Evaluación de Ofertas y Recomendación para la Adjudicación del Contrato

“*Proyecto Modernización del Sector Agua y Saneamiento, Préstamo BIRF Nº 7710-PY*”.

Contratación de Obras

Licitación Pública Internacional N° 02 /2016
“Construcción de Emisario Subfluvial”- Fase I – PTAR Bella Vista.”

Noviembre, 2016

ÍNDICE

CÓMO UTILIZAR ESTOS FORMULARIOS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

FORMULARIOS ESTÁNDAR DE EVALUACIÓN DE OFERTAS ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

Portada estándar **¡Error! Marcador no definido.**

Carta de remisión **¡Error! Marcador no definido.**

Cuadro 1. Identificación 5

Cuadro 2. Proceso de licitación 7

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas 9

Cuadro 4A. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta) 10

Cuadro 4B. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta) 11

Cuadro 5. Examen preliminar 12

Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados 13

Cuadro 7. Tipos de cambio 14

Cuadro 8. Conversión monetaria (una sola moneda) 15

Cuadro 9. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones 16

Cuadro 10A. Precios de las ofertas evaluadas 17

Cuadro 10B. Combinaciones de Ofertas 18

Cuadro 11. Resumen de la evaluación para la calificación1 (Criterios de Aprobación – Rechazo)2 19

En caso de licitaciones por lotes[3] agregar el siguiente encabezado: 19

Cuadro 12A. Adjudicación propuesta del contrato 25

Cuadro12B. Adjudicación propuesta del contrato 26

Anexo 1. Anuncios 27

Anexo 2. Consultas, Respuestas, Aclaraciones y Enmiendas, durante la preparación de las ofertas 28

Anexo 3. Acta de Apertura 29

Anexo 4. Pedidos de aclaración y respuestas durante la evaluación de las ofertas 30

Anexo 5. Corrección de errores aritméticos 31

Anexo 6. Detalle del Cumplimiento de los Requisitos de Calificación 40

GUÍA Y EJEMPLOS PARA COMPLETAR EL INFORME ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

Anexo I. Guía para la evaluación de ofertas **¡Error! Marcador no definido.**

Anexo II. Lista de verificación para la apertura de las ofertas **¡Error! Marcador no definido.**

Anexo III. Ejemplo del examen preliminar **¡Error! Marcador no definido.**

Anexo IV. Lista de verificación resumida para la evaluación de ofertas **¡Error! Marcador no definido.**

Anexo V. Ejemplo de Combinación de lotes **¡Error! Marcador no definido.**

Informe sobre la evaluación de las ofertas

y

Recomendaciones para la adjudicación del contrato

Nombre del proyecto: ***Modernización del Sector Agua y Saneamiento***

Préstamo del BIRF No.: ***BIRF Nº 7710-PY***

Nombre del proceso: ***Licitación Pública Internacional N° 02 /2016 "Construcción de Emisario Subfluvial"- Fase I – PTAR Bella Vista."***

Identificador SEPA: ***MSAS-185-LPI-O-***

Fecha de presentación: ***Noviembre. 2016***

Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Prestatario	República del Paraguay – Ministerio de Hacienda
1.2	Número del Préstamo/Crédito	BIRF 7710-PY
1.3	Fecha de entrada en vigor	29 de enero de 2010
1.4	Fecha de cierre a) original b) modificada	a) 31 de marzo de 2015 b) 30 de setiembre de 2017
1.5	Nombre del proyecto	Proyecto de Modernización del Sector de Agua y Saneamiento
1.6	Nombre de la Unidad Ejecutora (o subejecutora) a cargo del proceso de licitación Contratante a) nombre b) dirección	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay SA (ESSAP SA) José Berges 516 e/ Brasil y San José
1.7	Datos de identificación del Contrato registrados en el SEPA[1] Identificador ISA: Nombre del Proceso:	PMSAS-185-LPI –O *Licitación Pública Internacional N° 02 /2016 "Construcción de Emisario Subfluvial"- Fase I – PTAR Bella Vista."*
1.8	Descripción del Contrato	La Obra a ser ejecutada consiste en un emisario sub fluvial al rio Paraguay, y forma parte de los trabajos a ser desarrollados para la construcción de la infraestructura de tratamiento de aguas residuales de Asunción y Gran Asunción. El emisario subfluvial descargará el efluente de la Planta de Tratamiento de

		Aguas Residuales (PTAR) Bella Vista que sirve a las cuencas dominadas Bella Vista e Itay al Río Paraguay
1.9	Estimación de Costos a) CO-0 Inicial. b) CO-1 Actualización al mes de la emisión del documento de licitación c) CO-2 Actualización al mes anterior a la apertura de la Licitación.	 4.500.000 U$D 4.500.000 U$D 4.500.000 U$D
1.10	Método de adquisición (marcar uno)	**LPI__X____**LPN_____Otro_____
1.11	¿Se requiere examen previo?[3]	Sí _____X_____No _____
1.12	¿El Contrato es a precio fijo?	Sí _____X_____ No _____
1.13	¿El Contrato es por suma alzada o por precios unitarios?	Suma Alzada: Sí _____ No _____ Precios Unitarios: Sí ____X___ No _____
1.14	Cofinanciamiento, si lo hubiere: a) nombre del organismo b) porcentaje financiado por el organismo	a) Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. b) 20%

Cuadro 2. Proceso de licitación

2.1	Anuncio general de la licitación a) fecha de la primera publicación b) fecha de la última actualización	 _____
2.2	Anuncio específico de la licitación[1] a) nombre del periódico nacional b) fecha de publicación c) nombre de la publicación internacional d) fecha de publicación e) nombre de la página Web de publicación f) fecha de publicación en la página Web	 La Nación Del 30 de junio al 02 de Julio de 2016 UNDB on-line y dgMarket 05 de Julio de 2016 www.contrataciones.gov.py 22 de junio de 2016
2.3	Documento de Licitación a) título y fecha de publicación o disponibilidad del documento b) fecha de comunicación de la no objeción del Banco c) nombre de la página Web de publicación d) fecha de publicación en la página Web	 28 de junio de 2016 05 de abril de 2016 www.contrataciones.gov.py 22 de junio de 2016
2.4	Número de firmas a las que se enviaron y/o adquirieron los Documentos de Licitación	El Pliego de bases y condiciones fue publicado en a través del Sistema de Información de la Dirección Nacional de Contrataciones Publicas
2.5	Consultas, Respuestas, Aclaraciones y Modificaciones de los documentos de licitación, si las hubiere[2] a) lista de oferentes y fechas en que realizaron consultas	 1. **dtb**, (07/07/2016) 2. **MAGTEL** (12/07/2016)(22/07/2016) (25/07/2016)(04/07/2016) 3. **Ing. Miguel Angel Chaves Hausman** (22/07/2016) 4. **Edivisa,** (26/07/2016)(04/08/2016) 5. **DAM,** (03/08/2016) 6. **VA Vial Agro,** (04/08/2016)

[1] En **Anexo 1** al Reporte de Evaluación, agregar copia de los anuncios publicados.
[2] En **Anexo 2** al Reporte de Evaluación, agregar copia de las consultas de los oferentes y de las repuestas, aclaraciones y enmiendas entregadas a los oferentes.

		7. **SOMAGEC PY,** (04/08/2016) 8. **CDD Construcciones,** (05/08/2016) 9. **CALDETEC Ingeniería SRL** (08/07/2016)
	b) lista de todas las fechas de emisión de respuestas y aclaraciones	1. **Consultas y Respuesta** (25/08/2016)
	c) lista de todas las fechas de emisión de enmiendas.	1. Adenda 1(26/08/2016) 2. Adenda 2 (11/08/2016) 3. Adenda 3 (29/08/2016) 4. Adenda 4 (26/08/2016)
	d) fecha(s) de la comunicación de la no objeción del Banco.	(02/08/2016) (22/08/2016) (24/08/2016)
	e) fecha de la publicación en la página Web.	(02/08/2016) (22/08/2016) (24/08/2016)
	f) lista de todas las fechas de publicación en la Web de las circulares aclaratorias.	**Consultas y Respuestas** (25/08/2016)
2.6	Fecha de la conferencia previa a la licitación, si la hubiere.	No aplica
2.7	Fecha del acta de la conferencia enviada a los licitantes y al Banco.[1]	No Aplica

[1] Si correspondiera, agregar copia del Acta en **Anexo 2.**

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas

3.1	Plazo para la presentación de ofertas a) fecha y hora originales b) prórrogas, si las hubiere	 17 de agosto de 2016 09:00hs 31 de agosto de 2016 09:00hs 07 de septiembre de 2016 09:00hs
3.2	Apertura de las ofertas[1] fecha y hora	07 de septiembre de 2016 09:00hs
3.3	Acta de la apertura de las ofertas fecha del envío al Banco	07 de septiembre de 2016
3.4	Número de ofertas presentadas	06 (seis) ofertas recibidas
3.5	Período de validez de las ofertas a) período especificado originalmente b) prórrogas, si las hubiere c) fecha de comunicación de la no objeción del Banco, si se requiere[2]	 120 días ____X____ 150 días _____ No Aplica _____

[1] En **Anexo 3**, agregar copia del Acta de Apertura.
[2] Véase el Anexo I, párrafo 3 de este documento.

Cuadro 4A. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)[1]

NO APLICA

Identificación del Licitante			**Precio de las ofertas leídos en voz alta** (moneda(s) y montos(s) o porcentaje(s))									**Modificaciones**
Nombre *a)*	Ciudad / o Pcia. *b)*	País *c)*	**Lote Nº 1**		**Lote Nº 2**		**Lote Nº 3**		**Lote Nº …**		**Descuentos ofrecidos por combinación de lotes**	**Comentarios[2]**
			Moneda(s) d)	Monto(s) o porcentaje e)	Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje	Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje				
etc.												

[1] Completar con los datos y valores indicados en el Acta de Apertura. Con respecto a la opción de moneda única (véase el Anexo I, párrafo 6 d)), las monedas secundarias se expresan en la columna *e)* como un porcentaje del precio total de la oferta.

[2] Describir cualquier modificación de la oferta leída en voz alta como descuentos ofrecidos, retiros, y ofertas alternativas. Indicar también la ausencia de garantía de seriedad de la oferta requerida u otros detalles críticos. (Véase también el Anexo I, párrafo 2).

Cuadro 4B. Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)[1]

Identificación del Licitante			**Precios de las ofertas leídos en voz alta[2]**		**Modificaciones**
Nombre *a)*	Ciudad/ Pcia. *b)*	País *c)*	Moneda(s) *d)*	Monto(s) o porcentaje *e)*	comentarios[3] *f)*
GINSA S.A.		Argentina	Guaraníes	17.971.500.000	
CONSORCIO EXPINA-CDD-MSM		Paraguay	Guaraníes	24.887.116.818	
SK TECNOLOGIA SUBAQUATICA LTDA.		Brasil	Guaraníes	21.736.150.124,91	
CONSORCIO EMISARIO BELLA VISTA		Paraguay	Guaraníes	20.756.882.603	
CONSORCIO AGUAS DEL PARAGUAY		Paraguay	Guaraníes	22.578.700.306	
SOMAGEC SA		Marruecos	Guaraníes	27.513.261.028	

[1] Completar con los datos y valores indicados en el Acta de Apertura.

