

**INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD)**

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

**CONVOCATORIA No. PAF-ATF-O-006-2020**

**OBJETO: CONTRATAR “LA CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ.”**

**FECHA DE PUBLICACIÓN: (10) DE MARZO DE 2020**

De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.1 “Informe de *Evaluación Económica y Asignación de Puntaje*”, del Subcapítulo III “*Evaluación y Calificación de las Propuestas*” del Capítulo II “*Disposiciones Generales*” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 10 ibídem, que prevé la publicación del “*(...informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) 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, así como de la asignación de puntaje (orden de elegibilidad) de conformidad con el método de evaluación, el cual se publicará en la fecha establecida en el cronograma del presente proceso de selección. (...)*” en consecuencia, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los siguientes proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

**No. PROPONENTES HABILITADOS**

- 1 OMAR VÉLEZ HOYOS
- 2 COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL SAS (CONSICAL SAS)
- 3 CONSORCIO AGUAS 2020
- 4 CONSORCIO BBP MIRAFLORES
- 5 CONSORCIO CUDEOR MIRAFLORES
- 6 CARLOS ALBERTO ROZO NADER
- 7 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS SAS
- 8 UNION TEMPORAL MACUIRA
- 9 UNION TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES
- 10 CONSORCIO ARAHUAC
- 11 CONSORCIO MIRAFLORES
- 12 CONSORCIO MIRAFLORES GB
- 13 UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020

Conforme el Capítulo II “Disposiciones Generales”, Subcapítulo III, Numeral 3.1.1. “Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje” de los Términos de Referencia, además de lo dispuesto en el Numeral 10 ibídem, los proponentes pueden formular observaciones a dicho informe hasta el día once (11) de marzo de dos mil veinte (2020) tal como se establece en el cronograma de la convocatoria.

La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de cien **(100) puntos**, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:

### 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100
<b>TOTAL</b>	<b>100 PUNTOS</b>

De conformidad con lo señalado en el Numeral 9 Numeral 3.1.1., Subcapítulo III de los Términos de Referencia, para la determinación del método de ponderación se tomarán hasta las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el tercer día hábil siguiente de la fecha de cierre efectivo o entrega de propuestas. El método de ponderación será seleccionado según el cuadro de rangos establecido en los mencionados Términos.

Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el día diecinueve (19) de febrero de dos mil veinte 2020 fue **TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (\$3.410,24)**; en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de **MEDIA ARITMÉTICA** el **PUNTAJE**, así como el **ORDEN DE ELEGIBILIDAD**, obtenido por el proponente que resultó habilitado.

Al presente informe se anexa la evaluación de las propuestas económicas que forma parte integral del mismo.

Para constancia, se expide a los diez (10) días de marzo de dos mil veinte (2020).

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

EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PAF-ATF-O-006-2020

Objeto: CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ.

Fecha de diligenciamiento: 6/03/2020

Proponentes: OMAR VÉLEZ HOYOS  
 COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL S.A.S  
 CONSORCIO AGUAS 2020  
 CONSORCIO BBP MIRAFLORES  
 CONSORCIO CUDEOR MIRAFLOREZ  
 CARLOS ALBERTO ROZO NADER  
 CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S  
 UNIÓN TEMPORAL MACUIRA  
 UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES  
 CONSORCIO ARAHUAC  
 CONSORCIO MIRAFLORES  
 CONSORCIO MIRAFLORES GB  
 UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020

Propuesta Económica

PROYECTO	ITEM	Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	Valor mínimo de la interventoría	Valor máximo de Interventoría	OMAR VÉLEZ HOYOS	COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL S.A.S	CONSORCIO AGUAS 2020	CONSORCIO BBP MIRAFLORES	CONSORCIO CUDEOR MIRAFLOREZ	CARLOS ALBERTO ROZO NADER	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S	UNIÓN TEMPORAL MACUIRA	UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES	CONSORCIO ARAHUAC	CONSORCIO MIRAFLORES	CONSORCIO MIRAFLORES GB	UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020
EJECUCIÓN DE OBRA (OBRA CIVIL Y SUMINISTROS)	A	VALOR OFERTADO TOTAL	\$ 7.600.586.586,00	\$ 6.840.527.927,00	\$ 7.600.586.586,00	\$ 7.367.426.060,00	\$ 7.400.216.185,00	\$ 7.490.194.000,00	\$ 7.317.963.176,00	\$ 7.339.992.599,00	\$ 7.430.027.424,00	\$ 7.345.970.012,00	\$ 7.343.665.925,00	\$ 7.354.226.394,00	\$ 7.385.759.225,00	\$ 7.505.190.632,00	\$ 7.311.663.065,00	\$ 7.482.993.126,00
	C	VALOR PRESENTADO PROPUESTA ECONÓMICA				\$ 7.367.426.060,00	\$ 7.400.216.185,00	\$ 7.490.193.999,70	\$ 7.308.070.365,00	\$ 7.339.992.599,00	\$ 7.430.027.424,00	\$ 7.345.968.233,00	\$ 7.343.665.925,12	\$ 7.354.226.394,00	\$ 7.385.759.225,00	\$ 7.482.993.126,00	\$ 7.311.663.065,00	\$ 7.482.993.126,00

Observaciones

Ver anexos

## Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

1.1.2. Serie histórica para un rango de fechas dado periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Ver como: Tabla: TRM ▼

Fecha (dd/mm/aaaa) ▲▼	TRM (COP/USD)
19/02/2020	\$ 3.410,24

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia ( [www.superfinanciera.gov.co](http://www.superfinanciera.gov.co) ).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 06/03/2020 14:45:43

[Refrescar](#) - [Imprimir](#) - [Exportar](#)

### ADENDA No. 1

De conformidad con el numeral 1.11 "Adendas" del Subcapítulo I "Generalidades" del Capítulo II "Disposiciones Generales" de los Términos de Referencia, que establece, entre otros, la facultad de expedir adendas para modificar los mismos, se expide el presente documento.

**PRIMERO:** Se modifica el CRONOGRAMA contenido en el Subcapítulo III, a partir de la actividad "Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1" el cual quedará así:

#### "SUBCAPÍTULO III CRONOGRAMA

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1	14 de febrero de 2020 Hora: 10:00 a.m. Lugar: Fiduciaria Bogotá S.A., Calle 12B No. 8A-30 Piso 10, Bogotá, Colombia
Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	21 de febrero de 2020
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes	Desde el 21 al 25 de febrero de 2020. Lugar: Correspondencia Findeter Bogotá, Calle 103 No. 19 – 20 Hora: Hasta las 5:00 pm
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	28 de febrero de 2020
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	02 de marzo de 2020 Hora: 9:00 a.m. Lugar: Fiduciaria Bogotá S.A. Calle 12B No. 8A-30 Piso 10., Bogotá, Colombia
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	04 de marzo de 2020
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 05 de marzo de 2020 Hasta las 5:00 pm
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierta, según corresponda	11 de marzo de 2020

Para todos los efectos del presente proceso de selección, la hora oficial será la hora legal colombiana, la cual será consultada vía Internet en la página web <http://horalegal.sic.gov.co/>.

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA	
Presupuesto:	\$ 7.600.586.586,00
Fecha evaluación:	6/03/2020
P. MAYOR:	7.505.190.632,00
P. MENOR:	7.311.663.065,00

19/02/2020 3410.24

<b>MEDIA ARITMETICA (1):</b>	\$ 7.390.406.755,62
MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 7.447.798.693,81
MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 7.390.129.934,37
MENOR VALOR (4):	\$ 7.311.663.065,00

Metodo de PONDERACION: 1 - MEDIA ARITMETICA

VER TABLA DE RANGO
24
24
24
1

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NUMERO	METODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA

PROPONENTE	PRESUPUESTO	Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4	TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
OMAR VÉLEZ HOYOS	\$ 7.367.426.060,00	99,6890469	98,92	99,69	99,24	99,6890469	-
COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL S.A.S	\$ 7.400.216.185,00	99,7345361	99,36	99,73	98,80	99,7345361	7.400.216.185,00
CONSORCIO AGUAS 2020	\$ 7.490.194.000,00	97,2995466	98,86	97,29	97,62	97,2995466	7.490.194.000,00
CONSORCIO BBP MIRAFLORES	\$ 7.317.963.176,00	99,0197619	98,26	99,02	99,91	99,0197619	-
CONSORCIO CUDEOR MIRAFLOREZ	\$ 7.339.992.599,00	99,3178433	98,55	99,32	99,61	99,3178433	-
CARLOS ALBERTO ROZO NADER	\$ 7.430.027.424,00	98,9277811	99,76	98,92	98,41	98,9277811	7.430.027.424,00
CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S	\$ 7.345.970.012,00	99,3987240	98,63	99,40	99,53	99,3987240	-
UNIÓN TEMPORAL MACUIRA	\$ 7.343.665.925,00	99,3675473	98,60	99,37	99,56	99,3675473	-
UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES	\$ 7.354.226.394,00	99,5104415	98,74	99,51	99,42	99,5104415	-
CONSORCIO ARAHUAC	\$ 7.385.759.225,00	99,9371140	99,17	99,94	99,00	99,9371140	-
CONSORCIO MIRAFLORES	\$ 7.505.190.632,00	96,8937061	98,46	96,89	97,42	96,8937061	7.505.190.632,00
CONSORCIO MIRAFLORES GB	\$ 7.311.663.065,00	98,9345148	98,17	98,94	100,00	98,9345148	-
UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020	\$ 7.482.993.126,00	97,4944175	99,05	97,49	97,71	97,4944175	7.482.993.126,00

	\$ 96.075.287.823,00
n=	13,00
<b>MEDIA ARITMETICA (1)=</b>	<b>\$ 7.390.406.755,62</b>
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 7.390.406.755,62
Vmax=	7.505.190.632,00
<b>MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=</b>	<b>\$ 7.447.798.693,81</b>
<b>MEDIA GEOMETRICA (3)=</b>	<b>\$ 7.390.129.934,37</b>
	\$ 7.390.129.934,37
MAX:	\$ 7.505.190.632,00
<b>MENOR VALOR (4)=</b>	<b>\$ 7.311.663.065,00</b>

## PAF-ATF-O-006-2020

CONSTRUCCIÓN INTERCEPTORES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, BOYACÁ.

## EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido		TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Factor Cumplimiento contratos anteriores	Evaluación Económica	
3	OMAR VÉLEZ HOYOS	7.367.426.060,00	0,00	99,6890469	99,6890469
2	COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL S.A.S	7.400.216.185,00	0,00	99,7345361	99,7345361
10	CONSORCIO AGUAS 2020	7.490.194.000,00	0,00	97,2995466	97,2995466
7	CONSORCIO BBP MIRAFLORES	7.317.963.176,00	0,00	99,0197619	99,0197619
12	CONSORCIO CUDEOR MIRAFLOREZ	7.339.992.599,00	-10,00	99,3178433	89,3178433
9	CARLOS ALBERTO ROZO NADER	7.430.027.424,00	0,00	98,9277811	98,9277811
5	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS S.A.S	7.345.970.012,00	0,00	99,3987240	99,3987240
6	UNIÓN TEMPORAL MACUIRA	7.343.665.925,00	0,00	99,3675473	99,3675473
4	UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES	7.354.226.394,00	0,00	99,5104415	99,5104415
1	<b>CONSORCIO ARAHUAC</b>	<b>7.385.759.225,00</b>	<b>0,00</b>	<b>99,9371140</b>	<b>99,9371140</b>
11	CONSORCIO MIRAFLORES	7.505.190.632,00	0,00	96,8937061	96,8937061
8	CONSORCIO MIRAFLORES GB	7.311.663.065,00	0,00	98,9345148	98,9345148
N.A	UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020	7.482.993.126,00	-30,00	67,4944175	67,4944175

**Observación:**

**UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020:** Teniendo en cuenta que el integrante de la Unión Temporal - SUNCOLOMBIA S.A.S presentó en el formato No 6 la declaratoria de multa, impuesta por la ejecución del Contrato No 041-2019 con la IPSE, la cual fue ejecutoriada el 29 de Noviembre de 2019, se le realizará descuento de 10 puntos, tal como lo indica el numeral 11. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES, los Términos de Referencia que establece:

(...) La entidad descontará DIEZ (10) puntos al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista (...)

Adicionalmente para el integrante de la misma UNIÓN TEMPORAL: ANGEL ROA HERNÁNDEZ, se le realizará un descuento por la multa impuesta a través de la FIDUCIARIA BOGOTÁ, ejecutoriada el 4 de Octubre de 2017, para el Contrato No PAF-ATF-O-161-2015, la cual se relacionó en el Formato No 6. El descuento total será de 20 puntos, de acuerdo a lo indicado en el numeral 11. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES, los Términos de Referencia que establece:

(...) La entidad descontará VEINTE (20) puntos al proponente por CADA declaratorias de incumplimiento, terminación unilateral o caducidad, declarada dentro de los CINCO (5) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales el proponente haya ostentado la calidad de contratista (...)

Así las cosas la UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020 se le descontarán 30 puntos, quedando así con un total de 67.4944175 estando por debajo de los 70 puntos mínimos necesarios para conformar orden de elegibilidad, tal como se indica en los Términos de Referencia.

(...) Una vez aplicado el criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores, con el puntaje total obtenido se procederá a establecer el respectivo Orden de Elegibilidad. No conformarán orden de elegibilidad aquellos proponentes que obtengan un puntaje total inferior a SETENTA (70) PUNTOS, una vez aplicado el criterio Evaluación Factor de Cumplimiento Contratos Anteriores (...)

**CONSORCIO CUDEOR MIRAFLOREZ:** Teniendo en cuenta que el integrante del Consorcio - OR INGENIERIA S.A.S, se le aplicó multa de apremio mediante Acta de Cierre del Procedimiento del 3 de abril de 2017, a través de la Fiduciaria Bogotá para el Contrato No PAF-EUC-O-022-2015, se le realizará descuento de 10 puntos, tal como lo indica el numeral 11. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES, los Términos de Referencia que establece:

(...) La entidad descontará DIEZ (10) puntos al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista (...)

De acuerdo con el resultado por el método 1: MEDIA ARITMÉTICA, quien resulta en primer orden de elegibilidad es el **CONSORCIO ARAHUAC con un valor ofertado de \$7.385.759.225,00**

VERIFICACIÓN ECONÓMICA

PROPONENTE: CARLOS ALBERTO ROZO NADER

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.851,00	\$ 19.095.998,00	\$ 2.851,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$184.954,00	\$ 81.718.226,00	\$ 184.954,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$152.283,00	\$ 4.603.515,00	\$ 152.283,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.278,00	\$ 2.998.022,00	\$ 4.278,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$20.970,00	\$ 131.474.770,00	\$ 20.970,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$48.411,00	\$ 437.659.646,00	\$ 48.411,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$10.941,00	\$ 159.321.638,00	\$ 10.941,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.278,00	\$ 42.357.462,00	\$ 4.278,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$83.895,00	\$ 2.516.850,00	\$ 83.895,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$194.961,00	\$ 273.918.255,00	\$ 194.961,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$124.542,00	\$ 175.871.985,00	\$ 124.542,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.028,00	\$ 152.514.603,00	\$ 22.028,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$72.430,00	\$ 195.769.598,00	\$ 72.430,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$94.454,00	\$ 102.922.746,00	\$ 94.454,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>5</b>	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$402.091,00	\$ 2.814.637,00	\$ 402.091,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$508.919,00	\$ 224.855.682,00	\$ 508.919,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERIA PEND >15%	M3	37,34	\$893.566,00	\$ 33.365.754,00	\$ 893.566,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$402.091,00	\$ 12.155.211,00	\$ 402.091,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>6</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$19.002,00	\$ 30.216.980,00	\$ 19.002,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$20.738,00	\$ 14.736.423,00	\$ 20.738,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$20.738,00	\$ 8.948.447,00	\$ 20.738,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$24.189,00	\$ 7.106.728,00	\$ 24.189,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$24.189,00	\$ 12.500.875,00	\$ 24.189,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$24.189,00	\$ 36.174.650,00	\$ 24.189,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$24.189,00	\$ 13.267.667,00	\$ 24.189,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.045,00	\$ 10.917.732,00	\$ 32.045,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$32.045,00	\$ 8.149.044,00	\$ 32.045,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$32.045,00	\$ 14.135.050,00	\$ 32.045,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8</b>	<b>POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$462.041,00	\$ 10.012.428,00	\$ 462.041,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$946.455,00	\$ 407.846.389,00	\$ 946.455,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$3.958,00	\$ 164.439.701,00	\$ 3.958,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$30.662,00	\$ 7.248.497,00	\$ 30.662,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$622.343,00	\$ 122.601.571,00	\$ 622.343,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$659.168,00	\$ 129.856.096,00	\$ 659.168,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10A</b>	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.455.000,00	\$ 49.100.000,00	\$ 2.455.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>13</b>	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$10.941,00	\$ 392.563,00	\$ 10.941,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.278,00	\$ 153.495,00	\$ 4.278,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$462.041,00	\$ 231.021,00	\$ 462.041,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$946.455,00	\$ 11.357.460,00	\$ 946.455,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.958,00	\$ 4.348.259,00	\$ 3.958,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$306.670,00	\$ 306.670,00	\$ 306.670,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.313,00	\$ 37.191,00	\$ 5.313,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>15</b>	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$10.941,00	\$ 392.563,00	\$ 10.941,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.278,00	\$ 153.495,00	\$ 4.278,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$462.041,00	\$ 231.021,00	\$ 462.041,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$946.455,00	\$ 11.357.460,00	\$ 946.455,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.958,00	\$ 4.348.259,00	\$ 3.958,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$342.845,00	\$ 342.845,00	\$ 342.845,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.313,00	\$ 37.191,00	\$ 5.313,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>17</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$462.041,00	\$ 3.030.989,00	\$ 462.041,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$946.455,00	\$ 5.300.148,00	\$ 946.455,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$3.958,00	\$ 1.453.180,00	\$ 3.958,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>21</b>	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$462.041,00	\$ 1.848.164,00	\$ 462.041,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$946.455,00	\$ 22.544.558,00	\$ 946.455,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$3.958,00	\$ 8.956.954,00	\$ 3.958,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
<b>DEMOLICIONES</b>											
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$206.771,00	\$ 69.338.587,00	\$ 206.771,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACIONES</b>											
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$56.251,00	\$ 168.482.995,00	\$ 56.251,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>											
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80X0,80X0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$504.430,00	\$ 322.835.200,00	\$ 504.430,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.212,00	\$ 46.894.080,00	\$ 12.212,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$139.491,00	\$ 133.911.360,00	\$ 139.491,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	C	

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: CARLOS ALBERTO ROZO NADER**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$124.542,00	\$ 61.374.298,00	\$ 124.542,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.028,00	\$ 19.032.192,00	\$ 22.028,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$72.430,00	\$ 20.859.840,00	\$ 72.430,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$94.454,00	\$ 36.270.336,00	\$ 94.454,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>			\$ -	\$ -	\$ -					
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$508.919,00	\$ 170.660.897,00	\$ 508.919,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>					\$ -					
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$184.954,00	\$ 462.385,00	\$ 184.954,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>					\$ -					
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$56.251,00	\$ 776.264,00	\$ 56.251,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>					\$ -					
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$504.430,00	\$ 1.513.290,00	\$ 504.430,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.514,00	\$ 243.252,00	\$ 13.514,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$160.415,00	\$ 481.245,00	\$ 160.415,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>					\$ -			\$ -		
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$194.961,00	\$ 389.922,00	\$ 194.961,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$124.542,00	\$ 398.534,00	\$ 124.542,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.028,00	\$ 90.315,00	\$ 22.028,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$72.430,00	\$ 101.402,00	\$ 72.430,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$94.454,00	\$ 170.017,00	\$ 94.454,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>					\$ -					
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$455.221,00	\$ 1.138.053,00	\$ 455.221,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.514,00	\$ 3.216.332,00	\$ 13.514,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.889,00	\$ 72.468.354,00	\$ 7.889,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$14.730,00	\$ 4.419.000,00	\$ 14.730,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.392.905.037,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>21,00%</b>	\$ 922.510.068,00	<b>21,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>3,00%</b>	\$ 131.787.151,00	<b>3,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 219.645.252,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 41.732.598,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.708.580.095,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$58.101,00	\$ 92.392.210,00	\$ 58.101,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$85.903,00	\$ 61.042.672,00	\$ 85.903,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$123.092,00	\$ 53.114.198,00	\$ 123.092,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$150.554,00	\$ 44.232.765,00	\$ 150.554,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$194.441,00	\$ 100.487.109,00	\$ 194.441,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$253.493,00	\$ 379.098.782,00	\$ 253.493,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$329.973,00	\$ 180.990.191,00	\$ 329.973,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$378.499,00	\$ 128.954.609,00	\$ 378.499,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$493.047,00	\$ 125.381.852,00	\$ 493.047,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$628.480,00	\$ 277.222.528,00	\$ 628.480,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.128,00	\$ 111.851.520,00	\$ 29.128,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$39.780,00	\$ 716.040,00	\$ 39.780,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$39.780,00	\$ 9.467.640,00	\$ 39.780,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.564.952.116,00</b>						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 156.495.212,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.721.447.328,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.430.027.424,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.



VERIFICACIÓN ECONÓMICA												
PROPONENTE: COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL SAS												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
<b>OBRA CIVIL</b>												
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>											
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.903,00	\$ 19.444.294,00	\$ 2.903,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>											
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$188.344,00	\$ 83.216.030,00	\$ 188.344,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$155.074,00	\$ 4.687.887,00	\$ 155.074,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.790,00	\$ 3.356.832,00	\$ 4.790,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>											
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$20.000,00	\$ 125.393.200,00	\$ 20.000,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$45.500,00	\$ 411.342.750,00	\$ 45.500,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$11.142,00	\$ 162.248.578,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.790,00	\$ 47.426.892,00	\$ 4.790,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>											
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$93.900,00	\$ 2.817.000,00	\$ 93.900,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$179.000,00	\$ 251.493.210,00	\$ 179.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$120.000,00	\$ 169.458.000,00	\$ 120.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.000,00	\$ 152.320.740,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$80.000,00	\$ 216.230.400,00	\$ 80.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$105.800,00	\$ 115.286.028,00	\$ 105.800,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>5</b>	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>											
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$450.000,00	\$ 3.150.000,00	\$ 450.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$570.000,00	\$ 251.843.100,00	\$ 570.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERÍA PEND >15%	M3	37,34	\$909.945,00	\$ 33.977.346,00	\$ 909.945,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$450.000,00	\$ 13.603.500,00	\$ 450.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>											
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$19.350,00	\$ 30.770.370,00	\$ 19.350,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$21.118,00	\$ 15.006.451,00	\$ 21.118,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$21.118,00	\$ 9.112.417,00	\$ 21.118,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$24.632,00	\$ 7.236.882,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$24.632,00	\$ 12.729.818,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$24.632,00	\$ 36.837.156,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$24.632,00	\$ 13.510.652,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.632,00	\$ 11.117.722,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$32.632,00	\$ 8.298.318,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$32.632,00	\$ 14.393.975,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>8</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>											
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$500.000,00	\$ 10.835.000,00	\$ 500.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$930.000,00	\$ 400.755.600,00	\$ 930.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$4.200,00	\$ 174.493.872,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$31.224,00	\$ 7.381.354,00	\$ 31.224,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$633.750,00	\$ 124.848.750,00	\$ 633.750,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$671.250,00	\$ 132.236.250,00	\$ 671.250,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>10A</b>	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>											
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.500.000,00	\$ 50.000.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>13</b>	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>											
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.790,00	\$ 171.865,00	\$ 4.790,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$500.000,00	\$ 250.000,00	\$ 500.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$930.000,00	\$ 11.160.000,00	\$ 930.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.200,00	\$ 4.614.120,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>15</b>	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>											
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.790,00	\$ 171.865,00	\$ 4.790,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$500.000,00	\$ 250.000,00	\$ 500.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$930.000,00	\$ 11.160.000,00	\$ 930.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.200,00	\$ 4.614.120,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$314.300,00	\$ 314.300,00	\$ 314.300,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>17</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>											
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$500.000,00	\$ 3.280.000,00	\$ 500.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$930.000,00	\$ 5.208.000,00	\$ 930.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$4.200,00	\$ 1.542.030,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>21</b>	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>											
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$500.000,00	\$ 2.000.000,00	\$ 500.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$930.000,00	\$ 22.152.600,00	\$ 930.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$4.200,00	\$ 9.504.600,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>											
<b>DEMOLICIONES</b>												
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$210.561,00	\$ 70.609.526,00	\$ 210.561,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>EXCAVACIONES</b>												
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$57.282,00	\$ 171.571.046,00	\$ 57.282,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>												
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80X0,80 M. EN MAMPOSTERÍA	UN	640,00	\$513.676,00	\$ 328.752.640,00	\$ 513.676,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.436,00	\$ 47.754.240,00	\$ 12.436,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$142.048,00	\$ 136.366.080,00	\$ 142.048,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>RELLENOS</b>												

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSICAL SAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$120.000,00	\$ 59.136.000,00	\$ 120.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.000,00	\$ 19.008.000,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$80.000,00	\$ 23.040.000,00	\$ 80.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$105.800,00	\$ 40.627.200,00	\$ 105.800,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$570.000,00	\$ 191.143.800,00	\$ 570.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$188.344,00	\$ 470.860,00	\$ 188.344,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$57.282,00	\$ 790.492,00	\$ 57.282,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$513.676,00	\$ 1.541.028,00	\$ 513.676,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.762,00	\$ 247.716,00	\$ 13.762,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$163.355,00	\$ 490.065,00	\$ 163.355,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$179.000,00	\$ 358.000,00	\$ 179.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$120.000,00	\$ 384.000,00	\$ 120.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.000,00	\$ 90.200,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$80.000,00	\$ 112.000,00	\$ 80.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$105.800,00	\$ 190.440,00	\$ 105.800,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$509.000,00	\$ 1.272.500,00	\$ 509.000,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.762,00	\$ 3.275.356,00	\$ 13.762,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$8.034,00	\$ 73.800.324,00	\$ 8.034,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$16.400,00	\$ 4.920.000,00	\$ 16.400,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.451.420.168,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>24,00%</b>	\$ 1.068.340.840,00	<b>24,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>0,80%</b>	\$ 35.611.361,00	<b>0,80%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 222.571.008,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 42.288.492,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.820.231.869,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$53.249,00	\$ 84.676.560,00	\$ 53.249,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$78.730,00	\$ 55.945.538,00	\$ 78.730,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$112.813,00	\$ 48.678.810,00	\$ 112.813,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$137.983,00	\$ 40.539.405,00	\$ 137.983,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$178.205,00	\$ 92.096.344,00	\$ 178.205,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$232.326,00	\$ 347.443.533,00	\$ 232.326,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$302.419,00	\$ 165.876.822,00	\$ 302.419,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$346.893,00	\$ 118.186.445,00	\$ 346.893,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$451.877,00	\$ 114.912.321,00	\$ 451.877,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$576.000,00	\$ 254.073.600,00	\$ 576.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$26.696,00	\$ 102.512.640,00	\$ 26.696,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$44.560,00	\$ 802.080,00	\$ 44.560,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$44.560,00	\$ 10.605.280,00	\$ 44.560,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.436.349.378,00</b>						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>				<b>\$ 143.634.938,00</b>						
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.579.984.316,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>		<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.400.216.185,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.

