

Elegibilidad legal de ofertas.

Licitación Abreviada N° 2016LA -000016-01 contratación de servicios de consultoría para realizar estudios preeliminares y diseño y pavimentos

ASPECTOS A CALIFICAR	OFERENTES			
	Ingeniería técnica de proyectos ITP SA	Compañía Asesora de Construcción e Ingeniería SA		
Firma	A	A		
Vigencia (45 días hábiles)	A	A		
Declaración jurada 22 y 22 bis	A	A		
Declaración jurada impuestos nacionales	A	A		
Declaración jurada sanciones	A	A		
Certificación CCSS y FODESAF	A	A		
Certificaciones y Experiencia	A	A		
Personería	A	A		
Timbre ciudad de las niñas	A	A		
Timbre colegio ciencias económicas	A	A		
Garantía de participación (5%)	A	A		
Presentación del precio	A	A		
Certificaciones CFIA Ingeniero	A	A		
Certificaciones CFIA Empresa	A	A		

SIMBOLOGÍA:

A = Aprobado.

S = Subsanan de acuerdo a oficio adjunto.

I = Insubsanable.

N = No requerido.



Lic. Oscar Enrique Cossio Arias.
Asesor Legal.



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

"Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón"
Tel. /Fax: 2768-3017

Siquirres, 23 de diciembre del 2016

OFICIO UTGVM-421-2015

Para:

Sra. Sandra Vargas Fernández
Departamento de Proveduría
Presente

Asunto:

ANÁLISIS TÉCNICO DE OFERTAS AL PROCESO DE CONTRATACIÓN 2016LA-000016-01

Estimada señora:

Sirva la presente para hacer de su conocimiento que, de acuerdo al proceso de apertura y recepción de ofertas del proceso de contratación **2016LA-000016-01**, denominada **"CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LOS CAMINOS C.7-03-003-00, C.7-03-018-00, C.7-03-019-00, C.7-03-046-00, C.7-03-047-00, C.7-03-022-00 Y C.7-03-038-00"**, manifiesto lo siguiente:

Que esta Unidad Técnica realizó la evaluación y análisis de la(s) oferta(s) presentada(s) para el proceso de Contratación 2016LA-000016-01.

A continuación, se presenta el análisis técnico correspondiente, a fin de que se continúe con el respectivo proceso de contratación administrativa.

**MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES
UNIDAD TÉCNICA DE GESTIÓN VIAL MUNICIPAL**

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

CONTRATACIÓN: 2016LA-000016-01

DESCRIPCIÓN: **CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LOS CAMINOS C.7-03-003-00, C.7-03-018-00, C.7-03-019-00, C.7-03-046-00, C.7-03-047-00, C.7-03-022-00 Y C.7-03-038-00**



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

"Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón"
Tel. /Fax: 2768-3017

1. OFERTAS RECIBIDAS LEGALMENTE ADMISIBLES A CONCURSO

El presente análisis técnico de ofertas, queda sujeto al criterio legal emitido por el Consultor externo de la UTGVM, por lo que se procede a analizar la(s) oferta(s) presentada(s) que conforma(n) parte del expediente de contratación remitido por el Departamento de Proveeduría.

Se analiza(n) la(s) oferta(s) recibida(s) por la(s) siguiente(s) empresa(s) participante(s):

- 1.1. Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)**
- 1.2. Compañía Asesora de Construcción e Ingeniera S.A. (CACISA)**

2. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

El Cartel de Licitación establece acerca de los criterios de evaluación, lo siguiente:

Las ofertas que cumplan con el informe legal preliminar y con las condiciones técnicas definidas en la **capítulo I y II** del cartel, serán evaluadas conforme al criterio de evaluación:

a) Monto de la oferta (Precio).....	70%
b) Plazo de ejecución.....	5%
c) Experiencia.....	15%
d) Metodología y Plan de trabajo.....	10%
Total	100%

a) MONTO DE LA OFERTA (PRECIO).

El puntaje máximo por precio será de 70 puntos. Este puntaje será otorgado a la empresa que oferte el menor precio. Para las restantes ofertas, el puntaje a aplicar, se determinará con la fórmula siguiente:

$$\text{Precio} = \left(\frac{\text{Monto menor ofertado}}{\text{Monto de la oferta en estudio}} \right) * 70$$

b) PLAZO DE EJECUCIÓN.

