

## NECESIDAD DE CONTRATACIÓN RECEPCIÓN DE PROFORMAS

GADPE-HAP-GCP-002-2024

<b>Tipo de Compra:</b>	<b>Bien</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Servicio</b>	<b>X</b>
<b>Tipo de Necesidad:</b>	Necesidad de contratación			
<b>Área Requirente:</b>	Gestión de Cuencas, Riego y Drenaje			
<b>FECHA:</b> (día/mes/año)	Esmeraldas, 21 de agosto de 2024			

**Instrucciones:** El área requirente deberá completar la información requerida. Todos los campos son de ingreso obligatorio.  
En caso de bienes (varios ítems) llenar el anexo FORMATO DE PRODUCTOS según el INSTRUCTIVO adjunto.

### 1. OBJETO DE COMPRA

"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO EN LAS COMUNIDADES: EL TIGRILLO, EL GALLO, CONTRERAS, EL ZAPOTE, GUADURNAL Y BALSALITO, PERTENECIENTES A LA PARROQUIA SAN GREGORIO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS"

### 2. DIRECCIÓN DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO

<b>Provincia:</b>	Esmeraldas
<b>Cantón:</b>	Muisne
<b>Parroquia:</b>	San Gregorio
<b>Dirección:</b>	El Tigrillo, El Gallo, Contreras, El Zapote, Guadurnal y Balsalito

### 3. DETALLE DEL OBJETO DE COMPRA

CPC nivel 9	Descripción del CPC	Descripción del producto	Unidad	Cantidad
833420216	"SERVICIOS DE DISEÑO DE INGENIERIA PARA OBRAS HIDRAULICAS"	"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO EN LAS COMUNIDADES: EL TIGRILLO, EL GALLO, CONTRERAS, EL ZAPOTE, GUADURNAL Y BALSALITO, PERTENECIENTES A LA PARROQUIA SAN GREGORIO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS"	U	1

### 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TERMINOS DE REFERENCIA

Descripción del producto	ET / TDR
"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO EN LAS COMUNIDADES: EL TIGRILLO, EL GALLO, CONTRERAS, EL ZAPOTE,	La consultoría para la contratación del estudio se desarrollará con profesionales de experiencia, con formación en áreas distintas, a fin de que el proyecto analice y evalúe alternativas técnicas, productivas,

GUADURNAL Y BALSALITO, PERTENECIENTES A LA PARROQUIA SAN GREGORIO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS"

ambientales, organizativas y legales, para el mejoramiento de las condiciones de vida e ingresos de las familias de la cuenca del Río Canuto.

Productos o servicios esperados:

- Mapa de ubicación del área del proyecto, escala 1:20.000.
- Mapa base, escala 1:25000
- Mapa geológico de la obra de captación y represa, escala 1:5.000.
- Mapa de clima, escala 1:25000
- Mapa de Hidrológico, escala 1:25000
- Mapa de Geológico, escala 1:25000
- Mapa de Geohidrológico, escala 1:25000
- Mapa de Tipo de suelo, escala 1:25000
- Mapa de Tipo de vegetación, escala 1:25000
- Mapa de Geomorfología, escala 1:25000
- Mapa de Infraestructura de Riego, escala 1:5000
- Mapa del diseño definitivo de la conducción, escala 1:1000
- Registros de calicatas
- Planos
- Registros de tomas de agua

El Informe final se presentará en hojas de tamaño INEN A4. Los planos serán presentados en tamaño INEN A1. Los planos originales y sus copias deberán estar debidamente ordenados, de modo que permitan su fácil desglosamiento para hacer reproducciones.

Toda la documentación que se presente deberá tener un índice y/o numeración de páginas, debidamente aprobados

Los informes finales estarán constituidos por los volúmenes siguientes:

- **VOLUMEN PRINCIPAL**

Tendrá el siguiente contenido:

- Diagnóstico
- Evaluación Económica y Financiera
- Determinación de los costos referenciales de construcción y mantenimiento.
- Estudio Topográfico.
- Estudio Geológico-Geotécnico.
- Estudio Hidrológicos e Hidráulico.
- Estudio Estructural.
- Informe de Cantidades de Obra, Listado de Materiales, Análisis de Precios Unitarios, Presupuesto Referencial y Cronograma Valorado de Actividades.
- Especificaciones Técnicas.

**VOLÚMENES COMPLEMENTARIOS DEL PROYECTO**

Tendrá el siguiente contenido:

- Libreta de topografía de campo.
- Memoria de cálculo de hidrografía e hidráulica.

- Memoria de cálculo de geotecnia de cimentaciones y fuente de materiales.
- Memoria de cálculo estructural, incluyendo las especificaciones especiales.
- Informe final del Estudio Ambiental en función de la categoría entregada por el MAE.

