



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

**INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONOMICA  
CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016**

**CONTRATAR LA "REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE: UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO Y DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE"**

**VALOR PRESUPUESTO DE LA CONVOCATORIA: \$ 324.721.003**

Conforme a lo establecido en los Términos de Referencia:

*"Los evaluadores dentro del término establecido en el cronograma del proceso de selección realizarán la evaluación de la propuesta económica de las propuestas habilitadas.*

*De la verificación económica se elaborará y publicará el Informe de evaluación económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas y al que los proponentes podrán formularle observaciones.*

*Vencido el término anterior, en las fechas establecidas en el cronograma, los evaluadores realizarán el análisis de las observaciones presentadas al Informe de Evaluación Económica, determinarán el método y ponderación económica de las propuestas habilitadas y elaboraran y publicarán el Informe Definitivo de Evaluación y Calificación con el respectivo Orden de Elegibilidad.*

*La Entidad mediante adenda podrá prorrogar el período de evaluación por el tiempo que estime.*

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe Evaluación Económica hasta el día veinte (20) de diciembre de dos mil dieciséis (2016). Sin que, en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta.

Forma parte integral del presente informe, la evaluación de las propuestas económicas de los proponentes que resultaron habilitados.

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA  
1. ACUATECNICA FERNANDO FACINI Y CIA S.A.S  
CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

C  
o  
n  
f  
o  
r  
m  
e  
a  
l  
o  
s  
e  
s  
t  
a  
b  
l  
e  
c  
i  
d  
o

