

**INFORME DE RESPUESTA A OBSERVACIONES A LOS
TÉRMINOS DE REFERENCIA.**

**PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD
PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

CONVOCATORIA N° PAF-ATF-O-125-2015.

**OBJETO: “CONSTRUCCIÓN DE 6 POZOS DE POCA PROFUNDIDAD INCLUYENDO SU INTERCONEXIÓN
AL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN SITIOS VARIOS EN SANTA MARTA D.T.C.H”**

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 04 DE 2015.

El informe de respuestas a las observaciones presentadas de manera oportuna, fueron publicadas en la página web de Findeter el día 21 de abril de 2015, sin embargo, teniendo en cuenta que se han presentado nuevas observaciones por fuera del término inicialmente concedido, la Entidad procederá a dar respuesta a las mismas por medio del presente documento.

A. TECNICAS

INTERESADA: Stephany Hawasly, información enviada al correo electrónico del Grupo de Infraestructura para la Contratación de Asistencia Técnica, el día lunes, 27 de abril de 2015 02:16 p.m.

Observación	Respuesta
Solicito a la entidad sea publicado el presupuesto oficial en archivo de excell Agradeciendo de antemano su atención Ing. Stephany Hawasly	En atención a la observación presentada se procederá a publicar en formato excel el presupuesto de obra y el formato de propuesta económica del proceso.

INTERESADA: Stephany Hawasly, información enviada al correo electrónico del Grupo de Infraestructura para la Contratación de Asistencia Técnica, el día martes, 28 de abril de 2015 11:33 a.m.