[2] Con respecto a la opción de moneda única (Véase el Anexo I, párrafo 6 d)), las monedas secundarias se expresan en la columna *e)* como un porcentaje del precio total de la oferta

[3] Describir cualquier modificación de la oferta leída en voz alta como descuentos ofrecidos, retiros y ofertas alternativas. Indicar también la ausencia de garantía de seriedad de la oferta requerida u otros detalles críticos. (Véase también el Anexo I, párrafo 2).

Cuadro 5. Examen preliminar[1]

Licitante *a)*	**Verificación** *b)*	**Elegibilidad** *c)*	**Garantía de seriedad de la oferta** *d)*	**Integridad de la oferta** *e)*	**Oferta responde sustancialmente a lo solicitado** *f)*	**Aceptación para efectuar un examen detallado** *g)*
GINSA S.A.	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CONSORCIO EXPINA-CDD-MSM	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SK TECNOLOGIA SUBAQUATICA LTDA.	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CONSORCIO EMISARIO BELLA VISTA	Si	Si	Si	Si	Si	Si
CONSORCIO AGUAS DEL PARAGUAY	Si	Si	Si	Si	Si	Si
SOMAGEC SA	Si	Si	Si	Si	Si	Si

Nota: En el Anexo I, párrafo 5, de este documento se explica cada uno de los encabezamientos. Pueden necesitarse otras columnas, por ejemplo, para establecer si la oferta responde a las condiciones técnicas. Véase el ejemplo del Anexo III.

[1] En caso de licitaciones por lotes, se deberá completar un Cuadro para cada lote.

Cuadro 6. Correcciones y descuentos no condicionados[1]

Datos	Precio(s) leído(s) en voz alta		Correcciones		Descuentos[2] no condicionados			Precio final
Licitante *a)*	**Moneda(s)** *b)*	**Monto(s)** *c)*	**Errores de cálculo**[3] *d)*	**Montos provisionales** *e)*	**Precio(s) corregido(s) de la oferta** *f) = c) + d) - e)*	**Porcentaje** *g)*	**Montos (s)** *h)*	**Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s)** *i) = f) - h)*
GINSA S.A.	Gs	17.971.500.000	2.809		17.971.502.809			17.971.502.809
CONSORCIO EXPINA-CDD-MSM	Gs	24.887.116.818			24.887.116.818			24.887.116.818
SK TECNOLOGIA SUBAQUATICA LTDA.	Gs	21.736.150.124,91	104,42		21.736.150.229,33			21.736.150.229,33
CONSORCIO EMISARIO BELLA VISTA	Gs	20.756.882.603			20.756.882.603			20.756.882.603
CONSORCIO AGUAS DEL PARAGUAY	Gs	22.578.700.306	-6.267		22.578.694.039			22.578.694.039
SOMAGEC SA	Gs	27.513.261.028	-632		27.513.260.396			27.513.260.396

Nota: En este cuadro y en los siguientes sólo deben figurar las ofertas aceptadas luego del examen preliminar (Cuadro 5, columna *g)*).. Las columnas *a), b)* y *c)* son iguales a las del Cuadro 4B (columnas *a), d)* y *e)*, respectivamente).

[1] En caso de licitaciones por lotes, se deberá completar un Cuadro para cada lote.

[2] Obsérvese que no se refiere a descuentos condicionados a la adjudicación simultánea de varios lotes. Dichos descuentos no serán considerados en este cuadro, por lo que el precio final indicado en la columna *i)* no los incluye. Si el descuento no condicionado ofrecido es un porcentaje, éste se indica en la columna *g)* y la columna *h)* es normalmente el producto de las cantidades en las columnas *f)* y *g)*. Véase el párrafo 6 c). Si el descuento otorgado es una cantidad, se indica directamente en la columna *h)*. Un aumento de precio es un descuento negativo.

[3] Las correcciones en la columna *d)* pueden ser positivas o negativas. En **Anexo 5**, se deberá incluir el detalle de la corrección aritmética de las ofertas aceptadas luego del examen preliminar.

Cuadro 7. Tipos de cambio

NO APLICA

Moneda utilizada para la evaluación de la oferta:

_____

Fecha efectiva del tipo de cambio:

_____

Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de cambio:

_____

Nota: Adjuntar una copia de los tipos de cambio obtenidos del organismo o de la publicación especificada.

Cuadro 8. Conversión monetaria (una sola moneda)[1]

Indicar la moneda de la evaluación: ____**Guaraníes**_____

Datos	**Precio**	**Composición del pago**			**Cambios**			**Moneda de la evaluación**	
Licitante *a)*	**Precio de la oferta corregido y/o rebajado (en la moneda especificada)** *b)*	**Moneda de pago**[2] *c)*	**Porcentaje de la oferta total**[2] *d)*	**Monto en la moneda de la evaluación** *e) = b) x d)*	**Tipo de cambio utilizado por el Licitante**[2] *f)*	**Montos en la moneda de pago** *g) = e) x f)*	**Tipo de cambio usado para la evaluación**[3] *h)*	**Precios de las ofertas** *i) = g) x h)*	**Total**[4] *j)*
GINSA S.A.	17.971.502.809	Gs	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.971.502.809
CONSORCIO EXPINA-CDD-MSM	24.887.116.818	Gs	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24.887.116.818
SK TECNOLOGIA SUBAQUATICA LTDA.	21.736.150.229,33	Gs	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.736.150.229,33
CONSORCIO EMISARIO BELLA VISTA	20.756.882.603	Gs	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.756.882.603
CONSORCIO AGUAS DEL PARAGUAY	22.578.694.039	Gs	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.578.694.039
SOMAGEC SA	27.513.260.396	Gs	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.513.260.396

Nota: Las columnas *a)* y *b)* corresponden a las columnas *a)* e *i)* del Cuadro 6.

[1] En caso de licitaciones por lotes, se deberá completar un Cuadro para cada lote.
[2] Los datos de las columnas *c), d)* y *f)* son los que figuran en el Formulario de la oferta del contratista incluido en el Documento Estándar de Licitación para la contratación de obras menores.
[3] El tipo de cambio de la columna h) es el indicado en el Cuadro 7.
[4] La columna *j)* indica la suma de los precios de la oferta de cada licitante que figuran en la columna *i)*.

Cuadro 9. Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones [1]

NO APLICA

Licitante *a)*	**Precio de la oferta corregido y/o rebajado**[2] *b)*	**Adiciones**[3] *c)*	**Ajustes**[3] *d)*	**Precio asignado a las desviaciones**[3] *e)*	**Precio total** *f) = b) + c) + d) + e)*

[1] En caso de licitaciones por lotes, se deberá completar un Cuadro para cada lote.
[2] La columna *b)* es igual a la columna *j)* del Cuadro 8.
[3] Cada inserción hecha en las columnas *c), d)* o *e)* se debe explicar en suficiente detalle en una nota de pie de página, acompañada de los cálculos. Véanse, respectivamente, los párrafos 6 e), 6 f) y 6 g) del Anexo I.

Cuadro 10A. Precios de las ofertas evaluadas[1]

NO APLICA

Indicar la moneda de la evaluación**:**

Identificación del Licitante *a)*	**Precio de las Ofertas Evaluadas**				
	Lote Nº 1 [2] *b)*	**Lote Nº 2** [2] *c)*	**Lote Nº 3** [2] *d)*	**Lote Nº …** [2] *e)*	**Descuento ofrecido por combinación de lotes** *f)*

[1] Indicar los precios de las ofertas que hayan superado con éxito el examen preliminar, expresados en la moneda de la evaluación de las ofertas.
[2] Indicar el precio total de la oferta para cada lote que figura en la columna *f)* del Cuadro 9.

Cuadro 10B. Combinaciones de Ofertas[1]

NO APLICA

Indicar la moneda de la evaluación**:** _____

Combinaciones posibles					**Precio de las ofertas evaluadas**					**Ranking** *k)*
Nro. de combinación de lotes *a)*	**Lote 1 a Licitante** *b)*	**Lote 2 a Licitante** *c)*	**Lote 3 a Licitante** *d)*	**Lote … a Licitante** *e)*	**Lote Nº 1[2]** *f)*	**Lote Nº 2[2]** *g)*	**Lote Nº 3[2]** *h)*	**Lote Nº … [2]** *i)*	**Total** *j)*	
etc.										

[1] Ver ejemplo en Anexo V.

[2]Indicar el precio total de la oferta de cada licitante para cada lote que figura en las columnas *b), c), d)* y *e)* del Cuadro 10A, considerando los descuentos ofrecidos por combinación de lotes que figuran en la columna *f)* del Cuadro 10A. Sólo se indicarán valores para aquellas combinaciones que incluyan ofertas para todos los lotes; las combinaciones que no incluyan ofertas para todos los lotes se dejarán en blanco y no participarán del ranking.

Cuadro 11. Resumen de la evaluación para la calificación[1] (Criterios de Aprobación – Rechazo)[2]

Cláusula IAL 5.5 y 5.6 del Documento Estándar de Licitación Contratación de Obras Menores

Licitante: GINSA S.A.
Licitante califica (SI/NO): SI

Tema	Requisito según documentos de licitación[1]	Licitante individual[2]		Asociación de firmas				Calificación para el requisito (SI/NO)
		Detalle según oferta[3]	Cumple (SI/NO)[4]	Todas las Partes Combinadas		Cada socio[4]		
				Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)[4]	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)[4]	

[1] Copiar lo indicado en el documento de licitación para cada requisito. Utilizar el anexo de ser necesario
[2] Eliminar el conjunto de columnas correspondiente a “Licitante Individual” o a “Asociación de Firmas”, según sea el caso.
[3] Sintetizar lo indicado en la oferta para cada requisito Utilizar el anexo de ser necesario.
[4] Agregar un conjunto de columnas por cada socio, de ser necesario.

