Adquisición de bienes

"Adquisición de Camión Des-Obstructor para la ESSAP SA - PMSAS."

Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento – Préstamo BIRF 7710-PY – Componente 2.

Diciembre, 2017

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
ESSAP S.A.

0000015

INDICE

Informe sobre la evaluación de las ofertas y recomendaciones para la adjudicación del contrato .3
Carta de remisión.....4
Cuadro 1. Identificación.....5
Cuadro 2. Proceso de licitación 7
Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas.....9
Cuadro 4. Evaluación de las ofertas.....10
Cuadro 5.A Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta).....13
Cuadro 5.B Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta).....14
Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas 16
Cuadro 9. Conversión monetaria (varias monedas).....163
Cuadro 12.A Combinaciones de Ofertas 166
Cuadro 13. Preferencia nacional para la adquisición de bienes.....167
Cuadro 15.A Combinaciones de Ofertas con preferencia nacional 169
Cuadro 16.A Post-calificación 170
Cuadro 16.B Post-calificación 171
Cuadro 17.A Monitoreo de Precios.....175
Cuadro 17.B. Monitoreo de Precios 176
Cuadro 18. Adjudicación propuesta del contrato.....177

Lic. Derliz Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PASAS, AIRE Y HIGIENE - ASESORIA DE PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Lic. Francisco Torres
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

0000016

Informe sobre la evaluación de las ofertas y recomendaciones para la adjudicación del contrato

Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento
Préstamo BIRF 7710-PY – Componente 2.

Adquisición de Camión Des-Obstructor para la ESSAP SA - PMSAS.

Fecha de presentación: 26 de Diciembre de 2017

Lic. Derlis Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

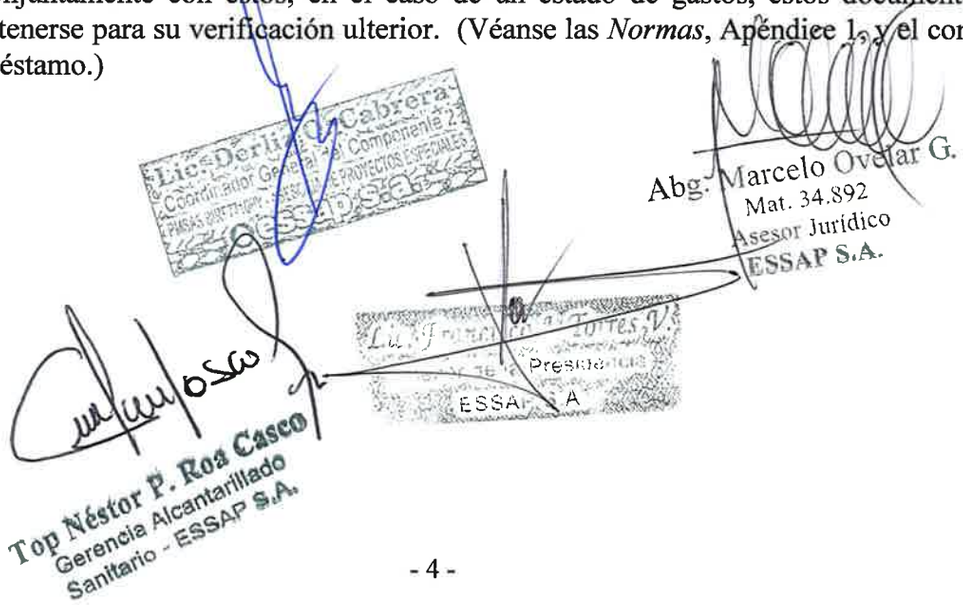
Asesor de Presidencia
ESSAP S.A.

0000017

Carta de remisión

Si el contrato está sujeto a un examen previo, el informe de evaluación de las ofertas debe ir acompañado de una carta de remisión del ministerio, departamento u organismo del Prestatario que sea responsable de las comunicaciones con el Banco. En la carta deben incluirse las conclusiones del informe y cualquier información adicional que ayude a acelerar el examen por parte del Banco. Además, se deben destacar los problemas no resueltos o las cuestiones potencialmente contenciosas. La carta debe dirigirse al gerente de proyecto a cargo del préstamo, a menos que el Banco haya designado a otro funcionario para esa correspondencia.

Nota: Cuando estén sujetos a un examen posterior, el informe de evaluación y el contrato firmado deben presentarse al Banco antes de enviar la pertinente solicitud de retiro de fondos, de compromiso especial, o de reposición de fondos de la cuenta especial, o conjuntamente con éstos; en el caso de un estado de gastos, estos documentos deben retenerse para su verificación ulterior. (Véanse las *Normas*, Apéndice 1, y el convenio de préstamo.)