Observación	Respuesta																																																																																																																														
<p>OBSERVACION 1. PRESUPUESTO. En los estudios previos publicados por la entidad, se encuentra que el suministro Brida por acople universal D=3" HD PN10, tiene dos precios diferentes en el presupuesto. En el presupuesto de IMPULSION DE POZO GALICIA, está por \$78.880, que el cual es mucho menor que en los presupuestos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> IMPULSION POZO ALMENDROS 1 <input type="checkbox"/> IMPULSION POZO ALMENDROS 2 <input type="checkbox"/> IMPULSION POZO ESTADIO <p>Donde esta con un valor de \$129.920. Se solicita a la entidad corrección.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">SUMINISTRO</th> </tr> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR. UNITARIO</th> <th>VR. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Impulsión</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Tubería PVC Blanca PR 200 d=3"</td> <td>ML</td> <td>73,00</td> <td>\$ 16.148,55</td> <td>\$ 1.179.964,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Brida por acople universal D=3" HD PN10</td> <td>LND</td> <td>3,00</td> <td>\$ 29.980,00</td> <td>\$ 239.880,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm BXB PN 10</td> <td>LND</td> <td>1,00</td> <td>\$ 779.010,00</td> <td>\$ 779.010,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Tee HD DN 90 BXB PN10</td> <td>LND</td> <td>1,00</td> <td>\$ 120.675,00</td> <td>\$ 120.675,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL SUMINISTRO</td> <td>\$ 2.215.129,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ADMINISTRACION (10%) :</td> <td>\$ 221.512,90</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SUBTOTAL SUMINISTRO:</td> <td>\$ 2.546.666,90</td> </tr> </tbody> </table> <p>IMPULSION POZO ALMENDROS 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">SUMINISTRO</th> </tr> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR. UNITARIO</th> <th>VR. TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Impulsión</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Tubería PVC d=3" Blanca PR200</td> <td>ML</td> <td>11,00</td> <td>\$16.148,55</td> <td>\$ 177.634,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Codo 90 HD d=90 mm JUNTA PVC PN10</td> <td>LND</td> <td>1,00</td> <td>\$173.246,00</td> <td>\$ 173.246,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tee partida en HD 6X3" BXB PN 10 en Acero inoxidable</td> <td>LND</td> <td>1,00</td> <td>\$1.126.051,00</td> <td>\$ 1.126.051,00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm BXB</td> <td>LND</td> <td>1,00</td> <td>\$779.010,00</td> <td>\$ 779.010,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Brida por acople universal D=3" HD PN10</td> <td>LND</td> <td>1,00</td> <td>\$129.920,00</td> <td>\$ 129.920,00</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Juego de Tornillos</td> <td>LND</td> <td>5,00</td> <td>\$81.200,00</td> <td>\$ 406.000,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL SUMINISTRO</td> <td>\$ 2.791.861,00</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ADMINISTRACION (10%) :</td> <td>\$ 279.186,00</td> </tr> </tbody> </table>	SUMINISTRO						ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		Impulsión					1	Tubería PVC Blanca PR 200 d=3"	ML	73,00	\$ 16.148,55	\$ 1.179.964,00	2	Brida por acople universal D=3" HD PN10	LND	3,00	\$ 29.980,00	\$ 239.880,00	3	Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm BXB PN 10	LND	1,00	\$ 779.010,00	\$ 779.010,00	4	Tee HD DN 90 BXB PN10	LND	1,00	\$ 120.675,00	\$ 120.675,00	TOTAL SUMINISTRO					\$ 2.215.129,00	ADMINISTRACION (10%) :					\$ 221.512,90	SUBTOTAL SUMINISTRO:					\$ 2.546.666,90	SUMINISTRO						ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		Impulsión					1	Tubería PVC d=3" Blanca PR200	ML	11,00	\$16.148,55	\$ 177.634,00	2	Codo 90 HD d=90 mm JUNTA PVC PN10	LND	1,00	\$173.246,00	\$ 173.246,00	3	Tee partida en HD 6X3" BXB PN 10 en Acero inoxidable	LND	1,00	\$1.126.051,00	\$ 1.126.051,00	4	Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm BXB	LND	1,00	\$779.010,00	\$ 779.010,00	5	Brida por acople universal D=3" HD PN10	LND	1,00	\$129.920,00	\$ 129.920,00	6	Juego de Tornillos	LND	5,00	\$81.200,00	\$ 406.000,00	TOTAL SUMINISTRO					\$ 2.791.861,00	ADMINISTRACION (10%) :					\$ 279.186,00	<p>La entidad informa al interesado en el proceso, que una vez revisada la observación, se emitirá adenda a la convocatoria con el fin de realizar la aclaración sobre el precio unitario oficial para el ítem "Brida por acople universal D=3" HD PN10", que se encuentra relacionado en los estudios previos y términos de referencia para los presupuestos estimados de: Impulsión Pozo Almendros 1, Impulsión Pozo Almendros 2, Impulsión Pozo Estadio e Impulsión Galicia, así como el valor total del proyecto de que trata el numeral 3 – PRESUPUESTO, relacionado en el CAPÍTULO II INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS PROPONENTES de los términos de referencia.</p>
SUMINISTRO																																																																																																																															
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL																																																																																																																										
	Impulsión																																																																																																																														
1	Tubería PVC Blanca PR 200 d=3"	ML	73,00	\$ 16.148,55	\$ 1.179.964,00																																																																																																																										
2	Brida por acople universal D=3" HD PN10	LND	3,00	\$ 29.980,00	\$ 239.880,00																																																																																																																										
3	Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm BXB PN 10	LND	1,00	\$ 779.010,00	\$ 779.010,00																																																																																																																										
4	Tee HD DN 90 BXB PN10	LND	1,00	\$ 120.675,00	\$ 120.675,00																																																																																																																										
TOTAL SUMINISTRO					\$ 2.215.129,00																																																																																																																										
ADMINISTRACION (10%) :					\$ 221.512,90																																																																																																																										
SUBTOTAL SUMINISTRO:					\$ 2.546.666,90																																																																																																																										
SUMINISTRO																																																																																																																															
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL																																																																																																																										
	Impulsión																																																																																																																														
1	Tubería PVC d=3" Blanca PR200	ML	11,00	\$16.148,55	\$ 177.634,00																																																																																																																										
2	Codo 90 HD d=90 mm JUNTA PVC PN10	LND	1,00	\$173.246,00	\$ 173.246,00																																																																																																																										
3	Tee partida en HD 6X3" BXB PN 10 en Acero inoxidable	LND	1,00	\$1.126.051,00	\$ 1.126.051,00																																																																																																																										
4	Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm BXB	LND	1,00	\$779.010,00	\$ 779.010,00																																																																																																																										
5	Brida por acople universal D=3" HD PN10	LND	1,00	\$129.920,00	\$ 129.920,00																																																																																																																										
6	Juego de Tornillos	LND	5,00	\$81.200,00	\$ 406.000,00																																																																																																																										
TOTAL SUMINISTRO					\$ 2.791.861,00																																																																																																																										
ADMINISTRACION (10%) :					\$ 279.186,00																																																																																																																										