(a)	Capacidad Financiera Histórica	Presentación del balance general auditado o, si no fuera obligatorio en el país del Licitante, de otros estados financieros aceptables para el Contratante de los últimos **5 años,** en que se establezcan la solidez actual de la situación financiera del Licitante y su rentabilidad prevista a largo plazo. **Criterio 1:** El índice de endeudamiento (Pasivo Total / Activo Total) deberá ser menor o igual a 0,80. Correspondiente a los tres mejores años de los últimos cinco años. **Criterio 2:** Coeficiente de liquidez (Activo Corriente / Pasivo Corriente) deberá ser igual o mayor que 1 (uno) correspondiente al promedio de los tres mejores años de los últimos cinco años. Obs.: los 5(cinco) últimos años corresponden a los ejercicios fiscales 2011, 2012, 2013, 2014 y 2015	**Criterio 1:** El índice del endeudamiento de los tres mejores años de los últimos 5 años es del **0,69** **Criterio 2:** El coeficiente de liquidez es del **1,30**	**SI**					**SI**

	Volumen de facturación	**<u>Volumen de facturación</u>** Requisito según Documento de Licitación: **C**omo mínimo, una facturación promedio de construcción anual de **Dólares 6.500.000.-**o su equivalente en moneda de libre convertibilidad, calculada sobre la base del total de pagos certificados recibidos por contratos en curso o terminados, durante los últimos **cinco (5)años**. Cada Socio: Debe cumplir con el veinticinco por ciento (25 %) del requisito Al menos un socio: Debe cumplir con cuarenta por ciento (40 %) del requisito.	Promedio de Facturación equivalente a U$S **12.593.508** de los últimos 5 años	**SI**					**SI**
(b)	Experiencia	**2.4.1 Experiencia general** Experiencia en contratos como contratista principal, contratista administrador o subcontratista por lo menos en los últimos **cinco (5)** años anteriores al plazo para la presentación de las solicitudes, y con una actividad de por lo menos **nueve (9) meses c**ada año.	14 Contratos	**SI**					**SI**

		2.4.2 Experiencia específica (a) Participación como contratista individual, o miembro de un consorcio, en por lo menos dos (2) contratos en los últimos diez (10) años, los cuales se hayan completado satisfactoriamente y guarden similitud con la obra licitada. Se consideran similares aquellas obras que hayan incluido instalación subfluvial de tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) u otros materiales de uso subfluvial, en cuerpos de agua superficiales (ríos, lagos, mar, etc.), de diámetros y longitudes no menores a 600 mm y 200 metros, respectivamente. Al menos uno de los contratos debió incluir instalación de tuberías de PEAD.	1. Construcción de cañería de impulsión subfluvial provisoria de agua cruda en PEAD de 600 mm en la ciudad de Paso de los Libres-Tramo: Nueva toma flotante en Rio Uruguay – Cañería existente en la margen del Río – Longitud total 235 metros. 5.344.936,93 Dólares 2. Reposición de cañería de gravedad en A°C° de 600 mm correspondiente al Emisario Subfluvial de la Planta de tratamiento de líquidos cloacales de la ciudad de Monte Caseros. Tramo BR N° 8 Cause del Rio Uruguay, Longitud total 365 metros. 3.954.639,95 Dólares	**SI**					**SI**
(c)	**Equipos**	2(dos) Retroexcavadoras s/orugas 80-110 HP (0.5 – 1 yd^3)	2(dos) Retroexcavadoras s/orugas 86 HP	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		4(cuatro) Camiones volquete 6x4 330 HP, 10 m^3.	4 Camiones Volquetes de 420 CV ≈ 414 HP	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		2 (dos) Palas cargadora de 140 HP	1 (una) Pala Cargadora de (220HP) 1 (una)Tractor Pala Cargadora de (140HP)	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (una) Grúa de 150 toneladas	1 (una) Grúa de 165 toneladas	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (una) Barcaza con capacidad de 100 m^3	1 (una) Barcaza - Capacidad 351,5 m^3	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (una) Draga con capacidad de 10 (diez) pulgadas	2 (dos) Dragas con capacidad de 10 pulgadas	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Remolcador de 3.000 ton.	1 (un) Remolcador de Capacidad 3500 ton.	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**

		1(un) Equipo topográfico – Estación Total	1 (un) Equipo Topográfico – Estación Total y Geodésica	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		Un (1) Equipo topográfico – Estación Geodésica	1 (un) Equipo Topográfico – Estación Total y Geodésica	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Equipo de Batimetría – Tipo Sonar	1 (un) Equipo de Batimetría – Tipo Sonar	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		4 (cuatro) Hormigoneras de 300 L	4 (cuatro) Hormigoneras de 300 L	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		6 (seis) Vibradores de Concreto ¾” – 2”	6 (seis) Vibradores de Concreto ¾” – 2”	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
(d)	**Personal**	1 (un) Director de Obra	Ing. Carmelo Salvador Pachue	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1(un) Ingeniero Residente de Obras	Ing. Fernando Joaquín Ruveda	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Gerente de Aseguramiento de la Calidad de la obra	Ing. Carlos Gustavo Orban	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Administrador de la obra	Ing. Ramón Edilberto Santa cruz	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 Responsable Ambiental de Obra	Ing. Ambiental Myrian Patricia Leguizamón López	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Responsable Social	Lic. Clara Antonia Benítez Díaz	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Responsable en Salud y Seguridad Ocupacional	Ing. Guillermo Andrés Frimam	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Ingeniero Especialista en Suelos	Ing. Walter Ariel Fracalossi	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**
		1 (un) Ingeniero en Ciencias Geográficas o Lic. en Topografía	Julio Adriano Salazar	**SI**	NA	NA	NA	NA	**SI**

(e)	Activos líquidos y/o disponibilidad de crédito.	**<u>Recursos Financieros</u>** El Licitante deberá demostrar que tiene a su disposición o cuenta con acceso a recursos financieros tales como activos líquidos, bienes inmuebles no gravados con hipoteca, líneas de crédito y otros medios financieros distintos de pagos por anticipos contractuales, con los cuales cubrir: (i) el siguiente requisito de flujo de efectivo de **Dólares 700.000**.-, o su equivalente en moneda de libre convertibilidad **y** (ii) los requisitos generales de flujo de efectivo dispuestos para este Contrato y sus actuales compromisos.	La empresa cuenta con activos fijos y presenta una línea de Crédito del Banco Patagonia todo por un por valor de U**$** **3.346.257**	**SI**					**SI**
	Información sobre litigios		No tiene litigios						

Nota: En este cuadro se incluirá una referencia a las principales conclusiones de la post-calificación. En **Anexo 6** se incluirá información detallada sobre el cumplimiento de los requisitos de calificación indicados en el documento de licitación

[1]Este cuadro debe completarse con la información de la oferta de menor precio evaluado, en caso que ésta no cumpla con los requisitos de calificación se completará otro cuadro para la siguiente oferta (en orden de menor precio evaluado). Este procedimiento se repetirá hasta obtener la oferta que cumpla con los requisitos de calificación.

[2]Los requisitos de calificación para la adjudicación de más de un lote a un mismo licitante, resultarán de la sumatoria de los requisitos de calificación establecidos para cada uno de esos lotes, en estos casos en la columna "Requisito según documento de licitación", se deberán indicar los valores resultantes de la sumatoria de los requisitos individuales para cada uno de esos lotes (*con excepción de aquellos de aplicación compartida (entre esos lotes) y siempre que se así se hubiera establecido en el Documento de Licitación.*

[3]En caso de licitaciones por lotes este Cuadro se completará para cada oferta de la combinación de lotes de menor precio (columna *k) del Cuadro 10B*), en caso que alguno de los licitantes no cumpla con los requisitos de calificación, se completará también para cada oferta de la siguiente combinación (en orden de menor precio). Este procedimiento se aplicará hasta obtener una combinación en la que todos los licitantes involucrados en la combinación cumplan con los requisitos de poscalificación.

[4]Si la oferta no cumple un requisito específico, o si ha sido "aprobada" aceptándose una desviación mínima (ver cláusula IAL 27), en ésta columna, o en un apéndice según sea necesario, se deberán explicar claramente las razones de tal determinación en el **Anexo 6.**

Cuadro 12A. Adjudicación propuesta del contrato

NO APLICA

Licitante [30] *a)*	Lote(s) [31] *b)*	Precio de la oferta evaluada [32] *c)*	Costo estimado **CO-2**[33] *d)*	% sobre **CO-2** [34] *e)*

[30] Indicar el nombre del (los) licitante(s) propuesto(s) para la adjudicación según resultados de la poscalificación.
[31] Indicar lotes y/o agrupaciones de lotes resultantes de la combinación seleccionada para la adjudicación.
[32] Indicar precio de la oferta evaluada para cada lote o agrupación de lotes en la moneda de evaluación.
[33] Indicar costo estimado al mes anterior a la fecha de apertura de las ofertas.
[34] Indicar el resultado de la siguiente operación: $\{[c) / d)] - 1\}.100$

Cuadro12B. Adjudicación propuesta del contrato

1.	Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato) a) nombre b) dirección	**GINSA SOCIEDAD ANÓNIMA** Empresa constituida en la República Argentina, con matriz en la ciudad de Corrientes Oficina de Representante en Paraguay: Estrella N° 692 esq. O´Leary Edificio Líder IV, Piso 17, Oficinas 171/178 Asunción, Paraguay	
2.	Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad y las proporciones estimadas del contrato		
3.	Nacionalidad de la firma o asociación	_Argentina_____	
4.	Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	_Diciembre de 2016_____	
5.	Plazo estimado de terminación del contrato (meses)	_12 (doce) meses_____	
		Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje(s)
6.	Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta[1]	Guaraníes	17.971.500.000
7.	Correcciones de errores[2]		2.809
8.	Descuentos[3]		N/A
9.	Otros ajustes[4]		N/A
10.	Adjudicación propuesta[5]		17.971.502.809
11.	Categoría de los desembolsos[6]	Categoría 2 e	

[1] Se refiere a las columnas b) y c) del Cuadro 6. En licitaciones por lotes, no completar.
[2] Se refiere a la columna d) del Cuadro 6. En licitaciones por lotes, no completar.
[3] Se refiere a la columna h) del Cuadro 6. Incluye cualquier descuento cruzado. Véase el párrafo 7 b) del Anexo I. En licitaciones por lotes, no completar.
[4] Todos los ajustes deben explicarse en detalle. En licitaciones por lotes, no completar.
[5] Suma de los precios a que se refieren los puntos 6 a 9. Para las ofertas en una sola moneda, expresar como porcentajes los montos cotizados en monedas secundarias.
[6] Se refiere a la categoría estipulada en el convenio de préstamo.

Anexo 1. Anuncios

ARCHIVO ADJUNTO

Anexo 2. Consultas, Respuestas, Aclaraciones y Enmiendas, durante la preparación de las ofertas

ARCHIVO ADJUNTO

Anexo 3. Acta de Apertura

ARCHIVO ADJUNTO

Anexo 4. Pedidos de aclaración y respuestas durante la evaluación de las ofertas

ARCHIVO ADJUNTO

Anexo 5. Corrección de errores aritméticos

GINSA S.A.

