

	<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 DE SUELO A NIVEL GEOTÉCNICO DE LA OBRA DE EXCEDENCIA EN EL PROYECTO DE RIEGO LA ZAPATA, CANTÓN EL EMPALME, PROVINCIA DEL GUAYAS."			
<b>FECHA:</b> (día/mes/año)	jueves, 7 de noviembre 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 nuevo Reglamento General de la LOSNCP, 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 LOSNCP.**

**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 Reglamento de la LOSNCP 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.- (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, servicio u obra a ser contratado:

*Especificaciones técnicas o términos de referencia*

**1.1. Características técnicas:**  
*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.*

### Productos o servicios esperados

**Etapas de Trabajo de Campo**

**Informe Ejecutivo**

**Informe de Estudios de Suelo**

- Resultados de los trabajos de campo y laboratorio
- Registro fotográfico
- Informe de caracterización geotécnica y geológica

**Informe de ubicación de sitios de extracción de material de préstamo importado y caracterización de canteras cercanas**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de fuentes de materiales</li> </ul> <p><b>Etapas II – INFORMES Y ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS</b></p> <p><b>Informe de Estabilidad de Taludes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de estabilidad de taludes de la obra de excedencia en el Proyecto de Riego la Zapata en condiciones actuales</li> <li>• Evaluación de estabilidad taludes de la obra de excedencia en el Proyecto de Riego la Zapata en condición proyectada</li> </ul> <p><b>Actualización de Estudios Geotécnicos del proyecto La Zapata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe técnico con las recomendaciones a nivel geotécnica para la construcción del dique de cierre y obra de excedencia en el proyecto La Zapata</li> <li>• Estudio actualizado del Proyecto de Riego La Zapata</li> </ul> <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>• Trazado del Proyecto (.pdf y .dwg)</li> <li>• Planos de Señalización (.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.- 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 el procedimiento, por lo tanto, **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.- 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 el procedimiento, por lo tanto, **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-0960000140001-2024-00553 de fecha 22 de octubre del 2024 se solicitó proformas a través del portal de compras públicas para el proceso de **"ESTUDIOS DE SUELO A NIVEL GEOTÉCNICO DE LA OBRA DE EXCEDENCIA EN EL PROYECTO DE RIEGO LA ZAPATA, CANTÓN EL EMPALME, PROVINCIA DEL GUAYAS."**, por el cual se recibió **CUATRO (4)** proformas que corresponde a los siguientes proveedores:

- CALARDOZ S.A.S.
- GARCÍA DELGADO SILVIA PATRICIA
- INTEGRA INGENIERIA S.A.
- TOPLEVEL C LTDA.

**TABLA 1**

<b>Proforma</b>	<b>Proveedor</b>	<b>Valor de la proforma</b>
<b>Proforma 1:</b>	<b>CALARDOZ S.A.S.</b>	<b>\$ 27,016.12</b>
<b>Proforma 2:</b>	<b>GARCÍA DELGADO SILVIA</b>	<b>\$ 20,990.00</b>
<b>Proforma 3:</b>	<b>INTEGRA INGENIERIA S.A.</b>	<b>\$ 24,997.65</b>
<b>Proforma 4:</b>	<b>TOPLEVEL C LTDA.</b>	<b>\$ 28,867.19</b>
<b>[...]</b>		