Cuadro 1. Identificación

1.1	Nombre del Prestatario	Republica de Paraguay – Ministerio de Hacienda			
1.2	Número del Préstamo	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) Original: 31 de marzo de 2015 b) Modificado: 30 de septiembre de 2017 c) Modificado 31 de marzo de 2018			
1.5	Nombre del proyecto	Proyecto de Modernización del Sector Agua y Saneamiento			
1.6	Nombre de la entidad a cargo del proceso de licitación o Comprador a) nombre b) dirección	Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. (ESSAP SA) José Berges 516 entre Brasil y San José – Asunción - Paraguay			
1.7	Datos de identificación del Contrato registrados en el Plan de Adquisiciones Nombre del Proceso: Identificador:	Adquisición de Camión des-obstructor para la ESSAP – PMSAS MSAS-197-LPI-B-			
1.8	Descripción del Contrato	Adquisición de Camión Des-Obstructor para del mantenimiento de las obras de alcantarillado			
1.9 A	Estimación de Costos[1] a) CO-0 Inicial b) CO-1 Actualización al mes de la emisión del documento de licitación	Lote 1 _____ _____	Lote 2 _____ _____	Lote 3 _____ _____	Etc.
1.9 B	Estimación de Costos a) CO-0 Inicial b) CO-1 Actualización al mes anterior a la emisión del documento de licitación	U$S 550.000.- U$S 550.000.-			
1.10	Método de adquisición (marcar uno)	LPI___X___LPN_____ LIL____, Otro_____			
1.11	¿Se requiere examen previo?[2]	Sí _____X_____No _____			

[1] Ver "Mecanismo de Monitoreo de Precios en contrataciones financiadas por el Banco". Utilizar la fila 1.9.A o 1.9.B según si la licitación tiene o no lotes respectivamente.

[2] Si la respuesta es "no", los puntos 2.3 b) y 2.5 e) del Cuadro 2 pueden dejarse en blanco, salvo que se hubiere solicitado específicamente el examen previo por el Banco.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis D. Cabrera
Coordinador General de Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000019

Cuadro 1. Identificación

1.12	¿Se concede preferencia nacional?	Sí _____ No _____X_____
1.13	¿El Contrato es a precio fijo?	Sí _____X_____ No _____
1.14	¿El Contrato es por suma alzada o por precios unitarios?	Suma Alzada: Sí _____ No ___X_____ Precios Unitarios: Sí ___X____ No _____
1.15	Cofinanciamiento, si lo hubiere: a) nombre del organismo b) porcentaje financiado por el organismo	NO APLICA

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General de Componente 2

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Lic. Francisco J. Torres V.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

0000020

Cuadro 2. Proceso de licitación

2.1	Anuncio general de adquisiciones fecha de publicación	**27 de enero de 2010**
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	 _____ _____ UNDB on-line _____ 14 de diciembre de 2016 www.contrataciones.gov.py 25 de octubre de 2016
2.3	Documento de Licitación a) fecha de comunicación de la no objeción del Banco b) fecha de disponibilidad del documento c) nombre de la página Web de publicación d) fecha de publicación en la página Web	Revisión Previa a) 04 de octubre de 2016 b) 25 de octubre de 2016 c) www.contrataciones.gov.py d) 25 de octubre de 2016
2.4	Número de firmas a las que se enviaron y/o adquirieron los documentos de licitación	El documento disponible a través del sistema de información vía web de la DNCP, Sistema de Información de las Contrataciones Públicas
2.5	Pedidos de Aclaraciones, Aclaraciones y Enmiendas a los documentos de licitación, si las hubiere[2] a) lista de licitantes y fechas en que formularon pedidos de aclaraciones b) lista de las fechas de emisión de respuestas a cada uno de dichos pedidos de aclaración c) lista de todas las fechas de publicación en la Web de las aclaraciones. d) lista de todas las fechas de emisión de enmiendas al documento de licitación	 1. DREI Asociados S.A. 2. PAMPEIRO 3. DIESA S.A. 4. Tape Ruvicha 5. ENGINEERING SA 6. G. Towers Group, Inc. 1. Aclaratoria 1 2. Adenda 4 1. 29/05/2017 2. 30/05/2017 Adenda 1 - 13/12/2016 Adenda 2 - 13/01/2017 Adenda 3 - 14/02/2017 Adenda 4 - 30/05/2017 Adenda 5 - 13/03/2017 Adenda 6 - 27/03/2017 Adenda 7 - 21/04/2017 Adenda 8 - 26/05/2017 Aclaratoria 1 - 29/05/2017

[1] Agregar copia de los anuncios publicados en **Anexo 1**.
[2] Agregar copia de los pedidos de aclaración formulados por los licitantes y de las aclaraciones y enmiendas entregadas a los mismos en **Anexo 2** .