LPI N: 02/2016 CONSTRUCCION DE EMISARIO SUBFLUVIAL - FASE I - PTAR BELLA VISTA

FORMULARIO DE OFERTA

LISTA DE CANTIDADES/LISTA DE PRECIO

Nº	Ítem	Un	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Ofertado Gs	Costo Total CORREGIDO Gs	Diferencia
1.	**Obras Preliminares**						
1.1	Replanteo y nivelación con auxilio de equipamiento topográfico y estacas de madera	m	403	38.773	15.625.410	15.625.519	-109
1.2	Desbosque, Destronque, Despeje y Limpieza	m²	1.000	47.939	47.939.353	47.939.000	353
1.3	Movilización y Transporte	gl	1	95.271.897	95.271.897	95.271.897	0
1.4	Oficina y Caseta para Obrador con Instalación provisoria de agua potable y desagües, e Instalación provisoria de energía eléctrica	gl	1	380.288.125	380.288.125	380.288.125	0
1.5	Provisión y colocación de cartel de obra	un	2	1.112.530	2.225.059	2.225.060	-1
1.6	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRA	gl	1	22.464.410	22.464.410	22.464.410	0
						0	0
2.	**Emisario terrestre desde salida de la cámara de carga al borde del rio**					0	0
2.1	Excavación	m3	982	39.607	38.893.805	38.894.074	-269
2.2	Relleno y compactación	m3	430	52.823	22.713.949	22.713.890	59
2.3	Asiento de grava tramo terrestre	m3	199	227.216	45.216.013	45.215.984	29
2.4	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	147	36.432	5.355.500	5.355.504	-4
2.5	Entibamiento	m2	935	88.279	82.540.809	82.540.865	-56
2.6	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde la cámara de carga al borde del río	m	151	9.911.439	1.496.627.267	1.496.627.289	-22
2.7	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (Desde progr.326 - hasta progr. 476) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	26	15.320.307	398.327.991	398.327.982	9
2.8	**Provisión y colocación de Junta mecánica**					0	0
2.8.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	73.507.072	73.507.072	73.507.072	0
2.8.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	70.273.837	70.273.837	70.273.837	0
2.8.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	64.262.186	64.262.186	64.262.186	0
3.	**Emisario subfluvial**					0	0
3.1	Excavación subfluvial	m3	919	835.622	767.937.060	767.936.618	442
3.2	Relleno con material extraído	m3	284	1.253.435	355.975.593	355.975.540	53
3.3	Relleno subfluvial con grava gruesa entre progresivas 260 y 281	m3	73	460.546	33.619.845	33.619.858	-13
3.4	Capa de roca entre progresivas 260 y 281	m3	30,87	723.042	22.320.303	22.320.307	-4
3.5	Montaje de tubería subfluvial	gl	1	255.108.313	255.108.313	255.108.313	0
3.6	Transporte tubería	glb	1	706.017.743	706.017.743	706.017.743	0
3.7	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde el borde hasta el lecho del río	m	252	10.204.583	2.571.554.955	2.571.554.916	39
3.8	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO A (desde progr.73 - hasta progr. 173) incluyendo 4 pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	27	15.320.307	413.648.298	413.648.289	9
3.9	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (desde progr.180 - hasta progr. 310) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6	unid	46	15.320.307	704.734.138	704.734.122	16

	cm						
3.10	**Provisión y colocación de Junta mecánica,**					0	0
3.10.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	64.262.186	64.262.186	64.262.186	0
3.10.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	64.262.186	64.262.186	64.262.186	0
3.10.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	64.262.186	64.262.186	64.262.186	0
3.11	**Provisión y colocación de Válvulas y accesorios para Difusor**						
3.11.1	Válvulas TIDEFLEX 250 mm HC 1243 con 40 cm de extensión	unid	21	11.586.627	243.319.159	243.319.167	-8
3.11.2	Pernos arandelas y tuercas de acero inoxidable 304	unid	252	52.448	13.216.874	13.216.896	-22
3.11.3	Anilla de refuerzo de acero inoxidable	unid	21	1.911.121	40.133.531	40.133.541	-10
3.11.4	Codo de 90º DN 250 mm de radio largo con bridas	unid	1	4.654.951	4.654.951	4.654.951	0
3.11.5	Codo de 45º DN 250 mm con bridas	unid	1	3.922.090	3.922.090	3.922.090	0
3.11.6	Brida ciega D 1675 mm incluyendo pernos tuercas y arandelas	unid	1	110.303.957	110.303.957	110.303.957	0
4.	**Cámara de carga para el emisario**		0			0	0
4.1	Excavación con máquina en suelo común	m3	684	89.819	61.436.479	61.436.196	283
4.2	Relleno y compactación de zanja	m3	48	131.036	6.289.704	6.289.728	-24
4.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	110	437.182	48.090.044	48.090.020	24
4.4	Hormigón de regularización	m³	7,50	1.334.204	10.006.528	10.006.530	-2
4.5	Hormigón	m³	465	2.108.829	980.605.385	980.605.485	-100
4.6	Acero	kg	40.198	10.886	437.591.952	437.595.428	-3.476
4.7	Pilotes de 1,20m de diámetro	m	90	1.009.054	90.814.858	90.814.860	-2
4.8	***Provisión y colocación accesorios cámara de carga***						
4.8.1	Codo 90º HºFº 1800 mm	unid	1	178.774.907	178.774.907	178.774.907	0
4.8.2	Válvula Exclusa HºFº 1800 mm	unid	1	1.397.757.723	1.397.757.723	1.397.757.723	0
4.8.3	Junta de Expansión HºFº 1800 mm	unid	1	271.672.921	271.672.921	271.672.921	0
4.8.4	Extremidad punta brida HºF 1800 mm	unid	1	126.870.777	126.870.777	126.870.777	0
4.8.5	Pieza con bridas HºFº 1800 mm	unid	2	227.719.305	455.438.609	455.438.610	-1
4.8.6	Pieza pasamuros HºFº 1800 mm	unid	2	364.484.311	728.968.623	728.968.622	1
4.8.7	Pieza pasamuros HºFº 1400 mm	unid	2	159.729.468	319.458.936	319.458.936	0
4.8.8	Pieza con bridas HºFº 1400 mm	unid	2	68.580.646	137.161.291	137.161.292	-1
4.8.9	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	2	76.174.402	152.348.804	152.348.804	0
4.8.10	Junta de Expansión HºFº 1400 mm	unid	1	64.929.680	64.929.680	64.929.680	0
4.8.11	Válvula exclusa HºFº 1400 mm	unid	1	850.271.611	850.271.611	850.271.611	0
4.8.12	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	75.715.485	75.715.485	75.715.485	0
4.8.13	Pedestal de maniobra 1400 mm con hasta de prolongación	unid	1	53.105.457	53.105.457	53.105.457	0
4.8.14	Pedestal e maniobra 1800 mm con hasta de prolongación	unid	1	69.228.393	69.228.393	69.228.393	0
4.8.15	Tubería PVC 200 mm para medidor de nivel digital	m	15	158.850	2.382.757	2.382.750	7
4.8.16	Medidor de nivel digital	unid	1	14.784.970	14.784.970	14.784.970	0
4.8.17	Tubo de ventilación	m	1	208.470	208.470	208.470	0
4.8.18	Escalera tipo marinero de fibra de vidrio, c/anillo de seguridad 16.64 m	unid	1	2.683.267	2.683.267	2.683.267	0
4.8.19	Escalera metálica con guardahombre	m	6	232.288	1.393.725	1.393.728	-3
4.8.20	Baranda metálica	m	6	397.181	2.383.087	2.383.086	1
4.8.21	Tapas metálicas 0.8 x 0.8	unid	2	708.647	1.417.294	1.417.294	0
4.8.22	***Provisión y colocación de Red de distribución de agua***						
	Tubería PVC 40 mm	m	36	34.745	1.250.817	1.250.820	-3
	Tubería PVC 25 mm	m	6	30.128	180.767	180.768	-1
	Tee 40 x 40 mm	unid	2	23.202	46.405	46.404	1
	Codo 40 x 40 mm	unid	1	22.433	22.433	22.433	0
	Reducción 40 mm x 25 mm	unid	3	27.050	81.150	81.150	0
	Codo 25 mm	unid	8	20.894	167.151	167.152	-1
	Canilla de bronce 3/4"	unid	3	66.808	200.423	200.424	-1
	Llave de paso 3/4"	unid	1	37.493	37.493	37.493	0
5.	**PLANOS COMO CONSTRUIDO**	gl	1	225.468.273	225.468.273	225.468.273	0
6.	**ESPECIFICACIONES TECNICAS AMBIENTALES Y SOCIALES - ETAS**						
6.1	Programas de las ETAS	gl	1	1.355.352.665	1.355.352.665	1.355.352.665	0
6.2	Programa de Paisajismo	gl	1	424.093.323	424.093.323	424.093.323	0
6.3	Programa de monitoreo de la calidad del Agua	gl	1	49.468.100	49.468.100	49.468.100	0
6.4	Programa de monitoreo de la calidad del Aire	gl	1	72.553.214	72.553.214	72.553.214	0

	TOTAL	**17.971.500.000**	**17.971.502.809**	**-2.809**

SK TECNOLOGIA SUBAQUATICA LTDA

LPI N: 02/2016 CONSTRUCCION DE EMISARIO SUBFLUVIAL - FASE I - PTAR BELLA VISTA

FORMULARIO DE OFERTA

LISTA DE CANTIDADES/LISTA DE PRECIO

Nº	Ítem	Un	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Ofertado Gs	Costo Total CORREGIDO Gs	Diferencia
1.	**Obras Preliminares**						
1.1	Replanteo y nivelación con auxilio de equipamiento topográfico y estacas de madera	m	403	38.434,68	15.489.176,40	15.489.176,04	0,36
1.2	Desbosque, Destronque, Despeje y Limpieza	m²	1.000	34.042,15	34.042.145,94	34.042.150,00	-4,06
1.3	Movilización y Transporte	gl	1	549.066.870,00	549.066.870,00	549.066.870,00	0,00
1.4	Oficina y Caseta para Obrador con Instalación provisoria de agua potable y desagües, e Instalación provisoria de energía eléctrica	gl	1	640.578.015,00	640.578.015,00	640.578.015,00	0,00
1.5	Provisión y colocación de cartel de obra	un	2	10.981.337,40	21.962.674,80	21.962.674,80	0,00
1.6	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRA	gl	1	549.066.870,00	549.066.870,00	549.066.870,00	0,00
2.	**Emisario terrestre desde salida de la cámara de carga al borde del rio**						
2.1	Excavación	m3	982	29.466,59	28.936.190,09	28.936.191,38	-1,29
2.2	Relleno y compactación	m3	430	54.266,11	23.334.426,86	23.334.427,30	-0,44
2.3	Asiento de grava tramo terrestre	m3	199	301.986,78	60.095.368,92	60.095.369,22	-0,30
2.4	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	147	256.963,30	37.773.604,39	37.773.605,10	-0,71
2.5	Entibamiento	m2	935	84.190,25	78.717.886,93	78.717.883,75	3,18
2.6	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde la cámara de carga al borde del río	m	151	14.641.783,20	2.210.909.263,20	2.210.909.263,20	0,00
2.7	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (Desde progr.326 - hasta progr. 476) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	26	14.504.516,48	377.117.428,55	377.117.428,48	0,07
2.8	**Provisión y colocación de Junta mecánica**						
2.8.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	411.800.152,50	411.800.152,50	411.800.152,50	0,00
2.8.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	114.388.931,25	114.388.931,25	114.388.931,25	0,00
2.8.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	61.770.022,88	61.770.022,88	61.770.022,88	0,00
3.	**Emisario subfluvial**					0,00	0,00
3.1	Excavación subfluvial	m3	919	366.044,58	336.394.969,02	336.394.969,02	0,00
3.2	Relleno con material extraído	m3	284	366.044,58	103.956.660,72	103.956.660,72	0,00
3.3	Relleno subfluvial con grava gruesa entre progresivas 260 y 281	m3	73	686.333,59	50.102.351,89	50.102.352,07	-0,18
3.4	Capa de roca entre progresivas 260 y 281	m3	30,87	1.098.133,74	33.899.388,55	33.899.388,55	0,00
3.5	Montaje de tubería subfluvial	gl	1	2.059.000.762,50	2.059.000.762,50	2.059.000.762,50	0,00
3.6	Transporte tubería	glb	1	1.326.911.602,50	1.326.911.602,50	1.326.911.602,50	0,00
3.7	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde el borde hasta el lecho del río	m	252	14.641.783,20	3.689.729.366,40	3.689.729.366,40	0,00
3.8	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO A (desde progr.73 - hasta progr. 173) incluyendo 4 pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	27	14.504.516,48	391.621.945,03	391.621.944,96	0,07
3.9	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (desde progr.180 - hasta progr. 310) incluyendo	unid	46	14.504.516,48	667.207.758,20	667.207.758,08	0,12

	pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm						
3.10	**Provisión y colocación de Junta mecánica,**					0,00	0,00
3.10.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	411.800.152,50	411.800.152,50	411.800.152,50	0,00
3.10.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	114.388.931,25	114.388.931,25	114.388.931,25	0,00
3.10.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	61.770.022,88	61.770.022,88	61.770.022,88	0,00
3.11	**Provisión y colocación de Válvulas y accesorios para Difusor**						
3.11.1	Válvulas TIDEFLEX 250 mm HC 1243 con 40 cm de extensión	unid	21	29.969.899,99	629.367.899,74	629.367.899,79	-0,05
3.11.2	Pernos arandelas y tuercas de acero inoxidable 304	unid	252	411.800,15	103.773.638,43	103.773.637,80	0,63
3.11.3	Anilla de refuerzo de acero inoxidable	unid	21	1.601.445,04	33.630.345,79	33.630.345,84	-0,05
3.11.4	Codo de 90º DN 250 mm de radio largo con bridas	unid	1	251.655.648,75	251.655.648,75	251.655.648,75	0,00
3.11.5	Codo de 45º DN 250 mm con bridas	unid	1	219.626.748,00	219.626.748,00	219.626.748,00	0,00
3.11.6	Brida ciega D 1675 mm incluyendo pernos tuercas y arandelas	unid	1	114.388.931,25	114.388.931,25	114.388.931,25	0,00
4.	**Cámara de carga para el emisario**		0			0,00	0,00
4.1	Excavación con máquina en suelo común	m3	684	29.466,59	20.155.146,66	20.155.147,56	-0,90
4.2	Relleno y compactación de zanja	m3	48	54.266,11	2.604.773,23	2.604.773,28	-0,05
4.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	110	256.963,30	28.265.962,47	28.265.963,00	-0,53
4.4	Hormigón de regularización	m³	7,50	1.757.013,98	13.177.604,88	13.177.604,85	0,03
4.5	Hormigón	m³	465	2.648.332,54	1.231.474.629,38	1.231.474.631,10	-1,72
4.6	Acero	kg	40.198	17.387,12	698.927.351,27	698.927.449,76	-98,49
4.7	Pilotes de 1,20m de diámetro	m	90	2.928.356,64	263.552.097,60	263.552.097,60	0,00
4.8	***Provisión y colocación accesorios cámara de carga***						
4.8.1	Codo 90º HºFº 1800 mm	unid	1	4.575.557,25	4.575.557,25	4.575.557,25	0,00
4.8.2	Válvula Exclusa HºFº 1800 mm	unid	1	183.022.290,00	183.022.290,00	183.022.290,00	0,00
4.8.3	Junta de Expansión HºFº 1800 mm	unid	1	155.568.946,50	155.568.946,50	155.568.946,50	0,00
4.8.4	Extremidad punta brida HºF 1800 mm	unid	1	86.935.587,75	86.935.587,75	86.935.587,75	0,00
4.8.5	Pieza con bridas HºFº 1800 mm	unid	2	27.453.343,50	54.906.687,00	54.906.687,00	0,00
4.8.6	Pieza pasamuros HºFº 1800 mm	unid	2	27.453.343,50	54.906.687,00	54.906.687,00	0,00
4.8.7	Pieza pasamuros HºFº 1400 mm	unid	2	22.877.786,25	45.755.572,50	45.755.572,50	0,00
4.8.8	Pieza con bridas HºFº 1400 mm	unid	2	27.453.343,50	54.906.687,00	54.906.687,00	0,00
4.8.9	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	2	18.302.229,00	36.604.458,00	36.604.458,00	0,00
4.8.10	Junta de Expansión HºFº 1400 mm	unid	1	73.208.916,00	73.208.916,00	73.208.916,00	0,00
4.8.11	Válvula exclusa HºFº 1400 mm	unid	1	137.266.717,50	137.266.717,50	137.266.717,50	0,00
4.8.12	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	73.208.916,00	73.208.916,00	73.208.916,00	0,00
4.8.13	Pedestal de maniobra 1400 mm con hasta de prolongación	unid	1	73.208.916,00	73.208.916,00	73.208.916,00	0,00
4.8.14	Pedestal e maniobra 1800 mm con hasta de prolongación	unid	1	73.208.916,00	73.208.916,00	73.208.916,00	0,00
4.8.15	Tubería PVC 200 mm para medidor de nivel digital	m	15	45.755,57	686.333,59	686.333,55	0,04
4.8.16	Medidor de nivel digital	unid	1	5.490.668,70	5.490.668,70	5.490.668,70	0,00
4.8.17	Tubo de ventilación	m	1	4.575.557,25	4.575.557,25	4.575.557,25	0,00
4.8.18	Escalera tipo marinero de fibra de vidrio, c/anillo de seguridad 16.64 m	unid	1	45.755.572,50	45.755.572,50	45.755.572,50	0,00
4.8.19	Escalera metálica con guardahombre	m	6	84.190.253,40	505.141.520,40	505.141.520,40	0,00
4.8.20	Baranda metálica	m	6	686.333,59	4.118.001,53	4.118.001,54	-0,01
4.8.21	Tapas metálicas 0.8 x 0.8	unid	2	5.490.668,70	10.981.337,40	10.981.337,40	0,00
4.8.22	***Provisión y colocación de Red de distribución de agua***						
	Tubería PVC 40 mm	m	36	41.180,02	1.482.480,55	1.482.480,72	-0,17
	Tubería PVC 25 mm	m	6	27.453,34	164.720,06	164.720,04	0,02
	Tee 40 x 40 mm	unid	2	15.556,89	31.113,79	31.113,78	0,01
	Codo 40 x 40 mm	unid	1	27.453,34	27.453,34	27.453,34	0,00
	Reducción 40 mm x 25 mm	unid	3	36.604,46	109.813,37	109.813,38	-0,01
	Codo 25 mm	unid	8	45.755,57	366.044,58	366.044,56	0,02
	Canilla de bronce 3/4"	unid	3	215.051,19	645.153,57	645.153,57	0,00
	Llave de paso 3/4"	unid	1	215.051,19	215.051,19	215.051,19	0,00
5.	**PLANOS COMO CONSTRUIDO**	gl	1	329.440.122,00	329.440.122,00	329.440.122,00	0,00
6.	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**						

	AMBIENTALES Y SOCIALES - ETAS						
6.1	Programas de las ETAS	gl	1	503.311.297,50	503.311.297,50	503.311.297,50	0,00
6.2	Programa de Paisajismo	gl	1	503.311.297,50	503.311.297,50	503.311.297,50	0,00
6.3	Programa de monitoreo de la calidad del Agua	gl	1	320.289.007,50	320.289.007,50	320.289.007,50	0,00
6.4	Programa de monitoreo de la calidad del Aire	gl	1	320.289.007,50	320.289.007,50	320.289.007,50	0,00
	TOTAL				**21.736.150.124,91**	**21.736.150.229,33**	**-104,42**

CONSORCIO AGUAS DEL PARAGUAY

LPI N: 02/2016 CONSTRUCCION DE EMISARIO SUBFLUVIAL - FASE I - PTAR BELLA VISTA

FORMULARIO DE OFERTA

LISTA DE CANTIDADES/LISTA DE PRECIO

Nº	Ítem	Un	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Ofertado Gs	Costo Total CORREGIDO Gs	Diferencia
1.	**Obras Preliminares**						
1.1	Replanteo y nivelación con auxilio de equipamiento topográfico y estacas de madera	m	403	6.149	2.478.111	2.478.047	64
1.2	Desbosque, Destronque, Despeje y Limpieza	m²	1.000	2.338	2.337.529	2.338.000	-471
1.3	Movilización y Transporte	gl	1	170.423.616	170.423.616	170.423.616	0
1.4	Oficina y Caseta para Obrador con Instalación provisoria de agua potable y desagües, e Instalación provisoria de energía eléctrica	gl	1	373.975.938	373.975.938	373.975.938	0
1.5	Provisión y colocación de cartel de obra	un	2	3.067.512	6.135.024	6.135.024	0
1.6	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRA	gl	1	52.444.560	52.444.560	52.444.560	0
2.	**Emisario terrestre desde salida de la cámara de carga al borde del rio**						
2.1	Excavación	m3	982	24.512	24.070.611	24.070.784	-173
2.2	Relleno y compactación	m3	430	34.633	14.892.276	14.892.190	86
2.3	Asiento de grava tramo terrestre	m3	199	151.538	30.156.046	30.156.062	-16
2.4	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	147	50.522	7.426.743	7.426.734	9
2.5	Entibamiento	m2	935	189.451	177.136.378	177.136.685	-307
2.6	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde la cámara de carga al borde del río	m	151	26.375.854	3.982.753.879	3.982.753.954	-75
2.7	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (Desde progr.326 - hasta progr. 476) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	26	5.553.328	144.386.518	144.386.528	-10
2.8	**Provisión y colocación de Junta mecánica**					0	0
2.8.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	69.004.692	69.004.692	69.004.692	0
2.8.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	65.938.736	65.938.763	65.938.736	27
2.8.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	53.065.820	53.065.820	53.065.820	0
3.	**Emisario subfluvial**					0	0
3.1	Excavación subfluvial	m3	919	68.743	63.175.155	63.174.817	338
3.2	Relleno con material extraído	m3	284	45.051	12.794.607	12.794.484	123
3.3	Relleno subfluvial con grava gruesa entre progresivas 260 y 281	m3	73	184.062	13.436.528	13.436.526	2
3.4	Capa de roca entre progresivas 260 y 281	m3	30,87	193.296	5.967.037	5.967.048	-11
3.5	Montaje de tubería subfluvial	gl	1	23.748.480	23.748.480	23.748.480	0
3.6	Transporte tubería	glb	1	435.388.800	435.388.800	435.388.800	0
3.7	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde el borde hasta el lecho del río	m	252	27.579.901	6.950.135.163	6.950.135.052	111
3.8	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO A (desde progr.73 - hasta progr. 173) incluyendo 4 pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	27	5.306.654	143.279.669	143.279.658	11