El puntaje máximo por plazo será de 5 puntos. Tomando en cuenta el tipo de contratación, se requiere que el plazo de entrega sea expresado en días naturales. Para determinar el puntaje correspondiente al "PLAZO" se aplicará la siguiente fórmula:

$$\text{Plazo} = \left(\frac{\text{Plazo menor ofertado}}{\text{Plazo de la oferta en estudio}} \right) * 5$$

El plazo ofertado será analizado por el Ingeniero de la UTGVM para determinar si es factible realizar el trabajo solicitado en ese plazo. En el caso que se determinara que el plazo ofertado no es



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

“Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón”
Tel. /Fax: 2768-3017

“real” o no concuerda con el tiempo mínimo posible para realizar el proyecto, se asignaran cero puntos en la calificación en lo que respecta a este ítem.

c) EXPERIENCIA.

La experiencia en proyectos similares se medirá por la cantidad de trabajos realizados por el oferente de igual o mayor magnitud al objeto del cartel, para lo que se establece el siguiente parámetro:

i. Experiencia de la consultoría (10 puntos)

Firma con experiencia en la elaboración de estudios preliminares para el diseño y construcción de puentes vehiculares y peatonales.

RANGO	PORCENTAJE (%)
De 5 a 7	10
De 1 a 4	5
Ninguno	0

ii. Experiencia del ingeniero director de los estudios y diseños (5 puntos)

Profesional debidamente incorporado ante el CFIA con experiencia en la dirección para la elaboración de estudios preliminares para el diseño y construcción de puentes vehiculares y peatonales.

RANGO	PORCENTAJE (%)
Más de 7	5
De 4 a 6	3
De 1 a 3	1
Ninguno	0

d) METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO

i. Metodología para la ejecución del trabajo (10 puntos)

Se entenderá que la omisión de alguno de los siguientes aspectos evaluados en la oferta técnica obtendrá 0 puntos.

→ **Seguimiento y control interno de la Firma Consultora (4 puntos):**

- Describe los tipos de controles y el seguimiento a lo interno de la Firma Consultora que será aplicable durante el proceso de ejecución de la consultoría.

→ **Evaluación (3puntos):**

- Presenta los mecanismos de evaluación para medir la calidad de los productos realizados por los diferentes profesionales de la firma consultora.

→ **Recopilación de información (3 puntos):**

- Describe la metodología y las herramientas que utilizará para lograr los objetivos planteados según las actividades de los términos de referencia.



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

"Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón"
Tel. /Fax: 2768-3017

ii. Plan de trabajo (5 puntos)

Se entenderá que la omisión de alguno de los siguientes aspectos evaluados en la oferta técnica obtendrá 0 puntos.

→ **Cronograma (4 puntos)**

- Presenta un Cronograma, en un Diagrama de Gantt, en donde se demuestre la ejecución de las actividades en forma secuencial y se indica la distribución del recurso humano para la realización de las actividades establecidas en los Términos de Referencia
- Una descripción de cada fase, componente y actividad, señalando los productos esperados y relacionando éstos con los objetivos de la consultoría.
- Fecha de inicio y finalización, duración y tiempos de holgura para cada actividad.
- La asignación de los recursos humanos, detallando la participación de los profesionales que propone el oferente, señalando el responsable o responsables de ejecutar cada componente.
- Asignación de recursos balanceada por tarea específica.
- La ruta crítica del proyecto con una clara identificación de las holguras para las actividades que no se encuentren dentro de la ruta crítica, considerando el plazo total de ejecución de la Consultoría.
- Adicionalmente, dentro de la programación de los trabajos, el oferente deberá presentar el detalle de los meses-persona de cada profesional.
- El programa de trabajo deberá presentarse con la oferta en formato impreso y digital.
- El programa será un instrumento eficaz de control para la ejecución de la consultoría en cuanto a avance y desembolsos. A la hora de tramitar los pagos el contratista deberá presentar, junto con el informe mensual, el cronograma con el avance actualizado respecto a lo previsto originalmente.

→ **Organigrama de organización logística de la ejecución (1 puntos)**

- Presenta en forma gráfica la organización que tendrá el grupo de trabajo.

3. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

En este apartado se hace la evaluación y calificación de las empresas participantes, sobre la base de los atestados presentados en cada oferta.

3.1. Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)

3.1.1. PRECIO DE OFERTA.

El oferente **Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)** presentó su oferta de la siguiente forma:

Tabla N° 1. Oferta Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO*	PRECIO TOTAL
1	Estudios o pruebas de imprevisto	1	Global		750,000.00
2	Sondeo a Cielo abierto con	89	Unidad	53.871.42	4.794.556.68