#### **LIBRETAS DE TRAZOS Y ANEXOS**

El Consultor deberá entregar las libretas de trazo, y secciones transversales; o listados de los datos de levamiento topográfico; hojas de cálculo, diagramas, tablas y gráficos que hayan servido para la producción de los documentos presentados.

#### **CD'S, VIDEOS Y FOTOGRAFÍAS**

El Consultor deberá entregar los CD's con los archivos correspondientes al estudio, en una forma ordenada y con una memoria explicativa indicando la manera de reconstruir totalmente el informe final.

Así mismo el Consultor entregará las fotografías tomadas al sitio de implantación del proyecto, especialmente de los sitios conflictivos, superficie de rodadura, drenajes, taludes inestables.

De todo el contenido del informe final el Consultor deberá entregar original y dos copias

## **5. CONDICIONES PARA LA ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO**

Estudio de factibilidad y diseño definitivo para la construcción de un sistema de riego en las comunidades: El Tigrillo, El Gallo, Contreras, El Zapote, Guadurnal y Balsalito, pertenecientes a la parroquia San Gregorio, cantón Muisne, provincia de Esmeraldas; para poder obtener propuestas claras y detalladas, a fin de construir un sistema de riego que permita captar, almacenar y distribuir agua para el riego de cultivos y desarrollar las actividades agrícolas época de estiaje, con lo cual habrá producción los 365 días del año, dichos estudios deberán contener las siguientes especificaciones:

<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>1</b>	<b>FASE 1: FACTIBILIDAD</b>
1.1	- Recopilación de información secundaria
1.2	- Elaboración del mapa base de la cuenca del Río Canuto E: 1:25000
1.3	- Identificación de áreas agrícolas mediante imágenes satelitales
1.4	- Registros de Climatología y meteorología del cantón y la provincia
1.5	- Estudio hidrológico general de las fuentes potenciales de agua para riego
1.6	- Determinación de cultivos actuales, potenciales y requerimientos de riego
1.7	- Estudio geológico regional
1.8	- Planteamiento de alternativas de sistemas de riego E: 1:25000
1.9	- Selección de la mejor alternativa
1.10	- Aprobación de la Alternativa seleccionada por parte del GADPE de Esmeraldas
<b>2</b>	<b>FASE 2: DISEÑO DEFINITIVO</b>
<b>2.1</b>	<b>Estudios agro-socio-económicos</b>
2.1.1.	- Perfil socioeconómico de las zonas agrícolas
2.1.2.	- Edafología de las zonas agrícolas regables
2.1.3.	- Requerimiento de agua por ha para cada cultivo definido para la zona.
2.1.4.	- Plan de desarrollo agropecuario
<b>2.2.</b>	<b>Estudios de ingeniería</b>
2.2.1.	- Topografía
2.2.2.	- Restitución aerofotogrametría de las zonas agrícolas que se definan en el estudio de factibilidad como posibles beneficiarias E: 1:5000

2.2.3.	- Censo de las zonas agrícolas
2.2.3.1.	- Rendimiento productivo y costo por ha
2.2.4.	- Estudio hidrológico en sitios de captación
2.2.5.	- Estudios geológicos de detalle
2.2.6.	- Estudios geotécnicos
2.2.7.	- Diseño de la obra de captación
2.2.8.	- Diseño de la conducción principal
2.2.9.	- Diseño de reservorios
2.2.10.	- Diseño de la red secundaria de riego
2.2.11.	- Diseño de la red de drenaje
2.2.12.	- Presupuesto y especificaciones técnicas
2.2.13.	- Georreferenciación de las parcelas de riego. (Tabla Excel)
<b>2.3.</b>	<b>Ecología y medio ambiente</b>
2.3.1.	- Línea base ambiental
2.3.2.	- Evaluación de impactos ambientales
2.3.3.	- Plan de manejo ambiental
2.3.4.	- Ficha ambiental
<b>2.4.</b>	<b>Evaluación del proyecto</b>
2.4.1.	- Evaluación financiera – económica
2.4.2.	- Estudio tarifario y costo del agua para riego
<b>2.5.</b>	<b>Informe final</b>
2.5.1.	- Copia física y digital de los informes, planos y anexos, CD
2.5.2.	- Proyecto en formato MAE-MAATE
2.5.3.	- Proyecto en la guía metodológica para la presentación de proyectos de riego y drenaje de la Secretaría del Agua-MAE

## PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

### ANEXO 1 - COTIZACIÓN CONSULTORÍA

OFERTA ECONOMICA		
DESCRIPCION		Valor USD \$
<b>1.- COSTOS DIRECTOS</b>		<b>\$</b>
1	Remuneraciones	\$
2	Beneficios o cargas sociales	\$
3	Viajes y viáticos	\$
4	Subcontratos y servicios varios	\$
5	Arrendamientos y alquileres de vehículos	\$
6	Equipos e instalaciones	\$
7	Suministros y materiales	\$
8	Reproducciones, ediciones y publicaciones	\$
9	Otros	
<b>2.- COSTOS INDIRECTOS O GASTOS GENERALES</b>		<b>\$</b>
a	Sueldos, salarios y beneficios o cargas sociales del personal directivo y administrativo que desarrolle su actividad de manera permanente en la consultora.	0.00
b	Arrendamientos y alquileres o depreciación y mantenimiento y operación de instalaciones y equipos utilizados en forma permanente para el desarrollo de sus actividades	0.00
<b>3.- UTILIDAD EMPRESARIAL (Aplicable a personas jurídicas Consultoras 10%)</b>		<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>		