3.9	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (desde progr.180 - hasta progr. 310) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	46	5.553.328	255.453.070	255.453.088	-18
3.10	**Provisión y colocación de Junta mecánica,**						
3.10.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	69.004.692	69.004.692	69.004.692	0
3.10.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	65.938.763	65.938.763	65.938.763	0
3.10.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	53.065.820	53.065.820	53.065.820	0
3.11	**Provisión y colocación de Válvulas y accesorios para Difusor**					0	0
3.11.1	Válvulas TIDEFLEX 250 mm HC 1243 con 40 cm de extensión	unid	21	98.397.869	2.066.355.245	2.066.355.249	-4
3.11.2	Pernos arandelas y tuercas de acero inoxidable 304	unid	252	601.628	151.610.296	151.610.256	40
3.11.3	Anilla de refuerzo de acero inoxidable	unid	21	631.172	13.254.620	13.254.612	8
3.11.4	Codo de 90º DN 250 mm de radio largo con bridas	unid	1	2.639.406	2.639.406	2.639.406	0
3.11.5	Codo de 45º DN 250 mm con bridas	unid	1	2.704.635	2.704.635	2.704.635	0
3.11.6	Brida ciega D 1675 mm incluyendo pernos tuercas y arandelas	unid	1	53.065.820	53.065.820	53.065.820	0
4.	**Cámara de carga para el emisario**		0				
4.1	Excavación con máquina en suelo común	m3	684	24.512	16.766.088	16.766.208	-120
4.2	Relleno y compactación de zanja	m3	48	34.633	1.662.394	1.662.384	10
4.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	110	50.522	5.557.427	5.557.420	7
4.4	Hormigón de regularización	m³	7,50	973.970	7.304.778	7.304.775	3
4.5	Hormigón	m³	465	1.157.738	538.348.356	538.348.170	186
4.6	Acero	kg	40.198	7.916	318.213.800	318.207.368	6.432
4.7	Pilotes de 1,20m de diámetro	m	90	5.541.312	498.718.080	498.718.080	0
4.8	***Provisión y colocación accesorios cámara de carga***						
4.8.1	Codo 90º HºFº 1800 mm	unid	1	278.735.910	278.735.910	278.735.910	0
4.8.2	Válvula Exclusa HºFº 1800 mm	unid	1	1.658.388.023	1.658.388.023	1.658.388.023	0
4.8.3	Junta de Expansión HºFº 1800 mm	unid	1	342.611.405	342.611.405	342.611.405	0
4.8.4	Extremidad punta brida HºF 1800 mm	unid	1	117.467.898	117.467.898	117.467.898	0
4.8.5	Pieza con bridas HºFº 1800 mm	unid	2	117.475.814	234.951.629	234.951.628	1
4.8.6	Pieza pasamuros HºFº 1800 mm	unid	2	342.611.405	685.222.810	685.222.810	0
4.8.7	Pieza pasamuros HºFº 1400 mm	unid	2	148.610.072	297.220.143	297.220.144	-1
4.8.8	Pieza con bridas HºFº 1400 mm	unid	2	62.244.766	124.489.532	124.489.532	0
4.8.9	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	2	53.065.820	106.131.640	106.131.640	0
4.8.10	Junta de Expansión HºFº 1400 mm	unid	1	58.782.475	58.782.475	58.782.475	0
4.8.11	Válvula exclusa HºFº 1400 mm	unid	1	1.004.988.177	1.004.988.177	1.004.988.177	0
4.8.12	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	69.004.692	69.004.692	69.004.692	0
4.8.13	Pedestal de maniobra 1400 mm con hasta de prolongación	unid	1	101.770.153	101.770.153	101.770.153	0
4.8.14	Pedestal e maniobra 1800 mm con hasta de prolongación	unid	1	129.825.024	129.825.024	129.825.024	0
4.8.15	Tubería PVC 200 mm para medidor de nivel digital	m	15	337.709	5.065.636	5.065.635	1
4.8.16	Medidor de nivel digital	unid	1	11.240.947	11.240.947	11.240.947	0
4.8.17	Tubo de ventilación	m	1	2.175.530	2.175.530	2.175.530	0
4.8.18	Escalera tipo marinero de fibra de vidrio, c/anillo de seguridad 16.64 m	unid	1	26.080.920	26.080.920	26.080.920	0
4.8.19	Escalera metálica con guardahombre	m	6	1.191.665	7.149.989	7.149.990	-1
4.8.20	Baranda metálica	m	6	890.568	5.343.408	5.343.408	0
4.8.21	Tapas metálicas 0.8 x 0.8	unid	2	1.079.990	2.159.981	2.159.980	1
4.8.22	***Provisión y colocación de Red de distribución de agua***						
	Tubería PVC 40 mm	m	36	202.003	7.272.124	7.272.108	16
	Tubería PVC 25 mm	m	6	141.134	846.803	846.804	-1
	Tee 40 x 40 mm	unid	2	196.490	392.981	392.980	1
	Codo 40 x 40 mm	unid	1	181.930	181.930	181.930	0
	Reducción 40 mm x 25 mm	unid	3	275.652	826.956	826.956	0
	Codo 25 mm	unid	8	121.570	972.557	972.560	-3
	Canilla de bronce 3/4"	unid	3	92.449	277.348	277.347	1
	Llave de paso 3/4"	unid	1	93.439	93.439	93.439	0

5.	**PLANOS COMO CONSTRUIDO**	gl	1	93.156.240	93.156.240	93.156.240	0
6.	**ESPECIFICACIONES TECNICAS AMBIENTALES Y SOCIALES - ETAS**						
6.1	Programas de las ETAS	gl	1	24.595.226	24.595.226	24.595.226	0
6.2	Programa de Paisajismo	gl	1	60.219.360	60.219.360	60.219.360	0
6.3	Programa de monitoreo de la calidad del Agua	gl	1	99.378.907	99.378.907	99.378.907	0
6.4	Programa de monitoreo de la calidad del Aire	gl	1	77.465.280	77.465.280	77.465.280	0
				SUBTOTAL	**22.578.700.306**	**22.578.694.039**	**6.267**

SOMAGEC S.A.

LPI N: 02/2016 CONSTRUCCION DE EMISARIO SUBFLUVIAL - FASE I - PTAR BELLA VISTA

FORMULARIO DE OFERTA

LISTA DE CANTIDADES/LISTA DE PRECIO

Nº	Ítem	Un	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Ofertado Gs	Costo Total CORREGIDO Gs	Diferencia
1.	**Obras Preliminares**						
1.1	Replanteo y nivelación con auxilio de equipamiento topográfico y estacas de madera	m	403	1.192.258	480.480.000	480.479.974	26
1.2	Desbosque, Destronque, Despeje y Limpieza	m²	1.000	147.840	147.840.000	147.840.000	0
1.3	Movilización y Transporte	gl	1	1.950.056.909	1.950.056.909	1.950.056.909	0
1.4	Oficina y Caseta para Obrador con Instalación provisoria de agua potable y desagües, e Instalación provisoria de energía eléctrica	gl	1	895.503.840	895.503.840	895.503.840	0
1.5	Provisión y colocación de cartel de obra	un	2	14.784.000	29.568.000	29.568.000	0
1.6	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRA	gl	1	73.920.000	73.920.000	73.920.000	0
2.	**Emisario terrestre desde salida de la cámara de carga al borde del rio**						
2.1	Excavación	m3	982	66.528	65.330.496	65.330.496	0
2.2	Relleno y compactación	m3	430	230.630	99.171.072	99.170.900	172
2.3	Asiento de grava tramo terrestre	m3	199	206.976	41.188.224	41.188.224	0
2.4	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	147	221.760	32.598.720	32.598.720	0
2.5	Entibamiento	m2	935	1.079.232	1.009.081.920	1.009.081.920	0
2.6	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m desde la cámara de carga al borde del río	m	151	19.189.632	2.897.634.432	2.897.634.432	0
2.7	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (Desde progr.326 - hasta progr. 476) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	26	12.354.619	321.220.099	321.220.094	5
2.8	**Provisión y colocación de Junta mecánica**						
2.8.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	58.980.620	58.980.620	58.980.620	0
2.8.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	56.360.082	56.360.082	56.360.082	0
2.8.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	57.260.945	57.260.945	57.260.945	0
3.	**Emisario subfluvial**						
3.1	Excavación subfluvial	m3	919	1.830.706	1.682.419.200	1.682.418.814	386
3.2	Relleno con material extraído	m3	284	230.630	65.499.034	65.498.920	114
3.3	Relleno subfluvial con grava gruesa entre progresivas 260 y 281	m3	73	221.760	16.188.480	16.188.480	0
3.4	Capa de roca entre progresivas 260 y 281	m3	30,87	221.760	6.845.731	6.845.731	0
3.5	Montaje de tubería subfluvial	gl	1	1.414.089.600	1.414.089.600	1.414.089.600	0
3.6	Transporte tubería	glb	1	184.800.000	184.800.000	184.800.000	0
3.7	Provisión y colocación tubería de PEAD DN 1,4 m	m	252	25.672.712	6.469.523.343	6.469.523.424	-81