## VERIFICACIÓN ECONÓMICA

PROPONENTE: CONSORCIO AGUAS 2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
1	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.873,00	\$ 19.243.354,00	\$ 2.873,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
2	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$186.453,00	\$ 82.380.529,00	\$ 186.453,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$153.517,00	\$ 4.640.819,00	\$ 153.517,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.312,00	\$ 3.021.850,00	\$ 4.312,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
3	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$21.139,00	\$ 132.534.343,00	\$ 21.139,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$48.803,00	\$ 441.203.522,00	\$ 48.803,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$11.030,00	\$ 160.617.647,00	\$ 11.030,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.312,00	\$ 42.694.104,00	\$ 4.312,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
4	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$84.575,00	\$ 2.537.250,00	\$ 84.575,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$196.541,00	\$ 276.138.140,00	\$ 196.541,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$125.551,00	\$ 177.296.845,00	\$ 125.551,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.206,00	\$ 153.747.016,00	\$ 22.206,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$73.017,00	\$ 197.356.189,00	\$ 73.017,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$95.219,00	\$ 103.756.336,00	\$ 95.219,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
5	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$405.350,00	\$ 2.837.450,00	\$ 405.350,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$513.043,00	\$ 226.677.789,00	\$ 513.043,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERIA PEND >15%	M3	37,34	\$900.809,00	\$ 33.636.208,00	\$ 900.809,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$405.350,00	\$ 12.253.731,00	\$ 405.350,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
6	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$19.155,00	\$ 30.460.281,00	\$ 19.155,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$20.905,00	\$ 14.855.093,00	\$ 20.905,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$20.905,00	\$ 9.020.508,00	\$ 20.905,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$24.384,00	\$ 7.164.019,00	\$ 24.384,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$24.384,00	\$ 12.601.651,00	\$ 24.384,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$24.384,00	\$ 36.466.272,00	\$ 24.384,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$24.384,00	\$ 13.374.624,00	\$ 24.384,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.304,00	\$ 11.005.973,00	\$ 32.304,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$32.304,00	\$ 8.214.907,00	\$ 32.304,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$32.304,00	\$ 14.249.294,00	\$ 32.304,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
8	<b>POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$465.786,00	\$ 10.093.583,00	\$ 465.786,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$954.126,00	\$ 411.151.976,00	\$ 954.126,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$3.990,00	\$ 165.769.178,00	\$ 3.990,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$30.910,00	\$ 7.307.124,00	\$ 30.910,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$627.387,00	\$ 123.595.239,00	\$ 627.387,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$664.510,00	\$ 130.908.470,00	\$ 664.510,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
10A	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.474.900,00	\$ 49.498.000,00	\$ 2.474.900,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.030,00	\$ 395.756,00	\$ 11.030,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.312,00	\$ 154.715,00	\$ 4.312,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$465.786,00	\$ 232.893,00	\$ 465.786,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$954.126,00	\$ 11.449.512,00	\$ 954.126,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.990,00	\$ 4.383.414,00	\$ 3.990,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$309.155,00	\$ 309.155,00	\$ 309.155,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.355,00	\$ 37.485,00	\$ 5.355,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
15	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.030,00	\$ 395.756,00	\$ 11.030,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.312,00	\$ 154.715,00	\$ 4.312,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$465.786,00	\$ 232.893,00	\$ 465.786,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$954.126,00	\$ 11.449.512,00	\$ 954.126,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.990,00	\$ 4.383.414,00	\$ 3.990,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$345.623,00	\$ 345.623,00	\$ 345.623,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.355,00	\$ 37.485,00	\$ 5.355,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
17	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$465.786,00	\$ 3.055.556,00	\$ 465.786,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$954.126,00	\$ 5.343.106,00	\$ 954.126,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$3.990,00	\$ 1.464.929,00	\$ 3.990,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
21	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$465.786,00	\$ 1.863.144,00	\$ 465.786,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$954.126,00	\$ 22.727.281,00	\$ 954.126,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$3.990,00	\$ 9.029.370,00	\$ 3.990,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
22	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.1	<b>DEMOLICIONES</b>										
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$208.446,00	\$ 69.900.282,00	\$ 208.446,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
22.2	<b>EXCAVACIONES</b>										
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$56.706,00	\$ 169.845.811,00	\$ 56.706,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
22.3	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80X0,80X0,80 M. EN MAMPONERIA	UN	640,00	\$508.518,00	\$ 325.451.520,00	\$ 508.518,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.311,00	\$ 47.274.240,00	\$ 12.311,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$140.621,00	\$ 134.996.160,00	\$ 140.621,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE
22.7	<b>RELLENOS</b>										

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: CONSORCIO AGUAS 2020**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$125.551,00	\$ 61.871.533,00	\$ 125.551,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.206,00	\$ 19.185.984,00	\$ 22.206,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$73.017,00	\$ 21.028.896,00	\$ 73.017,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$95.219,00	\$ 36.564.096,00	\$ 95.219,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>			\$ -							
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$513.043,00	\$ 172.043.840,00	\$ 513.043,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$186.453,00	\$ 466.133,00	\$ 186.453,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$56.706,00	\$ 782.543,00	\$ 56.706,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$508.518,00	\$ 1.525.554,00	\$ 508.518,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.623,00	\$ 245.214,00	\$ 13.623,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$161.714,00	\$ 485.142,00	\$ 161.714,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$196.541,00	\$ 393.082,00	\$ 196.541,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$125.551,00	\$ 401.763,00	\$ 125.551,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.206,00	\$ 91.045,00	\$ 22.206,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$73.017,00	\$ 102.224,00	\$ 73.017,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$95.219,00	\$ 171.394,00	\$ 95.219,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$458.910,00	\$ 1.147.275,00	\$ 458.910,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.623,00	\$ 3.242.274,00	\$ 13.623,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.953,00	\$ 73.056.258,00	\$ 7.953,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$14.849,00	\$ 4.454.700,00	\$ 14.849,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.428.469.460,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>21,00%</b>	\$ 929.978.587,00	<b>21,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>3,00%</b>	\$ 132.854.084,00	<b>3,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 221.423.473,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 42.070.460,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.754.796.064,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$58.571,00	\$ 93.139.604,00	\$ 58.571,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$86.599,00	\$ 61.537.249,00	\$ 86.599,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$124.089,00	\$ 53.544.404,00	\$ 124.089,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$151.774,00	\$ 44.591.201,00	\$ 151.774,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$196.017,00	\$ 101.301.586,00	\$ 196.017,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$255.548,00	\$ 382.172.034,00	\$ 255.548,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$332.647,00	\$ 182.456.880,00	\$ 332.647,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$381.567,00	\$ 129.999.877,00	\$ 381.567,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$497.044,00	\$ 126.398.289,00	\$ 497.044,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$633.574,00	\$ 279.469.491,00	\$ 633.574,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.364,00	\$ 112.757.760,00	\$ 29.364,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.102,00	\$ 721.836,00	\$ 40.102,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.102,00	\$ 9.544.276,00	\$ 40.102,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.577.634.487,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 157.763.449,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.735.397.936,00</b>						
							<b>VALOR MINIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>		<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.490.194.000,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**Observaciones:** Verificada la Propuesta Económica, se tiene que hubo la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso en los valores correspondientes a la Administración de los Suministros, arrojando un total de \$157.763.449,00 y no de \$157.763.448,70 como lo indicó el proponente en su propuesta. Adicionalmente se evidenció que el Presupuesto Estimado Fase III - SUMINISTRO también se realizó ajuste por redondeo al peso, quedando en un total de \$1.735.397.936,00 y no de \$1.735.397.935,70 como lo estableció el proponente en su oferta. Los ajustes realizados de conformidad con el subnumeral 1. del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que indica:

(...) 1. En caso que cualquier valor de la oferta económica de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso (...)

Teniendo en cuenta los ajustes realizados, se tiene que el valor total del Presupuesto Estimado FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) queda en un monto de \$7.490.194.000,00

VERIFICACIÓN ECONÓMICA

PROPONENTE: CONSORCIO ARAHUAC

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
1	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.900,00	\$ 19.424.200,00	\$ 2.900,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
2	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$190.000,00	\$ 83.947.700,00	\$ 190.000,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	30,23	\$155.000,00	\$ 4.685.650,00	\$ 155.000,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.300,00	\$ 3.013.440,00	\$ 4.300,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
3	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$21.300,00	\$ 133.543.758,00	\$ 21.300,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$45.200,00	\$ 408.630.600,00	\$ 45.200,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$11.100,00	\$ 161.636.979,00	\$ 11.100,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.300,00	\$ 42.575.289,00	\$ 4.300,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
4	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$85.400,00	\$ 2.562.000,00	\$ 85.400,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$188.000,00	\$ 264.138.120,00	\$ 188.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$126.000,00	\$ 177.930.900,00	\$ 126.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.400,00	\$ 155.090.208,00	\$ 22.400,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$70.700,00	\$ 191.093.616,00	\$ 70.700,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$96.100,00	\$ 104.716.326,00	\$ 96.100,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
5	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$409.000,00	\$ 2.863.000,00	\$ 409.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$508.000,00	\$ 224.449.640,00	\$ 508.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERÍA PEND >15%	M3	37,34	\$909.000,00	\$ 33.942.060,00	\$ 909.000,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$409.000,00	\$ 12.364.070,00	\$ 409.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
6	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$19.300,00	\$ 30.690.860,00	\$ 19.300,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$21.000,00	\$ 14.922.600,00	\$ 21.000,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$21.000,00	\$ 9.061.500,00	\$ 21.000,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$24.600,00	\$ 7.227.480,00	\$ 24.600,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$24.600,00	\$ 12.713.280,00	\$ 24.600,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$24.600,00	\$ 36.789.300,00	\$ 24.600,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$24.600,00	\$ 13.493.100,00	\$ 24.600,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.600,00	\$ 11.106.820,00	\$ 32.600,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$32.600,00	\$ 8.290.180,00	\$ 32.600,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$32.600,00	\$ 14.379.860,00	\$ 32.600,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
8	<b>POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$470.000,00	\$ 10.184.900,00	\$ 470.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$963.000,00	\$ 414.975.960,00	\$ 963.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$4.000,00	\$ 166.184.640,00	\$ 4.000,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$31.200,00	\$ 7.375.680,00	\$ 31.200,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$633.000,00	\$ 124.701.000,00	\$ 633.000,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$671.000,00	\$ 132.187.000,00	\$ 671.000,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
10A	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.500.000,00	\$ 50.000.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.100,00	\$ 398.268,00	\$ 11.100,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.300,00	\$ 154.284,00	\$ 4.300,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$470.000,00	\$ 235.000,00	\$ 470.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$963.000,00	\$ 11.556.000,00	\$ 963.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.000,00	\$ 4.394.400,00	\$ 4.000,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.400,00	\$ 37.800,00	\$ 5.400,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
15	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.100,00	\$ 398.268,00	\$ 11.100,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.300,00	\$ 154.284,00	\$ 4.300,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$470.000,00	\$ 235.000,00	\$ 470.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$963.000,00	\$ 11.556.000,00	\$ 963.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.000,00	\$ 4.394.400,00	\$ 4.000,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.400,00	\$ 37.800,00	\$ 5.400,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
17	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$470.000,00	\$ 3.083.200,00	\$ 470.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$963.000,00	\$ 5.392.800,00	\$ 963.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$4.000,00	\$ 1.468.600,00	\$ 4.000,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
21	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$470.000,00	\$ 1.880.000,00	\$ 470.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$963.000,00	\$ 22.938.660,00	\$ 963.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$4.000,00	\$ 9.052.000,00	\$ 4.000,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
22	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.1	DEMOLICIONES										
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$190.000,00	\$ 63.714.600,00	\$ 190.000,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$57.800,00	\$ 173.122.560,00	\$ 57.800,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
22.3	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO										
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80X0.80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$493.000,00	\$ 315.520.000,00	\$ 493.000,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.400,00	\$ 47.616.000,00	\$ 12.400,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$142.000,00	\$ 136.320.000,00	\$ 142.000,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE
22.7	RELLENOS										
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2										

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: CONSORCIO ARAHUAC**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$126.000,00	\$ 62.092.800,00	\$ 126.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.400,00	\$ 19.353.600,00	\$ 22.400,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$70.700,00	\$ 20.361.600,00	\$ 70.700,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$96.100,00	\$ 36.902.400,00	\$ 96.100,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$508.000,00	\$ 170.352.720,00	\$ 508.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$190.000,00	\$ 475.000,00	\$ 190.000,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$57.800,00	\$ 797.640,00	\$ 57.800,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$493.000,00	\$ 1.479.000,00	\$ 493.000,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.700,00	\$ 246.600,00	\$ 13.700,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$163.000,00	\$ 489.000,00	\$ 163.000,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$188.000,00	\$ 376.000,00	\$ 188.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$126.000,00	\$ 403.200,00	\$ 126.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.400,00	\$ 91.840,00	\$ 22.400,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$70.700,00	\$ 98.980,00	\$ 70.700,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$96.100,00	\$ 172.980,00	\$ 96.100,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$508.000,00	\$ 1.270.000,00	\$ 508.000,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.700,00	\$ 3.260.600,00	\$ 13.700,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$8.000,00	\$ 73.488.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$15.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.375.992.000,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>23,76%</b>	\$ 1.039.735.699,00	<b>23,76%</b>					
	<b>I</b>			<b>1,00%</b>	\$ 43.759.920,00	<b>1,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 218.799.600,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 41.571.924,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.719.859.143,00</b>						
	<b>SUMINISTROS</b>										
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$59.100,00	\$ 93.980.820,00	\$ 59.100,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$87.400,00	\$ 62.106.440,00	\$ 87.400,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$125.300,00	\$ 54.066.950,00	\$ 125.300,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$153.300,00	\$ 45.039.540,00	\$ 153.300,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$195.700,00	\$ 101.137.760,00	\$ 195.700,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$238.000,00	\$ 355.929.000,00	\$ 238.000,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$326.000,00	\$ 178.811.000,00	\$ 326.000,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$350.400,00	\$ 119.381.280,00	\$ 350.400,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$472.000,00	\$ 120.029.600,00	\$ 472.000,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$589.300,00	\$ 259.940.230,00	\$ 589.300,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.600,00	\$ 113.664.000,00	\$ 29.600,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.500,00	\$ 729.000,00	\$ 40.500,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.500,00	\$ 9.639.000,00	\$ 40.500,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.514.454.620,00</b>						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 151.445.462,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.665.900.082,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>		<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.385.759.225,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.



