

CONSTRUCCIÓN COLECTOR ZANJÓN HONDO TRAMO III SECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA NORMAL BARRIO LAS AMÉRICAS HASTA LA URBANIZACIÓN LOS ANDES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

CUADRO COMPARATIVO DE PROPUESTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 12,269,538			\$ 12,242,622
2	Localizacion y Replanteo	ml	811.00	\$ 3,782	\$ 3,067,202	811.00	\$ 3,782	\$ 3,067,202
3	Rocería y limpieza de superficies.	ml	811.00	\$ 594	\$ 481,734	811.00	\$ 594	\$ 481,734
4	Señalización Preventiva con Cinta	ml	1,622.00	\$ 3,688	\$ 5,981,936	1,622.00	\$ 3,688	\$ 5,981,936
5	Valla informativa	und	1.00	\$ 981,076	\$ 981,076	1.00	\$ 954,160	\$ 954,160
6	Corte y retiro de guadua	m2	295.00	\$ 3,614	\$ 1,066,130	295.00	\$ 3,614	\$ 1,066,130
7	Demolición de Camara en Concreto	ml	10.00	\$ 69,146	\$ 691,460	10.00	\$ 69,146	\$ 691,460
8	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 321,525,706			\$ 321,525,706
9	Excavacion Manual < 2m	m3	3,593.00	\$ 11,526	\$ 41,412,918	3,593.00	\$ 11,526	\$ 41,412,918
10	Excavación manual 2 - 4 m	m3	3,667.00	\$ 18,440	\$ 67,619,480	3,667.00	\$ 18,440	\$ 67,619,480
11	Excavación manual >4 m	m3	778.50	\$ 23,050	\$ 17,944,425	778.50	\$ 23,050	\$ 17,944,425
12	Excavación Conglomerado 2 - 4m	m3	37.00	\$ 35,818	\$ 1,325,266	37.00	\$ 35,818	\$ 1,325,266
13	Perfilada de taludes	m2	5,333.00	\$ 2,644	\$ 14,100,452	5,333.00	\$ 2,644	\$ 14,100,452
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	Lleno con material de sitio	m3	5,470.00	\$ 11,170	\$ 61,099,900	5,470.00	\$ 11,170	\$ 61,099,900
15	Lleno con material de Prestamo	m3	2,344.00	\$ 25,080	\$ 58,787,520	2,344.00	\$ 25,080	\$ 58,787,520
16	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3	938.00	\$ 25,920	\$ 24,312,960	938.00	\$ 25,920	\$ 24,312,960
17	Lleno con material triturado 3/4 " (cama)	m3	175.00	\$ 70,894	\$ 12,406,450	175.00	\$ 70,894	\$ 12,406,450
18	Lleno para estructuras con material granular seleccionado tipo Invias	m3	267.50	\$ 75,150	\$ 20,102,625	267.50	\$ 75,150	\$ 20,102,625
19	Sustitucion de suelo-cemento	m3	39.00	\$ 61,890	\$ 2,413,710	39.00	\$ 61,890	\$ 2,413,710
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO				\$ 105,018,986			\$ 105,018,986
21	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=12" (para alivios)	ml	50.00	\$ 84,158	\$ 4,207,900	50.00	\$ 84,158	\$ 4,207,900
22	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=14"	ml	515.00	\$ 95,226	\$ 49,041,390	515.00	\$ 95,226	\$ 49,041,390
23	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=16"	ml	128.00	\$ 132,920	\$ 17,013,760	128.00	\$ 132,920	\$ 17,013,760
24	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=18"	ml	24.00	\$ 172,984	\$ 4,151,616	24.00	\$ 172,984	\$ 4,151,616
25	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=20"	ml	144	\$ 212,530.00	\$ 30,604,320	144	\$ 212,530.00	\$ 30,604,320
26	OBRAS EN CONCRETO				\$ 533,487,687			\$ 533,487,651
27	Cámara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	124	\$ 562,178.00	\$ 69,710,072	124	\$ 562,178.00	\$ 69,710,072
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL

28	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en ccto para colectores	Und	27	\$ 503,002.00	\$ 13,581,054	27	\$ 503,002.00	\$ 13,581,054
29	Base y cañuela Incluida	Und	27	\$ 287,406.00	\$ 7,759,962	27	\$ 287,406.00	\$ 7,759,962
30	Estructura de alivio 1.5X3.5	und	4	\$ 4,593,020.00	\$ 18,372,080	4	\$ 4,593,020.00	\$ 18,372,080
31	Pilote en Concreto Reforzado D=50cm (incluye excavación)	ml	912	\$ 248,958.03	\$ 227,049,725	912	\$ 248,958.00	\$ 227,049,696
32	Concreto para columna y viga cabezal viaducto en concreto f'c 3000 psi	m3	22	\$ 738,472.00	\$ 16,246,384	22	\$ 738,472.00	\$ 16,246,384
33	Concreto para dados de cimentacion y vigas cabezales muros en pilotes	m3	106	\$ 412,912.00	\$ 43,768,672	106	\$ 412,912.00	\$ 43,768,672
34	Concreto ciclopeo para zarpa h=50cm y solados	m3	45.50	\$ 345,738.16	\$ 15,731,086.00	45.50	\$ 345,738.00	\$ 15,731,079
35	Atraques en concreto para tubería	m3	1.00	\$ 412,912.00	\$ 412,912.00	1.00	\$ 412,912.00	\$ 412,912
36	Cabezal de entrega D= 20"	und	2.00	\$ 781,304.00	\$ 1,562,608.00	2.00	\$ 781,304.00	\$ 1,562,608
37	Cabezal de entrega D= 16"	und	1	\$ 553,008.00	\$ 553,008.00	1.00	\$ 553,008.00	\$ 553,008
38	Cabezal de entrega D= 12"	und	1	\$ 489,580.00	\$ 489,580.00	1.00	\$ 489,580.00	\$ 489,580
39	Acero de Refuerzo 60000 Psi (viga cabezal muro en pilotes, dados y canal en concreto simple)	kg	14,893.00	\$ 4,452.00	\$ 66,303,636.00	14,893.00	\$ 4,452.00	\$ 66,303,636
40	Acero de Refuerzo 60000 Psi (para columnas y viga cabezal viaducto)	kg	3,636.00	\$ 4,452.00	\$ 16,187,472.00	3,636.00	\$ 4,452.00	\$ 16,187,472
41	Construccion de Canal Concreto simple Fc=3000 psi (0,40 x 0,25 ; e=0,10 m) seccion rectangular	ml	394.00	\$ 87,230.00	\$ 34,368,620.00	394.00	\$ 87,230.00	\$ 34,368,620
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL

42	Recubrimiento en concreto reforzado e=7cm (para tubería en viaducto)	m2	28.00	\$ 49,672.00	\$ 1,390,816.00	28.00	\$ 49,672.00	\$ 1,390,816
43	VIADUCTO				\$ 30,297,256.00			\$ 30,297,256
44	Viaducto en concreto con losa en lamina deck y vigas IPE-360 arriostrado con angulo 2l 2x2x1/4 y platinas A36 cada 1.50 m. ancho de 1,40 m y espesor de losa e=0,10 m	ml	22.00	\$ 1,377,148.00	\$ 30,297,256.00	22.00	\$ 1,377,148.00	\$ 30,297,256
45	OBRAS DE ESTABILIZACION				\$ 145,331,649.00			\$ 145,331,548
46	Trinchos en guadua para soporte de material h=60cm	ml	985.00	\$ 22,448.00	\$ 22,111,280.00	985.00	\$ 22,448.00	\$ 22,111,280
47	Sub drenes horizontales, tubería perforada de 3" de diametro, prof. 10m.	ml	618.00	\$ 68,186.00	\$ 42,138,948.00	618.00	\$ 68,186.00	\$ 42,138,948
48	Empradización de taludes	m2	5,333.00	\$ 9,120.00	\$ 48,636,960.00	5,333.00	\$ 9,120.00	\$ 48,636,960
49	Gaviones en geomalla	m3	260.00	\$ 124,786.39	\$ 32,444,461.00	260.00	\$ 124,786.00	\$ 32,444,360
50	OTROS				\$ 57,044,419.00			\$ 57,043,879
51	Entibado tipo C	m2	2,235.05	\$ 25,075.30	\$ 56,044,419.00	2,235.05	\$ 25,075.00	\$ 56,043,879
52	Planos Record	gl	1.00	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	1.00	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000