	desde el borde hasta el lecho del río						
3.8	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO A (desde progr.73 - hasta progr. 173) incluyendo 4 pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	27	20.216.233	545.838.290	545.838.291	-1
3.9	Provisión y colocación de Lastre de Hº Aº, TIPO B (desde progr.180 - hasta progr. 310) incluyendo pernos galvanizados de 2 cm x 110 cm y arandela galvanizada de 6 cm	unid	46	12.354.619	568.312.483	568.312.474	9
3.10	**Provisión y colocación de Junta mecánica,**						
3.10.1	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	58.980.620	58.980.620	58.980.620	0
3.10.2	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	1	56.360.082	56.360.082	56.360.082	0
3.10.3	Brida PEAD 1400 mm	unid	1	57.260.945	57.260.945	57.260.945	0
3.11	**Provisión y colocación de Válvulas y accesorios para Difusor**						
3.11.1	Válvulas TIDEFLEX 250 mm HC 1243 con 40 cm de extensión	unid	21	19.222.896	403.680.816	403.680.816	0
3.11.2	Pernos arandelas y tuercas de acero inoxidable 304	unid	252	29.568	7.451.136	7.451.136	0
3.11.3	Anilla de refuerzo de acero inoxidable	unid	21	900.346	18.907.258	18.907.266	-8
3.11.4	Codo de 90º DN 250 mm de radio largo con bridas	unid	1	2.256.038	2.256.038	2.256.038	0
3.11.5	Codo de 45º DN 250 mm con bridas	unid	1	2.311.774	2.311.774	2.311.774	0
3.11.6	Brida ciega D 1675 mm incluyendo pernos tuercas y arandelas	unid	1	45.357.090	45.357.090	45.357.090	0
4.	**Cámara de carga para el emisario**		0				
4.1	Excavación con máquina en suelo común	m3	684	66.528	45.505.152	45.505.152	0
4.2	Relleno y compactación de zanja	m3	48	230.630	11.070.259	11.070.240	19
4.3	Desagüe de agua c/conjunto moto-bomba hasta 5 HP	hs	110	332.640	36.590.400	36.590.400	0
4.4	Hormigón de regularización	m³	7,50	1.276.800	9.576.000	9.576.000	0
4.5	Hormigón	m³	465	3.089.856	1.436.783.040	1.436.783.040	0
4.6	Acero	kg	40.198	9.240	371.429.520	371.429.520	0
4.7	Pilotes de 1,20m de diámetro	m	90	7.488.096	673.928.640	673.928.640	0
4.8	***Provisión y colocación accesorios cámara de carga***						
4.8.1	Codo 90º HºFº 1800 mm	unid	1	476.488.764	476.488.764	476.488.764	0
4.8.2	Válvula Exclusa HºFº 1800 mm	unid	1	1.489.236.007	1.489.236.007	1.489.236.007	0
4.8.3	Junta de Expansión HºFº 1800 mm	unid	1	217.682.277	217.682.277	217.682.277	0
4.8.4	Extremidad punta brida HºF 1800 mm	unid	1	100.403.984	100.403.984	100.403.984	0
4.8.5	Pieza con bridas HºFº 1800 mm	unid	2	182.083.810	364.167.619	364.167.620	-1
4.8.6	Pieza pasamuros HºFº 1800 mm	unid	2	292.845.020	585.690.040	585.690.040	0
4.8.7	Pieza pasamuros HºFº 1400 mm	unid	2	127.021.763	254.043.525	254.043.526	-1
4.8.8	Pieza con bridas HºFº 1400 mm	unid	2	53.202.294	106.404.588	106.404.588	0
4.8.9	Extremidad punta brida HºF 1400 mm	unid	2	56.360.156	112.720.312	112.720.312	0
4.8.10	Junta de Expansión HºFº 1400 mm	unid	1	50.243.350	50.243.350	50.243.350	0
4.8.11	Válvula exclusa HºFº 1400 mm	unid	1	930.750.079	930.750.079	930.750.079	0
4.8.12	Extremidad Brida-Bolsa con Junta Trabada 1400 mm	unid	1	58.980.620	58.980.620	58.980.620	0
4.8.13	Pedestal de maniobra 1400 mm con hasta de prolongación	unid	1	5.913.600	5.913.600	5.913.600	0
4.8.14	Pedestal e maniobra 1800 mm con hasta de prolongación	unid	1	4.435.200	4.435.200	4.435.200	0
4.8.15	Tubería PVC 200 mm para medidor de nivel digital	m	15	65.318	979.776	979.770	6
4.8.16	Medidor de nivel digital	unid	1	29.568.000	29.568.000	29.568.000	0
4.8.17	Tubo de ventilación	m	1	61.354	61.354	61.354	0
4.8.18	Escalera tipo marinero de fibra de vidrio, c/anillo de seguridad 16.64 m	unid	1	18.480.000	18.480.000	18.480.000	0
4.8.19	Escalera metálica con guardahombre	m	6	3.944.640	23.667.840	23.667.840	0
4.8.20	Baranda metálica	m	6	295.680	1.774.080	1.774.080	0
4.8.21	Tapas metálicas 0.8 x 0.8	unid	2	295.680	591.360	591.360	0
4.8.22	***Provisión y colocación de Red de distribución de agua***						
	Tubería PVC 40 mm	m	36	24.394	878.170	878.184	-14
	Tubería PVC 25 mm	m	6	29.568	177.408	177.408	0
	Tee 40 x 40 mm	unid	2	29.568	59.136	59.136	0
	Codo 40 x 40 mm	unid	1	7.392	7.392	7.392	0
	Reducción 40 mm x 25 mm	unid	3	43.008	129.024	129.024	0

	Codo 25 mm	unid	8	7.392	59.136	59.136	0
	Canilla de bronce 3/4"	unid	3	129.024	387.072	387.072	0
	Llave de paso 3/4"	unid	1	95.424	95.424	95.424	0
5.	**PLANOS COMO CONSTRUIDO**	gl	1	18.480.000	18.480.000	18.480.000	0
6.	**ESPECIFICACIONES TECNICAS AMBIENTALES Y SOCIALES - ETAS**						
6.1	Programas de las ETAS	gl	1	90.921.600	90.921.600	90.921.600	0
6.2	Programa de Paisajismo	gl	1	59.136.000	59.136.000	59.136.000	0
6.3	Programa de monitoreo de la calidad del Agua	gl	1	53.961.600	53.961.600	53.961.600	0
6.4	Programa de monitoreo de la calidad del Aire	gl	1	49.526.400	49.526.400	49.526.400	0
	TOTAL				**27.513.261.028**	**27.513.260.396**	**632**

Anexo 6. Detalle del Cumplimiento de los Requisitos de Calificación[35]

Licitante[36]: GINSA SOCIEDAD ANONIMA
Socio[37]:

Volumen de facturación

Requisito según Documento de Licitación:

Ejercicio	Volumen de Facturación (US$)
2.011	U$ 6.307.249
2.012	U$ 14.290.127
2.013	U$ 13.011.717
2.014	U$ 12.450.076
2.015	U$ 16.908.370
Totales:	**U$ 62.967.539**
Promedio:	**U$ 12.593.508**

Experiencia[38]

Requisitos según documento de licitación	Antecedentes presentados por el Licitante en la oferta				Cumple (SI/NO)	Justificación del incumplimiento
	Obra Nro.	Monto Contrato (US$)	Plazo (meses)	Características Técnicas		

[35] Los cuadros que se proponen en este anexo deben utilizarse para demostrar si los Licitantes cumplen o no con los requisitos de calificación establecidos en el documento de licitación.
[36] Incluir los análisis correspondientes a: (i) todos los Licitantes que presentaron ofertas cuyos precios evaluados fueron menores al correspondiente al Licitante al cual se propone adjudicar el contrato y (ii) al Licitante al cual se propone adjudicar el contrato. Se incluirá también copia de las partes de las ofertas de los Licitantes que presentaron ofertas cuyos precios evaluados fueron menores al correspondiente al Licitante al cual se propone adjudicar el contrato que demuestran que estos Licitantes no están calificados para ejecutar el contrato.
[37] Incluir el análisis correspondiente a cada uno de los socios de una asociación o consorcio.
[38] Para demostrar que el Licitante cumple con los requisitos de experiencia, bastará con incluir el análisis satisfactorio de la cantidad de obras requeridas por el documento. En cambio, para demostrar que el Licitante no cumple con los requisitos de experiencia, deberá incluirse un análisis de todas y cada una de las obras presentadas por el Licitante en su oferta.

2.4.1 Experiencia general Experiencia en contratos como contratista principal, contratista administrador o subcontratista por lo menos en los últimos **cinco (5)** años anteriores al plazo para la presentación de las solicitudes, y con una actividad de por lo menos **nueve (9) meses c**ada año.	1- Proyecto Rural N° 113 Definido: Infraestructura Eléctrica - Electrificación rural trifásica - Tramo Planta Transformadora Perugorria-Paraje Paso Tala Curuzu Cuatia.	6.505.140,26 Dólares	2011 a 2011 (10 meses)	Construcción de 25 km de línea de media tensión de 33 KV, con postración de H°A°, 620 m3 de base de H°A°, construcción de 264 estructuras de H°A° simple, 1500 m de postración tipo line post.	**SI**	
	2- Construcción de Escuela Secundaria en el Barrio Esperanza - Corrientes	5.345.458,48 Dólares	2011 a 2013 (14 meses)	Construcción de Escuela Secundaria en el Barrio Esperanzade 1.347 m^2 de superficie cubierta.	**SI**	
	3- Construcción de Escuela Secundaria en el Barrio Fray José de la Quintana - Corrientes	5.262.310,14 Dólares	2011 a 2013 (14 meses)	Construcción de Escuela Secundaria en el Barrio Fray de 1.347 m^2 de superficie cubierta.	**SI**	
	4- Construcción de 24 viviendas Obras complementarias, de infraestructura y nexo de energía del Barrio Independencia.	4.876.388,68 Dólares	2011 a 2012 (10 meses)	Se construyeron 24 viviendas para uso habitacional de 54,50 m^2 de superficie cubierta, con su instalación eléctrica, de agua y cloacas y la red de infraestructura en todo el grupo habitacional de: provisión de agua corriente, eliminación de residuos cloacales y	**SI**	

				pluviales, provisión de electricidad y alumbrado público, red vehicular con apertura de calles y cunetas.		
	5- Pavimentación Av. Jorge Romero – Tramo Calle Elías Abat-Rotonda Costanera Sur-Pavimento de Hormigón simple	3.940.842 Dólares	2012 a 2013 (15 meses)	Longitud aproximada de 550 metros y consta de dos calzadas de 8metros de ancho c/u, con cordones de H°A° y cantera central de 080 m.	**SI**	
	6- Pavimentación Av. Jorge Romero – Tramo Calle Elías Abat-Rotonda Costanera Sur-Obras básicas	1.795.376,10 Dólares	2012 a 2013 (15 meses)		**SI**	
	7- Pavimentación Av. Jorge Romero – Tramo Calle Elías Abat-Rotonda Costanera Sur-Iluminación y obras complementarias de infraestructuras	3.690.826,30 Dólares	2012 a 2013 (15 meses)	Ejecución de red de agua de PVC, Ø 160 mm con sus correspondientes válvulas exclusas e hidrantes de hierro fundido, red colectora cloacal en cañería de PVC de Ø 200 mm, junta elástica y sus correspondientes bocas de registro – 8 sumideros de H°A°.	**SI**	
	8- Adecuación Estación Transformadora 132/33/13,2 KW Mercedes para	14.912.002,91 Dólares	2013 a 2014 (10 meses)	Incluye el proyecto ejecutivo, ingeniería de detalle,	**SI**	

	conexión campos LAT MERCEDES-GOYA OESTE			provisión, montaje, conexión y puesta en servicio de los equipos necesarios para permitir la explotación comercial.		
	9- Ramal de Alimentación en Acero de 4'', Estación Reductora de Presión Primaria de 74/14.7BAR Q= 10.000 m^3/h y reductora de presión secundaria 14.7/4 BAR Q= 7.500 m^3/h – Paso de los Libres	12.502.621,88 Dólares	2013 a 2014 (9 meses)	Construcción de un ramal de acero de 4'' de sección de 1.800 metros de longitud.	**SI**	
	10- Ejecución de 100 Viviendas en Monte Caseros Corrientes	27.793.121,66 Dólares	2014 a 2015 (18 meses)	Construcción de 100 viviendas para uso habitacional de 56,20 m^2 de superficie cubierta, con su instalación eléctrica, de agua y cloacas y la red de infraestructura en todo el grupo habitacional de: provisión de agua corriente, eliminación de residuos cloacales y pluviales, provisión de electricidad y alumbrado público, red vehicular con apertura de	**SI**	

				calles y cunetas.		
	11- Ejecución de 50 Viviendas en Monte Caseros Corrientes	15.784.906,89 Dólares	2014 a 2015 (10 meses)	Construcción de 50 viviendas para uso habitacional de 56,20 m^2 de superficie cubierta, con su instalación eléctrica, de agua y cloacas y la red de infraestructura en todo el grupo habitacional de: provisión de agua corriente, eliminación de residuos cloacales y pluviales, provisión de electricidad y alumbrado público, red vehicular con apertura de calles y cunetas.	**SI**	
	12- Ejecución de 100Viviendas en Monte Caseros Corrientes	38.762.049 Dólares	2015 a 2016 (11 meses)	Construcción de 100 viviendas para uso habitacional de 56,20 m^2 de superficie cubierta, con su instalación eléctrica, de agua y cloacas y la red de infraestructura en todo el grupo habitacional de: provisión de agua corriente, eliminación de residuos cloacales y pluviales, provisión de electricidad y alumbrado	**SI**	