Ing. Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

Lic. Francisco Torres V.
Presidencia
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 2. Proceso de licitación

	e) fecha(s) de la comunicación de la no objeción del Banco.	Adenda 1 - 25/11/2016 Adenda 2 - 13/01/2017 Adenda 3 - 13/02/2017 Adenda 4 - 26/05/2017 Adenda 5 - 13/03/2017 Adenda 6 - 27/03/2017 Adenda 7 - 21/04/2017 Adenda 8 - 26/05/2017
	f) fecha de la publicación en la página Web de las enmiendas.	Adenda 1 - 13/12/2016 Adenda 2 - 13/01/2017 Adenda 3 - 14/02/2017 Adenda 4 - 30/05/2017 Adenda 5 - 13/03/2017 Adenda 6 - 27/03/2017 Adenda 7 - 21/04/2017 Adenda 8 - 26/05/2017 Aclaratoria 1 - 29/05/2017
2.6	Fecha de la conferencia previa a la licitación, si la hubiere.	Ninguna
2.7	Fecha del acta de la conferencia enviada a los licitantes y al Banco.[3]	Ninguna

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Pasas Rifettiani - Asesoría de Proyectos Especiales
Essap S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Lic. Francisco V. Torres V.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

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

0000022

Cuadro 3. Presentación y apertura de las ofertas[1]

3.1	Plazo para la presentación de ofertas a) fecha y hora originales b) prórrogas, si las hubiere	 Jueves, 15 de diciembre de 2016 – 09:30hs Adenda 1 – 18 de enero de 2017 – 09:30hs Adenda 2 - 17 de febrero de 2017 – 09:30hs Adenda 3 – 15 de marzo de 2017 – 09:30hs Adenda 5 - 31 de marzo de 2017 – 09:30 hs Adenda 6 - 28 de abril de 2017 – 09:30hs Adenda 7 - 30 de mayo de 2017 – 09:30hs Adenda 8 - 15 de junio de 2017 - 09:30hs
3.2	Apertura de las ofertas[2] fecha y hora	 15 de junio de 2017 - 09:30hs
3.3	Acta de la apertura de las ofertas fecha del envío al Banco	 _____
3.4	Número de ofertas presentadas[3]	7 (SIETE)
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[4]	 90 días __X___ 120 días_____ 150 días 22 (veintidós) días 30 (treinta) días – 06/10/2017 _____

[1] En el caso de los contratos correspondientes a una licitación en dos etapas, la información solicitada se deberá proporcionar para cada etapa. Véanse las *Normas*, párrafo 2.6, y el Documento estándar de licitación para el suministro e instalación de planta y equipos.

[2] Agregar copia del Acta de Apertura en **Anexo 3.**

[3] En caso de licitaciones por lotes agregar:

Lote 1: _____[indicar cantidad] _____
Lote 2: _____[indicar cantidad] _____
Lote 3: _____[indicar cantidad] _____
Etc.

[4] Véase el Anexo I, párrafo 3 de este documento.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador del Componente 2.2
Proyectos Sectoriales
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000023

Cuadro 4. Evaluación de las ofertas[1]

4.1	Comisión de evaluación	
	Nombre, cargo y profesión de cada uno de los integrantes	1. Top. Nestor Roa, Gerente de Alcantarillado Sanitario. 2. Eco. Ricardo Britez, Gerente Administrativo. 3. Lic. Derliz Cabrera, Asesor de la Asesoría de Proyectos Especiales 4. Abog. Cesar González Orihuela, Asesor Jurídico 5. Lic. Francisco Torres, Asesor de Presidencia. 6. Abog. Jorge Antonio Gustale, Asesor del Director Carlos José Arce López 7. Abog. Marcelo Rubén Ovelar Gonzalez, Asesor de Director Enrique D. Dami
4.2	Pedidos de Aclaraciones remitidos a los Licitantes y respuestas recibidas, si las hubiere[2]	
	a) lista de licitantes y fechas en las que se les requirieron aclaraciones	1. Pampeiro 11/08/17 28/08/17 20/09/17 2. INPASA 11/08/17 28/08/17 20/09/17 14/12/17 15/12/17 20/12/17 3. COMPASA 11/08/17 28/08/17 20/09/17 15/12/17 20/12/17 4.Hidraulica Brasil 11/08/17 28/08/17 20/09/17 15/12/17 5. Santa Isabel 11/08/17 28/08/17 20/09/17 15/12/17 20/12/17 6. DREI Asoc. 11/08/17 20/09/17 15/12/17 7. A*X S.A. 11/08/17 28/08/17 20/09/17 15/12/17 20/12/17
	b) lista de las fechas de recepción de respuestas a cada uno de dichos pedidos de aclaración	1. Pampeiro 16/08/17 30/08/17 20/09/17 2. INPASA 21/08/17 20/09/17 15/12/17 15/12/17 22/12/17 3. COMPASA 18/08/17 01/09/17 20/09/17 21/12/17 4.Hidraulica Brasil 14/08/17 30/08/17 20/09/17 19/12/17 5. Santa Isabel 16/08/17 30/08/17 22/09/17 6. DREI Asoc. 16/08/17 20/09/17 19/12/17 7. A*X S.A. 16/08/17 30/08/17 20/09/17
4.3	Quejas de los Licitantes y respuestas dadas a las mismas, si las hubiere[3]	
	a) lista de licitantes y fechas en las que formularon quejas	1. José López – 16 de junio de 2017
	b) lista de las fechas de respuesta a cada una de dichas quejas	1. 20 de julio de 2017
4.4	Tipos de cambio[1]	

[1] En el caso de los contratos correspondientes a una licitación en dos etapas, la información solicitada se deberá proporcionar para cada etapa. Véanse las *Normas*, párrafo 2.6, y el Documento estándar de licitación para el suministro e instalación de planta y equipos.