**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:	\$ 24,997.65									
Justificación:	<p>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 nuevo Reglamento General de la LOSNCP, numeral 3.</p> <p>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 receptó 4 proformas, mismas que fueron evaluadas mediante criterios técnicos y económicos y se determinó que UN (1) oferente que presento su proforma no fue aceptada 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 "<u>informe de selección de consultores</u>".</p>									
	<p style="text-align: center;"><b>Gráfica comparativa de costos</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Proveedor</th> <th>Precio Unitario</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALARDOZ S.A.S</td> <td>\$27.016,12</td> </tr> <tr> <td>GARCIA DELGADO SILVIA</td> <td>\$20.990,00</td> </tr> <tr> <td>INTEGRA INGENIERIA S.A.</td> <td>\$24.997,65</td> </tr> <tr> <td>TOPLEVEL C LTDA</td> <td>\$28.867,19</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">PRECIO UNITARIO</p> <p style="text-align: center;"> <span style="color: blue;">■</span> CALARDOZ S.A.S     <span style="color: gray;">■</span> GARCIA DELGADO SILVIA  <span style="color: green;">■</span> INTEGRA INGENIERIA S.A.     <span style="color: orange;">■</span> TOPLEVEL C LTDA </p> <p><b><u>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.</u></b></p> <p>En la gráfica 1 se puede observar que el costo más bajo es de la firma consultora <b>INTEGRA INGENIERÍA S.A.</b> considerando que las propuestas de menor valor fueron presentadas por oferentes que no cumplieron con lo dispuesto por esta entidad y en un orden de prelación la consultora <b>INTEGRA INGENIERÍA S.A.</b> presentó la propuesta de menor costo.</p> <p>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.</p> <p>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;</p>	Proveedor	Precio Unitario	CALARDOZ S.A.S	\$27.016,12	GARCIA DELGADO SILVIA	\$20.990,00	INTEGRA INGENIERIA S.A.	\$24.997,65	TOPLEVEL C LTDA
Proveedor	Precio Unitario									
CALARDOZ S.A.S	\$27.016,12									
GARCIA DELGADO SILVIA	\$20.990,00									
INTEGRA INGENIERIA S.A.	\$24.997,65									
TOPLEVEL C LTDA	\$28.867,19									

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 **INTEGRA INGENIERIA 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 CONTRATACIÓN DIRECTA	
ESTUDIO DE SUELO A NIVEL GEOTÉCNICO DE LA OBRA DE EXCEDENCIA EN EL PROYECTO DE RIEGO LA ZAPATA, CANTÓN EL EMPALME, PROVINCIA DEL GUAYAS CPC: 835100022 (SERVICIOS DE CONSULTORIA GEOTECNICOS)	
PERSONA JURIDICA	
DESCRIPCIÓN	Valor en Dólares (\$)
<b>1. COSTOS DIRECTOS</b>	<b>\$ 22,725.14</b>
Remuneraciones	\$ 9,200.00
Beneficios y cargas sociales	\$ 2,536.14
Viajes y Viáticos	\$ 144.00
Subcontratos y servicios varios	\$ 6,900.00
Arrendamientos y alquileres de vehículos	\$ 2,520.00
Arrendamientos y alquileres de equipos e instalaciones	\$ 750.00
Suministros y materiales	\$ 300.00
Reproducciones, ediciones y publicaciones	\$ 150.00
Otros	\$ 225.00
<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>\$ 2,272.51</b>
% de utilidad (respecto a los costos directos) 10%	\$ 2,272.51
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 24,997.65</b>

**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 DE SUELO A NIVEL GEOTÉCNICO DE LA OBRA DE EXCEDENCIA EN EL PROYECTO DE RIEGO LA ZAPATA, CANTÓN EL EMPALME, PROVINCIA DEL GUAYAS.". es de:

**Tabla 3 Determinación del presupuesto referencial**

CPC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO REFERENCIAL UNITARIO	PRECIO TOTAL
835100022	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	1	U	\$ 24.997,65	\$ 24.997,65
<b>TOTAL</b>					<b>\$24.997,65</b>

El costo del estudio de acuerdo a la Tabla 3 es de **USD\$ 24.997,65 (VEINTE Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) sin incluir el IVA.**

*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.....*

**NOTA:** Art. 53 de la normativa RESOLUCIÓN N° R.E-SERCOP-2023

#### FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DEL ESTUDIO DE MERCADO:

<b>Elaborado por:</b>	Ing. Paul Aviles Quiñonez	<b>Revisado por:</b>	Abg. Martin Vergara Solis	<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 UEP-CAF</b>