consideración el costo total de la proforma de la firma consultora **IPSOMARY S.A.**, procedió a realizar los cálculos de cada uno de los componentes estipulados en el Reglamento de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública; **Art. 155.- Determinación de costos de consultoría.**

Se ajustaron los valores de cada uno de los componentes en base a las prioridades que amerita la consultoría, basado en los Términos de Referencia del proceso; por este motivo en la sección ANEXOS se detallan los cuadros de desglose para justificar por parte del área requirente los

costos que forman parte de los componentes que regula la normativa jurídica de la Contratación Pública, manteniendo el mismo costo total determinado en el presente estudio.

**Tabla 2 Cálculo del presupuesto referencial mediante el Art. 155 del Reglamento General de la LOSNCP**

PROFORMA DE CONSULTORÍA DE LISTA CORTA	
ESTUDIOS BATIMÉTRICOS, HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DEL BYPASS Y DE LA LAGUNA DE AMORTIGUAMIENTO LA LAGARTERA DEL BYPASS CAÑAR	
CPC: 833130544	
PERSONA JURÍDICA	
DESCRIPCIÓN	Valor en Dólares (\$)
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 118,180.82</b>
Remuneraciones	\$ 50,200.00
Beneficios y cargas sociales	\$ 13,907.62
Viajes y Viáticos	\$ 18,624.00
Subcontratos y servicios varios	\$ 9,000.00
Arrendamientos y alquileres de vehículos	\$ 22,100.00
Arrendamientos y alquileres de equipos e instalaciones	\$ 1,600.00
Suministros y materiales	\$ 1,200.00
Reproducciones, ediciones y publicaciones	\$ 1,200.00
Otros	\$ 349.20
<b>2. COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>\$ -</b>
Personal de dirección	\$ -
Personal intermedio	\$ -
Personal mantenimiento y limpieza	\$ -
Personal subalterno	\$ -
Personal de control de calidad	\$ -
Personal informático	\$ -
Personal de servicios varios	\$ -
<b>3. GASTOS GENERALES (No aplicable para consultores individuales)</b>	<b>\$ -</b>
Sueldos, salarios y beneficios o cargas sociales del personal directivo y administrativo que desarrolle su actividad de manera permanente en la consultora	\$ -
Arrendamientos y alquileres o depreciación y mantenimiento y operación de instalaciones y equipos, utilizados en forma permanente para el desarrollo de sus actividades	\$ -
<b>4. UTILIDAD EMPRESARIAL (Solo aplicable para firmas consultoras)</b>	<b>\$ 11,818.08</b>
% de Utilidad (respecto a los costos directos) 10.00%	\$ 11,818.08
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 129,998.90</b>

SON CIENTO VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 90/100  
DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA MÁS IVA.

**En la sección ANEXOS se encuentran los desgloses de los cálculos obtenidos para la determinación del presupuesto referencial, Anexo No. 6: Determinación del presupuesto referencial, basado en el Art. 155 del Reglamento General de la LOSNCP.**

La tabla 2 refleja los cálculos que el área requirente realizó referente a los ajustes de los costos de los componentes para la determinación del presupuesto referencial, basado en el costo total establecido en la justificación del estudio de mercado.

Por lo tanto, la determinación del presupuesto referencial para la elaboración del **"ESTUDIOS BATIMÉTRICOS, HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS DEL BYPASS Y DE LA LAGUNA DE AMORTIGUAMIENTO LA LAGARTERA DEL BYPASS CAÑAR CANTÓN NARANJAL, PROVINCIA DEL GUAYAS."** es de:

**Tabla 3 Determinación del presupuesto referencial**

CPC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO	PRECIO TOTAL
833130544	ESTUDIOS BATIMÉTRICOS	1	U	\$129.998,90	\$129.998,90

	TOTAL	\$129.998,90
	<p>El costo del estudio de acuerdo a la Tabla 3 es de <b><u>USD\$ 129.998,08 (CIENTO VEINTE Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin incluir el IVA.</u></b></p> <p><i>En la elaboración de las especificaciones técnicas o términos de referencia por parte de la entidad contratante, en el estudio de mercado para la definición del presupuesto referencial, así como en la elaboración y entrega de proformas o cotizaciones por parte de los proveedores, se deberá desglosar y enumerar de forma detallada e individual el bien o servicio, denominado ítem, que conforma la contratación, especificando el código CPC, la cantidad de unidades requeridas y el desglose del precio por cada unidad o ítem, según corresponda.....</i></p> <p><b>NOTA: Art. 53 de la normativa RESOLUCIÓN N° R.E-SERCOP-2023</b></p>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:					
<b>Elaborado por:</b>	Ing. Paul Avilés Quiñónez	<b>Revisado por:</b>	Abg. Martín Vergara Solís	<b>Aprobado por:</b>	Ing. Pedro Espinoza Valarezo
<b>Cargo:</b>	<b>Especialista de Adquisiciones</b>	<b>Cargo:</b>	<b>Especialista Legal</b>	<b>Cargo:</b>	<b>Jefe de la UEP-CAF</b>