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRRES**

“Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón”
Tel. /Fax: 2768-3017

	perforaciones de 2m, a cada 200 m, que incluyan una descripción del tipo de suelo y los espesores de cada uno de los estratos que componen la perforación.				
3	CBR de campo (ASTM-D6951-03) DCP a 2 m y cada 200 m.	89	Unidad	23.625	2.102.625
4	CBR de suelo con Proctor estándar (ASTMD-1883) / Ensayos de calidad cada 1 Km.	17	Unidad	49.494.60	841.408.20
5	CBR Proctor modificado, sub base (ASTMD-1883) Según CR-77 / Ensayos de calidad vs CR 2010 cada 1 Km	17	Unidad	54.218.70	921.717.90
6	Clasificación Unificada de suelos (ASTMD 2487) a cada 200m y profundidad mínima de 2m	89	Unidad	21.780	1.938.420
7	Visita profesional de geología	6	Unidad	9.135	54.810
8	Conteo TPD incluyendo las proyecciones de crecimiento y estacionalidad del conteo	6	Unidad	76.500	459.000
9	Diseño de espesores pavimento (CONAVI y AASHTO) guía-1993 y la valoración de nuevas propuestas por parte de la Municipalidad	6	Unidad	369.000	2.214.000
10	Transporte a los proyectos	6	Unidad	55.500	333.000
11	Cuadro de cantidades del trabajo requerido según CR-2010 para licitar	6	Unidad	37.800	226.800
COSTO TOTAL DEL SERVICIO (Colones):					14.636.338
EN LETRAS:					

3.1.2. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se propone en un término de **cincuenta y cuatro (54) días naturales** la entrega total del producto, compromiso de entregar los trabajos debidamente finalizados según las líneas cartelarias y programa presentado ante la administración.

3.2. Compañía Asesora de Construcción e Ingeniera S.A. (CACISA)

3.2.1. PRECIO DE OFERTA.

El oferente **Compañía Asesora de Construcción e Ingeniera S.A. (CACISA)** presentó su oferta de la siguiente forma:



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

“Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón”

Tel. /Fax: 2768-3017

**Tabla N°2. Oferta Compañía Asesora de Construcción e Ingeniera S.A.
(CACISA)**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO*	PRECIO TOTAL
1	Estudios o pruebas de imprevisto	1	Global		750.000,00
2	Sondeo a Cielo abierto con perforaciones de 2m, a cada 200 m, que incluyan una descripción del tipo de suelo y los espesores de cada uno de los estratos que componen la perforación.	89	Unidad	85.000,00	7.565.000,00
3	CBR de campo (ASTM-D6951-03) DCP a 2 m y cada 200 m.	89	Unidad	30.000,00	2.670.000,00
4	CBR de suelo con Proctor estándar (ASTMD-1883) / Ensayos de calidad cada 1 Km.	17	Unidad	35.000,00	595.000,00
5	CBR Proctor modificado, sub base (ASTMD-1883) Según CR-77 / Ensayos de calidad vs CR 2010 cada 1 Km	17	Unidad	66.000,00	1.122.000,00
6	Clasificación Unificada de suelos (ASTMD 2487) a cada 200m y profundidad mínima de 2m	89	Unidad	10.000,00	890.000,00
7	Visita profesional de geología	6	Unidad	125.000,00	750.000,00
8	Conteo TPD incluyendo las proyecciones de crecimiento y estacionalidad del conteo	6	Unidad	220.000,00	1.320.000,00
9	Diseño de espesores pavimento (CONAVI y AASHTO) guía-1993 y la valoración de nuevas propuestas por parte de la Municipalidad	6	Unidad	550.000,00	3.300.000,00
10	Transporte a los proyectos	6	Unidad	100.000,00	600.000,00
11	Cuadro de cantidades del trabajo requerido según CR-2010 para licitar	6	Unidad	50.000,00	300.000,00
COSTO TOTAL DEL SERVICIO (Colones):					19.862.000
EN LETRAS:					

3.2.2. PLAZO DE EJECUCIÓN

Se propone en un término de **diez (10) semanas** la entrega total del producto, compromiso de entregar los trabajos debidamente finalizados según las líneas cartelarias y programa presentado ante la administración.



UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES

"Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón"
Tel. /Fax: 2768-3017

4. ANÁLISIS DE OFERTAS

Tabla N°3. Cuadro comparativo de ofertas

PROCESO 2016LA-000016-01 "CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS PRELIMINARES Y DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LOS CAMINOS C.7-03-003-00, C.7-03-018-00, C.7-03-019-00, C.7-03-046-00, C.7-03-047-00, C.7-03-022-00 Y C.7-03-038-00"

CONDICIONES	Ofertas	OFERTA No.1		OFERTA No.2	
	Oferentes	ITP		CACISA	
		3-101-362220		3-101-036290	
	Plazo de entrega	54 D.N.		10 semanas	
	Forma de pago	ACEPTA		ACEPTA	
	Garantía	ACEPTA		ACEPTA	
	Vigencia	CUMPLE (45 D.H.)		CUMPLE (45 D.H.)	
	Otros:				

