

## RESPUESTA OBSERVACIONES

De manera atenta la Empresa de Servicios Públicos de Fusagasugá da respuesta a las observaciones presentadas al proyecto de pliego de condiciones dentro del proceso de Licitación Pública número 01 de 2016 cuyo objeto es la CONSTRUCCION DEL COLECTOR LA CHACHA FASE II EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA.

### OBSERVACIONES PRESENTADAS POR CONSORCIO LA CHACHA

#### OBSERVACION

1. Realizada la revisión del presupuesto oficial tal y como lo indican en la respuesta, al multiplicar las cantidades que tienen dos decimales, según la entidad “La cantidad real de la memoria de cálculos” (ítems 2.1, 6.5, 6.6 y 8.2).

#### RESPUESTA

- En verificación del presupuesto oficial, la multiplicación de las cantidades y su valor unitario aseveran el valor del costo directo, en razón a que las cantidades de los ítems 2.1, 6.5, 6.6, 8.2 se encuentran representados en decimales de un dígito y la cantidad real de la memoria de cálculos, se encuentra a dos dígitos y tres dígitos por lo cual se aproxima un número a la decena es buscando un número múltiplo de 10 en su última cifra.

Por lo cual dentro del presupuesto oficial se reportó un valor a un decimal, y por error aritmético las cantidades al ser multiplicadas no dan el resultado publicado, por lo cual se



NIT. 890.680.053-6  
SOMOS AUTORRETENEDORES  
RES. 0547 - 25 ENR/2002



realiza corrección del error aritmético reiterando la observación expuesta y la aproximación realizada, colocando las cantidades reales con sus decimales.

#### ITEMS DEL PRESUPUESTO INICIAL

2.1	Excavacion manual material conglomerado entre 0 y 6m incluye retiro hasta 10 km	M3	1501.2	\$ 24 911.00	\$ 37 395 397
6.5	CAMARAS DE CAIDA BAJANTES EN D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE).	ml	30.7	\$ 529 109.00	\$ 16 238 355
6.6	SECCION CILINDRICA DE POZO H= 0.25 M A1.00M, D=120CM (PREFABRICADO)	UN	42.3	\$ 602 197.00	\$ 25 466 911
8.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	543.38	\$ 3389.02	\$ 1841 522

#### ITEMS DEL PRESUPUESTO ACLARADOS

2.1	Excavación manual material conglomerado entre 0 y 6m incluye retiro hasta 10 km	M3	1501.16	\$ 24 911.00	\$ 37 395 397
6.5	CAMARAS DE CAIDA BAJANTES EN D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE).	ml	30.69	\$ 529 109.00	\$ 16 238 355
6.6	SECCION CILINDRICA DE POZO H= 0.25 M A1.00M, D=120CM (PREFABRICADO)	UN	42.29	\$ 602 197.00	\$ 25 466 911
8.2	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	543.379	\$ 3389.02	\$ 1841 522

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUJR 1 - 25290000-2



NIT. 890.680.053-6  
SOMOS AUTORRETENEDORES  
RES. 0547 - 25 ENR/2002



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Por lo anterior se realiza la explicación y subsanación de la observación colocando la cantidad original de acuerdo a memoria de cálculos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	C/DAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización, replanteo (mas de 100 m2)	ml	774.4	\$ 2 046.00	\$ 1 584 422
<b>2</b>	<b>EXCAVACION</b>				
2.1	Excavacion manual material conglomerado entre 0 y 6m incluye retiro hasta 10 km	M3	1501.16	\$ 24 911.00	\$ 37 395 397
2.2	Excavacion Manual en Roca A H=0.0-2.0 M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	401.0	\$ 95 367.00	\$ 38 242 167
<b>3</b>	<b>RETIRO Y CARGUE</b>				
3.1	Retiro cargue mecanico a 15 km	m3	403.0	\$ 17 100.00	\$ 6 891 300
<b>4</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
4.1	ENTIBADO TIPO 1A madera	M2	1986.69	\$ 14 500.00	\$ 28 807 005
<b>5</b>	<b>RELLENOS E INSTALACION</b>				
5.4	TRITURADO 3/4 PARA ATRAQUE	m3	335.0	\$ 89 092.00	\$ 29 845 820
5.5	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	m3	854.0	\$ 7 817.00	\$ 6 675 718
5.6	RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE	m3	122.0	\$ 51 675.00	\$ 6 304 350
<b>6</b>	<b>POZOS DE INSPECCION</b>				
6.1	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M., E=10 CM, EN LADRILLO RECOCIDO	ml	3.0	\$ 516 874.00	\$ 1 550 622

VIGILADA SUPERSERVICIOS - NÚMERO ÚNICO DE REGISTRO NUJR 1 - 25290000-2

6.2	PLACA CUBIERTA POZO D=170CM-E=20CM--27,6MPA-4000PSI fund. In situ.	Un	23.0	\$ 540 592.00	\$ 12 433 616
6.3	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM	Un	23.0	\$ 579 568.00	\$ 13 330 064
6.4	ARO TAPA Y ARO BASE EN FERROCONCRETO	Un	23.0	\$ 245 301.00	\$ 5 641 923
6.5	CAMARAS DE CAIDA BAJANTES EN D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE).	ml	30.69	\$ 529 109.00	\$ 16 238 355
6.6	SECCION CILINDRICA DE POZO H= 0.25 M A1.00M, D=120CM (PREFABRICADO)	UN	42.29	\$ 602 197.00	\$ 25 466 911
6.7	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.70 M., E=10 CM, EN LADRILLO RECOCIDO	ml	1.2	\$ 585 356.00	\$ 702 427
6.8	CONO DE REDUCCIÓN Ø=1.20 M, H=0.80 M., PREFABRICADO EN CONCRETO	UN	23.0	\$ 385 602.00	\$ 8 868 846
<b>7</b>	<b>TUBERIAS</b>				
7.2	Suministro de tubería en PVC Pcorrugada para alcantarillado de 16", que cumpla con la norma ICONTEC (Certificada y Homologada),	ml	774.4	\$ 147 354.00	\$ 114 110 938
7.3	INSTALACION TUBERÍA PLASTICA DIÁMETRO 300 MM A 400 MM	ml	774.4	\$ 10 740.00	\$ 8 317 056
<b>8</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA</b>				
8.1	CONCRETO ESTRUCTURAL RESIST. 21.0 MPA	m3	3.96	\$ 834 631.00	\$ 3 305 139

