

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-031 -2018

OBJETO: CONTRATAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO “AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE GALAPA”.

INFORME DE EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

De conformidad con lo establecido en el numeral 4.1.1. “Evaluación Propuesta Económica”, del Subcapítulo IV “Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la publicación del “(...) informe de Evaluación Económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)” y el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los siguientes proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

CONSORCIO APA

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe Evaluación Económica hasta el día veintisiete (27) del mes de agosto de dos mil dieciocho (2018). Sin que, en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta.

Forma parte integral del presente informe, la evaluación de la propuesta económica del proponente que resultó habilitado.

Para constancia, se expide a los veintitrés (23) días del mes de agosto de dos mil dieciocho (2018).

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.)



CALIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PAF-ATF-O-031 -2018

Objeto: **“AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE GALAPA”.**

Fecha de diligenciamiento: 23/08/2018

Proponentes: Consorcio APA

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor mínimo de la Propuesta	Valor máximo de Propuesta	Consorcio APA
“AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE GALAPA”.	\$ 3.589.317.696,00	\$ 2.871.454.156,00	\$ 3.589.317.696,00	\$ 3.486.302.202,00
Valor Total Corregido. Incluye IVA				\$ 3.486.302.202,00
Valor Total de la Oferta Presentada				\$ 3.486.302.202,00

Nombre / Código del Proyecto: **AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE GALAPA – DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO**

RESUMEN		V. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	Verificación Valor MINIMO	Verificación Valor MÁXIMO	Vr. Unit.
OBRA CIVIL MEJORAMIENTO SUELO (COLUMNAS SUELO CEMENTO)	471.797.703,00	471.797.703,00	471.412.294	523.791.438	OK	OK	\$ 523.791.438,00
TANQUE DE ALMACENAMIENTO - SUMINISTRO DE TANQUE Y DOMO DE CUBIERTA	2.440.395.458,00	2.440.395.458,00	2.196.355.912	2.440.395.458	OK	OK	\$ 2.440.395.458,00
OBRA CIVIL LOSA DE FONDO Y MONTAJE DEL TANQUE	574.109.041,00	574.109.041,00	562.617.720	625.130.800	OK	OK	\$ 625.130.800,00
TOTAL	3.486.302.202,00	3.486.302.202,00	3.230.385.926	3.589.317.696	OK	OK	\$ 3.589.317.696,00

ATLANTICO											
OBRA CIVIL MEJORAMIENTO DEL SUELO (COLUMNAS SUELO CEMENTO)											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. PARCIAL	V. UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MAXIMO	Verificación Valor MÍNIMO	Verificación Valor MÁXIMO	Vr. Unit.
3.3.1	DESMONTE, LIMPIEZA Y DESCAPOTE										
3.3.1.1	Desmonte, Limpieza y descapote (e=0.30 m)	m2	1.900	\$6.250,00	\$11.875.000,00	\$6.250,00	\$6.190,00	\$7.566,00	OK	OK	\$ 6.878,00
3.3.4	EXCAVACIONES										
3.3.4.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	10	\$25.800,00	\$258.000,00	\$25.800,00	\$24.783,00	\$30.291,00	OK	OK	\$ 27.537,00
3.3.4.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m3	198	\$18.500,00	\$3.663.000,00	\$18.500,00	\$17.855,00	\$21.823,00	OK	OK	\$ 19.839,00
3.5	RELLENOS										
3.5.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería								OK	OK	
3.5.1.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	265	\$14.050,00	\$3.720.361,00	\$14.050,00	\$13.834,00	\$16.909,00	OK	OK	\$ 15.371,00
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS										
3.7.1	Construcción de columnas de suelo cemento (Jet Grouting) con las siguientes características (ver estudio de suelos): -Diámetro: 1.50 m -Resistencia última a la compresión 300 PSI -Relación de agua-cemento entre 0.8-1.5 según el tipo de suelo y la resistencia exigida - Cantidad de cemento a mezclar (kg/m3) 200-450 según el tipo de suelo y la resistencia exigida	ml	1.428,00	\$215.200,00	\$307.305.600,00	\$215.200,00	\$214.697,00	\$262.408,00	OK	OK	\$ 238.552,28
3.7.3	OBRAS EN CONCRETO										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	707,00	\$17.600,00	\$12.443.200,00	\$17.600,00	\$17.374,00	\$21.235,00	OK	OK	\$ 19.304,00
3.7.8	OBRAS COMPLEMENTARIAS MEJORAMIENTO DE SUELO										
3.7.8.1	Filtro con material granular. (Agregado grueso: material triturado tipo grava 1" a 4" (75%), y arena limpia 25%)	m3	136,5	\$89.500,00	\$12.214.052,00	\$89.500,00	\$89.189,00	\$109.009,00	OK	OK	\$ 99.099,00
3.7.8.2	Suministro e Instalación Geotextil no tejido NT 1600	m2	707,00	\$3.950,00	\$2.792.650,00	\$3.950,00	\$3.839,00	\$4.693,00	OK	OK	\$ 4.266,00
3.7.8.3	Suministro e instalación de Geomalla Biaxial (resistencia tracción mínima 20 kN/m)	m2	707,00	\$8.510,00	\$6.016.570,00	\$8.510,00	\$8.470,00	\$10.353,00	OK	OK	\$ 9.411,00
	COSTOS DIRECTOS				\$360.288.433,00						
	ADMINISTRACIÓN		24%		\$86.469.224,00						
	IMPREVISTO		1%		\$3.602.884,00						
	UTILIDAD		5%		\$18.014.422,00						
	IVA / UTILIDAD		19%		\$3.422.740,00						
	TOTAL OBRA CIVIL				\$471.797.703,00						