				público, red vehicular con apertura de calles y cunetas.		
	13- Ejecución de 50 viviendas, obras complementarias, obras de infraestructuras propias del conjunto, provisión del terreno y proyecto de urbanización. Grupo 1 Ituzaingo-Corrientes	29.138.373,82 Dólares	2015 a 2016 (12 meses)	Construcción de 50 viviendas para uso habitacional de 56,20 m^2 de superficie cubierta, con su instalación eléctrica, de agua y cloacas y la red de infraestructura en todo el grupo habitacional de: provisión de agua corriente, eliminación de residuos cloacales y pluviales, provisión de electricidad y alumbrado público, red vehicular con apertura de calles y cunetas.	**SI**	
	14- Ejecución de 50 viviendas, obras complementarias, obras de infraestructuras propias del conjunto, provisión del terreno y proyecto de urbanización. Grupo 2 Ituzaingo-Corrientes	29.159.313,96 Dólares	2015 a 2016 (12 meses)	Construcción de 50 viviendas para uso habitacional de 56,20 m^2 de superficie cubierta, con su instalación eléctrica, de agua y cloacas y la red de infraestructura en todo el grupo habitacional de: provisión de agua corriente, eliminación de residuos cloacales y pluviales,	**SI**	

				provisión de electricidad y alumbrado público, red vehicular con apertura de calles y cunetas.		
2.4.2 Experiencia específica (a) Participación como contratista individual, o miembro de un consorcio, en por lo menos dos (2) contratos en los últimos diez (10) años, los cuales se hayan completado satisfactoriamente y guarden similitud con la obra licitada. Se consideran similares aquellas obras que hayan incluido instalación subfluvial de tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) u otros materiales de uso subfluvial, en cuerpos de agua superficiales (ríos, lagos, mar, etc.), de diámetros y longitudes no menores a 600 mm y 200 metros, respectivamente. Al menos uno de los contratos debió incluir instalación de tuberías de PEAD.	1- Construcción de cañería de impulsión subfluvial provisoria de agua cruda en PEAD de 600 mm en la ciudad de Paso de los Libres, Tramo: Nueva toma flotante en Rio Uruguay – Cañería existente en la margen del rio – Longitud total 235 metros.	5.344.936,93 Dólares	2.015 – 2.016 (8 meses)	Movilización de Obra, Preparación de la traza y movimiento de suelos, Construcción de acoples para caño PEAD Φ 0,600 m en nueva toma, Provisión y colocación de cañería de PEAD Φ 0,600 m sobre el lecho del río, Construcción de anclaje y conformación de la cañería a lo largo de la traza, Prueba final de funcionamiento.	**SI**	
	2- Reposición de cañería de gravedad en A°C° de 600 mm correspondiente al Emisario Subfluvial de la Planta de tratamiento de líquidos cloacales de la ciudad de Monte Caseros. Tramo BR N° 8 Cause del Rio Uruguay, Longitud total 365 metros			Movilización de Obra, Demolición y retiro de cañería en el lecho del río, Determinación de la traza y movimiento de suelos, Provisión y colocación de cañería de AºCº Φ 0,600 m sobre el lecho del río, Construcción de anclaje y	**SI**	

				conformación de la cañería a lo largo de la traza, Prueba final de funcionamiento.		

Equipos

Requisitos según documento de licitación	Equipos presentados por el Licitante en la oferta	Cumple (SI/NO)	Justificación del incumplimiento
2(dos)Retroexcavadoras s/orugas 80-110 HP (0.5 – 1 yd^3)	1 Retroexcavadora Maxion, Modelo y potencia nominal 750 4x2 /86 HP, Propio. 1 Retroexcavadora Maxion, Modelo y potencia nominal 720 4x2 /86 HP, Propio.	**SI**	
4 (cuatro) Camiones volquete 6x4 330 HP, 10 m^3.	4 Camiones Volquetes VOLVO Modelo y potencia nominal FL 12/420 CV – Propio 1 Camión Volquete MERCEDES BENZ Modelo y potencia nominal L 1620/211 HP – Propio 2 Camiones Volquetes MERCEDES BENZ Modelo y potencia nominal L 1514-42/150 HP - Propio	**SI**	
2 (dos) Palas cargadora de 140 HP	1 Pala Cargadora FOTOM Modelo y potencia nominal FL 956F-II(220HP) – Propio 1 Tractor Pala Cargadora FOTOM Modelo y potencia nominal FL 938F-II(140HP) – Propio 1 Tractor Pala Cargadora FIAT Modelo y potencia nominal 700/70HP - Propio	**SI**	
1 (una) Grúa de 150 toneladas	1 Grúa Camión LORAINI MC 1650 AUTOPROPULSADA GIRO HIDRULICO MANDOS NEUMATICOS CAPACIDAD 165 TON, PLUMA RETICULADA, ALCANCA TOTAL DISPONIBLE 50 METROS – Modelo y potencia nominal MC 1650 - Alquilado.	**SI**	
1 (una) Barcaza con capacidad de	1 Barcaza Regina Silvia	**SI**	

100 m^3	Modelo y potencia nominal largo 37 metros ancho 9.5 metros mango, altura de barandas 1 metro Capacidad 351,5 m^3– Alquilado.		
1 (una) Draga con capacidad de 10 (diez) pulgadas	1 Draga con capacidad de 10 pulgadas Don José Matricula 2693-B-Paraguay. Modelo y potencia nominal ESLORA 30,10 METROS, BUQUE: NUEVO, TIPO B, MANGA (9), PUNTUAL (2) CAPACIDAD TONEDADAS DE ARQUEO TOTAL Y NETO 130 TON – Alquilado 1 Draga con capacidad de 10 pulgadas MINERACOR MATRICULA 0142-M-Argentina. Modelo y potencia nominal 450 CVA MOTOR CATERPILLAR MODELA DP 43 Capacidad diámetro bomba de arena impelente- expelente; 10 pulgada. Material fundición de hierro. Producción horaria: 120 m3 de solidos por hora (arena). Relación solido liquido: 40% solido 60% liquido – Alquilado	**SI**	
1 (un) Remolcador de 3.000 ton.	1 Remolcador YERUTI AB Modelo y potencia nominal 120HP Capacidad 3500 ton. Alquilada	**SI**	
1(un) Equipo topográfico – Estación Total	1 Equipo Topográfico – Estación Total y Geodésica TRIMBLE Modelo y potencia nominal 3605 DR Capacidad medición laser con y sin prisma, nivelación electrónica automática, controlador TRIMBLE CU con alta precisión geodésica – Propio	**SI**	
Un (1) Equipo topográfico – Estación Geodésica	1 Equipo Topográfico – Estación Total y Geodésica TRIMBLE Modelo y potencia nominal 3605 DR Capacidad medición laser con y sin prisma, nivelación electrónica automática, controlador TRIMBLE CU con alta precisión geodésica – Propio	**SI**	
1 (un) Equipo de Batimetría – Tipo Sonar	1 Equipo de Batimetría – Tipo SONAR SANTEX Modelo y potencia nominal RIVER SURVEYOR M9 SISTEM – Propio	**SI**	

4 (cuatro) Hormigoneras de 300 L	4 HORMIGONERAS DE 300 L BOUNNUS Modelo y potencia nominal H300/3HP Capacidad 300 L – Propio	**SI**	
6 (seis) Vibradores de Concreto ¾" – 2"	6 Vibradores de concreto entre ¾" y 2" – WYCO Modelo y potencia nominal 903 G/10-45 MM Capacidad 3 HP MINOFASICA DE 220V , 60 siclos trabaja con cabezal de ¾" y 2"	**SI**	

Personal

Requisitos según documento de licitación	Personal presentados por el Licitante en la oferta	Cumple (SI/NO)	Justificación del incumplimiento
1 (un) Director de Obra: Profesional Ingeniero o arquitecto, con al menos diez (10) años de experiencia general y experiencia específica como Director de Obra en al menos dos (2) obras de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Ing. Carmelo Salvador Pachue	**SI**	
1(un) Ingeniero Residente de Obras: Profesional Ingeniero, con al menos cinco (5) años de experiencia general como residente de obras y experiencia específica como residente de obras en al menos dos (2) obras de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Ing. Fernando Joaquín Ruveda	**SI**	
1 (un) Gerente de Aseguramiento de la Calidad de la obra: Profesional con experiencia general en Aseguramiento de la calidad en obras de al menos cinco (5) años y dos años de experiencia especifica en Aseguramiento de la Calidad de obras de naturaleza y/o complejidad similar.	Ing. Carlos Gustavo Orban	**SI**	
1 (un) Administrador de la obra: Profesional Universitario, con al menos cinco (5) años de experiencia general y experiencia específica en al menos una (1) obra de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Ing. Ramón Edilberto Santacruz	**SI**	
1 Responsable Ambiental de Obra: Profesional Universitario, con experiencia en gestión de Medio Ambiente con un mínimo de cinco (5) años de experiencia general y contar con experiencia como Responsable Ambiental en	Ing. Ambiental Myrian Patricia Leguizamón López	**SI**	

al menos una obra de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.			
1 (un) Responsable Social: Profesional con experiencia como Responsable Social con un mínimo de cinco (5) años de experiencia general, y experiencia específica como responsable social de al menos una (1) obra de naturaleza y/o complejidad similar.	Lic. Clara Antonia Benítez Díaz	**SI**	
1 (un) Responsable en Salud y Seguridad Ocupacional: Profesional Universitario con experiencia e Gestión de Seguridad Industrial y/o similar con un mínimo de cinco (5) años de experiencia general y experiencia como responsable en Salud y Seguridad ocupacional de al menos una (1) obra de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Ing. Guillermo Andrés Frimam	**SI**	
1 (un) Ingeniero Especialista en Suelos: Profesional Ingeniero con especialización en Geotecnia o similar, con experiencia general de al menos diez (10) años y experiencia especifica como Residente en al menos dos (2) obras de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Ing. Walter Ariel Fracalossi	**SI**	
1 (un) Ingeniero en Ciencias Geográficas o Lic. en Topografía Con al menos cinco (5) años de experiencia general y experiencia especifica como Topógrafo Residente en al menos dos (2) obras de naturaleza y/o complejidad similar. La experiencia será contabilizada a partir de la emisión del título universitario.	Julio Adriano Salazar	**SI**	

Activos líquidos y/o disponibilidad de crédito

Requisitos según documento de licitación	Activos y/o créditos presentados por el Licitante en la oferta			Cumple (SI/NO)	Justificación del incumplimiento
	Descripción	Documento de respaldo	Monto (US$)		
Activos Líquidos	Activo corriente disponible	Balance General	$ 726.729	**SI**	
Disponibilidad de Crédito	Línea de Crédito Bancario por Pesos Argentinos 38.900.000– Banco Patagonia – Argentina	Carta del Banco	$ 2.619.529	**SI**	
		TOTAL U$S	**$ 3.346.258**	**SI**	

Información sobre litigios

Lista de litigios;

Cumple (SI/NO):

Justificación del incumplimiento: