

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-037-2020

OBJETO: CONTRATAR EL PROYECTO DENOMINADO: “OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE”.

FECHA DE PUBLICACIÓN: DIECISÉIS (16) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL VEINTE 2020

De conformidad con lo establecido en el sub-numeral 9, del 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, 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 CONSORCIO ESPINAL – TOLIMA 2020
- 2 DICOARC S.A.S.
- 3 CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR
- 4 JASA LTDA
- 5 CONSORCIO ESPINAL OG 2020
- 6 CONSORCIO PRIORITARIO GA
- 7 ANGGY ACOSTA VELA
- 8 ORFI INGENIERIA S.A.S
- 9 INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S.

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 9 ibídem, y el cronograma de la convocatoria, los proponentes cuentan con la oportunidad de formular observaciones a dicho informe hasta el día diecisiete (17) de septiembre de dos mil veinte (2020) hasta las 05:00 p.m.

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 puntos
TOTAL	100 PUNTOS

De conformidad con lo señalado en el sub-numeral 8, del 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 día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas. 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 quince (15) de septiembre de dos mil veinte (2020) fue de **TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS (\$3.697,00)**; 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 dieciséis (16) días de septiembre de dos mil veinte (2020).

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

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 1: CONSORCIO ESPINAL – TOLIMA 2020

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1. PRELIMINARES											
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.881,00	\$ 393.129,00	\$ 1.881,00	\$ 393.129,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.556,00	\$ 1.607.724,00	\$ 2.556,00	\$ 1.607.724,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA											
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.721,00	\$ 5.010.420,00	\$ 12.721,00	\$ 5.010.420,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 21.181,00	\$ 4.367.522,00	\$ 21.181,00	\$ 4.367.522,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 29.513,00	\$ 354.156,00	\$ 29.513,00	\$ 354.156,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 40.935,00	\$ 1.069.222,00	\$ 40.935,00	\$ 1.069.222,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 68.463,00	\$ 205.389,00	\$ 68.463,00	\$ 205.389,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.107,00	\$ 6.754.937,00	\$ 2.107,00	\$ 6.754.937,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados Discontinuos											
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 21.324,00	\$ 2.825.430,00	\$ 21.324,00	\$ 2.825.430,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 23.202,00	\$ 732.487,00	\$ 23.202,00	\$ 732.487,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados continuos											
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.891,00	\$ 311.138,00	\$ 24.891,00	\$ 311.138,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 96.046,00	\$ 1.200.575,00	\$ 96.046,00	\$ 1.200.575,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN											
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.804.562,00	\$ 9.609.124,00	\$ 4.804.562,00	\$ 9.609.124,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.872.908,00	\$ 7.745.816,00	\$ 3.872.908,00	\$ 7.745.816,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE
4. RELLENO											
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 71.168,00	\$ 4.055.153,00	\$ 71.168,00	\$ 4.055.153,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 89.391,00	\$ 5.093.499,00	\$ 89.391,00	\$ 5.093.499,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 19.234,00	\$ 8.217.534,00	\$ 19.234,00	\$ 8.217.534,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE
5. TUBERIA Y ACCESORIOS											
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 20.266,00	\$ 3.741.914,00	\$ 20.266,00	\$ 3.741.914,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 24.976,00	\$ 388.627,00	\$ 24.976,00	\$ 388.627,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 50.289,00	\$ 502.890,00	\$ 50.289,00	\$ 502.890,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS											
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 31.194,00	\$ 5.933.099,00	\$ 31.194,00	\$ 5.933.099,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 819.187,00	\$ 11.468.618,00	\$ 819.187,00	\$ 11.468.618,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.506,00	\$ 7.063.876,00	\$ 4.506,00	\$ 7.063.876,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vortice	m3	3,84	\$ 1.199.547,00	\$ 4.606.260,00	\$ 1.199.547,00	\$ 4.606.260,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 305.549,00	\$ 1.833.294,00	\$ 305.549,00	\$ 1.833.294,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vortice	ml	8,80	\$ 24.976,00	\$ 219.789,00	\$ 24.976,00	\$ 219.789,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vortice	un	1,00	\$ 102.621,00	\$ 102.621,00	\$ 102.621,00	\$ 102.621,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 378.019,00	\$ 2.888.065,00	\$ 378.019,00	\$ 2.888.065,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 34.027,00	\$ 680.540,00	\$ 34.027,00	\$ 680.540,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 175.641,00	\$ 351.282,00	\$ 175.641,00	\$ 351.282,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL											
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 166.224,00	\$ 5.984.064,00	\$ 166.224,00	\$ 5.984.064,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 31.822,00	\$ 1.288.791,00	\$ 31.822,00	\$ 1.288.791,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 30.695,00	\$ 1.998.245,00	\$ 30.695,00	\$ 1.998.245,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 28.843,00	\$ 692.232,00	\$ 28.843,00	\$ 692.232,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.390,00	\$ 806.589,00	\$ 12.390,00	\$ 806.589,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 110.104.051,00		\$ 110.104.051,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				26,00%	\$ 28.627.053,00	26,00%	\$ 28.627.053,00				
IMPREVISTOS				0,56%	\$ 616.583,00	0,56%	\$ 616.583,00				

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			5,00%	\$ 5.505.203,00	5,00%	\$ 5.505.203,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 1.045.989,00	19,00%	\$ 1.045.989,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL				\$ 145.898.879,00		\$ 145.898.879,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 249.444,00	\$ 46.057.340,16	\$ 249.444,00	\$ 46.057.340,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 354.218,00	\$ 8.628.750,48	\$ 354.218,00	\$ 8.628.750,00	\$ 353.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 54.686.090,64		\$ 54.686.090,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
	ADMINISTRACIÓN			12,00%	\$ 6.562.331,00	12,00%	\$ 6.562.331,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 61.248.421,64		\$ 61.248.421,00				
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 207.147.300,64		\$ 207.147.300,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: Se efectúan ajustes por redondeo y su consecuente corrección aritmética, por -0,64 pesos. La oferta corregida corresponde a \$207.147.300,00

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 2: DICOARC S.A.S.

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS	
1. PRELIMINARES												
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.881,00	\$ 393.129,00	\$ 1.881,00	\$ 393.129,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.556,00	\$ 1.607.724,00	\$ 2.556,00	\$ 1.607.724,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE	
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA												
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.721,00	\$ 5.010.420,00	\$ 12.721,00	\$ 5.010.420,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 21.181,00	\$ 4.367.522,00	\$ 21.181,00	\$ 4.367.522,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 29.513,00	\$ 354.156,00	\$ 29.513,00	\$ 354.156,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.04	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 40.935,00	\$ 1.069.222,00	\$ 40.935,00	\$ 1.069.222,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.05	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 68.463,00	\$ 205.389,00	\$ 68.463,00	\$ 205.389,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.06	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.107,00	\$ 6.754.937,00	\$ 2.107,00	\$ 6.754.937,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE	
Entibados Discontinuos												
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 21.324,00	\$ 2.825.430,00	\$ 21.324,00	\$ 2.825.430,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 23.202,00	\$ 732.487,00	\$ 23.202,00	\$ 732.487,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE	
Entibados continuos												
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.891,00	\$ 311.138,00	\$ 24.891,00	\$ 311.138,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 96.046,00	\$ 1.200.575,00	\$ 96.046,00	\$ 1.200.575,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE	
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN												
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.500.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.872.908,00	\$ 7.745.816,00	\$ 3.872.908,00	\$ 7.745.816,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE	
4. RELLENO												
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 71.168,00	\$ 4.055.153,00	\$ 71.168,00	\$ 4.055.153,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 89.391,00	\$ 5.093.499,00	\$ 89.391,00	\$ 5.093.499,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 18.500,00	\$ 7.903.940,00	\$ 18.500,00	\$ 7.903.940,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE	
5. TUBERIA Y ACCESORIOS												
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 20.266,00	\$ 3.741.914,00	\$ 20.266,00	\$ 3.741.914,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 24.976,00	\$ 388.627,00	\$ 24.976,00	\$ 388.627,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 50.289,00	\$ 502.890,00	\$ 50.289,00	\$ 502.890,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE	
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS												
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 31.194,00	\$ 5.933.099,00	\$ 31.194,00	\$ 5.933.099,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 819.187,00	\$ 11.468.618,00	\$ 819.187,00	\$ 11.468.618,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.200,00	\$ 6.584.172,00	\$ 4.200,00	\$ 6.584.172,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.199.547,00	\$ 4.606.260,00	\$ 1.199.547,00	\$ 4.606.260,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 305.549,00	\$ 1.833.294,00	\$ 305.549,00	\$ 1.833.294,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 24.976,00	\$ 219.789,00	\$ 24.976,00	\$ 219.789,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 102.621,00	\$ 102.621,00	\$ 102.621,00	\$ 102.621,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 378.019,00	\$ 2.888.065,00	\$ 378.019,00	\$ 2.888.065,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 34.027,00	\$ 680.540,00	\$ 34.027,00	\$ 680.540,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 175.641,00	\$ 351.282,00	\$ 175.641,00	\$ 351.282,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE	
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL												
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 166.224,00	\$ 5.984.064,00	\$ 166.224,00	\$ 5.984.064,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 31.822,00	\$ 1.288.791,00	\$ 31.822,00	\$ 1.288.791,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 30.695,00	\$ 1.998.245,00	\$ 30.695,00	\$ 1.998.245,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 28.843,00	\$ 692.232,00	\$ 28.843,00	\$ 692.232,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.390,00	\$ 806.589,00	\$ 12.390,00	\$ 806.589,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$	108.701.629,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)					
ADMINISTRACIÓN				25,00%	\$ 27.175.407,00	25,00%	\$ 27.175.407,00					
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.087.016,00	1,00%	\$ 1.087.016,00					

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			4,00%	\$ 4.348.065,00	4,00%	\$ 4.348.065,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 826.132,00	19,00%	\$ 826.132,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL				\$ 142.138.249,00		\$ 142.138.249,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 276.852,00	\$ 51.117.953,00	\$ 276.852,00	\$ 51.117.953,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 393.139,00	\$ 9.576.866,00	\$ 393.139,00	\$ 9.576.866,00	\$ 353.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 60.694.819,00		\$ 60.694.819,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
	ADMINISTRACIÓN			10,00%	\$ 6.069.482,00	10,00%	\$ 6.069.482,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 66.764.301,00		\$ 66.764.301,00				
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 208.902.550,00		\$ 208.902.550,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: No se presentan ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas.

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 3: CARLOS ARTURO ARANGO SALAZA

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS	
1. PRELIMINARES												
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.881,00	\$ 393.129,00	\$ 1.881,00	\$ 393.129,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.556,00	\$ 1.607.724,00	\$ 2.556,00	\$ 1.607.724,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE	
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA												
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.720,00	\$ 5.010.026,00	\$ 12.720,00	\$ 5.010.026,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 21.180,00	\$ 4.367.316,00	\$ 21.180,00	\$ 4.367.316,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 29.511,00	\$ 354.132,00	\$ 29.511,00	\$ 354.132,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 40.933,00	\$ 1.069.170,00	\$ 40.933,00	\$ 1.069.170,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 68.459,00	\$ 205.377,00	\$ 68.459,00	\$ 205.377,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.107,00	\$ 6.754.937,00	\$ 2.107,00	\$ 6.754.937,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE	
Entibados Discontinuos												
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 21.323,00	\$ 2.825.298,00	\$ 21.323,00	\$ 2.825.298,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 23.201,00	\$ 732.456,00	\$ 23.201,00	\$ 732.456,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE	
Entibados continuos												
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.890,00	\$ 311.125,00	\$ 24.890,00	\$ 311.125,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 96.045,00	\$ 1.200.563,00	\$ 96.045,00	\$ 1.200.563,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE	
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN												
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.804.560,00	\$ 9.609.120,00	\$ 4.804.560,00	\$ 9.609.120,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.872.676,00	\$ 7.745.352,00	\$ 3.872.676,00	\$ 7.745.352,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE	
4. RELLENO												
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 71.164,00	\$ 4.054.925,00	\$ 71.164,00	\$ 4.054.925,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 89.386,00	\$ 5.093.214,00	\$ 89.386,00	\$ 5.093.214,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 19.233,00	\$ 8.217.107,00	\$ 19.233,00	\$ 8.217.107,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE	
5. TUBERIA Y ACCESORIOS												
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 20.265,00	\$ 3.741.730,00	\$ 20.265,00	\$ 3.741.730,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 24.975,00	\$ 388.611,00	\$ 24.975,00	\$ 388.611,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 50.286,00	\$ 502.860,00	\$ 50.286,00	\$ 502.860,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE	
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS												
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 31.192,00	\$ 5.932.718,00	\$ 31.192,00	\$ 5.932.718,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 819.157,00	\$ 11.468.198,00	\$ 819.157,00	\$ 11.468.198,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amarre	kg	1567,66	\$ 4.506,00	\$ 7.063.876,00	\$ 4.506,00	\$ 7.063.876,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.199.475,50	\$ 4.605.986,00	\$ 1.199.476,00	\$ 4.605.988,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 305.545,00	\$ 1.833.270,00	\$ 305.545,00	\$ 1.833.270,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 24.975,00	\$ 219.780,00	\$ 24.975,00	\$ 219.780,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 102.615,00	\$ 102.615,00	\$ 102.615,00	\$ 102.615,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 377.996,00	\$ 2.887.889,00	\$ 377.996,00	\$ 2.887.889,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 34.025,00	\$ 680.500,00	\$ 34.025,00	\$ 680.500,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 175.630,00	\$ 351.260,00	\$ 175.630,00	\$ 351.260,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE	
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL												
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 166.214,00	\$ 5.983.704,00	\$ 166.214,00	\$ 5.983.704,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 31.820,00	\$ 1.288.710,00	\$ 31.820,00	\$ 1.288.710,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 30.694,00	\$ 1.998.179,00	\$ 30.694,00	\$ 1.998.179,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 28.841,00	\$ 692.184,00	\$ 28.841,00	\$ 692.184,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.389,00	\$ 806.524,00	\$ 12.389,00	\$ 806.524,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$	110.099.567,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)					
ADMINISTRACIÓN					\$ 29.176.384,73	0,00%	\$ 29.176.385,00					
IMPREVISTOS					\$ 1.100.995,65	0,00%	\$ 1.100.996,00					

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD				\$ 4.403.982,60	0,00%	\$ 4.403.983,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)				\$ 836.757,00	0,00%	\$ 836.757,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL				\$ 145.617.684,98		\$ 145.617.688,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 276.900,00	\$ 51.126.816,00	\$ 276.900,00	\$ 51.126.816,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 394.000,00	\$ 9.597.840,00	\$ 394.000,00	\$ 9.597.840,00	\$ 363.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS						\$ 60.724.656,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
	ADMINISTRACIÓN				\$ 7.286.958,72		\$ 7.286.959,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 68.011.614,72		\$ 68.011.615,00				
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 213.629.299,70		\$ 213.629.303,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE
							\$ 3,30				