[2] Agregar copia de los pedidos de aclaración remitidos a los licitantes y de las respuestas proporcionadas por los mismos en **Anexo 4**.

[3] Agregar copia de las quejas formuladas por los licitantes y de las respuestas dadas a las mismas en **Anexo 4**.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000024

Cuadro 4. Evaluación de las ofertas

	a) Moneda utilizada para la evaluación de la oferta:	Guaraníes
	b) Fecha efectiva del tipo de cambio:	14 de junio de 2017
	c) Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de cambio:	Banco Central del Paraguay

[1] Completar con los datos indicados en el documento de licitación. Adjuntar una copia de los tipos de cambio obtenidos del Organismo o de la publicación especificado en **Anexo 5**.

Lic. Derliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
PASAS BRETTHAUT ASESORAMIENTO PROYECTOS ESPECIALES
Oesapsa

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Francisco Torres V.
Asesor de Organización
ESSAP S.A.

0000025

Cuadro 5.A Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)[1]

Identificación del Licitante			Precio de las ofertas leídos en voz alta (moneda(s) y monto(s))									Modificaciones / Comentarios[2] g)
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 (%)[3] f)	
			Moneda(s) d)	Monto(s) e)	Moneda(s) d)	Monto(s) e)	Moneda(s) d)	Monto(s) e)				
etc.												

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derliz O. Cabrera
Componente 2
Coordinador General
PROYECTOS ESPECIALES
essap s.a.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

[1] Completar este cuadro únicamente en licitaciones que incluyen lotes con los datos y valores indicados en el Acta de Apertura.

[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 de este documento).

[3] Incluir el porcentaje de descuento ofrecido para cada combinación de lotes.

00000026

Cuadro 5.B Precios de las ofertas (tal como se hayan leído en voz alta)[4]

Identificación del Licitante			Precios de las ofertas leídos en voz alta		Modificaciones
Nombre *a)*	Ciudad/ o Pcia. *b)*	País *c)*	Moneda(s) *d)*	Monto(s) *e)*	Comentarios[1] *f)*
Santa Isabel	Luque	Paraguay	Guaraníes	2.850.000.000	
Compañía de Petróleo y Asfalto SA (COMPASA)	Asunción	Paraguay	Guaraníes	2.830.500.000	
Hidráulica Brasil	Luque	Paraguay	Dólares	526.000,00	
A.X. S.A.	Asunción	Paraguay	Guaraníes	2.936.200.000	
DREI Asociados	Asunción	Paraguay	Guaraníes	3.089.900.000	
Industria Paraguaya de Alcoholes S.A. (INPASA)	Asunción	Paraguay	Guaraníes	2.917.000.000	
PAMPEIRO SRL	Asunción	Paraguay	Guaraníes	2.475.000.000	

[4] Completar este cuadro únicamente en licitaciones que no incluyen lotes incorporando los datos y valores indicados en el Acta de Apertura.

Ing. Néstor P. Roa Cascor
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Francisco J. Torres, H.
Asesor de la Presidencia
ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Coordinador General Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
PMSS

Abg. Marcelo Uviar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000027

Cuadro 6. Examen preliminar[5]

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)*
					Exigencias		
					Comerciales f_i)	Técnicas[1] f_{ii})	
Santa Isabel	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	No
Compañía de Petroleo y Asfalto SA (COMPASA)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	NO
Hidraulica Brasil	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
A.X. S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	NO
DREI Asociados	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Industria Paraguaya de Alcoholes S.A. (INPASA)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
PAMPEIRO SRL	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	No Cumple	No

[5] En caso de licitaciones por lotes, se completará un Cuadro para cada lote, en cuyo caso, el título será "Examen Preliminar Lote N°….". En el Anexo I, párrafo 5, de este documento se explica cada uno de los encabezamientos. Véase además el ejemplo del Anexo III.

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derliz Carrera
Coordinador General Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

8200028

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas[1]

Licitante *a)*	Ítem *b)*	Marca (y modelo) del bien o producto ofrecido *c)*	Especificaciones técnicas: Requeridas según documento de licitación *d)*	Especificaciones técnicas: Detalle según oferta *e)*	¿La oferta presenta desviaciones? (SI/NO) *f)*	La desviación: a) es mínima y se acepta?, b) se evalúa? o c) es inaceptable? *g)*	Comparación con lo previsto al formular la Especificación Técnica *h)*[2]
1. SANTA ISABEL	**CAMIÓN**	MARCA		FORD			
		MODELO El vehículo (camión) y la unidad desobstructora, deberán ser nuevas y sin uso (cero Km), pudiendo ser modelo Año 2015 en adelante como mínimo.		NUEVO CARGO 1933			
		CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	**1.MOTOR:** **1.1.** Diésel, turbo-intercooler de inyección directa, 4 tiempos. **1.2.** Potencia 320 hp mínimo – Potencia Máxima 420 Hp a 2.200 rpm. **1.3.** Refrigeración por circuito de agua a presión con dimensionamiento adecuado para	**1.1.** Inyección electrónica Comnon – Rail. **1.2.** Potencia 334 hp de potencia a 2100 rpm. **1.3.** Refrigeración por agua mediante radiador aire/agua con depósito de 5 lts. **1.4.** Cilindrada: 8849 cm^3 **1.5.** Torque máximo de 1300 Nm	SI	"A" Desviación mínima.	Se acepta Cilindrada se pide de 11000 a 12000 cc y se oferta 8849 cc. Torque solicitado 1350 N, torque ofertado 1300 N

[1] En caso de licitaciones por lotes, se completará un Cuadro para cada lote, en cuyo caso, el título será "Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas Lote N°….". Este cuadro debe completarse con los datos requeridos para cada oferta y es la base de la información indicada en el Cuadro 6, columna fii). Si el bien o producto ofrecido no cumple con un requisito técnico específico, o si se ha aceptado una desviación mínima, en las columnas f) y g) se deben explicar claramente las razones de tal determinación.

[2] Completar esta columna sobre la base de lo indicado en el "Informe sobre preparación de especificaciones técnicas para adquisición de Bienes".

Top Néstor D. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Lic. Derlis O. Cabrera
Componente 2
PROYECTOS ESPECIALES

00000029

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			operación en condiciones de servicio severo en clima tropical. **1.4.** Cilindrada mínima 11.000 cc – máxima 12.000 cc. **1.5.** Torque mínimo 1.350 (1.300 – 1.500) máxima 1.600 (1.300 – 1.600) **1.6.** Transferencia: serán aceptados vehículos con caja de transferencia de un solo motor para las funciones operativas del equipo desobstructor. **1.7.** Deberá contar con sistemas de insonorización para reducir emisiones de ruidos	entre las 1000 y 1500 rpm. **1.6.** Caja de transferencia de ubicación central, ubicada entre caja de cambios y diferencial, montada sobre bastidor de equipo. Marca TER, modelo 3620. **1.7.** Sistema de escape con silenciador acorde a legislación, contemplando niveles de emisión sonora y de contaminación. (Euro 5).			
			2. EMBRAGUE: De disco seco con accionamiento hidráulico servoasistido.	Embrague monodisco seco, composición orgánica, accionamiento hidráulico-servoasistido y regulación automática. Marca SACHS.	No		Cumple
			3. TRANSMISIÓN: Mecánica sincronizada con 12 Marchas (Alta y Baja) y dos de retroceso como mínimo.	Caja de transmisión (cambios) mecánica, de accionamiento manual, sincronizada, 13 marchas adelante y 3 marchas atrás mediante sistema de combinación de selectores alta/baja y rengo alto/medio. Marca Eaton, modelo FTS-16112L.	No		Cumple
			4. DIRECCION: Asistida hidráulicamente	Hidráulica con bolillas recirculares.	No		Cumple
			5. TRACCION: En el eje trasero, diferencial alta y baja. Tercer Eje: 6 x 2	Eje trasero alta y baja 4 x 2	SI	"C" es inaceptable	Se solicita un camión de 6x2 y se oferta un camión de 4x2 lo cual es inaceptable. El peso propio del equipo más la carga es de aproximadamente

Top Néstor P. Rosa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Derliz O. Cabrera
Coordinador General del Componente
Oc. Sanitario