COSTO DIRECTO	\$ 1,204,975,241.00	\$ 1,204,947,648.00
ADMINISTRACIÓN	\$ 323,174,360.00	\$ 323,166,960.00
IMPREVISTOS	\$ 36,149,257.00	\$ 36,148,429.00

UTILIDAD	\$ 60,248,762.00	\$ 60,247,382.00
IVA	\$ 9,639,802.00	\$ 9,639,581.00
COSTO TOTAL	\$ 1,634,187,422.00	\$ 1,634,150,000.00

VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA		
PORCENTAJE CON RELACIÓN AL PRESUPUESTO OFICIAL	99.998%	CUMPLE
ACTIVIDADES, UNIDADES Y CANTIDADES CONCUERDAN COMPLETAMENTE CON LO REQUERIDO POR EPA E.S.P. DE ACUERDO CAL FORMATO DE CANTIDADES DE OBRA	SI	CUMPLE
NINGUN VALOR UNITARIO SE ENCUENTRA EL 100% POR ENCIMA DEL VALOR UNITARIO ESTABLECIDO EN EL PRESUPUESTO OFICIAL	VER MATRIX ANEXA	CUMPLE
ERRORES ARITMÉTICOS	NO HAY	CUMPLE
EL A.I.U. NO PUEDE SUPERAR EL ESTIPULADO EN EL PRESUPUESTO OFICIAL	34.82%	CUMPLE

HECTOR NORBELY VARGAS SANCHEZ

**GESTOR TRATAMIENTO AGUAS
RESIDUALES**

LIGIA STELLA BUSTOS RIOS

DIRECTOR FINANCIAMIENTO

JAVIER ROA RESTREPO

DIRECTOR JURÍDICO

**CONSTRUCCIÓN COLECTOR ZANJÓN HONDO TRAMO III SECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA NORMAL BARRIO LAS AMÉRICAS
HASTA LA URBANIZACIÓN LOS ANDES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA**

CUADRO COMPARATIVO DE VALORES UNITARIOS PROPUESTOS CON RELACIÓN A LOS VALORES UNITARIOS DEL PRESUPUESTO OFICIAL (NUMERAL 8.2 : NINGÚN VALOR UNITARIO PUEDE DIFERIR EL 20% POR DEBAJO DE LOS VALORES UNITARIOS SEÑALADOS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL)

PRESUPUESTO OFICIAL					CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. UNITARIO	% CON RELACIÓN AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE (SI/NO)
1	PRELIMINARES						
2	Localizacion y Replanteo	ml	811.00	\$ 3,782.00	\$ 3,782.00	0.00%	SI
3	Rocería y limpieza de superficies.	ml	811.00	\$ 594.00	\$ 594.00	0.00%	SI
4	Señalización Preventiva con Cinta	ml	1,622.00	\$ 3,688.00	\$ 3,688.00	0.00%	SI
5	Valla informativa	und	1.00	\$ 981,076.00	\$ 954,160.00	2.74%	SI
6	Corte y retiro de guadua	m2	295.00	\$ 3,614.00	\$ 3,614.00	0.00%	SI
7	Demolición de Camara en Concreto	ml	10.00	\$ 69,146.00	\$ 69,146.00	0.00%	SI
8	EXCAVACIONES Y LLENOS						
9	Excavacion Manual < 2m	m3	3,593.00	\$ 11,526.00	\$ 11,526.00	0.00%	SI
10	Excavación manual 2 - 4 m	m3	3,667.00	\$ 18,440.00	\$ 18,440.00	0.00%	SI
11	Excavación manual >4 m	m3	778.50	\$ 23,050.00	\$ 23,050.00	0.00%	SI
12	Excavación Conglomerado 2 - 4m	m3	37.00	\$ 35,818.00	\$ 35,818.00	0.00%	SI
13	Perfilada de taludes	m2	5,333.00	\$ 2,644.00	\$ 2,644.00	0.00%	SI
14	Lleno con material de sitio	m3	5,470.00	\$ 11,170.00	\$ 11,170.00	0.00%	SI
15	Lleno con material de Prestamo	m3	2,344.00	\$ 25,080.00	\$ 25,080.00	0.00%	SI
16	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3	938.00	\$ 25,920.00	\$ 25,920.00	0.00%	SI
17	Lleno con material triturado 3/4 " (cama)	m3	175.00	\$ 70,894.00	\$ 70,894.00	0.00%	SI
18	Lleno para estructuras con material granular seleccionado tipo Invias	m3	267.50	\$ 75,150.00	\$ 75,150.00	0.00%	SI
19	Sustitucion de suelo-cemento	m3	39.00	\$ 61,890.00	\$ 61,890.00	0.00%	SI
20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO						
21	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=12" (para alivios)	ml	50.00	\$ 84,158.00	\$ 84,158.00	0.00%	SI
22	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=14"	ml	515.00	\$ 95,226.00	\$ 95,226.00	0.00%	SI