**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: CONSORCIO BBP MIRAFLORES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492,80	\$ 121.942,00	\$ 60.093.018,00	\$ 121.942,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$ 21.568,00	\$ 18.634.752,00	\$ 21.568,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$ 70.918,00	\$ 20.424.384,00	\$ 70.918,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$ 92.482,00	\$ 35.513.088,00	\$ 92.482,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$ 498.294,00	\$ 167.097.910,00	\$ 498.294,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$ 181.093,00	\$ 452.733,00	\$ 181.093,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$ 55.077,00	\$ 760.063,00	\$ 55.077,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$ 493.899,00	\$ 1.481.697,00	\$ 493.899,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 13.232,00	\$ 238.176,00	\$ 13.232,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$ 157.066,00	\$ 471.198,00	\$ 157.066,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$ 190.891,00	\$ 381.782,00	\$ 190.891,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$ 121.942,00	\$ 390.214,00	\$ 121.942,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$ 21.568,00	\$ 88.429,00	\$ 21.568,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$ 70.918,00	\$ 99.285,00	\$ 70.918,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$ 92.482,00	\$ 166.468,00	\$ 92.482,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$ 445.718,00	\$ 1.114.295,00	\$ 445.718,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$ 13.232,00	\$ 3.149.216,00	\$ 13.232,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$ 7.725,00	\$ 70.961.850,00	\$ 7.725,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$ 14.423,00	\$ 4.326.900,00	\$ 14.423,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 4.301.222.502,00</b>						
<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>											
	<b>A</b>			<b>24,00%</b>	<b>\$ 1.032.293.400,00</b>	<b>24,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>1,00%</b>	<b>\$ 43.012.225,00</b>	<b>1,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	<b>\$ 215.061.125,00</b>	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	<b>\$ 40.861.614,00</b>	<b>19,00%</b>					
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>					<b>\$ 5.632.450.866,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$ 56.888,00	\$ 90.463.298,00	\$ 56.888,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$ 84.110,00	\$ 59.768.566,00	\$ 84.110,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$ 120.522,00	\$ 52.005.243,00	\$ 120.522,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$ 147.411,00	\$ 43.309.352,00	\$ 147.411,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$ 190.382,00	\$ 98.389.418,00	\$ 190.382,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$ 248.202,00	\$ 371.186.091,00	\$ 248.202,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$ 323.084,00	\$ 177.211.574,00	\$ 323.084,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$ 370.598,00	\$ 126.262.739,00	\$ 370.598,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$ 482.755,00	\$ 122.764.597,00	\$ 482.755,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$ 615.360,00	\$ 271.435.296,00	\$ 615.360,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$ 28.520,00	\$ 109.516.800,00	\$ 28.520,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$ 38.949,00	\$ 701.082,00	\$ 38.949,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$ 38.949,00	\$ 9.269.862,00	\$ 38.949,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>					<b>\$ 1.532.283.918,00</b>						
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>					<b>10,00%</b>	<b>\$ 153.228.392,00</b>	<b>10,00%</b>				
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>					<b>\$ 1.685.512.310,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III : (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					<b>\$ 7.317.963.176,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	

**Observaciones:** Una vez verificada la propuesta económica, se evidenció que hubo necesidad de realizar corrección aritmética al valor de la Utilidad (A) de la Obra Civil, ya que el porcentaje presentado por el proponente es del 24%, teniendo entonces que el valor se ajusta a un monto total de **\$1.032.293.400,00** y no de \$1.022.400.589,00 como lo indicó el proponente en su propuesta.

Los ajustes realizados de conformidad con la nota 1. del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que indica:

(...) Nota 1: Se entiende por error aritmético aquel que surge de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada. En consecuencia, su corrección debe contraerse a efectuar adecuadamente la operación aritmética erróneamente realizada, sin llegar a modificar o alterar los factores o elementos que la componen(...)

Teniendo en cuenta los ajustes realizados, se tiene que el valor total del Presupuesto Estimado FASE III - OBRA CIVIL, se ajusta aritméticamente quedando en un monto total de **\$5.632.450.866,00** y no de \$5.622.558.055,00. Como consecuencia el valor total del PRESUPUESTO ESTIMADO (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) queda en un total consolidado de **\$7.317.963.176,00** y no de \$7.308.070.365,00 como lo indicó el proponente en su oferta. Los valores ajustados se mantienen dentro de los rangos mínimo y máximo establecidos en los Términos de Referencia.





**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: CONSORCIO CUDEOR MIRAFLOREZ**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$122.310,00	\$ 60.274.368,00	\$ 122.310,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$21.633,00	\$ 18.690.912,00	\$ 21.633,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$71.132,00	\$ 20.486.016,00	\$ 71.132,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$92.761,00	\$ 35.620.224,00	\$ 92.761,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$499.797,00	\$ 167.601.926,00	\$ 499.797,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$181.639,00	\$ 454.098,00	\$ 181.639,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$55.243,00	\$ 762.353,00	\$ 55.243,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$495.389,00	\$ 1.486.167,00	\$ 495.389,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.272,00	\$ 238.896,00	\$ 13.272,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$157.540,00	\$ 472.620,00	\$ 157.540,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$191.467,00	\$ 382.934,00	\$ 191.467,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$122.310,00	\$ 391.392,00	\$ 122.310,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$21.633,00	\$ 88.695,00	\$ 21.633,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$71.132,00	\$ 99.585,00	\$ 71.132,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$92.761,00	\$ 166.970,00	\$ 92.761,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$447.062,00	\$ 1.117.655,00	\$ 447.062,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.272,00	\$ 3.158.736,00	\$ 13.272,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.748,00	\$ 71.173.128,00	\$ 7.748,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$14.466,00	\$ 4.339.800,00	\$ 14.466,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.314.162.869,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>23,00%</b>	\$ 992.257.460,00	<b>23,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>2,00%</b>	\$ 86.283.257,00	<b>2,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 215.708.143,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 40.984.547,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.649.396.276,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$57.060,00	\$ 90.736.812,00	\$ 57.060,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$84.364,00	\$ 59.949.058,00	\$ 84.364,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$120.886,00	\$ 52.162.309,00	\$ 120.886,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$147.856,00	\$ 43.440.093,00	\$ 147.856,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$190.956,00	\$ 98.686.061,00	\$ 190.956,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$248.950,00	\$ 372.304.725,00	\$ 248.950,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$324.059,00	\$ 177.746.362,00	\$ 324.059,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$371.715,00	\$ 126.643.301,00	\$ 371.715,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$484.211,00	\$ 123.134.857,00	\$ 484.211,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$617.216,00	\$ 272.253.978,00	\$ 617.216,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$28.606,00	\$ 109.847.040,00	\$ 28.606,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$39.067,00	\$ 703.206,00	\$ 39.067,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$39.067,00	\$ 9.297.946,00	\$ 39.067,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.536.905.748,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 153.690.575,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.690.596.323,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.339.992.599,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.

VERIFICACIÓN ECONÓMICA												
PROPONENTE: CONSORCIO MIRAFLORES GB												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO	
<b>OBRA CIVIL</b>												
1	<b>PRELIMINARES</b>											
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.793,00	\$ 18.707.514,00	\$ 2.793,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE	
2	<b>DEMOLICIONES</b>											
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$181.196,00	\$ 80.057.829,00	\$ 181.196,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$149.189,00	\$ 4.509.983,00	\$ 149.189,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.191,00	\$ 2.937.053,00	\$ 4.191,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
3	<b>EXCAVACIONES</b>											
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$20.544,00	\$ 128.803.895,00	\$ 20.544,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$47.427,00	\$ 428.763.794,00	\$ 47.427,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$10.719,00	\$ 156.088.899,00	\$ 10.719,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.191,00	\$ 41.496.055,00	\$ 4.191,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
4	<b>RELLENOS</b>											
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$82.191,00	\$ 2.465.730,00	\$ 82.191,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$191.000,00	\$ 268.353.090,00	\$ 191.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$122.012,00	\$ 172.299.246,00	\$ 122.012,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$21.581,00	\$ 149.419.722,00	\$ 21.581,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$70.959,00	\$ 191.793.662,00	\$ 70.959,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$92.535,00	\$ 100.831.688,00	\$ 92.535,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE	
5	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>											
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$393.922,00	\$ 2.757.454,00	\$ 393.922,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$498.579,00	\$ 220.287.160,00	\$ 498.579,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERÍA PEND >15%	M3	37,34	\$875.412,00	\$ 32.687.884,00	\$ 875.412,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$393.922,00	\$ 11.908.262,00	\$ 393.922,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE	
6	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>											
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$18.616,00	\$ 29.603.163,00	\$ 18.616,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$20.317,00	\$ 14.437.260,00	\$ 20.317,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$20.317,00	\$ 8.766.786,00	\$ 20.317,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$23.697,00	\$ 6.962.179,00	\$ 23.697,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$23.697,00	\$ 12.246.610,00	\$ 23.697,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$23.697,00	\$ 35.438.864,00	\$ 23.697,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$23.697,00	\$ 12.997.805,00	\$ 23.697,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$31.394,00	\$ 10.695.936,00	\$ 31.394,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$31.394,00	\$ 7.983.494,00	\$ 31.394,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$31.394,00	\$ 13.847.893,00	\$ 31.394,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE	
8	<b>POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>											
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$452.654,00	\$ 9.809.012,00	\$ 452.654,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$927.226,00	\$ 399.560.228,00	\$ 927.226,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	41.546,16	\$3.878,00	\$ 161.116.008,00	\$ 3.878,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$30.039,00	\$ 7.101.220,00	\$ 30.039,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$609.699,00	\$ 120.110.703,00	\$ 609.699,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE	
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$645.776,00	\$ 127.217.872,00	\$ 645.776,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE	
10A	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>											
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.405.124,00	\$ 48.102.480,00	\$ 2.405.124,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
13	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>											
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$10.719,00	\$ 384.598,00	\$ 10.719,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.191,00	\$ 150.373,00	\$ 4.191,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$452.654,00	\$ 226.327,00	\$ 452.654,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$927.226,00	\$ 11.126.712,00	\$ 927.226,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.878,00	\$ 4.260.371,00	\$ 3.878,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$300.439,00	\$ 300.439,00	\$ 300.439,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE	
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.205,00	\$ 36.435,00	\$ 5.205,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE	
15	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>											
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$10.719,00	\$ 384.598,00	\$ 10.719,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.191,00	\$ 150.373,00	\$ 4.191,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$452.654,00	\$ 226.327,00	\$ 452.654,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$927.226,00	\$ 11.126.712,00	\$ 927.226,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	1.098,60	\$3.878,00	\$ 4.260.371,00	\$ 3.878,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$335.879,00	\$ 335.879,00	\$ 335.879,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE	
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.205,00	\$ 36.435,00	\$ 5.205,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE	
17	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>											
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$452.654,00	\$ 2.969.410,00	\$ 452.654,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$927.226,00	\$ 5.192.466,00	\$ 927.226,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	367,15	\$3.878,00	\$ 1.423.808,00	\$ 3.878,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
21	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>											
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$452.654,00	\$ 1.810.616,00	\$ 452.654,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE	
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$927.226,00	\$ 22.086.523,00	\$ 927.226,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE	
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	2.263,00	\$3.878,00	\$ 8.775.914,00	\$ 3.878,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE	
22	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>											
22.1	DEMOLICIONES											
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$202.570,00	\$ 67.929.824,00	\$ 202.570,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$55.108,00	\$ 165.059.482,00	\$ 55.108,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.3	TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO											
22.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80X0,80X0,80 M. EN MAMPUESTERÍA	UN	640,00	\$494.182,00	\$ 316.276.480,00	\$ 494.182,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$11.964,00	\$ 45.941.760,00	\$ 11.964,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$136.657,00	\$ 131.190.720,00	\$ 136.657,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE	
22.7	RELLENOS											
22.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	396,80	\$191.000,00								