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000030

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							15.000 kg. Un camión con la configuración 4x2 tiene una capacidad técnica limitada de 10.000 kg de carga aproximadamente. "NO CUMPLE"
			6. SUSPENSIONES: Delantera tipo eje rígido en acero reforzado con barra estabilizadora y hojas de elásticos parabólicos con amortiguadores telescópicos hidráulicos de doble acción. Trasero tipo rígido y hojas de elásticos parabólicos principal y auxiliar.	Suspensión delantera: Eje rígido con barra estabilizadora, elásticos de hojas parabólicas y amortiguadores telescópicos hidráulicos de doble efecto.	No		Cumple
			7. CAPACIDAD DE LOS EJES: Eje delantero hasta 6.500 kg, eje trasero hasta 20.000 kg. Peso Bruto Vehicular 24.000 kilos como mínimo.	Eje delantero 6.000 kg., eje trasero 10.800 kg.	SI	"C" es inaceptable	Se solicita un camión de 6x2 con capacidad del eje delantero de 6.500 kg y eje trasera de hasta 20.000 kg y se oferta un camión de eje delantero de 6.000 kg y eje trasero de 10.800 kg. El camión no cuanta con la capacidad técnica de carga. NO CUMPLE
			8. NEUMÁTICOS: Dos delanteros, ocho traseros y uno de auxilio como mínimo.	Neumáticos, 2 delanteros y 4 traseros, radiales sin cámara, medida 295/80-R22.5 montados en llantas de disco de acero estampado, medida 22.5 x 8.25	SI	"C" es inaceptable	Desviación sustancial al ofertar un camión de 4x2. Se solicita 2 delanteros y 8 traseros, y se oferta

Top Néstor [illegible] Loa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Lic. Derlis [illegible] Cabrera
Coordinador General Componente 2.1
PROYECTOS ESPECIALES

0000031

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

							2 delanteros y 4 traseros. NO CUMPLE
			9. FRENOS: De servicio a aire de doble circuito a tambor en las ruedas delanteras y traseras con válvulas sensibles a carga. Freno de Estacionamiento con corte de aire. Freno Auxiliar: Freno Motor.	Sistema de frenos neumático y tambor en las 4 ruedas. Freno de servicio: sistema ABS, neumático, tipo "S" Cam con doble circuito, válvula reguladora según carga en eje trasero. Freno de estacionamiento: neumático mediante resorte y válvula de acción progresiva actuante sobre eje trasero.	No		Cumple
			10. SISTEMA ELECTRICO: 12 o 24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp como mínimo.	24 V de serie, baterías 2 x 100 amp., alternador de 80 amp	No		Cumple
			11. TANQUE DE COMBUSTIBLE: capacidad mínima de 270 lts con seguro.	Capacidad de 275 lts.	No		Cumple
			12. CABINA: Frontal Basculante standard de acero, con tratamiento anticorrosivo, luz interna al techo, asientos independientes regulables, cinturones de seguridad para conductor y acompañantes, volante a la izquierda. Limpiaparabrisas eléctricos, espejo retrovisor externo a cada lado, cuenta KM, velocímetro en KM/h, indicadores de presión del aceite del motor, temperatura del sistema de refrigeración del motor, presión de aire en el sistema de freno, amperímetro. Sistema de refrigeración de cabina con AA,	Cabina: tipo frontal, sin dormitorio, techo bajo. Suspensión mecánica independiente con 4 puntos de apoyo con resortes y amortiguaciones. Construcción en acero estampado y soldado, basculación hidráulica con seguros incorporados y testigo de anclaje correcto. Butaca para chofer regulables en altura, inclinación y avance. Sistema de amortiguación neumática, 2 asientos individuales para acompañante, posición fija. Cinturón de seguridad regulable en altura e inerciales para chofer y cinturón de seguridad fijo y de regulación manual para	No		Cumple

0000032

Top Néstor F. Ana Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			asiento del conductor con suspensión neumática, dos asientos para acompañantes. **Pintura:** El color de la pintura del vehículo quedará a elección de la Convocante.	acompañantes. Volante a la izquierda, regulable en altura y profundidad con ajuste neumático. Escotilla superior en el techo de la cabina para ventilación y escape. Luces interna de cabina, parasoles ajustables, tablero de instrumentos (velocímetro, tacómetro, presión de aire, temperatura de motor, nivel de combustible, nivel de urea, indicadores de sistema de seguridad activa y pasiva, alarmas de falla etc.) aire acondicionado, control crucero, radio.			
	EQUIPO SUCCIONADOR/DESOBSTRUCTOR	MARCA		**OCME**			
		MODELO		**JetVAC 4075 (CB)**			
	EQUIPO DE SISTEMA DE VACÍO	**1.1 ENERGIZACION:**					
		MOTOR AUXILIAR:		No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
		1.MARCA: indicar		No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
		2.MODELO: indicar		No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
		Especificaciones mínimas requeridas	3.TIPO: diesel, 4 tiempos, inyeccion directa, 6 cilindros, aspiracion turbo comprimida	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			4.CILINDRADA 5700 cm³ como mínimo	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			5. Norma de emisión Euro III	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			6. CONSUMO ESPEC. : 160 gr /	No posee motor auxiliar	SI	"B" se	Se acepta