Observación: Se efectúan ajustes por redondeo y su consecuente corrección aritmética, por 3,30 pesos. La oferta corregida corresponde a \$213.629.303,00

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 6: JASA LTDA

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1. PRELIMINARES											
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 2.052,00	\$ 428.868,00	\$ 2.052,00	\$ 428.868,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.790,00	\$ 1.754.910,00	\$ 2.790,00	\$ 1.754.910,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA											
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 13.881,00	\$ 5.467.309,00	\$ 13.881,00	\$ 5.467.309,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 23.113,00	\$ 4.765.901,00	\$ 23.113,00	\$ 4.765.901,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 32.204,00	\$ 386.448,00	\$ 32.204,00	\$ 386.448,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 44.669,00	\$ 1.166.754,00	\$ 44.669,00	\$ 1.166.754,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 74.707,00	\$ 224.121,00	\$ 74.707,00	\$ 224.121,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.299,00	\$ 7.370.479,00	\$ 2.299,00	\$ 7.370.479,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados Discontinuos											
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 23.268,00	\$ 3.083.010,00	\$ 23.268,00	\$ 3.083.010,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 25.318,00	\$ 799.289,00	\$ 25.318,00	\$ 799.289,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados continuos											
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 27.161,00	\$ 339.513,00	\$ 27.161,00	\$ 339.513,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 104.806,00	\$ 1.310.075,00	\$ 104.806,00	\$ 1.310.075,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN											
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspección en concreto de diámetro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 5.242.738,00	\$ 10.485.476,00	\$ 5.242.738,00	\$ 10.485.476,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspección en concreto de diámetro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 4.226.117,00	\$ 8.452.234,00	\$ 4.226.117,00	\$ 8.452.234,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE
4. RELLENO											
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 77.659,00	\$ 4.425.010,00	\$ 77.659,00	\$ 4.425.010,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 97.543,00	\$ 5.558.000,00	\$ 97.543,00	\$ 5.558.000,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 20.988,00	\$ 8.966.913,00	\$ 20.988,00	\$ 8.966.913,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE
5. TUBERIA Y ACCESORIOS											
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 22.115,00	\$ 4.083.314,00	\$ 22.115,00	\$ 4.083.314,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 27.254,00	\$ 424.072,00	\$ 27.254,00	\$ 424.072,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 54.875,00	\$ 548.750,00	\$ 54.875,00	\$ 548.750,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS											
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 34.038,00	\$ 6.474.028,00	\$ 34.038,00	\$ 6.474.028,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 893.897,00	\$ 12.514.558,00	\$ 893.897,00	\$ 12.514.558,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.917,00	\$ 7.708.184,00	\$ 4.917,00	\$ 7.708.184,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.308.946,00	\$ 5.026.353,00	\$ 1.308.946,00	\$ 5.026.353,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 333.415,00	\$ 2.000.490,00	\$ 333.415,00	\$ 2.000.490,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 27.254,00	\$ 239.835,00	\$ 27.254,00	\$ 239.835,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 111.980,00	\$ 111.980,00	\$ 111.980,00	\$ 111.980,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 412.494,00	\$ 3.151.454,00	\$ 412.494,00	\$ 3.151.454,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 37.131,00	\$ 742.620,00	\$ 37.131,00	\$ 742.620,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 191.659,00	\$ 383.318,00	\$ 191.659,00	\$ 383.318,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL											
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 181.383,00	\$ 6.529.788,00	\$ 181.383,00	\$ 6.529.788,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 34.724,00	\$ 1.406.322,00	\$ 34.724,00	\$ 1.406.322,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 33.495,00	\$ 2.180.525,00	\$ 33.495,00	\$ 2.180.525,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 31.473,00	\$ 755.352,00	\$ 31.473,00	\$ 755.352,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 13.520,00	\$ 880.152,00	\$ 13.520,00	\$ 880.152,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 120.145.405,00		\$ 120.145.405,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				26,00%	\$ 31.237.805,00	26,00%	\$ 31.237.805,00				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.201.454,00	1,00%	\$ 1.201.454,00				

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			4,00%	\$ 4.805.816,00	4,00%	\$ 4.805.816,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 913.105,00	19,00%	\$ 913.105,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL				\$ 158.303.585,00		\$ 158.303.585,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 302.101,00	\$ 55.779.929,00	\$ 302.101,00	\$ 55.779.929,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 428.993,00	\$ 10.450.269,00	\$ 428.993,00	\$ 10.450.269,00	\$ 363.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 66.230.198,00		\$ 66.230.198,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
	ADMINISTRACIÓN			12,00%	\$ 7.947.624,00	12,00%	\$ 7.947.624,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 74.177.822,00		\$ 74.177.822,00				
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 232.481.407,00		\$ 232.481.407,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	NO CUMPLE

Observación: El proponente incurre en **causal de rechazo 1.37.21** Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto y sus etapas, luego de las correcciones aritméticas, sea inferior a los valores mínimos o superior a los valores máximos establecidos en los presentes términos de referencia para la respectiva propuesta económica o etapa toda vez que el valor total de la oferta es superior al máximo establecido en los términos de referencia el cual corresponde a \$213.674.288,00

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 8: CONSORCIO ESPINAL OG 2020

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1.	PRELIMINARES										
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.852,79	\$ 387.232,07	\$ 1.853,00	\$ 387.277,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.517,66	\$ 1.583.608,14	\$ 2.518,00	\$ 1.583.822,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE
2.	EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA										
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.530,19	\$ 4.935.263,97	\$ 12.530,00	\$ 4.935.191,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 20.863,29	\$ 4.302.009,37	\$ 20.863,00	\$ 4.301.951,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 29.070,31	\$ 348.843,66	\$ 29.070,00	\$ 348.840,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 40.320,98	\$ 1.053.183,87	\$ 40.321,00	\$ 1.053.185,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 67.436,06	\$ 202.308,17	\$ 67.436,00	\$ 202.308,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.075,40	\$ 6.653.612,60	\$ 2.075,00	\$ 6.652.346,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE
	Entibados Discontinuos										
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 20.993,48	\$ 2.781.635,84	\$ 20.993,00	\$ 2.781.573,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 22.842,37	\$ 721.133,59	\$ 22.842,00	\$ 721.122,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.	Entibados continuos										
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.505,19	\$ 306.314,87	\$ 24.505,00	\$ 306.313,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 94.557,29	\$ 1.181.966,09	\$ 94.557,00	\$ 1.181.963,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE
3.	CAMARAS DE INSPECCIÓN										
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspección en concreto de diámetro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.730.091,29	\$ 9.460.182,58	\$ 4.730.091,00	\$ 9.460.182,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspección en concreto de diámetro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.812.877,93	\$ 7.625.755,85	\$ 3.812.878,00	\$ 7.625.756,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE
4.	RELLENO										
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 70.100,48	\$ 3.994.325,35	\$ 70.100,00	\$ 3.994.298,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 88.050,14	\$ 5.017.096,69	\$ 88.050,00	\$ 5.017.089,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 18.945,49	\$ 8.094.271,15	\$ 18.945,00	\$ 8.094.062,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE
5.	TUBERIA Y ACCESORIOS										
5.01.	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 19.962,01	\$ 3.685.785,53	\$ 19.962,00	\$ 3.685.784,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 24.601,36	\$ 382.797,16	\$ 24.601,00	\$ 382.792,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 49.534,67	\$ 495.346,65	\$ 49.535,00	\$ 495.350,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE
6.	CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS										
6.02.	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 30.726,09	\$ 5.844.102,32	\$ 30.726,00	\$ 5.844.085,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 806.899,20	\$ 11.296.588,73	\$ 806.899,00	\$ 11.296.586,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.438,41	\$ 6.957.917,82	\$ 4.438,00	\$ 6.957.275,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.181.553,80	\$ 4.537.166,57	\$ 1.181.554,00	\$ 4.537.167,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 300.965,77	\$ 1.805.794,59	\$ 300.966,00	\$ 1.805.796,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 24.601,36	\$ 216.491,97	\$ 24.601,00	\$ 216.489,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 101.081,69	\$ 101.081,69	\$ 101.082,00	\$ 101.082,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE
6.09.	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 372.348,72	\$ 2.844.744,18	\$ 372.349,00	\$ 2.844.746,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10.	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 33.516,60	\$ 670.331,90	\$ 33.517,00	\$ 670.340,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11.	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 173.006,39	\$ 346.012,77	\$ 173.006,00	\$ 346.012,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE
7.	ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL										
7.01.	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 163.730,64	\$ 5.894.303,04	\$ 163.731,00	\$ 5.894.316,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 31.344,67	\$ 1.269.459,14	\$ 31.345,00	\$ 1.269.473,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 30.234,58	\$ 1.968.270,83	\$ 30.235,00	\$ 1.968.299,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 28.410,36	\$ 681.848,52	\$ 28.410,00	\$ 681.840,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.204,15	\$ 794.490,17	\$ 12.204,00	\$ 794.480,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 108.441.277,40		\$ 108.439.190,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				26,30%	\$ 28.520.055,96	26,30%	\$ 28.519.507,00				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.084.412,77	1,00%	\$ 1.084.392,00				

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			4,00%	\$ 4.337.651,10	4,00%	\$ 4.337.568,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 824.153,71	19,00%	\$ 824.138,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 143.207.550,93		\$ 143.204.795,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 272.699,22	\$ 50.351.183,98	\$ 272.699,00	\$ 50.351.143,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 387.241,92	\$ 9.433.213,05	\$ 387.242,00	\$ 9.433.215,00	\$ 363.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 59.784.397,03		\$ 59.784.358,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				11,00%	\$ 6.576.283,67	11,00%	\$ 6.576.279,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 66.360.680,70		\$ 66.360.637,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 209.568.231,64		\$ 209.565.432,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: Se efectúan ajustes por redondeo y su consecuente corrección aritmética, por -2.799,64 pesos. La oferta corregida corresponde a \$209.565.432,00

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 9: CONSORCIO PRIORITARIO GA

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS	
1. PRELIMINARES												
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.800,00	\$ 376.200,00	\$ 1.800,00	\$ 376.200,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE	
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.400,00	\$ 1.509.600,00	\$ 2.400,00	\$ 1.509.600,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE	
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA												
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.200,00	\$ 4.805.214,00	\$ 12.200,00	\$ 4.805.214,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 21.000,00	\$ 4.330.200,00	\$ 21.000,00	\$ 4.330.200,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 29.000,00	\$ 348.000,00	\$ 29.000,00	\$ 348.000,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 40.000,00	\$ 1.044.800,00	\$ 40.000,00	\$ 1.044.800,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 68.200,00	\$ 204.600,00	\$ 68.200,00	\$ 204.600,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.000,00	\$ 6.411.900,00	\$ 2.000,00	\$ 6.411.900,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE	
Entibados Discontinuos												
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 21.000,00	\$ 2.782.500,00	\$ 21.000,00	\$ 2.782.500,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 23.000,00	\$ 726.110,00	\$ 23.000,00	\$ 726.110,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE	
Entibados continuos												
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.000,00	\$ 300.000,00	\$ 24.000,00	\$ 300.000,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE	
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 95.000,00	\$ 1.187.500,00	\$ 95.000,00	\$ 1.187.500,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE	
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN												
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.500.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 4.500.000,00	\$ 9.000.000,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE	
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.600.000,00	\$ 7.200.000,00	\$ 3.600.000,00	\$ 7.200.000,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE	
4. RELLENO												
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 70.000,00	\$ 3.988.600,00	\$ 70.000,00	\$ 3.988.600,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 86.000,00	\$ 4.900.280,00	\$ 86.000,00	\$ 4.900.280,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE	
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 19.000,00	\$ 8.117.560,00	\$ 19.000,00	\$ 8.117.560,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE	
5. TUBERIA Y ACCESORIOS												
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 20.000,00	\$ 3.692.800,00	\$ 20.000,00	\$ 3.692.800,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 23.000,00	\$ 357.880,00	\$ 23.000,00	\$ 357.880,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE	
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 50.000,00	\$ 500.000,00	\$ 50.000,00	\$ 500.000,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE	
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS												
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 29.000,00	\$ 5.515.800,00	\$ 29.000,00	\$ 5.515.800,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 780.000,00	\$ 10.920.000,00	\$ 780.000,00	\$ 10.920.000,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.300,00	\$ 6.740.938,00	\$ 4.300,00	\$ 6.740.938,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.100.000,00	\$ 4.224.000,00	\$ 1.100.000,00	\$ 4.224.000,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 290.000,00	\$ 1.740.000,00	\$ 290.000,00	\$ 1.740.000,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 23.000,00	\$ 202.400,00	\$ 23.000,00	\$ 202.400,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00	\$ 100.000,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 350.000,00	\$ 2.674.000,00	\$ 350.000,00	\$ 2.674.000,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 32.000,00	\$ 640.000,00	\$ 32.000,00	\$ 640.000,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE	
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 170.000,00	\$ 340.000,00	\$ 170.000,00	\$ 340.000,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE	
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL												
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 155.000,00	\$ 5.580.000,00	\$ 155.000,00	\$ 5.580.000,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 30.000,00	\$ 1.215.000,00	\$ 30.000,00	\$ 1.215.000,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 29.000,00	\$ 1.887.900,00	\$ 29.000,00	\$ 1.887.900,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 27.000,00	\$ 648.000,00	\$ 27.000,00	\$ 648.000,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE	
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.000,00	\$ 781.200,00	\$ 12.000,00	\$ 781.200,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE	
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL							\$	104.992.982,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)					
ADMINISTRACIÓN				26,50%	\$ 27.823.140,00	26,50%	\$ 27.823.140,00					
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.049.930,00	1,00%	\$ 1.049.930,00					

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			4,00%	\$ 4.199.719,00	4,00%	\$ 4.199.719,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 797.947,00	19,00%	\$ 797.947,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 138.863.718,00		\$ 138.863.718,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 270.000,00	\$ 49.852.800,00	\$ 270.000,00	\$ 49.852.800,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 390.000,00	\$ 9.500.400,00	\$ 390.000,00	\$ 9.500.400,00	\$ 363.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS								\$ 59.353.200,00			
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				12,00%	\$ 7.122.384,00	12,00%	\$ 7.122.384,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 66.475.584,00		\$ 66.475.584,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 205.339.302,00		\$ 205.339.302,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: No se presentan ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas.