		OFERTA	PUNTAJE ADQUIRIDO	OFERTA	PUNTAJE ADQUIRIDO
a) Precio					
70%	Precio	€14.636.337,48	70,00%	€19.862.000,00	51,58%
b) Plazo de Entrega					
5%	Plazo de Entrega en días naturales	54	5,00%	70	3,86%
c) Experiencia					
10%	Experiencia	10	10,00%	10	10,00%
5%	Experiencia	5	5,00%	5	5,00%
d) Metodología					
3%	Seguimiento y control interno de la Firma Consultor	3	3,00%	3	3,00%
1%	Evaluación	1	1,00%	1	1,00%
1%	Recopilación de información	1	1,00%	1	1,00%
4%	Cronograma	4	4,00%	4	4,00%
1%	Organigrama	1	1,00%	1	1,00%
100%			100,00%		80,44%

Del cuadro comparativo de ofertas, se refleja que de las ofertas recibidas cumple al superar la calificación mínima del 80%, siendo la oferta presentada por la empresa **Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)**, obteniendo una calificación de **100%**.

5. CONCLUSIONES

Sobre la base de los atestados presentados por las empresas participantes, la evaluación legal de las ofertas y de conformidad con el pliego de condiciones, la empresa mejor calificada - en términos de precio y cumplimiento de requisitos - para proveer el objeto de la presente contratación es **Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)**

6. RECOMENDACIÓN TÉCNICA

Después de realizar un análisis detallado de la documentación relativa a las ofertas presentadas para el presente proceso de contratación, se recomienda que para el proceso



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

“Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón”

Tel. /Fax: 2768-3017

que nos ocupa, en caso que se adjudique el contrato respectivo al Oferente **Ingeniería Técnica de Proyectos (ITP)**, sea por un monto de **¢19.938.179.06 (diecinueve millones novecientos treinta y ocho mil ciento setenta y nueve colones con 06/100)**.

Es por esto que, de conformidad con el pliego de condiciones, se presentan los siguientes alcances, ajustados a la disponibilidad presupuestaria fijada para el respectivo concurso:

Tabla N°4. Cuadro Resumen de Adjudicación ajustado al presupuesto económico disponible

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO*	PRECIO TOTAL
1	Estudios o pruebas de imprevisto	1	Global		750,000.00
2	Sondeo a Cielo abierto con perforaciones de 2m, a cada 200 m, que incluyan una descripción del tipo de suelo y los espesores de cada uno de los estratos que componen la perforación.	133	Unidad	53.871.42	7.164.898,86
3	CBR de campo (ASTM-D6951-03) DCP a 2 m y cada 200 m.	133	Unidad	23.625	3.142.125,00
4	CBR de suelo con Proctor estándar (ASTMD-1883) / Ensayos de calidad cada 1 Km.	25	Unidad	49.494.60	1.237.365,00
5	CBR Proctor modificado, sub base (ASTMD-1883) Según CR-77 / Ensayos de calidad vs CR 2010 cada 1 Km	25	Unidad	54.218.70	1.355.467,50
6	Clasificación Unificada de suelos (ASTMD 2487) a cada 200m y profundidad mínima de 2m	133	Unidad	21.780	2.896.740,00
7	Visita profesional de geología	6	Unidad	9.135	54.810,00
8	Conteo TPD incluyendo las proyecciones de crecimiento y estacionalidad del conteo	6	Unidad	76.500	459.000,00
9	Diseño de espesores pavimento (CONAVI y AASHTO) guía-1993 y la valoración de nuevas propuestas por parte de la Municipalidad	6	Unidad	369.000	2.214.000,00
10	Transporte a los proyectos	6	Unidad	55.500	333.000,00
11	Cuadro de cantidades del trabajo	6	Unidad	37.800	226.800,00



**UNIDAD TECNICA DE GESTION VIAL
MUNICIPALIDAD DE SIQUIRRES**

"Un Desarrollo de la Red Vial para el crecimiento de nuestro Cantón"

Tel. /Fax: 2768-3017

	requerido según CR-2010 para licitar				
COSTO TOTAL DEL SERVICIO (Colones):					19.834.206.36
EN LETRAS:					

7. RESPONSABLE DEL ESTUDIO TECNICO

El presente Estudio Técnico de ofertas ha sido elaborado por el Ing. Luis Umaña Guillen, en calidad de Director de la Unidad Técnica de Gestión Vial Municipal.

Asimismo, se hace devolución del expediente de contratación recibido al Departamento de Proveeduría.

Atentamente.

Ing. Luis Alexander Umaña Guillén
Director UTGV Siquirres

C.c. Archivo