**PRECIO TOTAL**

No.	Descripción y Características	Cantidad	Unidad	Precio referencial unitario, USD	Precio referencial subtotal, USD	Código CPC
1	"ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO EN LAS COMUNIDADES: EL TIGRILLO, EL GALLO, CONTRERAS, EL ZAPOTE, GUADURNAL Y BALSALITO, PERTENECIENTES A LA PARROQUIA SAN GREGORIO, CANTÓN MUISNE, PROVINCIA DE ESMERALDAS"	1	Ud.			833420216
<b>TOTAL sin I.V.A.</b>						

**ANEXO 2 - PERSONAL MÍNIMO SOLICITADO**

No.	Función	% de Participación	Nivel de estudio	Titulación requerida	Cantidad
1	Director de Proyecto	100%	Tercer nivel	Ingeniero Civil con título registrado en el SENESCYT	1
2	Especialista en Hidráulica, hidrología	75%	Tercer nivel	Ingeniero Civil con título registrado en el SENESCYT	1
3	Especialista en Impacto Ambiental	75%	Tercer nivel	Ingeniero Ambiental con título registrado en el SENESCYT	1
4	Especialista en Costos y Estructuras	75%	Tercer nivel	Ingeniero Civil con título registrado en el SENESCYT	1
5	Especialista en riego, Geología	75%	Tercer nivel	Ingeniero Civil/Agrónomo	1

6	Especialista en socialización	75%	Tercer nivel	Sociólogo	1
---	-------------------------------	-----	--------------	-----------	---

### ANEXO 3 - EQUIPO MÍNIMO SOLICITADO

EQUIPO MÍNIMO SOLICITADO			
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS
1	Equipo de computación	2	Computador intelcore i7 de decima generación 23"o superior
2	Vehículo	1	Vehículo tipo 4x4
3	Estación total	1	Estación total electrónica con precisión +/-5 segundo
4	Plotter	1	Soporte de impresión bandeja de entrada A4, A3, Rollo A2, A1, A0
5	Dron	1	De precisión

### ANEXO 4 – DETALLE DE GASTOS

Nota: se adjunta formato en Excel para el detalle de los gastos.

#### 6. PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN O SERVICIO

El plazo de ejecución es de **90 días calendario**.

#### 7. FORMA DE PAGO

Anticipo del 50% del valor del contrato, previa entrega de una garantía bancaria o póliza de seguros que cubra el 100% del valor del anticipo.

El 50% restante del valor del contrato, se cancelará contra presentación de los informes específicos con sus anexos pertinentes a las fases correspondientes, debidamente aprobadas por el Administrador del Contrato.

El primer pago se realizará a la entrega y aprobación de los productos correspondiente a la Fase 1 **FACTIBILIDAD** del proyecto a los 30 días de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, junto con la planilla aprobada y factura correspondiente

El segundo pago a la entrega y aprobación del producto correspondiente a la Fase 2 **DISEÑO DEFINITIVO DEL SISTEMA DE RIEGO** del proyecto a los 90 días de la notificación por escrito por parte del administrador del contrato respecto de la disponibilidad del anticipo, junto con su planilla aprobada, factura correspondiente y previa suscripción del acta de Entrega - Recepción Definitiva.

#### 8. VIGENCIA DE LA PROFORMA

90 días calendario

#### 9. INFORMACIÓN DE CONTACTO DEL RESPONSABLE DE LA CONTRATACIÓN

**Funcionario Responsable de la Contratación:** Ing. Jarell Benítez Quintero, Mgs.

**Número telefónico:**

**Correo Electrónico:**

cbenitez@gadpe.gob.ec

La información que ha servido de base para elaborar la solicitud de recepción de proformas ha sido verificada por el área requirente; la veracidad de dicha información es responsabilidad de la misma.

## FIRMAS DE RESPONSABILIDAD DE LA NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

### ELABORADO POR

Firma: \_\_\_\_\_

Ing. Jarell Benítez Quintero, Mgs.

**ANALISTA DE DGCRD**

### REVISADO POR

Firma: \_\_\_\_\_

Ing. Ballester Quimi Mauricio.

**ANALISTA DE DGCRD**

### AUTORIZACIÓN DEL DIRECTOR DE LA UNIDAD

Firma: \_\_\_\_\_

Ing. Freddy Delgado Rezavala

**DIRECTOR DE DGCRD**