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 10: ANGGY ACOSTA VELA

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1. PRELIMINARES											
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.849,00	\$ 386.441,00	\$ 1.849,00	\$ 386.441,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.513,00	\$ 1.580.677,00	\$ 2.513,00	\$ 1.580.677,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA											
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.505,00	\$ 4.925.344,00	\$ 12.505,00	\$ 4.925.344,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 20.821,00	\$ 4.293.290,00	\$ 20.821,00	\$ 4.293.290,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 29.012,00	\$ 348.144,00	\$ 29.012,00	\$ 348.144,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 40.240,00	\$ 1.051.069,00	\$ 40.240,00	\$ 1.051.069,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 67.300,00	\$ 201.900,00	\$ 67.300,00	\$ 201.900,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.071,00	\$ 6.639.522,00	\$ 2.071,00	\$ 6.639.522,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados Discontinuos					\$ -	\$ -	\$ -				
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 20.962,00	\$ 2.777.465,00	\$ 20.962,00	\$ 2.777.465,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 22.808,00	\$ 720.049,00	\$ 22.808,00	\$ 720.049,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados continuos					\$ -	\$ -	\$ -				
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.468,00	\$ 305.850,00	\$ 24.468,00	\$ 305.850,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 94.414,00	\$ 1.180.175,00	\$ 94.414,00	\$ 1.180.175,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN											
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.722.947,00	\$ 9.445.894,00	\$ 4.722.947,00	\$ 9.445.894,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.807.119,00	\$ 7.614.238,00	\$ 3.807.119,00	\$ 7.614.238,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE
4. RELLENO											
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 69.959,00	\$ 3.986.264,00	\$ 69.959,00	\$ 3.986.264,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 87.873,00	\$ 5.007.004,00	\$ 87.873,00	\$ 5.007.004,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 18.907,00	\$ 8.077.827,00	\$ 18.907,00	\$ 8.077.827,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE
5. TUBERIA Y ACCESORIOS											
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 19.922,00	\$ 3.678.398,00	\$ 19.922,00	\$ 3.678.398,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 24.552,00	\$ 382.029,00	\$ 24.552,00	\$ 382.029,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 49.435,00	\$ 494.350,00	\$ 49.435,00	\$ 494.350,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS											
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 30.664,00	\$ 5.832.293,00	\$ 30.664,00	\$ 5.832.293,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 805.271,00	\$ 11.273.794,00	\$ 805.271,00	\$ 11.273.794,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.429,00	\$ 6.943.166,00	\$ 4.429,00	\$ 6.943.166,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.179.170,00	\$ 4.528.013,00	\$ 1.179.170,00	\$ 4.528.013,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 300.359,00	\$ 1.802.154,00	\$ 300.359,00	\$ 1.802.154,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 24.552,00	\$ 216.058,00	\$ 24.552,00	\$ 216.058,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 100.878,00	\$ 100.878,00	\$ 100.878,00	\$ 100.878,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 371.598,00	\$ 2.839.009,00	\$ 371.598,00	\$ 2.839.009,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 33.449,00	\$ 668.980,00	\$ 33.449,00	\$ 668.980,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 172.657,00	\$ 345.314,00	\$ 172.657,00	\$ 345.314,00	\$ 158.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL											
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 163.400,00	\$ 5.882.400,00	\$ 163.400,00	\$ 5.882.400,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 31.281,00	\$ 1.266.881,00	\$ 31.281,00	\$ 1.266.881,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 30.174,00	\$ 1.964.327,00	\$ 30.174,00	\$ 1.964.327,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 28.353,00	\$ 680.472,00	\$ 28.353,00	\$ 680.472,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.180,00	\$ 792.918,00	\$ 12.180,00	\$ 792.918,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$	108.232.587,00	\$	108.232.587,00			
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				26,00%	\$ 28.715.180,00	26,00%	\$ 28.140.473,00				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.088.870,00	1,00%	\$ 1.082.326,00				

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			4,00%	\$ 4.329.303,00	4,00%	\$ 4.329.303,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 822.568,00	19,00%	\$ 822.568,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 143.188.508,00		\$ 142.607.257,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 272.149,00	\$ 50.249.591,00	\$ 272.149,00	\$ 50.249.591,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 386.461,00	\$ 9.414.190,00	\$ 386.461,00	\$ 9.414.190,00	\$ 353.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 59.663.781,00		\$ 59.663.781,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				12,00%	\$ 7.159.654,00	12,00%	\$ 7.159.654,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 66.823.435,00		\$ 66.823.435,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 210.011.943,00		\$ 209.430.692,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: Se efectúa corrección aritmética, por -581.251,00 pesos. La oferta corregida corresponde a \$209.430.692,00

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 11: ORFI INGENIERIA S.A.S

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1. PRELIMINARES											
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.833,00	\$ 383.097,00	\$ 1.833,00	\$ 383.097,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.491,00	\$ 1.566.839,00	\$ 2.491,00	\$ 1.566.839,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE
2. EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA											
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 12.397,00	\$ 4.882.806,00	\$ 12.397,00	\$ 4.882.806,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 20.641,00	\$ 4.256.174,00	\$ 20.641,00	\$ 4.256.174,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 28.760,00	\$ 345.120,00	\$ 28.760,00	\$ 345.120,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 39.891,00	\$ 1.041.953,00	\$ 39.891,00	\$ 1.041.953,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 66.717,00	\$ 200.151,00	\$ 66.717,00	\$ 200.151,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 2.053,00	\$ 6.581.815,00	\$ 2.053,00	\$ 6.581.815,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE
Entibados Discontinuos											
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 20.780,00	\$ 2.753.350,00	\$ 20.780,00	\$ 2.753.350,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 22.610,00	\$ 713.798,00	\$ 22.610,00	\$ 713.798,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07 Entibados continuos											
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 24.256,00	\$ 303.200,00	\$ 24.256,00	\$ 303.200,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 97.967,00	\$ 1.224.588,00	\$ 97.967,00	\$ 1.224.588,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE
3. CAMARAS DE INSPECCIÓN											
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.682.046,00	\$ 9.364.092,00	\$ 4.682.046,00	\$ 9.364.092,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspeccion en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.774.149,00	\$ 7.548.298,00	\$ 3.774.149,00	\$ 7.548.298,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE
4. RELLENO											
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 69.353,00	\$ 3.951.734,00	\$ 69.353,00	\$ 3.951.734,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 87.112,00	\$ 4.963.642,00	\$ 87.112,00	\$ 4.963.642,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 18.744,00	\$ 8.008.187,00	\$ 18.744,00	\$ 8.008.187,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE
5. TUBERIA Y ACCESORIOS											
5.01	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 19.749,00	\$ 3.646.455,00	\$ 19.749,00	\$ 3.646.455,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 24.339,00	\$ 378.715,00	\$ 24.339,00	\$ 378.715,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 49.007,00	\$ 490.070,00	\$ 49.007,00	\$ 490.070,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE
6. CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS											
6.02	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 30.399,00	\$ 5.781.890,00	\$ 30.399,00	\$ 5.781.890,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 868.338,00	\$ 12.156.732,00	\$ 868.338,00	\$ 12.156.732,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.391,00	\$ 6.883.595,00	\$ 4.391,00	\$ 6.883.595,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.168.959,00	\$ 4.488.803,00	\$ 1.168.959,00	\$ 4.488.803,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 297.758,00	\$ 1.786.548,00	\$ 297.758,00	\$ 1.786.548,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 24.339,00	\$ 214.183,00	\$ 24.339,00	\$ 214.183,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 100.004,00	\$ 100.004,00	\$ 100.004,00	\$ 100.004,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE
6.09	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 368.380,00	\$ 2.814.423,00	\$ 368.380,00	\$ 2.814.423,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 36.069,00	\$ 721.380,00	\$ 36.069,00	\$ 721.380,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 171.162,00	\$ 342.324,00	\$ 171.162,00	\$ 342.324,00	\$ 168.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE
7. ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL											
7.01	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 161.985,00	\$ 5.831.460,00	\$ 161.985,00	\$ 5.831.460,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 31.011,00	\$ 1.255.946,00	\$ 31.011,00	\$ 1.255.946,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 29.912,00	\$ 1.947.271,00	\$ 29.912,00	\$ 1.947.271,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 28.108,00	\$ 674.592,00	\$ 28.108,00	\$ 674.592,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.074,00	\$ 786.017,00	\$ 12.074,00	\$ 786.017,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 108.389.252,00		\$ 108.389.252,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				26,00%	\$ 28.181.206,00	26,00%	\$ 28.181.206,00				
IMPREVISTOS				1,00%	\$ 1.083.893,00	1,00%	\$ 1.083.893,00				

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			4,00%	\$ 4.335.570,00	4,00%	\$ 4.335.570,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 823.758,00	19,00%	\$ 823.758,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL					\$ 142.813.679,00		\$ 142.813.679,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 269.792,00	\$ 49.814.395,00	\$ 269.792,00	\$ 49.814.395,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 383.114,00	\$ 9.332.657,00	\$ 383.114,00	\$ 9.332.657,00	\$ 363.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS					\$ 59.147.052,00		\$ 59.147.052,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				11,00%	\$ 6.506.176,00	11,00%	\$ 6.506.176,00				
TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO					\$ 65.653.228,00		\$ 65.653.228,00				
VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)					\$ 208.466.907,00		\$ 208.466.907,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: No se presentan ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas

"OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

PAF-ATF-O-037-2020

VERIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROPONENTE 12: INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
1.	PRELIMINARES										
1.01.	Localización y Replanteo de redes	ml	209,00	\$ 1.752,00	\$ 366.168,00	\$ 1.752,00	\$ 366.168,00	\$ 1.693,00	\$ 2.069,00	CUMPLE	CUMPLE
1.02.	Levantamiento topográfico y control de niveles de la sección del canal y vía en el área de la estructura hidráulica (Cámara supercrítica de caída tipo vórtice).	m2	629,00	\$ 2.458,00	\$ 1.546.082,00	\$ 2.458,00	\$ 1.546.082,00	\$ 2.300,00	\$ 2.812,00	CUMPLE	CUMPLE
2.	EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TIERRA										
2.01.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos hasta 2 mts.	m3	393,87	\$ 11.952,00	\$ 4.707.534,24	\$ 11.952,00	\$ 4.707.534,00	\$ 11.449,00	\$ 13.993,00	CUMPLE	CUMPLE
2.02.	Excavación mecánica en tierra para tuberías y pozos de 2 mts hasta 5 mts.	m3	206,20	\$ 19.575,00	\$ 4.036.365,00	\$ 19.575,00	\$ 4.036.365,00	\$ 19.063,00	\$ 23.299,00	CUMPLE	CUMPLE
2.03.	Excavación manual en tierra sobre talud para estructuras de concreto. Hasta 5 mts.	m3	12,00	\$ 28.575,00	\$ 342.900,00	\$ 28.575,00	\$ 342.900,00	\$ 26.562,00	\$ 32.464,00	CUMPLE	CUMPLE
2.04.	Excavación mecánica en tierra húmeda sobre talud y estructuras de concreto. Hasta 5 mts	m3	26,12	\$ 38.595,00	\$ 1.008.101,40	\$ 38.595,00	\$ 1.008.101,00	\$ 36.842,00	\$ 45.029,00	CUMPLE	CUMPLE
2.05.	Excavación mecánica en terreno semirocoso .Hasta 5 mts	m3	3,00	\$ 69.582,00	\$ 208.746,00	\$ 69.582,00	\$ 208.746,00	\$ 61.617,00	\$ 75.309,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.	Cargue y Retiro de Material sobrante	m3-km	3205,95	\$ 1.963,00	\$ 6.293.279,85	\$ 1.963,00	\$ 6.293.280,00	\$ 1.896,00	\$ 2.318,00	CUMPLE	CUMPLE
	Entibados Discontinuos										
2.06.1	Apuntalamiento en madera	m2	132,50	\$ 20.524,00	\$ 2.719.430,00	\$ 20.524,00	\$ 2.719.430,00	\$ 19.192,00	\$ 23.456,00	CUMPLE	CUMPLE
2.06.2	Abierto en madera	m2	31,57	\$ 23.546,00	\$ 743.347,22	\$ 23.546,00	\$ 743.347,00	\$ 20.882,00	\$ 25.522,00	CUMPLE	CUMPLE
	Entibados continuos										
2.07.1	Cerrado en madera	m2	12,50	\$ 25.762,30	\$ 322.028,75	\$ 25.762,00	\$ 322.025,00	\$ 22.402,00	\$ 27.380,00	CUMPLE	CUMPLE
2.07.2	Tablestacados Metálico	m2	12,50	\$ 99.407,15	\$ 1.242.589,38	\$ 99.407,00	\$ 1.242.588,00	\$ 86.441,00	\$ 105.651,00	CUMPLE	CUMPLE
3.	CAMARAS DE INSPECCIÓN										
3.01.	Suministro y construcción de Camaras de Inspección en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura MAYOR A 3ML e=0,2m	und	2,00	\$ 4.625.224,00	\$ 9.250.448,00	\$ 4.625.224,00	\$ 9.250.448,00	\$ 4.324.106,00	\$ 5.285.018,00	CUMPLE	CUMPLE
3.02.	Suministro y construcción de Camaras de Inspección en concreto de diametro interno de 1.3 m con altura entre 2 ml y 3 ml e=0,2m	und	2,00	\$ 3.850.247,00	\$ 7.700.494,00	\$ 3.850.247,00	\$ 7.700.494,00	\$ 3.485.617,00	\$ 4.260.199,00	CUMPLE	CUMPLE
4.	RELLENO										
4.01.	Relleno a maquina con material granular afirmado compactado al 95% Proctor Modificado	m3	56,98	\$ 68.524,00	\$ 3.904.497,52	\$ 68.524,00	\$ 3.904.498,00	\$ 64.051,00	\$ 78.285,00	CUMPLE	CUMPLE
4.02.	Grava Seleccionada	m3	56,98	\$ 82.054,00	\$ 4.675.436,92	\$ 82.054,00	\$ 4.675.437,00	\$ 80.452,00	\$ 98.330,00	CUMPLE	CUMPLE
4.03.	Relleno a maquina con material de la excavación compactado al 95% Proctor Modificado	m3	427,24	\$ 18.524,00	\$ 7.914.193,76	\$ 18.524,00	\$ 7.914.194,00	\$ 17.311,00	\$ 21.157,00	CUMPLE	CUMPLE
5.	TUBERIA Y ACCESORIOS										
5.01.	Instalacion de tubería 20" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	184,64	\$ 19.524,00	\$ 3.604.911,36	\$ 19.524,00	\$ 3.604.911,00	\$ 18.239,00	\$ 22.293,00	CUMPLE	CUMPLE
5.02.	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, incluye accesorios	ml	15,56	\$ 23.955,00	\$ 372.739,80	\$ 23.955,00	\$ 372.740,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
5.03.	Suministro e instalacion de tubería para ventilación y drenaje de laderas 4"	ml	10,00	\$ 47.521,00	\$ 475.210,00	\$ 47.521,00	\$ 475.210,00	\$ 45.260,00	\$ 55.318,00	CUMPLE	CUMPLE
6.	CONCRETOS, ACEROS Y ESTRUCTURAS										
6.02.	Soldado de limpieza E=0,05 m	m2	190,20	\$ 29.524,00	\$ 5.615.464,80	\$ 29.524,00	\$ 5.615.465,00	\$ 28.075,00	\$ 34.313,00	CUMPLE	CUMPLE
6.03.	Suministro y colocacion de concreto de 4500 p.s.i impermeabilizado para OBRAS HIDRAULICAS	m3	14,00	\$ 752.460,00	\$ 10.534.440,00	\$ 752.460,00	\$ 10.534.440,00	\$ 737.268,00	\$ 901.106,00	CUMPLE	CUMPLE
6.04.	Suministro, figuracion y colocacion de Hierro de refuerzo de 60000 p.s.i incluye alambre de amare	kg	1567,66	\$ 4.663,25	\$ 7.310.390,50	\$ 4.663,00	\$ 7.309.999,00	\$ 4.055,00	\$ 4.957,00	CUMPLE	CUMPLE
6.05.	Suministro y colocacion de concreto impermeabilizado para camara supercritica de caída tipo vórtice	m3	3,84	\$ 1.150.220,00	\$ 4.416.844,80	\$ 1.150.220,00	\$ 4.416.845,00	\$ 1.079.592,00	\$ 1.319.502,00	CUMPLE	CUMPLE
6.06.	Anclajes permanentes al terreno, incluye accesorios	ml	6,00	\$ 299.954,00	\$ 1.799.724,00	\$ 299.954,00	\$ 1.799.724,00	\$ 274.994,00	\$ 336.104,00	CUMPLE	CUMPLE
6.07.	Instalacion de tubería 24" Novafort o similar a PVC, para vórtice	ml	8,80	\$ 25.849,70	\$ 227.477,36	\$ 25.850,00	\$ 227.480,00	\$ 22.478,00	\$ 27.474,00	CUMPLE	CUMPLE
6.08.	Instalacion y suministro de puerta de acceso a la camara de vórtice	un	1,00	\$ 106.212,85	\$ 106.212,85	\$ 106.213,00	\$ 106.213,00	\$ 92.359,00	\$ 112.883,00	CUMPLE	CUMPLE
6.09.	Concreto ciclópeo	m3	7,64	\$ 357.227,85	\$ 2.729.220,77	\$ 357.228,00	\$ 2.729.222,00	\$ 340.217,00	\$ 415.821,00	CUMPLE	CUMPLE
6.10.	Cinta sika PVC sellado de juntas	ml	20,00	\$ 35.217,60	\$ 704.352,00	\$ 35.218,00	\$ 704.360,00	\$ 30.624,00	\$ 37.430,00	CUMPLE	CUMPLE
6.11.	Suministro e instalacion de tapa de acceso al canal y caja vortice	un	2,00	\$ 181.788,55	\$ 363.577,10	\$ 181.789,00	\$ 363.578,00	\$ 168.077,00	\$ 193.205,00	CUMPLE	CUMPLE
7.	ESTABILIZACIÓN DE LADERAS Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL										
7.01.	Suministro e instalacion de Gaviones para muro de contencion	m3	36,00	\$ 149.602,00	\$ 5.385.672,00	\$ 149.602,00	\$ 5.385.672,00	\$ 149.602,00	\$ 182.846,00	CUMPLE	CUMPLE
7.02.	Relleno material de Excavación para talud	m3	40,50	\$ 32.936,00	\$ 1.333.908,00	\$ 32.936,00	\$ 1.333.908,00	\$ 28.640,00	\$ 35.004,00	CUMPLE	CUMPLE
7.03.	Protección del talud con tierra orgánica	m2	65,10	\$ 31.769,90	\$ 2.068.220,49	\$ 31.770,00	\$ 2.068.227,00	\$ 27.626,00	\$ 33.765,00	CUMPLE	CUMPLE
7.04.	Separación de suelos de subrasante y capas granulares con Geotextil	m2	24,00	\$ 29.852,85	\$ 716.468,40	\$ 29.853,00	\$ 716.472,00	\$ 25.959,00	\$ 31.727,00	CUMPLE	CUMPLE
7.05.	Cespedones de grama	m2	65,10	\$ 12.823,65	\$ 834.819,62	\$ 12.824,00	\$ 834.842,00	\$ 11.151,00	\$ 13.629,00	CUMPLE	CUMPLE
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$ 105.581.295,88		\$ 105.580.945,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
ADMINISTRACIÓN				29,00%	\$ 30.618.575,80	29,00%	\$ 30.618.474,00				
IMPREVISTOS				3,00%	\$ 3.167.438,88	3,00%	\$ 3.167.428,00				