ATLANTICO											
TANQUE DE ALMACENAMIENTO 5000 m3 - SUMINISTRO TANQUE Y DOMO DE CUBIERTA											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO CON IVA	V. PARCIAL	V. UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MAXIMO	Verificación Valor MÍNIMO	Verificación Valor MÁXIMO	Vr. Unit.
3.21	TANQUE EN ACERO										
3.21.1	<p>Suministro de Tanque en Acero, con revestimiento en vidrio fusionado al acero, y ensamblado con pernos de acero galvanizado, incluido el techo autoportante en aluminio según diseño del proveedor. Capacidad útil real de almacenamiento mínimo: 5000 m3. Dimensiones de: Diámetro 29 m, Altura nominal 8.66 m, Material de Diseño y Construcción del Tanque: Acero con recubrimiento de vidrio sílice Fusionado. Diseño y fabricación según normativa AWWA D103. El Tanque incluye las siguientes entradas y salidas: 2 Salidas por losa inferior(abajo) en 500 mm (20") ubicada según planos; 2 Niples bridados de Entrada superior, en 500 mm (20") ubicadas según planos; 1 salida superior bridada para rebose en 20"; 1 salida lateral inferior bridada para interconexión de 20"; 1 salida para limpieza o drenaje de 16". Incluye también: Un (01) lote de casquetes protectores para los pernos; Una (01) escalera externa, riel en aluminio y jaula de seguridad en acero galvanizado; Una (01) plataforma galvanizada con riel de seguridad; Una (01) entrada de hombre inferior con un diámetro de 24" con marco de acero galvanizado con coberturas de acero galvanizado desmontable; Un (01) sistema de anillos tensores de viento; Cinco (05) años de garantía sobre el material del tanque y su estructura; Un (01) sistema de protección catódica de ánodos de sacrificio; Tres (03) planos de ingeniería y tres (3) manuales de operación en español. Incluye dentro del costo del tanque, la supervisión y el montaje de la superestructura, el diseño y la construcción de la losa de fondo en concreto, y el montaje y construcción del techo y los accesorios descritos en este numeral.</p>	GL	1,00	\$2.218.541.325,00	\$2.218.541.325,00	\$2.218.541.325,00	\$1.996.687.193,00	\$2.440.395.458,00	OK	OK	\$ 2.218.541.325,00
	COSTO DIRECTO					\$2.218.541.325,00					
	ADMINISTRACION		10%			\$221.854.133,00					
	TOTAL SUMINISTRO					\$2.440.395.458,00					

AMPLIACION DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL MUNICIPIO DE GALAPA, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO											
OBRA CIVIL LOSA DE FONDO Y MONTAJE DEL TANQUE											
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO con IVA	V. PARCIAL	V. UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO MAXIMO	Verificación Valor MÍNIMO	Verificación Valor MÁXIMO	Vr. Unit.
3.21	TANQUE EN ACERO Instalacion y construcción (Llave en Mano con proveedor) de Tanque en Acero, con revestimiento en vidrio fusionado, ensamblado con pernos de acero galvanizado. Se incluye la construcción de la losa de fondo en concreto reforzado según planos de diseño avalados por el proveedor, y la construcción del techo autoportante en aluminio según diseño del proveedor. Capacidad útil real mínima: 5000 m3. Dimensiones de: Diametro 29 m, Altura nominal 8.66 m, Material de Diseño y Construcción del Tanque: Acero con recubrimiento Fusionado de vidrio sílice. Diseño y fabricación según AWWA D103. El Tanque incluye las siguientes entradas y salidas: 2 Salidas por losa inferior(abajo) en 500 mm (20") ubicada según planos; 2 Niples bridados de Entrada superior, en 500 mm (20") ubicadas según planos; 1 salida superior bridada para rebose en 20"; 1 salida lateral inferior bridada para interconexión de 20"; 1 salida para limpieza o drenaje de 16". Incluye también: Un (01) lote de casquetes protectores para los pernos; Una (01) escalera externa, riel en aluminio y jaula de seguridad en acero galvanizado; Una (01) plataforma galvanizada con riel de seguridad; Una (01) entrada de hombre inferior con un diámetro de 24" con marco de acero galvanizado con coberturas de acero galvanizado desmontable; Un (01) sistema de anillos tensores de viento; Cinco (05) años de garantía sobre el material del tanque y su estructura; Un (01) sistema de protección catódica de ánodos de sacrificio; Tres (03) planos de ingeniería y tres (3) manuales de operación en español. Incluye dentro del costo del tanque, la supervisión y el montaje de la superestructura, el diseño y la construcción de la losa de fondo en concreto, y el montaje y construcción del techo y los accesorios descritos en este numeral.	GL	1,00	438.418.511,00	438.418.511	438.418.511	428.400.000	523.600.000	OK	OK	\$ 476.000.000,00
	COSTO DIRECTO				438.418.511,00						
	ADMINISTRACIÓN		24%		105.220.443,00						
	IMPREVISTO		1%		4.384.185,00						
	UTILIDAD		5%		21.920.926,00						
	IVA / UTILIDAD		19%		4.164.976,00						
	TOTAL SUMINISTRO				574.109.041,00						