0000033

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Oviedo G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			HPh - POT. EFECT. A 750 mts. S/N. M. Y A 40º C – INYECCION DIRECTA			evalúa	
			7. POTENCIA: HP (SAE): 148 A 2500 RPM mínimo – MOTOR: 57 KGM A 1500 RPM	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			8. Sistema de proteccion: electronico, actua por baja presion de aceite y alta temperatura.	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			9. ACELERADOR MANUAL A CABLE TIPO PUSH – PULL	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			10. Tablero de comando e instrumental: alojado en cabinado protector	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			11. TRASMISION: poleas y correas multi "V" con acoplamiento mediante embrague centrifugo	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			12. DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE: Capacidad 500 lts mínimo, integrado a estructura base monocasco, constituida por los depósitos combinados de combustible, fluido oleohidraulico y agua, boca de carga con tapa a rosca, respiradero, drenaje y medidor de nivel electrico	No posee motor auxiliar	SI	"B" se evalúa	Se acepta
		1.2 DEPRESOR:					
		1. TIPO: ROTOR CENTRÍFUGO MULTIALABE DE SECCION CONSTANTE		Por caja de transferencia	No		Cumple
		2. MODELO: indicar		Soplador marca Repicky modelo R3.8 AH-F			
		3. FABRICANTE: indicar		Marca Repicky			
		4. CAUDAL: 290 m³/min mínimo		87.5 m³/min	SI	"C" es	Caudal solicitado

Top Néstor P. Ros Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario ESSAP S.A.

Lic. Derlizio Cabrera
Coordinador General del Componente
Oeste S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

0000034

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

						inaceptable	290 m³/min como mínimo, caudal ofertado 87.5 m³/min. NO CUMPLE
			5. GRADO DE VACIO: 230 cms. COLUMNA DE AGUA	Presión máxima de vacío: 509 cm H2O (0.5 bar o 14.7 Inhg)	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			6. REGIMEN DE ROTACION: 3500 R.P.M. (MAXIMO)	Régimen máximo de rotación: 3000 rpm.	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			7. POTENCIA ABSORBIDA: 120 HP A 3500 R.P.M. (MOTOR A 2250 R.P.M.)	Potencia máxima absorbida a máxima prestación: 110 hp (soplador a 3000 rpm y 1900 rpm motor del camión) con una presión de 509 cm H2O y 77 m³/min,	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			8. SILENCIADOR SALIDA DEPRESOR: CON NIVEL DE RUIDOS DE 72 Db mínimo	Silenciador atenuador de ruidos, de ubicación lateral vertical, nivel máximo de ruido de 82 Bd.	SI	"B" se evalúa	Se acepta
		A. DEPOSITO DE CARGA:					
		Especificaciones mínimas requeridas	DIMENSIONES:				
			1. LARGO 4000 mm mínimo	Largo total del tanque: 3150 mm.	SI	"C" es inaceptable	Se solicita un largo de 4000 mm como mínimo, se oferta un largo de 3150 mm, por lo que el volumen se reduce sustancialmente.
			2. DIÁMETRO EXTERIOR 1700 mm mínimo	Diámetro externo: 1834 mm.	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			3. DIÁMETRO INTERIOR 1690 mm mínimo	Diámetro interno: 1825 mm.	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			4. VOLUMEN UTIL: 9.000 LTS. Mínimo	7500 litros	SI	"C" es inaceptable	El volumen útil solicitado es de 9000 L, presenta un volumen de 7500 L. NO CUMPLE

0000035

Top Néstor Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deriz Cabrera
Componente 2
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			5. FORMATO: CILINDRICO.	Formato cilíndrico.			Cumple
			6. MATERIAL: CHAPA ACERO F 24, ESPESOR GENERAL 1/4"(6,35mm), Refuerzos estructurales con marcos perimetrales en parte trasera, bisagras de rotación, anclaje cil. Vuelco y montaje aspiración.	Material: construcción en acero F36, espesor 3/16" (4.75 mm) cuerpo y casquetes. Marcos perimetrales, refuerzos y componentes constitutivos en ¼" (6.35 mm), 3/8" (9.5 mm) y ½" (12.7 mm). Componentes de anclaje de cilindro de elevación, bisagras de puerta y elementos de vinculación a partes móviles en acero SAE 1020 mecanizados.	SI	"C" es inaceptable	Se solicita un espesor de tanque de chapa de 1/4"(6,35mm), oferta en chapa espesor 3/16" (4.75 mm) y solamente refuerzos en chapas de espesor superior. Al ser un espesor menor en los materiales, genera menor vida útil del tanque. " NO CUMPLE "
			7. Puerta descarga: de posición trasera y ancho total, sección 2,26 m², sello perimetral de caucho, cierre automático y apertura a cilindro hidráulico, mangas y filtros de drenaje, incorporado a la misma con pasaje de 152,4 mm.	Puerta de descarga trasera, de apertura total de la sección del tanque (2.62 m^2), abisagrada en la parte superior, apertura por gravedad (comienza a abrirse una vez que se quiten los seguros y se eleva el tanque), sello perimetral de caucho sintético, sistema de cierre por seguros retractiles secuenciado con gancho de arrastre de puerta a cuerpo del tanque con accionamiento hidráulico, salida de drenaje interno del tanque mediante manga plana Ø 6" (152 mm).	SI	"B" se evalúa	Se acepta
			8. Descarga: por angulación trasera (45°) con cilindro telescópico delantero.	Descarga: por angulación trasera (45°) con cilindro hidráulico.	NO		Cumple
			10. Interconexión vacío: conducto de interconexión depresor / deposito de	Cumple con lo solicitado.	NO		Cumple