PROPUESTA ECONÓMICA PROYECTO: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DEL DESCOLE"								VERIFICACIÓN MÁXIMOS Y MÍNIMOS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
	UTILIDAD			5,00%	\$ 5.279.064,79	5,00%	\$ 5.279.047,00				
	IVA A UTILIDAD (19%)			19,00%	\$ 1.003.022,31	19,00%	\$ 1.003.019,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - OBRA CIVIL				\$ 145.649.397,67		\$ 145.648.913,00				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO OFERTADO	V/TOTAL OFERTADO	V/UNITARIO CORREGIDO	V/TOTAL CORREGIDO	VR.UNITARIO MÍNIMO	VR. UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN MÍNIMOS	VERIFICACIÓN MÁXIMOS
8.	TUBERIA										
8.01	Suministro de tubería 20" Novafort o similar a PVC	ml	184,64	\$ 249.167,00	\$ 46.006.194,88	\$ 249.167,00	\$ 46.006.195,00	\$ 249.167,00	\$ 304.537,00	CUMPLE	CUMPLE
8.02	Suministro de tubería 24" Novafort o similar a PVC	ml	24,36	\$ 353.825,00	\$ 8.619.177,00	\$ 353.825,00	\$ 8.619.177,00	\$ 353.825,00	\$ 432.453,00	CUMPLE	CUMPLE
	TOTAL COSTOS DIRECTOS SUMINISTROS				\$ 54.625.371,88		\$ 54.625.372,00				
				PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)	PORCENTAJE (%)	VALOR (\$)				
	ADMINISTRACIÓN			7,00%	\$ 3.823.776,03	7,00%	\$ 3.823.776,00				
	TOTAL OFERTA ECONÓMICA - SUMINISTRO				\$ 58.449.147,91		\$ 58.449.148,00				
	VALOR TOTAL OFERTA ECONÓMICA - (OBRA CIVIL + SUMINISTRO)				\$ 204.098.545,58		\$ 204.098.061,00	\$ 192.306.859,00	\$ 213.674.288,00	CUMPLE	CUMPLE

Observación: Se efectúan ajustes por redondeo y su consecuente corrección aritmética, por -484,58 pesos. La oferta corregida corresponde a \$204.098.061,00

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA

PAF-ATF-O-037-2020

Objeto: "OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE".