**CONSTRUCCIÓN COLECTOR ZANJÓN HONDO TRAMO III SECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA NORMAL BARRIO LAS AMÉRICAS
HASTA LA URBANIZACIÓN LOS ANDES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA**

CUADRO COMPARATIVO DE VALORES UNITARIOS PROPUESTOS CON RELACIÓN A LOS VALORES UNITARIOS DEL PRESUPUESTO OFICIAL (NUMERAL 8.2 : NINGÚN VALOR UNITARIO PUEDE DIFERIR EL 20% POR DEBAJO DE LOS VALORES UNITARIOS SEÑALADOS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL)

PRESUPUESTO OFICIAL					CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. UNITARIO	% CON RELACIÓN AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE (SI/NO)
23	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=16"	ml	128.00	\$ 132,920.00	\$ 132,920.00	0.00%	SI
24	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=18"	ml	24.00	\$ 172,984.00	\$ 172,984.00	0.00%	SI
25	Suministro e Instalación Tubería Perfilada D=20"	ml	144.00	\$ 212,530.00	\$ 212,530.00	0.00%	SI
26	OBRAS EN CONCRETO						
27	Cámara Circular + cuerpo + peldaño; D=1,2m e=0,20m	ml	124.00	\$ 562,178.00	\$ 562,178.00	0.00%	SI
28	Losa Tapa en Concreto Reforzado D=1,6*1,6, incluye tapa en ccto para colectores	Und	27.00	\$ 503,002.00	\$ 503,002.00	0.00%	SI
29	Base y cañuela Incluida	Und	27.00	\$ 287,406.00	\$ 287,406.00	0.00%	SI
30	Estructura de alivio 1.5X3.5	und	4.00	\$ 4,593,020.00	\$ 4,593,020.00	0.00%	SI
31	Pilote en Concreto Reforzado D=50cm (incluye excavación)	ml	912.00	\$ 248,958.03	\$ 248,958.00	0.00%	SI
32	Concreto para columna y viga cabezal viaducto en concreto f'c 3000 psi	m3	22.00	\$ 738,472.00	\$ 738,472.00	0.00%	SI
33	Concreto para dados de cimentacion y vigas cabezales muros en pilotes	m3	106.00	\$ 412,912.00	\$ 412,912.00	0.00%	SI
34	Concreto ciclopeo para zarpa h=50cm y solados	m3	45.50	\$ 345,738.16	\$ 345,738.00	0.00%	SI
35	Atraques en concreto para tubería	m3	1.00	\$ 412,912.00	\$ 412,912.00	0.00%	SI
36	Cabezal de entrega D= 20"	und	2.00	\$ 781,304.00	\$ 781,304.00	0.00%	SI
37	Cabezal de entrega D= 16"	und	1.00	\$ 553,008.00	\$ 553,008.00	0.00%	SI
38	Cabezal de entrega D= 12"	und	1.00	\$ 489,580.00	\$ 489,580.00	0.00%	SI
39	Acero de Refuerzo 60000 Psi (viga cabezal muro en pilotes, dados y canal en concreto simple)	kg	14,893.00	\$ 4,452.00	\$ 4,452.00	0.00%	SI
40	Acero de Refuerzo 60000 Psi (para columnas y viga cabezal viaducto)	kg	3,636.00	\$ 4,452.00	\$ 4,452.00	0.00%	SI
41	Construccion de Canal Concreto simple Fc=3000 psi (0,40 x 0,25 ; e=0,10 m) seccion rectangular	ml	394.00	\$ 87,230.00	\$ 87,230.00	0.00%	SI

**CONSTRUCCIÓN COLECTOR ZANJÓN HONDO TRAMO III SECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA NORMAL BARRIO LAS AMÉRICAS
HASTA LA URBANIZACIÓN LOS ANDES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA**

CUADRO COMPARATIVO DE VALORES UNITARIOS PROPUESTOS CON RELACIÓN A LOS VALORES UNITARIOS DEL PRESUPUESTO OFICIAL (NUMERAL 8.2 : NINGÚN VALOR UNITARIO PUEDE DIFERIR EL 20% POR DEBAJO DE LOS VALORES UNITARIOS SEÑALADOS EN EL PRESUPUESTO OFICIAL)

PRESUPUESTO OFICIAL					CONSORCIO COLECTOR TRAMO III		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. UNITARIO	% CON RELACIÓN AL PRESUPUESTO OFICIAL	CUMPLE (SI/NO)
42	Recubrimiento en concreto reforzado e=7cm (para tubería en viaducto)	m2	28.00	\$ 49,672.00	\$ 49,672.00	0.00%	SI
43	VIADUCTO						
44	Viaducto en concreto con losa en lamina deck y vigas IPE-360 arriostrado con angulo 2l 2x2x1/4 y platinas A36 cada 1.50 m. ancho de 1,40 m y espesor de losa e=0,10 m	ml	22.00	\$ 1,377,148.00	\$ 1,377,148.00	0.00%	SI
45	OBRAS DE ESTABILIZACION						
46	Trinchos en guadua para soporte de material h=60cm	ml	985.00	\$ 22,448.00	\$ 22,448.00	0.00%	SI
47	Sub drenes horizontales, tubería perforada de 3" de diametro, prof. 10m.	ml	618.00	\$ 68,186.00	\$ 68,186.00	0.00%	SI
48	Empradización de taludes	m2	5,333.00	\$ 9,120.00	\$ 9,120.00	0.00%	SI
49	Gaviones en geomalla	m3	260.00	\$ 124,786.39	\$ 124,786.00	0.00%	SI
50	OTROS						
51	Entibado tipo C	m2	2,235.05	\$ 25,075.30	\$ 25,075.00	0.00%	SI
52	Planos Record	gl	1.00	\$ 1,000,000.00	\$ 1,000,000.00	0.00%	SI

HECTOR NORBELY VARGAS SANCHEZ
GESTOR TRATAMIENTO AGUAS
RESIDUALES

LIGIA STELLA BUSTOS RIOS
DIRECTOR FINANCIAMIENTO

JAVIER ROA RESTREPO
DIRECTOR JURÍDICO

CONSTRUCCIÓN COLECTOR ZANJÓN HONDO TRAMO III SECTOR INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA NORMAL BARRIO LAS AMÉRICAS HASTA LA URBANIZACIÓN LOS ANDES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

DETERMINACIÓN DEL ORDEN DE ELEGIBILIDAD

1 Procedimiento

$$Pp = \frac{\sum Pn2}{n}$$

Pp= Promedio geométrico
 Pn= Valor de cada propuesta
 n= Número de propuestas

$$Pd = (Pp + Po) / 2$$

Po= Presupuesto oficial

Proponente	Pn	Pn2	n	Σ Pn2/n
CONSORCIO COLECTOR TRAMO III	\$ 1,634,150,000	\$ 2,670,446,222,500,000,000		
		\$ 2,670,446,222,500,000,000	1	\$ 2,670,446,222,500,000,000

Pp= \$ 1,634,150,000.00

Po= \$ 1,634,187,422

Pd= \$ 1,634,168,711.00

2 Determinación del orden de elegibilidad

Proponente	Promedio definitivo	Valor de la propuesta	Puntuación asignada	Orden de Elegibilidad
CONSORCIO COLECTOR TRAMO III	\$ 1,634,168,711	\$ 1,634,150,000	100	1

HECTOR NORBELY VARGAS SANCHEZ
GESTOR TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES

LIGIA STELLA BUSTOS RIOS
DIRECTOR FINANCIAMIENTO

JAVIER ROA RESTREPO
DIRECTOR JURÍDICO