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROponente: CONSORCIO MIRAFLORES GB**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$122.012,00	\$ 60.127.514,00	\$ 122.012,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$21.581,00	\$ 18.645.984,00	\$ 21.581,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$70.959,00	\$ 20.436.192,00	\$ 70.959,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$92.535,00	\$ 35.533.440,00	\$ 92.535,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>			\$ -	\$ -	\$ -					
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$498.579,00	\$ 167.193.482,00	\$ 498.579,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$181.196,00	\$ 452.990,00	\$ 181.196,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$55.108,00	\$ 760.490,00	\$ 55.108,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$494.182,00	\$ 1.482.546,00	\$ 494.182,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.240,00	\$ 238.320,00	\$ 13.240,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$157.156,00	\$ 471.468,00	\$ 157.156,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$191.000,00	\$ 382.000,00	\$ 191.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$122.012,00	\$ 390.438,00	\$ 122.012,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$21.581,00	\$ 88.482,00	\$ 21.581,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$70.959,00	\$ 99.343,00	\$ 70.959,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$92.535,00	\$ 166.563,00	\$ 92.535,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$445.972,00	\$ 1.114.930,00	\$ 445.972,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.240,00	\$ 3.151.120,00	\$ 13.240,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.729,00	\$ 70.998.594,00	\$ 7.729,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$14.431,00	\$ 4.329.300,00	\$ 14.431,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.303.681.382,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>23,76%</b>	\$ 1.022.554.696,00	23,76%					
	<b>I</b>			<b>1,00%</b>	\$ 43.036.814,00	1,00%					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 215.184.069,00	5,00%					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 40.884.973,00	19,00%					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.625.341.934,00</b>						
	<b>SUMINISTROS</b>										
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$56.921,00	\$ 90.515.774,00	\$ 56.921,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$84.158,00	\$ 59.802.675,00	\$ 84.158,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$120.591,00	\$ 52.035.017,00	\$ 120.591,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$147.496,00	\$ 43.334.325,00	\$ 147.496,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$190.491,00	\$ 98.445.749,00	\$ 190.491,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$248.343,00	\$ 371.396.957,00	\$ 248.343,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$323.269,00	\$ 177.313.047,00	\$ 323.269,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$370.809,00	\$ 126.334.626,00	\$ 370.809,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$483.031,00	\$ 122.834.783,00	\$ 483.031,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$615.712,00	\$ 271.590.563,00	\$ 615.712,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$28.536,00	\$ 109.578.240,00	\$ 28.536,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$38.972,00	\$ 701.496,00	\$ 38.972,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$38.972,00	\$ 9.275.336,00	\$ 38.972,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.533.158.588,00</b>						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>9,99%</b>	\$ 153.162.543,00	9,99%					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.686.321.131,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.311.663.065,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.

VERIFICACIÓN ECONÓMICA											
PROPONENTE: CONSORCIO MIRAFLORES											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$3.150,00	\$ 21.098.700,00	\$ 3.150,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$185.000,00	\$ 81.738.550,00	\$ 185.000,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	30,23	\$155.000,00	\$ 4.685.650,00	\$ 155.000,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.600,00	\$ 3.223.680,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$20.000,00	\$ 125.393.200,00	\$ 20.000,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$46.000,00	\$ 415.863.000,00	\$ 46.000,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$12.000,00	\$ 174.742.680,00	\$ 12.000,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.600,00	\$ 45.545.658,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$85.000,00	\$ 2.550.000,00	\$ 85.000,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$200.000,00	\$ 280.998.000,00	\$ 200.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$125.000,00	\$ 176.518.750,00	\$ 125.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.000,00	\$ 152.320.740,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$75.000,00	\$ 202.716.000,00	\$ 75.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$96.000,00	\$ 104.607.360,00	\$ 96.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>5</b>	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$415.000,00	\$ 2.905.000,00	\$ 415.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$520.000,00	\$ 229.751.600,00	\$ 520.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERÍA PEND >15%	M3	37,34	\$840.000,00	\$ 31.365.600,00	\$ 840.000,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$410.000,00	\$ 12.394.300,00	\$ 410.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$20.000,00	\$ 31.804.000,00	\$ 20.000,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$22.000,00	\$ 15.633.200,00	\$ 22.000,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$22.500,00	\$ 9.708.750,00	\$ 22.500,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$25.000,00	\$ 7.345.000,00	\$ 25.000,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$26.500,00	\$ 13.695.200,00	\$ 26.500,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$27.000,00	\$ 40.378.500,00	\$ 27.000,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$27.050,00	\$ 14.836.925,00	\$ 27.050,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.500,00	\$ 11.072.750,00	\$ 32.500,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$34.000,00	\$ 8.646.200,00	\$ 34.000,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$35.000,00	\$ 15.438.500,00	\$ 35.000,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$480.000,00	\$ 10.401.600,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$960.000,00	\$ 413.683.200,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$4.200,00	\$ 174.493.872,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$34.000,00	\$ 8.037.600,00	\$ 34.000,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$630.000,00	\$ 124.110.000,00	\$ 630.000,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$650.000,00	\$ 128.050.000,00	\$ 650.000,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10A</b>	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.400.000,00	\$ 48.000.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>13</b>	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$12.000,00	\$ 430.560,00	\$ 12.000,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.600,00	\$ 165.048,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$480.000,00	\$ 240.000,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$960.000,00	\$ 11.520.000,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.200,00	\$ 4.614.120,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.500,00	\$ 38.500,00	\$ 5.500,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>15</b>	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$12.000,00	\$ 430.560,00	\$ 12.000,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.600,00	\$ 165.048,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$480.000,00	\$ 240.000,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$960.000,00	\$ 11.520.000,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.200,00	\$ 4.614.120,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.500,00	\$ 38.500,00	\$ 5.500,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>17</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$480.000,00	\$ 3.148.800,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$960.000,00	\$ 5.376.000,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$4.200,00	\$ 1.542.030,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>21</b>	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$480.000,00	\$ 1.920.000,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$960.000,00	\$ 22.867.200,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$4.200,00	\$ 9.504.600,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
<b>DEMOLICIONES</b>											
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$200.000,00	\$ 67.068.000,00	\$ 200.000,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACIONES</b>											
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$52.000,00	\$ 155.750.400,00	\$ 52.000,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>											
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80X0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$510.000,00	\$ 326.400.000,00	\$ 510.000,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.500,00	\$ 48.000.000,00	\$ 12.500,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$145.000,00	\$ 139.200.000,00	\$ 145.000,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>RELLENOS</b>											

VERIFICACIÓN ECONÓMICA											
PROponente: CONSORCIO MIRAFLORES											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492,80	\$125.000,00	\$ 61.600.000,00	\$ 125.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.000,00	\$ 19.008.000,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$75.000,00	\$ 21.600.000,00	\$ 75.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$96.000,00	\$ 36.864.000,00	\$ 96.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>					\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$520.000,00	\$ 174.376.800,00	\$ 520.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>											
<b>DEMOLICIONES</b>											
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$185.000,00	\$ 462.500,00	\$ 185.000,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACIONES</b>											
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$52.000,00	\$ 717.600,00	\$ 52.000,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>											
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$510.000,00	\$ 1.530.000,00	\$ 510.000,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$14.000,00	\$ 252.000,00	\$ 14.000,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$165.000,00	\$ 495.000,00	\$ 165.000,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>RELLENOS</b>											
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$200.000,00	\$ 400.000,00	\$ 200.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$125.000,00	\$ 400.000,00	\$ 125.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.000,00	\$ 90.200,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$75.000,00	\$ 105.000,00	\$ 75.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$96.000,00	\$ 172.800,00	\$ 96.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>											
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$508.000,00	\$ 1.270.000,00	\$ 508.000,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24 CONEXION SUMIDERO - POZO</b>											
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$14.000,00	\$ 3.332.000,00	\$ 14.000,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26 COSTOS AMBIENTALES</b>											
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$8.000,00	\$ 73.488.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$16.000,00	\$ 4.800.000,00	\$ 16.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
				<b>AIU CORREGIDO</b>	\$ 4.439.501.151,00	<b>AIU PRESENTADO</b>					
<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>					\$ 4.439.501.151,00						
<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>											
<b>A</b>					23,50%	\$ 1.043.282.770,00	23,50%				
<b>I</b>					1,00%	\$ 44.395.012,00	1,00%				
<b>U</b>					5,00%	\$ 221.975.058,00	5,00%				
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>					19,00%	\$ 42.175.261,00	19,00%				
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>					\$ 5.791.329.252,00						
<b>SUMINISTROS</b>											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6 TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>											
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$59.000,00	\$ 93.821.800,00	\$ 59.000,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$85.000,00	\$ 60.401.000,00	\$ 85.000,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$124.000,00	\$ 53.506.000,00	\$ 124.000,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$150.000,00	\$ 44.070.000,00	\$ 150.000,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$195.000,00	\$ 100.776.000,00	\$ 195.000,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$250.000,00	\$ 373.875.000,00	\$ 250.000,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$328.000,00	\$ 179.908.000,00	\$ 328.000,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$380.000,00	\$ 129.466.000,00	\$ 380.000,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$500.000,00	\$ 127.150.000,00	\$ 500.000,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$620.000,00	\$ 273.482.000,00	\$ 620.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>											
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.000,00	\$ 111.360.000,00	\$ 29.000,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23 ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>											
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.000,00	\$ 720.000,00	\$ 40.000,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24 CONEXION SUMIDERO - POZO</b>											
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.000,00	\$ 9.520.000,00	\$ 40.000,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
				<b>A CORREGIDO</b>	\$ 1.558.055.800,00	<b>A PRESENTADO</b>					
<b>ADMINISTRACIÓN:</b>					10,00%	\$ 155.805.580,00	10,00%				
<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>					\$ 1.713.861.380,00						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>					\$ 7.505.190.632,00		\$ 6.840.527.927,00	\$ 7.600.586.586,00	CUMPLE	CUMPLE	

**Observaciones:** Una vez verificada la propuesta económica, se evidenció que hubo necesidad de realizar corrección aritmética al valor de los Imprevistos (I) de la Obra Civil, ya que el porcentaje presentado por el proponente es del 1%, teniendo entonces que el valor se ajusta a un monto total de **\$44.395.012,00** y no de \$22.197.506,00 como lo indicó el proponente en su propuesta.

Los ajustes realizados de conformidad con la nota 1. del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que indica:

(...) Nota 1: Se entiende por error aritmético aquel que surge de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada. En consecuencia, su corrección debe contraerse a efectuar adecuadamente la operación aritmética erróneamente realizada, sin llegar a modificar o alterar los factores o elementos que la componen(...)

Teniendo en cuenta los ajustes realizados, se tiene que el valor total del Presupuesto Estimado FASE III - OBRA CIVIL, se ajusta aritméticamente quedando en un monto total de **\$5.791.329.252,00** y no de \$5.769.131.746,00. Como consecuencia el valor total del PRESUPUESTO ESTIMADO (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) queda en un total consolidado de **\$7.505.190.632,00** y no de \$7.482.993.126,00 como lo indicó el proponente en su oferta. Los valores ajustados se mantienen dentro de los rangos mínimo y máximo establecidos en los Términos de Referencia.

VERIFICACIÓN ECONÓMICA

PROPONENTE: CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS SAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.613,00	\$ 17.501.874,00	\$ 2.613,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$189.505,00	\$ 83.728.994,00	\$ 189.505,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	30,23	\$139.567,00	\$ 4.219.110,00	\$ 139.567,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$3.920,00	\$ 2.747.136,00	\$ 3.920,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$19.219,00	\$ 120.496.596,00	\$ 19.219,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$47.865,00	\$ 432.723.533,00	\$ 47.865,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$10.500,00	\$ 152.899.845,00	\$ 10.500,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$3.920,00	\$ 38.812.822,00	\$ 3.920,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$85.433,00	\$ 2.562.990,00	\$ 85.433,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	1.404,99	\$178.682,00	\$ 251.046.423,00	\$ 178.682,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$118.000,00	\$ 166.633.700,00	\$ 118.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$20.189,00	\$ 139.781.974,00	\$ 20.189,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$70.000,00	\$ 189.201.600,00	\$ 70.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$88.000,00	\$ 95.890.080,00	\$ 88.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>5</b>	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$409.461,00	\$ 2.866.227,00	\$ 409.461,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$466.422,00	\$ 206.079.232,00	\$ 466.422,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERÍA PEND >15%	M3	37,34	\$909.945,00	\$ 33.977.346,00	\$ 909.945,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$409.461,00	\$ 12.378.006,00	\$ 409.461,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$17.415,00	\$ 27.693.333,00	\$ 17.415,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$19.006,00	\$ 13.505.664,00	\$ 19.006,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$19.006,00	\$ 8.201.089,00	\$ 19.006,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$22.169,00	\$ 6.513.252,00	\$ 22.169,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$22.169,00	\$ 11.456.939,00	\$ 22.169,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$22.169,00	\$ 33.153.740,00	\$ 22.169,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$22.169,00	\$ 12.159.697,00	\$ 22.169,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$29.369,00	\$ 10.006.018,00	\$ 29.369,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$29.369,00	\$ 7.468.537,00	\$ 29.369,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$29.369,00	\$ 12.954.666,00	\$ 29.369,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$517.000,00	\$ 11.203.390,00	\$ 517.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$870.000,00	\$ 374.900.400,00	\$ 870.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$4.300,00	\$ 178.648.488,00	\$ 4.300,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$31.224,00	\$ 7.381.354,00	\$ 31.224,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$615.000,00	\$ 121.155.000,00	\$ 615.000,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$650.000,00	\$ 128.050.000,00	\$ 650.000,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10A</b>	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.500.000,00	\$ 50.000.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>13</b>	<b>ALVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$10.500,00	\$ 376.740,00	\$ 10.500,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$3.920,00	\$ 140.650,00	\$ 3.920,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$517.000,00	\$ 258.500,00	\$ 517.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$870.000,00	\$ 10.440.000,00	\$ 870.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.300,00	\$ 4.723.980,00	\$ 4.300,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$343.000,00	\$ 343.000,00	\$ 343.000,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>15</b>	<b>ALVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$10.500,00	\$ 376.740,00	\$ 10.500,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$3.920,00	\$ 140.650,00	\$ 3.920,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$517.000,00	\$ 258.500,00	\$ 517.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$870.000,00	\$ 10.440.000,00	\$ 870.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.300,00	\$ 4.723.980,00	\$ 4.300,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$343.000,00	\$ 343.000,00	\$ 343.000,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>17</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$517.000,00	\$ 3.391.520,00	\$ 517.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$870.000,00	\$ 4.872.000,00	\$ 870.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$4.300,00	\$ 1.578.745,00	\$ 4.300,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>21</b>	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$517.000,00	\$ 2.068.000,00	\$ 517.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$870.000,00	\$ 20.723.400,00	\$ 870.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$4.300,00	\$ 9.730.900,00	\$ 4.300,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
<b>DEMOLICIONES</b>											
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$189.505,00	\$ 63.548.607,00	\$ 189.505,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACIONES</b>											
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$57.000,00	\$ 170.726.400,00	\$ 57.000,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>											
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80X0,80X0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$462.308,00	\$ 296.877.120,00	\$ 462.308,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$11.192,00	\$ 42.977.280,00	\$ 11.192,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$127.843,00	\$ 122.729.280,00	\$ 127.843,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUM	