Fecha de diligenciamiento: 15/09/2020

Proponentes:

- CONSORCIO ESPINAL – TOLIMA 2020
- DICOARC S.A.S.
- CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR
- JASA LTDA
- CONSORCIO ESPINAL OG 2020
- CONSORCIO PRIORITARIO GA
- ANGGY ACOSTA VELA
- ORFI INGENIERIA S.A.S
- INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S

Propuesta Económica

Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	CONSORCIO ESPINAL – TOLIMA 2020	DICOARC S.A.S.	CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR	JASA LTDA	CONSORCIO ESPINAL OG 2020	CONSORCIO PRIORITARIO GA	ANGGY ACOSTA VELA	ORFI INGENIERIA S.A.S	INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S
VALOR TOTAL OFERTADO CORREGIDO	\$ 213.674.288,00	\$ 207.147.300,00	\$ 208.902.550,00	\$ 213.629.303,00	\$ 232.481.407,00	\$ 209.565.432,00	\$ 205.339.302,00	\$ 209.430.692,00	\$ 208.466.907,00	\$ 204.098.061,00
VALOR TOTAL OFERTADO PRESENTADO		\$ 207.147.300,64	\$ 208.902.550,00	\$ 213.629.299,70	\$ 232.481.407,00	\$ 209.568.231,64	\$ 205.339.302,00	\$ 210.011.943,00	\$ 208.466.907,00	\$ 204.098.545,58

Observación: El proponente No 6 JASA LTDA se encuentra rechazado y por esta razón no se tiene en cuenta en el informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad).

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)
15/09/2020	\$ 3.697,00

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 15/09/2020 09:19:43

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

SUBCAPÍTULO III CRONOGRAMA

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Apertura y publicación de los Términos de Referencia, estudio de necesidad, anexos, documentos técnicos y demás documentos asociados al proceso.	20 de agosto de 2020
Recepción de observaciones a los Términos de Referencia y anexos	Desde el 20 al 25 de agosto de 2020 Hasta las 5:00 pm A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co
Publicación del Informe de respuesta a observaciones a los términos de referencia, adenda cuando hubiere lugar y anexos o constancia de no presentación de observaciones.	27 de agosto de 2020
Cierre - plazo máximo de presentación de oferta Sobre No. 1 y 2 y Apertura de Sobre No. 1	01 de septiembre de 2020 Hora: 10:00 a.m. A través de los correos electrónicos isilva@fidubogota.com y grodriguezj@fidubogota.com
Publicación de informe de verificación de requisitos habilitantes y solicitud de subsanaciones.	07 de septiembre de 2020
Oportunidad para subsanar y presentar observaciones al informe de requisitos habilitantes	Desde el 08 al 09 de septiembre de 2020 Hasta las 5:00 pm A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co
Publicación del Informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes	11 de septiembre de 2020
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	14 de septiembre de 2020 Hora: 10:00 a.m. Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	16 de septiembre de 2020
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 17 de septiembre de 2020 Hasta las 5:00 pm A través del correo electrónico grupo-icat@findeter.gov.co

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria**, de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación:

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

PAF-ATF-O-037-2020

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

--	--

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA

Presupuesto:	\$ 213.674.288,00	P. MAYOR:	213.629.303,00	MEDIA ARITMETICA (1):	\$ 208.322.443,38
Fecha evaluación:	15/09/2020	P. MENOR:	204.098.061,00	MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 210.975.873,19
				MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 208.304.660,84
				MENOR VALOR (4):	\$ 204.098.061,00

Metodo de PONDERACION: **1 - MEDIA ARITMÉTICA**

VER TABLA DE RANGO

00
00
0
1

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	METODO
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

PROponente	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
CONSORCIO ESPINAL – TOLIMA 2020	\$ 207.147.300,00	99,4359017	98,19	99,44	98,53	99,4359017	-
DICOARC S.A.S.	\$ 208.902.550,00	99,4430685	99,02	99,43	97,70	99,4430685	208.902.550,00
CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR	\$ 213.629.303,00	94,9051484	97,48	94,89	95,54	94,9051484	213.629.303,00
CONSORCIO ESPINAL OG 2020	\$ 209.565.432,00	98,8066685	99,33	98,79	97,39	98,8066685	209.565.432,00
CONSORCIO PRIORITARIO GA	\$ 205.339.302,00	98,5680173	97,33	98,58	99,40	98,5680173	-
ANGGY ACOSTA VELA	\$ 209.430.692,00	98,9360257	99,27	98,92	97,45	98,9360257	209.430.692,00
ORFI INGENIERIA S.A.S	\$ 208.466.907,00	99,8613077	98,81	99,84	97,90	99,8613077	208.466.907,00
INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S	\$ 204.098.061,00	97,9721905	96,74	97,98	100,00	97,9721905	-

I	\$ 1.666.579.547,00
n=	8,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	\$ 208.322.443,38
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 208.322.443,38
Vmax=	213.629.303,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$ 210.975.873,19
MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$ 208.304.660,84
	\$ 208.304.660,84
MAX:	\$ 213.629.303,00
MENOR VALOR (4)=	\$ 204.098.061,00

PAF-ATF-O-037-2020

“OBRAS PRIORITARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO FASE I DEL MUNICIPIO DEL ESPINAL, OBRAS DE DESCOLE”.

EVALUACION ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Evaluación Económica	Descuentos (EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES)	TOTAL Puntaje Obtenido
1	ORFI INGENIERIA S.A.S	\$ 208.466.907,00	99,8613077	0,0000000	99,8613077
2	DICOARC S.A.S.	\$ 208.902.550,00	99,4430685	0,0000000	99,4430685
3	ANGGY ACOSTA VELA	\$ 209.430.692,00	98,9360257	0,0000000	98,9360257
4	CONSORCIO ESPINAL OG 2020	\$ 209.565.432,00	98,8066685	0,0000000	98,8066685
5	CONSORCIO PRIORITARIO GA	\$ 205.339.302,00	98,5680173	0,0000000	98,5680173
6	INGENIERIA ELECTRONICA DEL HUILA S.A.S	\$ 204.098.061,00	97,9721905	0,0000000	97,9721905
7	CARLOS ARTURO ARANGO SALAZAR	\$ 213.629.303,00	94,9051484	0,0000000	94,9051484
8	CONSORCIO ESPINAL – TOLIMA 2020	\$ 207.147.300,00	99,4359017	10,0000000	89,4359017

Observación:

El proponente **No 6 JASA LTDA** incurre en *causal de rechazo* 1.37.21 Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto y sus etapas, luego de las correcciones aritméticas, sea inferior a los valores mínimos o superior a los valores máximos establecidos en los presentes términos de referencia para la respectiva propuesta económica o etapa y por esta razón no se tiene en cuenta en el informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad).

Se aplican los siguientes descuentos conforme el numeral 10. *EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES*:

Proponente No 1 CONSORCIO ESPINAL - TOLIMA 2020: Descuento de diez (10) puntos: "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.", debido a que el integrante del consorcio MILLER SUAREZ GUZMÁN registra aplicación de cláusula penal de apremio por el contrato PAF-EUC-O-042-2017 con el CONSORCIO GUACARÍ VALLE 2017, la cual consta en acta de cierre del 25 de junio de 2019, ratificada el 01 de julio de 2020.

Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad a la firma **ORFI INGENIERIA SAS** con un puntaje de 99.8613077 y un valor ofertado de **\$ 208.466.907,00**