IMPULSION POZO ALMENDROS 2

SUMINISTRO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
Impulsión					
1	Tubería PVC Daxel PR 200 d=3"	ML	5,20	\$ 16.148,55	\$ 83.972,00
2	Codo 90 HD d=90 mm JUNTA PVC PN10	UND	1,00	\$ 173.246,00	\$ 173.246,00
3	Bolsa por acople universal C=3" HD PN10	UND	1,00	\$ 129.920,00	\$ 129.920,00
4	Tee Partida 10" x 3" en acero inoxidable Pn 10	UND	1,00	\$ 2.802.853,00	\$ 2.802.853,00
5	Válvula de compuerta sello de bronce Vástago no ascendente HD Ø 90 mm SAS	UND	1,00	\$ 779.010,00	\$ 779.010,00
6	Juego de Tornillos	UND	2,00	\$ 81.200,00	\$ 162.400,00
TOTAL SUMINISTRO					\$ 4.131.401,00

OBSERVACION 2. PRESUPUESTO.

En los estudios previos publicados por la entidad, se encuentra que algunas actividades tienen valor unitario en Cero (\$0.00), de las cuales muchas de estas actividades se encuentran en otras partes del presupuesto con un valor.

Solicitamos a la entidad aclaración sobre estas actividades, puesto que influyen directamente en la presentación de la propuesta económica.

La entidad informa al interesado que si bien es cierto dentro del análisis que determina el presupuesto estimado del proyecto relacionado en el estudio previo, se encuentran la descripción de ítems cuya cantidad y valor unitario se encuentran en Cero (0;00), los mismos no son objeto de cotización por parte de los proponentes. Sin embargo, para efectos de no generar confusión se emitirá adenda al respecto con el fin de eliminar de los presupuestos las actividades que no cuentan con cantidad de obra y que tengan precio unitario en cero (0,00).

IMPULSION BASTIDAS					
OBRA CIVIL					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1 PRELIMINARES					
1.1	Trazado y Replanteo	ML	10,00	\$ 1.401,00	\$ 14.010,00
TOTAL OBRAS PRELIMINARES					\$ 14.010,00
2 SENALIZACIÓN DE LA OBRA					
2.1	Cinta Demarcadora sin soporte	ML	20,00	\$ 770,00	\$ 15.400,00
2.2	Soporte para Cinta Demarcadora	UND	4,00	\$ 16.585,00	\$ 66.340,00
2.3	Valla Móvil Tipo 4	UND	1,00	\$ 129.246,00	\$ 129.246,00
TOTAL SENALIZACIÓN					\$ 210.986,00
3 PERFILADAS Y DEMOLICIONES					
3.1 PERFILACIONES					
3.1.1	Perfilada de Pavimento	M2	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL PERFILACIONES					\$ 0,00
3.2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO (incluye retiro)					
3.2.1	Demolición de Pavimentos con compresor manual (0.15 m ² x 0.25 m)	M2	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3.2.2	Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	M2	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO					\$ 0,00
TOTAL PERFILADAS Y DEMOLICIONES					\$ 0,00

5.1	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 95% del proctor modificado	M3	3,50	\$ 11.836,00	\$ 41.426,00
5.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con arena, compactada al 70% de la densidad relativa	M3	3,00	\$ 30.454,00	\$ 91.362,00
5.3	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	M3	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL RELLENOS					\$ 132.788,00
6	ENTIBADOS Y TABLESTACADOS				
6.1	Entibado tipo 4: Continuo de madera	M2	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
TOTAL ENTIBADOS Y TABLESTACADOS					\$ 0,00
7	INSTALACION				
7.1	Tubería PVC d=3" Biaxial PR200	ML	10,00	\$ 4.254,00	\$ 42.540,00
TOTAL INSTALACION					\$ 42.540,00
8	CONCRETOS				
8.1	Concreto para anclajes de 17,5 Mpa (2500 psi)	m3	0,54	\$ 426.586,00	\$ 230.356,00
8.2	Caja de concreto reforzado para tuberías entre 90 mm (3") y 400 mm (16"). Para H=2,0 m	UND	1,00	\$ 633.090,00	\$ 633.090,00
TOTAL ESTRUCTURAS DE CONCRETO					\$ 863.446,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL:					\$ 1.378.828,00
AIU (25%)					\$ 344.632,00