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: CONSTRUCCIONES CIVILES Y PAVIMENTOS SAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492,80	\$118.000,00	\$ 58.150.400,00	\$ 118.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$20.189,00	\$ 17.443.296,00	\$ 20.189,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$70.000,00	\$ 20.160.000,00	\$ 70.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$88.000,00	\$ 33.792.000,00	\$ 88.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>			\$ -							
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$466.422,00	\$ 156.409.953,00	\$ 466.422,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$189.505,00	\$ 473.763,00	\$ 189.505,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$57.000,00	\$ 786.600,00	\$ 57.000,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$462.308,00	\$ 1.386.924,00	\$ 462.308,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$12.386,00	\$ 222.948,00	\$ 12.386,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$147.020,00	\$ 441.060,00	\$ 147.020,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$178.682,00	\$ 357.364,00	\$ 178.682,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$118.000,00	\$ 377.600,00	\$ 118.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$20.189,00	\$ 82.775,00	\$ 20.189,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$70.000,00	\$ 98.000,00	\$ 70.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$88.000,00	\$ 158.400,00	\$ 88.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$466.422,00	\$ 1.166.055,00	\$ 466.422,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$12.386,00	\$ 2.947.868,00	\$ 12.386,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.231,00	\$ 66.423.966,00	\$ 7.231,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$15.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.175.143.777,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>24,50%</b>	\$ 1.022.910.225,00	<b>24,50%</b>					
	<b>I</b>			<b>0,50%</b>	\$ 20.875.719,00	<b>0,50%</b>					
	<b>U</b>			<b>4,00%</b>	\$ 167.005.751,00	<b>4,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 31.731.093,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.417.666.565,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$65.083,00	\$ 103.494.987,00	\$ 65.083,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$96.226,00	\$ 68.378.196,00	\$ 96.226,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$137.883,00	\$ 59.496.515,00	\$ 137.883,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$168.645,00	\$ 49.547.901,00	\$ 168.645,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$217.806,00	\$ 112.562.141,00	\$ 217.806,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$283.954,00	\$ 424.653.207,00	\$ 283.954,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$369.623,00	\$ 202.738.216,00	\$ 369.623,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$423.981,00	\$ 144.450.327,00	\$ 423.981,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$552.294,00	\$ 140.448.364,00	\$ 552.294,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$704.000,00	\$ 310.534.400,00	\$ 704.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$32.628,00	\$ 125.291.520,00	\$ 32.628,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$44.560,00	\$ 802.080,00	\$ 44.560,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$44.560,00	\$ 10.605.280,00	\$ 44.560,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.753.003.134,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 175.300.313,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.928.303.447,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.345.970.012,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	

**Observaciones:** Una vez verificada la propuesta económica, se evidenció que hubo necesidad de realizar corrección aritmética al valor de la Administración de los suministros, ya que el porcentaje presentado por el proponente es del 10%, teniendo entonces que el valor se ajusta a un monto total de **\$175.300.313,00** y no de \$175.298.534,00 como lo indicó el proponente en su propuesta.

Los ajustes realizados de conformidad con la nota 1. del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que indica:

(...) Nota 1: Se entiende por error aritmético aquel que surge de un cálculo meramente aritmético cuando la operación ha sido erróneamente realizada. En consecuencia, su corrección debe contraerse a efectuar adecuadamente la operación aritmética erróneamente realizada, sin llegar a modificar o alterar los factores o elementos que la componen(...)

Teniendo en cuenta los ajustes realizados, se tiene que el valor total del Presupuesto Estimado FASE III - SUMINISTROS, se ajusta aritméticamente quedando en un monto total de **\$1.928.303.447,00** y no de \$1.928.301.668,00. Como consecuencia el valor total del PRESUPUESTO ESTIMADO (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) queda en un total consolidado de **\$7.345.970.012,00** y no de \$7.345.968.233,00 como lo indicó el proponente en su oferta. Los valores ajustados se mantienen dentro de los rangos mínimo y máximo establecidos en los Términos de Referencia.





**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROponente: OMAR VELEZ HOYOS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$122.767,00	\$ 60.499.578,00	\$ 122.767,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$21.714,00	\$ 18.760.896,00	\$ 21.714,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$71.398,00	\$ 20.562.624,00	\$ 71.398,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$93.107,00	\$ 35.753.088,00	\$ 93.107,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$501.663,00	\$ 168.227.670,00	\$ 501.663,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$182.317,00	\$ 455.793,00	\$ 182.317,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$55.449,00	\$ 765.196,00	\$ 55.449,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$497.238,00	\$ 1.491.714,00	\$ 497.238,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.322,00	\$ 239.796,00	\$ 13.322,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$158.128,00	\$ 474.384,00	\$ 158.128,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$192.182,00	\$ 384.364,00	\$ 192.182,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$122.767,00	\$ 392.854,00	\$ 122.767,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$21.714,00	\$ 89.027,00	\$ 21.714,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$71.398,00	\$ 99.957,00	\$ 71.398,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$93.107,00	\$ 167.593,00	\$ 93.107,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$448.731,00	\$ 1.121.828,00	\$ 448.731,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.322,00	\$ 3.170.636,00	\$ 13.322,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.777,00	\$ 71.439.522,00	\$ 7.777,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$14.520,00	\$ 4.356.000,00	\$ 14.520,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				\$ 4.330.291.821,00						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>24,50%</b>	\$ 1.060.921.496,00	<b>24,50%</b>					
	<b>I</b>			<b>0,50%</b>	\$ 21.651.459,00	<b>0,50%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 216.514.591,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 41.137.772,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				\$ 5.670.517.139,00						
	<b>SUMINISTROS</b>										
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$57.273,00	\$ 91.075.525,00	\$ 57.273,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$84.679,00	\$ 60.172.897,00	\$ 84.679,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$121.337,00	\$ 52.356.916,00	\$ 121.337,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$148.408,00	\$ 43.602.270,00	\$ 148.408,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$191.669,00	\$ 99.054.539,00	\$ 191.669,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$249.880,00	\$ 373.695.540,00	\$ 249.880,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$325.268,00	\$ 178.409.498,00	\$ 325.268,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$373.103,00	\$ 127.116.192,00	\$ 373.103,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$486.018,00	\$ 123.594.377,00	\$ 486.018,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$619.520,00	\$ 273.270.272,00	\$ 619.520,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$28.713,00	\$ 110.257.920,00	\$ 28.713,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$39.213,00	\$ 705.834,00	\$ 39.213,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$39.213,00	\$ 9.332.694,00	\$ 39.213,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				\$ 1.542.644.474,00						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 154.264.447,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				\$ 1.696.908.921,00						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				\$ 7.367.426.060,00		\$ 6.840.527.927,00	\$ 7.600.586.586,00	CUMPLE	CUMPLE	

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.

VERIFICACIÓN ECONÓMICA											
PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
1	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$2.903,00	\$ 19.444.294,00	\$ 2.903,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
2	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$188.344,00	\$ 83.216.030,00	\$ 188.344,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$155.074,00	\$ 4.687.887,00	\$ 155.074,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.356,00	\$ 3.052.685,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
3	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$21.354,00	\$ 133.882.320,00	\$ 21.354,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$44.500,00	\$ 402.302.250,00	\$ 44.500,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$11.142,00	\$ 162.248.578,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.356,00	\$ 43.129.758,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
4	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$85.433,00	\$ 2.562.990,00	\$ 85.433,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$198.535,00	\$ 278.939.690,00	\$ 198.535,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$126.825,00	\$ 179.095.924,00	\$ 126.825,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.432,00	\$ 155.311.765,00	\$ 22.432,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$73.758,00	\$ 199.359.023,00	\$ 73.758,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$96.185,00	\$ 104.808.947,00	\$ 96.185,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
5	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$409.461,00	\$ 2.866.227,00	\$ 409.461,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$518.247,00	\$ 228.977.072,00	\$ 518.247,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERIA PEND >15%	M3	37,34	\$909.945,00	\$ 33.977.346,00	\$ 909.945,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$409.461,00	\$ 12.378.006,00	\$ 409.461,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
6	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$19.350,00	\$ 30.770.370,00	\$ 19.350,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$21.118,00	\$ 15.006.451,00	\$ 21.118,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$21.118,00	\$ 9.112.417,00	\$ 21.118,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$24.632,00	\$ 7.236.882,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$24.632,00	\$ 12.729.818,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$24.632,00	\$ 36.837.156,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$24.632,00	\$ 13.510.652,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.632,00	\$ 11.117.722,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$32.632,00	\$ 8.298.318,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$32.632,00	\$ 14.393.975,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
8	<b>POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$470.510,00	\$ 10.195.952,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$900.000,00	\$ 387.828.000,00	\$ 900.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 4/20 Mpa	KG	41.546,16	\$4.031,00	\$ 167.472.571,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$31.224,00	\$ 7.381.354,00	\$ 31.224,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$633.750,00	\$ 124.848.750,00	\$ 633.750,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$671.250,00	\$ 132.236.250,00	\$ 671.250,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
10A	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.500.000,00	\$ 50.000.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.356,00	\$ 156.293,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$470.510,00	\$ 235.255,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$963.803,00	\$ 11.565.636,00	\$ 963.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 4/20 Mpa	KG	1.098,60	\$4.031,00	\$ 4.428.457,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
15	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRIANTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.356,00	\$ 156.293,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$470.510,00	\$ 235.255,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$963.803,00	\$ 11.565.636,00	\$ 963.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 4/20 Mpa	KG	1.098,60	\$4.031,00	\$ 4.428.457,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$349.129,00	\$ 349.129,00	\$ 349.129,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
17	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$470.510,00	\$ 3.086.546,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$963.803,00	\$ 5.397.297,00	\$ 963.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 4/20 Mpa	KG	367,15	\$4.031,00	\$ 1.479.982,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
21	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$470.510,00	\$ 1.882.040,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$963.803,00	\$ 22.957.787,00	\$ 963.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 4/20 Mpa	KG	2.263,00	\$4.031,00	\$ 9.122.153,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
22	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.1	<b>DEMOLICIONES</b>										
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$210.561,00	\$ 70.609.526,00	\$ 210.561,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
22.2	<b>EXCAVACIONES</b>										
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$57.282,00	\$ 171.571.046,00	\$ 57.282,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
22.3	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0.80X0.80X0.80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$513.676,00	\$ 328.752.640,00	\$ 513.676,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.436,00	\$ 47.754.240,00	\$ 12.436,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$142.048,00	\$ 136.366.080,00	\$ 142.048,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE
22.7	<b>RELLENOS</b>										