0000036

Top Néstor P. Poa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			ubicación cenital / central en depósito, con dispositivo obturador automático de depósito lleno, desacople del conducto de succión al angular el depósito. Limpieza: sistema integrado de lavado interior visor de nivel: tipo ventana múltiple con visor de diseño especial construido en material transparente. Cantidad de ventanas: 3 (tres).				
		B. MANGA DE ASPIRACION					
		Especificaciones mínimas requeridas	Torre de succión: cabezal soporte manga de succión ubicado en parte central superior del depósito de carga, montada sobre aro giratorio estanco con actuador por cilindro hidráulico (giro 180º), brazo articulado de movimiento vertical y prolongación telescópica con actuadores a cilindros hidráulicos. Alcance del brazo actuador: 3,05 / 4,25 mts. Módulos prolongadores (total: 6) en largos: 2,0; 1,5 y 0,70 mts; total máximo prolongable: 5,70 mts. Øint. de mangas: 8" (203,2 mm) con acoples de ensamble rápido. Material de los tubos prolongadores: PVC. Material de los acoples: fundición aluminio. Válvula de actuación hidráulica tipo plato para cierre (potenciadora de succión).	La ubicación de la pluma es central, longitudinal orientada hacia el frente del camión (sobre cabina), montada sobre torreta del bastidor. Posee 6 movimientos, giro 180°, accionado por medio de engranajes y un motor hidráulico, montado sobre rulemanes cónicos. La elevación es hasta 15° se realiza a través cilindro hidráulico. La extensión de la pluma se realiza mediante cilindro hidráulico. La operación de la pluma es mediante cilindro hidráulico. La operación de la pluma se realiza mediante un control remoto inalámbrico. Cumple parcialmente.	SI	"B" se evalúa	Cumple parcialmente tiene un solo tubo prolongador de 8" x 1.5 m.
		C. DESOBSTRUCCION					
		s	**1.ENERGIZACIÓN**	Sistema de aspiración y	NO		Cumple

0000037

Top Néstor P. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado
Sanitario - ESSAP S.A.

Lic. Deniz O. Cabrera
Coordinador General del Componente 2
Unidad de Proyectos Especiales
ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico
ESSAP S.A.

Cuadro 7. Verificación de cumplimiento de las especificaciones técnicas

			Caja de transferencia con salida a eje motriz mediante polea y correa dentada. De la misma caja de trasferencia se energiza bomba oleohidraulica para accionamiento de sistemas	desobstrucción por caja de transferencia acoplada a tren motriz del chasis, acoples de cardan inferiores de transmisión del chasis, eje superior con polea dentada y correa a bomba de vacío, acople por embrague neumático. Plato intermedio para cardan de accionamiento de bomba hidrostática para sistema desobstructor, accionamiento electro neumático. Sistema hidráulico: también de bomba hidráulica montada en caja de cambios por medio de toma de fuerza, accionamiento electro neumático.			
			2.BALANCE ENERGÉTICO Potencia consumida por BBA. Desobstructor de 90 a 100 hp Potencia consumida por bba. Secundaria de 8 a 10 hp Margen necesario del 10% 30,0 hp. Total potencia necesaria para cumplimiento simultaneo de prestaciones 130 hp	Balance energético: sistema de aspiración: 110 hp, sistema desobstructor 95 hp., sistema hidráulico completo: 25 hp. Coeficiente mecánico de seguridad 25%. Total del requerimiento necesario a máxima prestaciones de 287.5 hp.	SI	"B" se evalúa	NO CUMPLE
			3.BOMBA DESOBSTRUCTORA • **MARCA: Indicar** • MODELO: **Indicar** • FABRICACION: Indicar •Tipo de tres pistones, tipo embolo buzo, mando rotativo a través de eje cigüeñal en baño de aceite **PRESTACIONES: 220 A 240 lts/min. CONTINUOS**	•**MARCA:** no especifica •**MODELO:** no especifica •**FABRICACION**: no especifica. Bomba de agua de alta presión volumétrica de tres émbolos proporciona un aumento energético de 220 l/min de caudal y una presión máxima de 140 bar. Cuenta con un sistema de pre filtro a cartucho. El	SI	"C" es inaceptable	No especifica marca, modelo y fabricación. Por lo que no se puede analizar la calidad de los componentes. "NO CUMPLE"

0000038

Top Néstor F. Roa Casco
Gerencia Alcantarillado Sanitario - ESSAP S.A.

Abg. Marcelo Ovelar G.
Mat. 34.892
Asesor Jurídico