ANEXO 4

Consultas y respuestas de los Oferentes

PROEL
INGENIERIA

Obras Civiles | Obras Viales | Instalaciones Eléctricas
Instalaciones Electromecánicas | Instalaciones Industriales
Instalaciones Electrónicas | Proyectos Ambientales y sanitarios | Consultoria

Asunción, 6 de junio de 2.019

SEÑORES
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Coordinación del Comité de Evaluación de Ofertas
Abg. Dahiana Acosta, Coordinadora
Presente

Ref.: LLAMADO MOPC Nº 01/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y METALICOS EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS – BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO con ID: 356865.

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Usted a efectos de presentar lo solicitado mediante la Nota CEO N°391/2019.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarlo muy respetuosamente.

Ing. Augusto Ortellado
Representante Legal

PROEL INGENIERIA
Ing. Augusto Ortellado Narváez

1530

06 JUN. 2019

MERCEDES ESPÍNOLA
O.C. - M.O.P.C.

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

S06.06.1.19

Asunción, Junio 6 de 2.019.

Señora
Abg. Dahina Acosta
Coordinación del Comité de Evolución de Ofertas
MOPC
Presente

Referencia: Llamado MOPC Nº 01/2019
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y METALICOS EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA, ID: 356.865.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted y por Su digno intermedio al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones en respuesta a la Nota CEO N° 390/2019 con referencia a la propuesta de nuestra Empresa SOTEC S.A. en el marco del llamado MOPC N° 01/2019. Por la presente nota comunicamos nuestra conformidad en adecuar nuestros precios ofertados al de la oferta evaluada como la más baja, conforme a lo solicitado en la nota ya mencionada y a lo establecido en el artículo 35 Sistemas de Abastecimiento Simultáneo del Decreto N° 5174/2005.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarlos muy atentamente.

15 30

Ing. Jorge Regueiro
SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES
Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina
Tel.: 506 653 - 521 878 - 513 313
Asunción - Paraguay

FECHA 06 JUN. 2019

MERCEDES ESPÍNOLA
M.O.P.C.

SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES

S06.06.2.19

Asunción, Junio 6 de 2.019.

Señora
Abg. Dahina Acosta
Coordinación del Comité de Evolución de Ofertas
MOPC
Presente

Referencia: Llamado MOPC Nº 01/2019
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y METALICOS EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA, ID: 356.865.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted y por Su digno intermedio al Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, con el objeto de presentar la copia visible del título universitario del Ing. Diego Ramon Coronel Estigarribia, copias autenticadas de documentos que evidencian la propiedad, la capacidad y año de fabricación de las 3(tres) hormigoneras de 500 litros cada una de capacidad que están descriptas en el cuadro de Revaluó y Depreciación del Activo Fijo de la SET y el desglose de Análisis de Precios Unitarios, conforme a lo establecido en el numeral 8, con la justificación detallada de cada ítem ofertado, de acuerdo a lo solicitado en la Nota CEO N° 390/2019 de fecha 5 de Junio del corriente año.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarla muy atentamente.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTRATACIÓN
Recibido
1530
06 JUN. 2019
MERCEDES ESPINOLA
M.O.P.C.

Ing. Jorge Regueiro
SOTEC S.A.
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES
Defensores del Chaco Nº 524 c/ Arturo Alsina
Tel.: 506 653 - 521 878 - 513 313
Asunción - Paraguay

MOPC 01/2019 Nº 02/19

Asunción, 6 de junio de 2019

Señora
Abog. Dahiana Acosta, Coordinadora
Comité de Evaluación de Oferta
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: ***LLAMADO MOPC N° 01/2019 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGON ARMADO Y METALICOS EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA*** –id: 356 865

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, con relación a la nota CEO Nro. 388/19 de fecha 05/06/2019, donde nos solicitan documentaciones:

- Experiencia Especifica en Obras:
  a) ENTIDAD BINACIONAL YACYRETA: Respaldo para visualizar longitudes- folio del 2 al 13, también presentado en la carpeta folio Nº 135 al 189.
  b) LLAMADO MOPC Nº 89/2008: marcado en folio nº 222, también presentado en la carpeta folio 204 al 244.-
  c) LLAMADO MOPC Nº 104/2007: Respaldo para visualizar longitud folio nº 46.-
- Capacidad en Materia de Personal: Adjuntamos documentos, folio nº 48 al 56.-
- Capacidad en Materia de Equipos: Adjuntamos copias de cedula verde en el folio nº 58 al 70, también presentado en la carpeta folio 342 al 381.-
- Desglose de Análisis de Precios: folio nº 72 al 118.-
- Aceptar la conformidad en adecuar los precios ofertados al de la oferta evaluada como la más baja, conforme a lo establecido en el artículo 35 –Sistema de Abastecimiento simultáneo del Decreto Nº 5174/2005.-

Atentamente.

Ing. Luis Alberto Duarte Luraghi
Representante Legal

M.O.P.C. - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
RECIBIDO POR: Mecli
HORA: 15:30

Pinto

FECHA 06 JUN 2019

-36-

eisa ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica.

yatyta s.a.
Empresa de Construcciones

Asunción,07 de junio de 2019

Señora
Abg. Dahiana Acosta - coordinadora
Comité de Evaluación
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: Nota CEO N° 389/2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted en el marco del Llamado M.O.P.C. N° 01/2019 "Licitación Pública Nacional, construcción de Puente de Hormigón Armado y Metálicos en varios Departamentos del país Ad Referendum a la Reprogramación Presupuestaria bajo la modalidad de Contrato Abierto" ID: 356.865.

Al respecto cumplimos en remitir los documentos solicitados según nota supra mencionada:

1. Obra: construcción de las instalaciones del Proyecto Aleaciones Iguazú (Aleaciones Yguazu). (Planos u otro documento en donde evidencie el peso de la estructura metálica declarada como experiencia)
2. Obra: Construcción del Centro de Distribución Chortitzer Loma Plata. (Planos u otros documentos en donde evidencie el peso de la estructura metálica declarada como experiencia)
3. Obra: Construcción y Reparación de Obras de Artes en varios tramos del Departamento de alto Paraguay. (Planos u otros documentos en donde se evidencie la longitud declarada como experiencia).

- Copia de títulos universitarios de los personales propuestos al cargo de Asistente de Obras y Especialista Ambiental, declarados en el Formulario N° 9
- Copia de Cedula Verde y documentos que evidencien la propiedad, modelo (capacidad) y año de fabricación de los equipos declarados en el formulario N° 10
- Desglose de precios Unitarios, conforme a lo establecido en el numeral 8. Análisis de los precios Ofertados de la Sección II Criterios de Evaluación y Calificación, juntamente con la justificación detallada de cada ítem ofertado.

Sin otro particular hago propicia la ocasión para saludarla con mi más alta y distinguida estima.

Jorge M. Palumbo
Director

eisa ESTRUCTURA INGENIERIA S.A.
Empresa Constructora, Prefabricados, Pretensados de Hormigón y Metalúrgica.

Asunción, 6 de Junio de 2019

Señora:
Abog. Dahiana Acosta
COORDINADORA COMITÉ DE EVALUACION
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Presente

Ref.: **Llamado MOPC 01/2019** "Licitación Pública Nacional para la "Construcción de Puentes de Hormigón Armado y Metálicos en varios Departamentos del País". Bajo la Modalidad de Contrato Abierto. **ID Nº 356.865**

Asunto: Respuesta Nota CEO Nº 387/2019

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., en respuesta a vuestra nota SCEO Nº 387/2019 de fecha 05/06/2019, a través de la cual nos solicitan el desglose de Análisis de Precios Unitarios, conforme a los establecido en el numeral 8. Análisis de los Precios Ofertados de la Sección II, Criterios de Evaluación y Calificación, juntamente con la justificación detallada de cada ítem ofertado. y a tal efecto, manifestamos cuanto sigue:

En respuesta a vuestro pedido de aclaración, adjuntamos a la presente las planillas de Análisis de Precios de los ítems de nuestra oferta presentada, en el cual se detallan los desgloses de las composicines de cada precio, separando en equipos, mano de obra, materiales y flete.

A los efectos de facilitar la comprensión y valoración, para una justificación detallada de los precios ofertados, consignamos en dichas planillas de analisis de precios, de todos los ítems ofertados, los distintos consumos de los equipos, mano de obra e insumos que normalmente se requieren para la ejecución de cada uno de los trabajos, conforme a las especificaciónes técnicas respectivas y siguiendo las reglas del buen arte de la ingenieria.

Los valores contemplados en nuestros análisis de precios se corresponden con nuestro tarifario interno de equipos y mano de obra y los costos de los insumos con las cotizaciones recibidas del mercado local. Los rendimientos considerados son resultado de la experiencia de la empresa para obras similares a lo largo de toda nuestra trayectoria. En ellos se encuentran las justificaciones solicitadas, pero igualmente queremos hacer enfasis en los ítems de obra siguientes:

<u>ITEM CUYO PRECIO UNITARIO TIENEN DIFERENCIA DE MENOS DEL 30% DEL PRECIO REFERENCIAL.</u>

1- PROYECTO EJECUTIVO.

En particular se ha considerado lo siguiente:

TOCSA

ANEXO 5

Planillas de Precios modificadas por Oferente

LLAMADO MOPC N° 01/2019

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y METÁLICOS EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAÍS

BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO, SISTEMA DE ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO (Artículo 35° Decreto Nº 5174/2005)

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Presentación	Precio Referencial G.	PROEL INGENIERÍA G.	Dif. Referen. %	SOTEC S.A. G.	DC INGENIERÍA S.A. G.	TOCSA S.A. G.
	ESTUDIOS PRELIMINARES									
1	Estudios de suelos	gl	1	Evento	368.268	261.429	-29%	261.429	261.429	261.429
2	Relevamiento topográfico	gl	1	Evento	1.200.000	600.002	-50%	600.002	600.002	600.002
3	Proyecto ejecutivo	gl	1	Evento	2.800.000	1.200.031	-57%	1.200.031	1.200.031	1.200.031
4	Estudios hidrológicos	gl	1	Evento	3.500.000	1.200.031	-66%	1.200.031	1.200.031	1.200.031
5	Plan de Gestión Ambiental	gl	1	Evento	2.200.000	1.000.090	-55%	1.000.090	1.000.090	1.000.090
	TRABAJOS PRELIMINARES									
6	Remoción de estructura existente de hormigón o piedra bruta	gl	1	Evento	5.023.428	1.500.623	-70%	1.500.623	1.500.623	1.500.623
7	Remoción de estructura existente de madera	gl	1	Evento	1.981.250	1.016.519	-49%	1.016.519	1.016.519	1.016.519
8	Mantenimiento del Camino y Puente existente	gl	1	Evento	15.136.244	5.350.488	-65%	5.350.488	5.350.488	5.350.488
9	Construcción y mantenimiento de camino y obra de arte auxiliar	gl	1	Evento	16.568.122	5.251.722	-68%	5.251.722	5.251.722	5.251.722
	MOVIMIENTO DE SUELOS									
10	Excavación de suelo	m3	1	Evento	75.022	89.225	19%	89.225	89.225	89.225
11	Terraplén de acceso	m3	1	Evento	88.501	98.003	11%	98.003	98.003	98.003
	INFRAESTRUCTURA									
12	Cabezales de H°A°	m3	1	Evento	3.466.006	4.500.220	30%	4.500.220	4.500.220	4.500.220
13	Fundación de Hormigón Ciclópeo	m3	1	Evento	2.126.093	1.322.380	-38%	1.322.380	1.322.380	1.322.380
14	Pilotes perforados y tubulones de H°A°	m3	1	Evento	7.286.742	8.500.044	17%	8.500.044	8.500.044	8.500.044
15	Pilotes hincados de H°A°	ml	1	Evento	1.591.376	1.105.651	-31%	1.105.651	1.105.651	1.105.651
16	Zapata de hormigón	m3	1	Evento	3.467.858	2.486.426	-28%	2.486.426	2.486.426	2.486.426
17	Hormigón de sello (e=10cm)	m3	1	Evento	1.640.606	1.173.256	-28%	1.173.256	1.173.256	1.173.256
	MESOESTRUCTURA									
18	Viga de apoyo	m3	1	Evento	3.478.937	2.486.426	-29%	2.486.426	2.486.426	2.486.426
19	Estribos y alas de piedra bruta	m3	1	Evento	2.555.236	1.500.308	-41%	1.500.308	1.500.308	1.500.308
20	Estribos y alas de HºAº	m3	1	Evento	3.809.490	4.500.220	18%	4.500.220	4.500.220	4.500.220
	SUPERESTRUCTURAS									
	SUPERESTRUCTURA METÁLICA									
21	Traslado de puentes modulares	1/tnxkm	1	Evento	4.200	4.998	19%	4.998	4.998	4.998
22	Montaje de puentes modulares	Tn	1	Evento	13.500.000	15.575.231	15%	15.575.231	15.575.231	15.575.231
23	Sistema de fijación de apoyo de superestructura	un	1	Evento	905.992	600.600	-34%	600.600	600.600	600.600
	SUPERESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO									
24	Vigas transversales in situ	m3	1	Evento	5.963.174	2.486.426	-58%	2.486.426	2.486.426	2.486.426
25	Losas de aproximación de H°A°	m3	1	Evento	5.833.125	2.486.426	-57%	2.486.426	2.486.426	2.486.426
26	Losa de H°A° in situ	m3	1	Evento	5.804.573	2.486.426	-57%	2.486.426	2.486.426	2.486.426
27	Guardarruedas in situ	m3	1	Evento	607.298	451.536	-26%	451.536	451.536	451.536
28	Apoyos de Neopreno	un	1	Evento	1.661.973	1.001.000	-40%	1.001.000	1.001.000	1.001.000
29	Barandas de H°A°	ml	1	Evento	389.962	273.000	-30%	273.000	273.000	273.000
30	Barandas de seguridad peatonal metálicas	ml	1	Evento	331.626	231.043	-30%	231.043	231.043	231.043
	ESTRUCTURAS PREFABRICADAS PROVEÍDAS POR EL DEPOA									
	TRANSPORTE									
31	Transporte de vigas longitudinales pretensadas L=8m	1/tnxkm	1	Evento	4.511	3.203	-29%	3.203	3.203	3.203
32	Transporte de vigas longitudinales pretensadas L=10m	1/tnxkm	1	Evento	4.815	5.577	16%	5.577	5.577	5.577
33	Transporte de vigas-losa prefabricadas L=6m	1/tnxkm	1	Evento	4195	2933	-30%	2933	2933	2933
34	Transporte de pre losas	1/tnxkm	1	Evento	3.795	4.576	21%	4.576	4.576	4.576
	MONTAJE									
35	Montaje de vigas longitudinales pretensadas L=8m	un	1	Evento	2.017.406	749.049	-63%	749.049	749.049	749.049
36	Montaje de vigas longitudinales pretensadas L=10m	un	1	Evento	2.321.710	849.290	-63%	849.290	849.290	849.290
37	Montaje de vigas-losa prefabricadas L=6m	un	1	Evento	1.504.693	649.911	-57%	649.911	649.911	649.911
38	Montaje de pre losas	un	1	Evento	55.293	39.106	-29%	39.106	39.106	39.106
	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS									
39	Revestimiento de taludes (empastado)	m2	1	Evento	16.570	19.433	17%	19.433	19.433	19.433
40	Provisión y colocación de geotextil 150 gr/m2	m2	1	Evento	86.252	95.290	10%	95.290	95.290	95.290
41	Gaviones de piedra embolsada	m3	1	Evento	957.789	1.142.744	19%	1.142.744	1.142.744	1.142.744
42	Colchoneta de piedra embolsada esp.=0,23 m	m2	1	Evento	391.086	449.605	15%	449.605	449.605	449.605
43	Drenaje de paredes de estribos	m3	1	Evento	543.049	469.091	-14%	469.091	469.091	469.091
44	Barandas metálicas tipo "flexbeam" en accesos	ml	1	Evento	541.183	603.392	11%	603.392	603.392	603.392
45	Señalización vertical	m2	1	Evento	1.091.250	774.799	-29%	774.799	774.799	774.799
46	Prueba de carga de puentes	gl	1	Evento	2.000.000	1.419.601	-29%	1.419.601	1.419.601	1.419.601
47	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	1	Evento	5.000.000	6.403.801	28%	6.403.801	6.403.801	6.403.801
					129.908.699	**84.421.181**	**-35%**	**84.421.181**	**84.421.181**	**84.421.181**

C.P. Lourdes P...
DC - MOPC

-40-