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL ALCANTARILLADO MIRAFLORES**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$126.825,00	\$ 62.499.360,00	\$ 126.825,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.432,00	\$ 19.381.248,00	\$ 22.432,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$73.758,00	\$ 21.242.304,00	\$ 73.758,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$96.185,00	\$ 36.935.040,00	\$ 96.185,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$518.247,00	\$ 173.788.949,00	\$ 518.247,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$188.344,00	\$ 470.860,00	\$ 188.344,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$57.282,00	\$ 790.492,00	\$ 57.282,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$513.676,00	\$ 1.541.028,00	\$ 513.676,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.762,00	\$ 247.716,00	\$ 13.762,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$163.355,00	\$ 490.065,00	\$ 163.355,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$198.535,00	\$ 397.070,00	\$ 198.535,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$126.825,00	\$ 405.840,00	\$ 126.825,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.432,00	\$ 91.971,00	\$ 22.432,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$73.758,00	\$ 103.261,00	\$ 73.758,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$96.185,00	\$ 173.133,00	\$ 96.185,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$463.565,00	\$ 1.158.913,00	\$ 463.565,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.762,00	\$ 3.275.356,00	\$ 13.762,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$8.034,00	\$ 73.800.324,00	\$ 8.034,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$15.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.402.576.377,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>21,00%</b>	\$ 924.541.039,00	<b>21,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>1,00%</b>	\$ 44.025.764,00	<b>1,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 220.128.819,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 41.824.476,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.633.096.475,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$59.166,00	\$ 94.085.773,00	\$ 59.166,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$87.478,00	\$ 62.161.867,00	\$ 87.478,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$125.348,00	\$ 54.087.662,00	\$ 125.348,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$153.314,00	\$ 45.043.653,00	\$ 153.314,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$198.005,00	\$ 102.328.984,00	\$ 198.005,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$258.140,00	\$ 386.048.370,00	\$ 258.140,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$336.021,00	\$ 184.307.519,00	\$ 336.021,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$385.437,00	\$ 131.318.386,00	\$ 385.437,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$502.085,00	\$ 127.680.216,00	\$ 502.085,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$640.000,00	\$ 282.304.000,00	\$ 640.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.662,00	\$ 113.902.080,00	\$ 29.662,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.509,00	\$ 729.162,00	\$ 40.509,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.509,00	\$ 9.641.142,00	\$ 40.509,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.593.638.814,00</b>						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>8,00%</b>	\$ 127.491.105,00	<b>8,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.721.129.919,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>		<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.354.226.394,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>		<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL MACUIRA**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$ 2.903,00	\$ 19.444.294,00	\$ 2.903,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$ 175.344,00	\$ 77.472.240,00	\$ 175.344,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.	M3	30,23	\$ 155.074,00	\$ 4.687.887,00	\$ 155.074,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$ 4.356,00	\$ 3.052.685,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$ 20.354,00	\$ 127.612.660,00	\$ 20.354,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$ 44.798,00	\$ 404.996.319,00	\$ 44.798,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$ 11.142,00	\$ 162.248.578,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$ 4.356,00	\$ 43.129.758,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>4</b>	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$ 85.433,00	\$ 2.562.990,00	\$ 85.433,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$ 188.535,00	\$ 264.889.790,00	\$ 188.535,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$ 116.825,00	\$ 164.974.424,00	\$ 116.825,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$ 22.432,00	\$ 155.311.765,00	\$ 22.432,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$ 73.758,00	\$ 199.359.023,00	\$ 73.758,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$ 96.185,00	\$ 104.808.947,00	\$ 96.185,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>5</b>	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$ 409.461,00	\$ 2.866.227,00	\$ 409.461,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$ 518.247,00	\$ 228.977.072,00	\$ 518.247,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERÍA PEND >15%	M3	37,34	\$ 909.945,00	\$ 33.977.346,00	\$ 909.945,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$ 409.461,00	\$ 12.378.006,00	\$ 409.461,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$ 19.350,00	\$ 30.770.370,00	\$ 19.350,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$ 21.118,00	\$ 15.006.451,00	\$ 21.118,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$ 21.118,00	\$ 9.112.417,00	\$ 21.118,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$ 24.632,00	\$ 7.236.882,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$ 24.632,00	\$ 12.729.818,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$ 24.632,00	\$ 36.837.156,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$ 24.632,00	\$ 13.510.652,00	\$ 24.632,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$ 32.632,00	\$ 11.117.722,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$ 32.632,00	\$ 8.298.318,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$ 32.632,00	\$ 14.393.975,00	\$ 32.632,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8</b>	<b>POZOS DE INSPECCIÓN EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$ 470.510,00	\$ 10.195.952,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$ 993.803,00	\$ 402.394.389,00	\$ 993.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 993.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	41.546,16	\$ 4.031,00	\$ 167.472.571,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$ 31.224,00	\$ 7.381.354,00	\$ 31.224,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$ 633.750,00	\$ 124.848.750,00	\$ 633.750,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$ 671.250,00	\$ 132.236.250,00	\$ 671.250,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10A</b>	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$ 2.500.000,00	\$ 50.000.000,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>13</b>	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 4.356,00	\$ 156.293,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 470.510,00	\$ 235.255,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 993.803,00	\$ 11.205.636,00	\$ 993.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 993.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 4.031,00	\$ 4.428.457,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 312.291,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>15</b>	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$ 11.142,00	\$ 399.775,00	\$ 11.142,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$ 4.356,00	\$ 156.293,00	\$ 4.356,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$ 470.510,00	\$ 235.255,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$ 993.803,00	\$ 11.205.636,00	\$ 993.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 993.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	1.098,60	\$ 4.031,00	\$ 4.428.457,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$ 349.129,00	\$ 349.129,00	\$ 349.129,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$ 5.410,00	\$ 37.870,00	\$ 5.410,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>17</b>	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$ 470.510,00	\$ 3.086.546,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$ 993.803,00	\$ 5.229.297,00	\$ 993.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 993.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	367,15	\$ 4.031,00	\$ 1.479.982,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>21</b>	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$ 470.510,00	\$ 1.882.040,00	\$ 470.510,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$ 993.803,00	\$ 22.243.187,00	\$ 993.803,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 993.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI /420 Mpa	KG	2.263,00	\$ 4.031,00	\$ 9.122.153,00	\$ 4.031,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
<b>DEMOLICIONES</b>											
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$ 190.561,00	\$ 63.902.726,00	\$ 190.561,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>EXCAVACIONES</b>											
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$ 57.282,00	\$ 171.571.046,00	\$ 57.282,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>											
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80X0,80X0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$ 513.676,00	\$ 328.752.640,00	\$ 513.676,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$ 12.436,00	\$ 47.754.240,00	\$ 12.436,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$ 142.048,00	\$ 136.366.080,00</						

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL MACUIRA**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$116.825,00	\$ 57.571.360,00	\$ 116.825,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.432,00	\$ 19.381.248,00	\$ 22.432,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$73.758,00	\$ 21.242.304,00	\$ 73.758,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$96.185,00	\$ 36.935.040,00	\$ 96.185,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$518.247,00	\$ 173.788.949,00	\$ 518.247,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$188.344,00	\$ 470.860,00	\$ 188.344,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$57.282,00	\$ 790.492,00	\$ 57.282,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAMPOSTERÍA.	UN	3,00	\$513.676,00	\$ 1.541.028,00	\$ 513.676,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$13.762,00	\$ 247.716,00	\$ 13.762,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$163.355,00	\$ 490.065,00	\$ 163.355,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$188.535,00	\$ 377.070,00	\$ 188.535,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 188.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$116.825,00	\$ 373.840,00	\$ 116.825,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.432,00	\$ 91.971,00	\$ 22.432,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$73.758,00	\$ 103.261,00	\$ 73.758,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$96.185,00	\$ 173.133,00	\$ 96.185,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$463.565,00	\$ 1.158.913,00	\$ 463.565,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$13.762,00	\$ 3.275.356,00	\$ 13.762,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$7.800,00	\$ 71.650.800,00	\$ 7.800,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$15.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>					<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 4.360.245.061,00</b>						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>22,00%</b>	\$ 959.253.913,00	<b>22,00%</b>					
	<b>I</b>			<b>1,00%</b>	\$ 43.602.451,00	<b>1,00%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 218.012.253,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 41.422.328,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				<b>\$ 5.622.536.006,00</b>						

**SUMINISTROS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$59.166,00	\$ 94.085.773,00	\$ 59.166,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$87.478,00	\$ 62.161.867,00	\$ 87.478,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$125.348,00	\$ 54.087.662,00	\$ 125.348,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$153.314,00	\$ 45.043.653,00	\$ 153.314,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$198.005,00	\$ 102.328.984,00	\$ 198.005,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$258.140,00	\$ 386.048.370,00	\$ 258.140,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$336.021,00	\$ 184.307.519,00	\$ 336.021,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$385.437,00	\$ 131.318.386,00	\$ 385.437,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$502.085,00	\$ 127.680.216,00	\$ 502.085,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$640.000,00	\$ 282.304.000,00	\$ 640.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.662,00	\$ 113.902.080,00	\$ 29.662,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.509,00	\$ 729.162,00	\$ 40.509,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.509,00	\$ 9.641.142,00	\$ 40.509,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>					<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO SUMINISTROS :</b>				<b>\$ 1.593.638.814,00</b>						
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>8,00%</b>	\$ 127.491.105,00	<b>8,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				<b>\$ 1.721.129.919,00</b>						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				<b>\$ 7.343.665.925,00</b>		<b>\$ 6.840.527.927,00</b>	<b>\$ 7.600.586.586,00</b>	<b>CUMPLE</b>	<b>CUMPLE</b>	

**Observaciones:** Verificada la Propuesta Económica, se tiene que hubo la necesidad de realizar ajuste por redondeo al peso en los valores correspondientes a la Administración de los Suministros, arrojando un total de **\$127.491.105,00** y no de \$127.491.105,12 como lo indicó el proponente en su propuesta. Adicionalmente se evidenció que el Presupuesto Estimado Fase III - SUMINISTRO también se realizó ajuste por redondeo al peso, quedando en un total de **\$1.721.129.919,00** y no de \$1.721.129.919,12 como lo estableció el proponente en su oferta. Los ajustes realizados de conformidad con el subnumeral 1. del numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), que indica:

(...) 1. En caso que cualquier valor de la oferta económica de algún proponente se presente con decimales, la entidad procederá a ajustar el valor redondeándolo al peso, cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cinco lo aproximará por exceso al peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cinco lo aproximará por defecto al peso (...)

Teniendo en cuenta los ajustes realizados, se tiene que el valor total del Presupuesto Estimado FASE III (OBRA CIVIL + SUMINISTROS) queda en un monto de **\$7.343.665.925,00**.

VERIFICACIÓN ECONÓMICA

PROYECTO: UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
<b>OBRA CIVIL</b>											
1	<b>PRELIMINARES</b>										
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	ML	6.698,00	\$3.150,00	\$ 21.098.700,00	\$ 3.150,00	\$ 2.613,00	\$ 3.193,00	\$ 2.903,00	CUMPLE	CUMPLE
2	<b>DEMOLICIONES</b>										
2.2	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	441,83	\$185.000,00	\$ 81.738.550,00	\$ 185.000,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
2.4	ROTURA DE PAVIMENTO EMPEDRADO PARA ZANJA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	30,23	\$155.000,00	\$ 4.685.650,00	\$ 155.000,00	\$ 139.567,00	\$ 170.581,00	\$ 155.074,00	CUMPLE	CUMPLE
2.5	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	700,80	\$4.600,00	\$ 3.223.680,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
3	<b>EXCAVACIONES</b>										
3.1	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	6.269,66	\$20.000,00	\$ 125.393.200,00	\$ 20.000,00	\$ 19.219,00	\$ 23.489,00	\$ 21.354,00	CUMPLE	CUMPLE
3.2	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	9.040,50	\$46.000,00	\$ 415.863.000,00	\$ 46.000,00	\$ 44.368,00	\$ 54.228,00	\$ 49.298,00	CUMPLE	CUMPLE
3.3	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	14.561,89	\$12.000,00	\$ 174.742.680,00	\$ 12.000,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
3.4	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	9.901,23	\$4.600,00	\$ 45.545.658,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
4	<b>RELLENOS</b>										
4.1	RELLENO EN PEDRAPLEN COMPACTO	M3	30,00	\$85.000,00	\$ 2.550.000,00	\$ 85.000,00	\$ 76.890,00	\$ 93.976,00	\$ 85.433,00	CUMPLE	CUMPLE
4.2	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2	M3	1.404,99	\$200.000,00	\$ 280.998.000,00	\$ 200.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
4.3	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.412,15	\$125.000,00	\$ 176.518.750,00	\$ 125.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
4.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	6.923,67	\$22.000,00	\$ 152.320.740,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
4.5	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	2.702,88	\$75.000,00	\$ 202.716.000,00	\$ 75.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
4.6	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1.089,66	\$96.000,00	\$ 104.607.360,00	\$ 96.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
5	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
5.1	REPOSICION DE PAVIMENTO EN PLACA HUELLA	M3	7,00	\$415.000,00	\$ 2.905.000,00	\$ 415.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
5.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	441,83	\$520.000,00	\$ 229.751.600,00	\$ 520.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
5.3	CONCRETO ANCLAJES TUBERIA PEND >15%	M3	37,34	\$840.000,00	\$ 31.365.600,00	\$ 840.000,00	\$ 818.951,00	\$ 1.000.940,00	\$ 909.945,00	CUMPLE	CUMPLE
5.4	REPOSICION DE PAVIMENTO EN EMPEDRADO	M2	30,23	\$410.000,00	\$ 12.394.300,00	\$ 410.000,00	\$ 368.515,00	\$ 450.407,00	\$ 409.461,00	CUMPLE	CUMPLE
6	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$20.000,00	\$ 31.804.000,00	\$ 20.000,00	\$ 17.415,00	\$ 21.285,00	\$ 19.350,00	CUMPLE	CUMPLE
6.3	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$22.000,00	\$ 15.633.200,00	\$ 22.000,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.5	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$22.500,00	\$ 9.708.750,00	\$ 22.500,00	\$ 19.006,00	\$ 23.230,00	\$ 21.118,00	CUMPLE	CUMPLE
6.7	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$25.000,00	\$ 7.345.000,00	\$ 25.000,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.9	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$26.500,00	\$ 13.695.200,00	\$ 26.500,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$27.000,00	\$ 40.378.500,00	\$ 27.000,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.13	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$27.050,00	\$ 14.836.925,00	\$ 27.050,00	\$ 22.169,00	\$ 27.095,00	\$ 24.632,00	CUMPLE	CUMPLE
6.15	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$32.500,00	\$ 11.072.750,00	\$ 32.500,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.16 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$34.000,00	\$ 8.646.200,00	\$ 34.000,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
5.17 AD	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$35.000,00	\$ 15.438.500,00	\$ 35.000,00	\$ 29.369,00	\$ 35.895,00	\$ 32.632,00	CUMPLE	CUMPLE
8	<b>POZOS DE INSPECCION EN CONCRETO MH-9 H=4,6M</b>										
8.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	21,67	\$480.000,00	\$ 10.401.600,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
8.2.7	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	430,92	\$960.000,00	\$ 413.683.200,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.7	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	41.546,16	\$4.200,00	\$ 174.493.872,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.8	CAÑUELA CONCRETO 0.20X0.12 M	ML	236,40	\$34.000,00	\$ 8.037.600,00	\$ 34.000,00	\$ 28.102,00	\$ 34.346,00	\$ 31.224,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.9 AD	TAPA DE FONDO PREFABRICADA POZO DE 1.20	UN	197,00	\$630.000,00	\$ 124.110.000,00	\$ 630.000,00	\$ 570.375,00	\$ 697.125,00	\$ 633.750,00	CUMPLE	CUMPLE
8.3.10 AD	CUBIERTA Y TAPA PREFABRICADAS POZO DE 1.20	UN	197,00	\$650.000,00	\$ 128.050.000,00	\$ 650.000,00	\$ 604.125,00	\$ 738.375,00	\$ 671.250,00	CUMPLE	CUMPLE
10A	<b>CÁMARAS DE CAIDA</b>										
10A.1	CÁMARAS DE CAIDA	UN	20,00	\$2.400.000,00	\$ 48.000.000,00	\$ 2.400.000,00	\$ 2.250.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 2.500.000,00	CUMPLE	CUMPLE
13	<b>ALIVIADERO 2 - (A POZO MH 28) EXCAVACIONES</b>										
13.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$12.000,00	\$ 430.560,00	\$ 12.000,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
13.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.600,00	\$ 165.048,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
13.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$480.000,00	\$ 240.000,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
13.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$960.000,00	\$ 11.520.000,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
13.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.200,00	\$ 4.614.120,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 281.062,00	\$ 343.520,00	\$ 312.291,00	CUMPLE	CUMPLE
13.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.500,00	\$ 38.500,00	\$ 5.500,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
15	<b>ALIVIADERO 3 - (A POZO MH 41) EXCAVACIONES</b>										
15.1	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	35,88	\$12.000,00	\$ 430.560,00	\$ 12.000,00	\$ 10.028,00	\$ 12.256,00	\$ 11.142,00	CUMPLE	CUMPLE
15.2	RETIRO MATERIAL SOBRENTE INCLUYE CARGUE	M3	35,88	\$4.600,00	\$ 165.048,00	\$ 4.600,00	\$ 3.920,00	\$ 4.792,00	\$ 4.356,00	CUMPLE	CUMPLE
15.3	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	0,50	\$480.000,00	\$ 240.000,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
15.4	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	12,00	\$960.000,00	\$ 11.520.000,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
15.5	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	1.098,60	\$4.200,00	\$ 4.614.120,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CON ARO EN FERROCONCRETO PARA ALCANTARILLADO	UN	1,00	\$315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 315.000,00	\$ 314.216,00	\$ 384.042,00	\$ 349.129,00	CUMPLE	CUMPLE
15.7	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UN	7,00	\$5.500,00	\$ 38.500,00	\$ 5.500,00	\$ 4.869,00	\$ 5.951,00	\$ 5.410,00	CUMPLE	CUMPLE
17	<b>CABEZAL DE DESCARGA 1 (OF-4)</b>										
17.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	6,56	\$480.000,00	\$ 3.148.800,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
17.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	5,60	\$960.000,00	\$ 5.376.000,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
17.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	367,15	\$4.200,00	\$ 1.542.030,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
21	<b>CARCAMO PARA PROTECCION DE TUBERIA</b>										
21.1	CONCRETO DE LIMPIEZA 14 Mpa (2000 Psi) Esp= 0,05m.	M3	4,00	\$480.000,00	\$ 1.920.000,00	\$ 480.000,00	\$ 423.459,00	\$ 517.561,00	\$ 470.510,00	CUMPLE	CUMPLE
21.2	CONCRETO SIMPLE DE 28 Mpa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	23,82	\$960.000,00	\$ 22.867.200,00	\$ 960.000,00	\$ 867.423,00	\$ 1.060.183,00	\$ 963.803,00	CUMPLE	CUMPLE
21.3	SUMINISTRO, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	2.263,00	\$4.200,00	\$ 9.504.600,00	\$ 4.200,00	\$ 3.628,00	\$ 4.434,00	\$ 4.031,00	CUMPLE	CUMPLE
22	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.1	<b>DEMOLICIONES</b>										
22.1	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	335,34	\$200.000,00	\$ 67.068.000,00	\$ 200.000,00	\$ 189.505,00	\$ 231.617,00	\$ 210.561,00	CUMPLE	CUMPLE
22.2	<b>EXCAVACIONES</b>										
22.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2.995,20	\$52.000,00	\$ 155.750.400,00	\$ 52.000,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
22.3	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
22.3	CAJA DE INSPECCION DE 0,80X0,80 M. EN MAMPOSTERIA	UN	640,00	\$510.000,00	\$ 326.400.000,00	\$ 510.000,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
22.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$12.500,00	\$ 48.000.000,00	\$ 12.500,00	\$ 11.192,00	\$ 13.680,00	\$ 12.436,00	CUMPLE	CUMPLE
22.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x6"	UN	960,00	\$145.000,00	\$ 139.200.000,00	\$ 145.000,00	\$ 127.843,00	\$ 156.253,00	\$ 142.048,00	CUMPLE	CUMPLE
22.7											

**VERIFICACIÓN ECONÓMICA**

**PROPONENTE: UNIÓN TEMPORAL MIRAFLORES 2020**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO CORREGIDO	SUBTOTAL	VR. UNITARIO PRESENTADO	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VR. UNITARIO CONVOCATORIA	VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL VALOR UNITARIO	VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL VALOR UNITARIO
22.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	492.80	\$125.000,00	\$ 61.600.000,00	\$ 125.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
22.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	864,00	\$22.000,00	\$ 19.008.000,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
22.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	288,00	\$75.000,00	\$ 21.600.000,00	\$ 75.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
22.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	384,00	\$96.000,00	\$ 36.864.000,00	\$ 96.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>				\$ -						
22.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	335,34	\$520.000,00	\$ 174.376.800,00	\$ 520.000,00	\$ 466.422,00	\$ 570.072,00	\$ 518.247,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
	<b>DEMOLICIONES</b>										
23.1	ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	M3	2,50	\$185.000,00	\$ 462.500,00	\$ 185.000,00	\$ 169.510,00	\$ 207.178,00	\$ 188.344,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>EXCAVACIONES</b>										
23.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	13,80	\$52.000,00	\$ 717.600,00	\$ 52.000,00	\$ 51.554,00	\$ 63.010,00	\$ 57.282,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>TUBERIA Y ACCESORIOS ALCANTARILLADO</b>										
23.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0,80x0,80x0,80 M. EN MAPOSTERÍA.	UN	3,00	\$510.000,00	\$ 1.530.000,00	\$ 510.000,00	\$ 462.308,00	\$ 565.044,00	\$ 513.676,00	CUMPLE	CUMPLE
23.4	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$14.000,00	\$ 252.000,00	\$ 14.000,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
23.6	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE 10x8"	UN	3,00	\$165.000,00	\$ 495.000,00	\$ 165.000,00	\$ 147.020,00	\$ 179.691,00	\$ 163.355,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>RELLENOS</b>										
23.7	RELLENO EN MATERIAL DE ATRAQUE EN CANTO RODADO 1 1/2"	M3	2,00	\$200.000,00	\$ 400.000,00	\$ 200.000,00	\$ 178.682,00	\$ 218.389,00	\$ 198.535,00	CUMPLE	CUMPLE
23.8	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	3,20	\$125.000,00	\$ 400.000,00	\$ 125.000,00	\$ 114.143,00	\$ 139.508,00	\$ 126.825,00	CUMPLE	CUMPLE
23.9	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	4,10	\$22.000,00	\$ 90.200,00	\$ 22.000,00	\$ 20.189,00	\$ 24.675,00	\$ 22.432,00	CUMPLE	CUMPLE
23.10	RELLENO EN RECEBO FINO COMPACTADO > 95% PROCTOR	M3	1,40	\$75.000,00	\$ 105.000,00	\$ 75.000,00	\$ 66.382,00	\$ 81.134,00	\$ 73.758,00	CUMPLE	CUMPLE
23.11	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1,80	\$96.000,00	\$ 172.800,00	\$ 96.000,00	\$ 86.567,00	\$ 105.804,00	\$ 96.185,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>CONCRETOS Y REPOSICIONES</b>										
23.12	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO MR-3.6 Mpa	M3	2,50	\$508.000,00	\$ 1.270.000,00	\$ 508.000,00	\$ 417.209,00	\$ 509.922,00	\$ 463.565,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
24.1	INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8" PARA CONEXION SUMIDERO-POZO	ML	238,00	\$14.000,00	\$ 3.332.000,00	\$ 14.000,00	\$ 12.386,00	\$ 15.138,00	\$ 13.762,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>26</b>	<b>COSTOS AMBIENTALES</b>										
26.1	DESCAPOTE Y REINSTALACION DE LA CAPA VEGETAL EN (15 O 40 CM)	M2	9.186,00	\$8.000,00	\$ 73.488.000,00	\$ 8.000,00	\$ 7.231,00	\$ 8.837,00	\$ 8.034,00	CUMPLE	CUMPLE
26.2	SUMINISTRO Y COLOCACION BOLSAS DE POLIPROPILENO LLENA CON ARCILLA PARA DESVIAR Y CONTROLAR LA QUEBRADA HERRERUNIA PARA CRUCES SUBFLUVIALES.	UN	300,00	\$16.000,00	\$ 4.800.000,00	\$ 16.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00	\$ 15.000,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>AIU CORREGIDO</b>				\$ 4.439.501.151,00	<b>AIU PRESENTADO</b>					
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL :</b>				\$ 4.439.501.151,00						
	<b>ADMINISTRACION, IMPREVISTO, UTILIDAD.</b>										
	<b>A</b>			<b>23,50%</b>	\$ 1.043.282.770,00	<b>23,50%</b>					
	<b>I</b>			<b>0,50%</b>	\$ 22.197.506,00	<b>0,50%</b>					
	<b>U</b>			<b>5,00%</b>	\$ 221.975.058,00	<b>5,00%</b>					
	<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%):</b>			<b>19,00%</b>	\$ 42.175.261,00	<b>19,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - OBRA CIVIL :</b>				\$ 5.769.131.746,00						
	<b>SUMINISTROS</b>										
<b>6</b>	<b>TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE ALCANTARILLADO</b>										
6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	1.590,20	\$59.000,00	\$ 93.821.800,00	\$ 59.000,00	\$ 53.249,00	\$ 65.083,00	\$ 59.166,00	CUMPLE	CUMPLE
6.4	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	710,60	\$85.000,00	\$ 60.401.000,00	\$ 85.000,00	\$ 78.730,00	\$ 96.226,00	\$ 87.478,00	CUMPLE	CUMPLE
6.6	SUMINISTROTUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ML	431,50	\$124.000,00	\$ 53.506.000,00	\$ 124.000,00	\$ 112.813,00	\$ 137.883,00	\$ 125.348,00	CUMPLE	CUMPLE
6.8	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ML	293,80	\$150.000,00	\$ 44.070.000,00	\$ 150.000,00	\$ 137.983,00	\$ 168.645,00	\$ 153.314,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	ML	516,80	\$195.000,00	\$ 100.776.000,00	\$ 195.000,00	\$ 178.205,00	\$ 217.806,00	\$ 198.005,00	CUMPLE	CUMPLE
6.12	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=20"	ML	1.495,50	\$250.000,00	\$ 373.875.000,00	\$ 250.000,00	\$ 232.326,00	\$ 283.954,00	\$ 258.140,00	CUMPLE	CUMPLE
6.14	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=24"	ML	548,50	\$328.000,00	\$ 179.908.000,00	\$ 328.000,00	\$ 302.419,00	\$ 369.623,00	\$ 336.021,00	CUMPLE	CUMPLE
6.16	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=27"	ML	340,70	\$380.000,00	\$ 129.466.000,00	\$ 380.000,00	\$ 346.893,00	\$ 423.981,00	\$ 385.437,00	CUMPLE	CUMPLE
6.17 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=30"	ML	254,30	\$500.000,00	\$ 127.150.000,00	\$ 500.000,00	\$ 451.877,00	\$ 552.294,00	\$ 502.085,00	CUMPLE	CUMPLE
6.18 AD	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=33"	ML	441,10	\$620.000,00	\$ 273.482.000,00	\$ 620.000,00	\$ 576.000,00	\$ 704.000,00	\$ 640.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>22</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 6" (897)</b>										
22.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"	ML	3.840,00	\$29.000,00	\$ 111.360.000,00	\$ 29.000,00	\$ 26.696,00	\$ 32.628,00	\$ 29.662,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>23</b>	<b>ACOMETIDAS DOMICILIARIAS TIPO 8" (897)</b>										
23.5	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	18,00	\$40.000,00	\$ 720.000,00	\$ 40.000,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>24</b>	<b>CONEXION SUMIDERO - POZO</b>										
9.3.2.7	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	238,00	\$40.000,00	\$ 9.520.000,00	\$ 40.000,00	\$ 36.458,00	\$ 44.560,00	\$ 40.509,00	CUMPLE	CUMPLE
	<b>A CORREGIDO</b>				\$ 1.558.055.800,00	<b>A PRESENTADO</b>					
	<b>ADMINISTRACIÓN:</b>			<b>10,00%</b>	\$ 155.805.580,00	<b>10,00%</b>					
	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III - SUMINISTRO :</b>				\$ 1.713.861.380,00						
							<b>VALOR MÍNIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VALOR MÁXIMO PE CONVOCATORIA</b>	<b>VERIFICACIÓN MÍNIMOS DEL PE</b>	<b>VERIFICACIÓN MÁXIMOS DEL PE</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO FASE III: (OBRA CIVIL + SUMINISTROS)</b>				\$ 7.482.993.126,00		\$ 6.840.527.927,00	\$ 7.600.586.586,00	CUMPLE	CUMPLE	

**Observaciones:** No se realizan ajustes o correcciones a la propuesta económica.