VALOR DE LA OFERTA AJUSTADA						VERIFICACIÓN MINIMOS Y MAXIMOS ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS																																																																																																
<p>REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE: UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO Y DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</p> <p>PROYECTO: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO</p>						<p>MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 1 - PASTO NARIÑO</p>																																																																																																
<p>PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR PARCIAL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO</td> <td>GL</td> <td>1,00</td> <td>\$ 11.609.602,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL</td> <td>\$ 11.609.602,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">IVA (16%)</td> <td>\$ 1.857.536,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR TOTAL ETAPA 1</td> <td>\$ 13.467.138,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL			REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	GL	1,00	\$ 11.609.602,00		SUBTOTAL				\$ 11.609.602,00		IVA (16%)				\$ 1.857.536,00		VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 13.467.138,00		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AJUSTES AL VALOR TOTAL</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)</th> <th>VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO</th> <th>PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 12.242.853,00</td> <td>\$ 13.603.170,00</td> <td>\$ 13.467.138,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO							\$ 12.242.853,00	\$ 13.603.170,00	\$ 13.467.138,00	CUMPLE																																														
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL																																																																																																		
	REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	GL	1,00	\$ 11.609.602,00																																																																																																		
SUBTOTAL				\$ 11.609.602,00																																																																																																		
IVA (16%)				\$ 1.857.536,00																																																																																																		
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 13.467.138,00																																																																																																		
AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO																																																																																																		
	\$ 12.242.853,00	\$ 13.603.170,00	\$ 13.467.138,00	CUMPLE																																																																																																		
<p>PROYECTO: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</p>						<p>MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 1 - YOPAL CASANARE</p>																																																																																																
<p>PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR PARCIAL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</td> <td>GL</td> <td>1,00</td> <td>\$ 6.873.741,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL</td> <td>\$ 6.873.741,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">IVA (16%)</td> <td>\$ 1.099.799,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR TOTAL ETAPA 1</td> <td>\$ 7.973.540,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL			REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	GL	1,00	\$ 6.873.741,00		SUBTOTAL				\$ 6.873.741,00		IVA (16%)				\$ 1.099.799,00		VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.973.540,00		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AJUSTES AL VALOR TOTAL</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)</th> <th>VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO</th> <th>PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 7.248.672,00</td> <td>\$ 8.054.080,00</td> <td>\$ 7.973.540,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO							\$ 7.248.672,00	\$ 8.054.080,00	\$ 7.973.540,00	CUMPLE																																														
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL																																																																																																		
	REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	GL	1,00	\$ 6.873.741,00																																																																																																		
SUBTOTAL				\$ 6.873.741,00																																																																																																		
IVA (16%)				\$ 1.099.799,00																																																																																																		
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.973.540,00																																																																																																		
AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO																																																																																																		
	\$ 7.248.672,00	\$ 8.054.080,00	\$ 7.973.540,00	CUMPLE																																																																																																		
<p>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO</p>						<p>MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 2 - PASTO NARIÑO</p>																																																																																																
<p>FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR UNIT</th> <th>VR PARCIAL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>TANQUE SÉPTICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>Localización y replanteo.</td> <td>m2</td> <td>47,00</td> <td>\$ 1.984,00</td> <td>\$ 93.248,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Descapote</td> <td>m2</td> <td>47,00</td> <td>\$ 4.195,00</td> <td>\$ 197.165,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>\$ 449.541,00</td> <td>\$ 1.798.164,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3,0m</td> <td>m3</td> <td>230,00</td> <td>\$ 34.246,00</td> <td>\$ 7.876.580,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)</td> <td>m3</td> <td>19,00</td> <td>\$ 262.651,00</td> <td>\$ 4.990.369,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias</td> <td>m3</td> <td>10,00</td> <td>\$ 77.242,00</td> <td>\$ 772.420,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL		1	TANQUE SÉPTICO						1.1	Localización y replanteo.	m2	47,00	\$ 1.984,00	\$ 93.248,00		1.2	Descapote	m2	47,00	\$ 4.195,00	\$ 197.165,00		1.3	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema	un	4,00	\$ 449.541,00	\$ 1.798.164,00		1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3,0m	m3	230,00	\$ 34.246,00	\$ 7.876.580,00		1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	\$ 262.651,00	\$ 4.990.369,00		1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	10,00	\$ 77.242,00	\$ 772.420,00		<table border="1"> <thead> <tr> <th>AJUSTES AL VALOR TOTAL</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)</th> <th>PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)</th> <th>VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO</th> <th>PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 1.804,00</td> <td>\$ 2.004,00</td> <td>\$ 1.984,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 3.813,00</td> <td>\$ 4.237,00</td> <td>\$ 4.195,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 408.674,00</td> <td>\$ 454.082,00</td> <td>\$ 449.541,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 31.133,00</td> <td>\$ 34.592,00</td> <td>\$ 34.246,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 238.774,00</td> <td>\$ 265.304,00</td> <td>\$ 262.651,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$ 70.220,00</td> <td>\$ 78.022,00</td> <td>\$ 77.242,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO							\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.984,00	CUMPLE		\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.195,00	CUMPLE		\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 449.541,00	CUMPLE		\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 34.246,00	CUMPLE		\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 262.651,00	CUMPLE
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL																																																																																																	
1	TANQUE SÉPTICO																																																																																																					
1.1	Localización y replanteo.	m2	47,00	\$ 1.984,00	\$ 93.248,00																																																																																																	
1.2	Descapote	m2	47,00	\$ 4.195,00	\$ 197.165,00																																																																																																	
1.3	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema	un	4,00	\$ 449.541,00	\$ 1.798.164,00																																																																																																	
1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3,0m	m3	230,00	\$ 34.246,00	\$ 7.876.580,00																																																																																																	
1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	\$ 262.651,00	\$ 4.990.369,00																																																																																																	
1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	10,00	\$ 77.242,00	\$ 772.420,00																																																																																																	
AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO																																																																																																		
	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.984,00	CUMPLE																																																																																																		
	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.195,00	CUMPLE																																																																																																		
	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 449.541,00	CUMPLE																																																																																																		
	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 34.246,00	CUMPLE																																																																																																		
	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 262.651,00	CUMPLE																																																																																																		
	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 77.242,00	CUMPLE																																																																																																		

**INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA**  
**1. ACUATECNICA FERNANDO FACINI Y CIA S.A.S**  
**CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016**

1.7	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	189,00	\$	8.789,00	\$	1.661.121,00	\$	7.990,00	\$	8.878,00	\$	8.789,00	CUMPLE
1.8	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	48,00	\$	765.051,00	\$	36.722.448,00	\$	695.501,00	\$	772.779,00	\$	765.051,00	CUMPLE
1.9	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	34,00	\$	43.632,00	\$	1.483.488,00	\$	39.666,00	\$	44.073,00	\$	43.632,00	CUMPLE
1.10	Aceros de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4.620,00	\$	3.286,00	\$	15.181.320,00	\$	2.987,00	\$	3.319,00	\$	3.286,00	CUMPLE
1.11	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m (incluye media cañas horizontales y verticales)	m2	148,00	\$	21.456,00	\$	3.175.488,00	\$	19.506,00	\$	21.673,00	\$	21.456,00	CUMPLE
1.12	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	90,00	\$	15.797,00	\$	1.421.730,00	\$	14.361,00	\$	15.957,00	\$	15.797,00	CUMPLE
1.13	Tapa en lámina tipo alfajor con portacandado, 0,90x0,90, con anticorrosivo y esmalte	und	2,00	\$	228.791,00	\$	457.582,00	\$	207.992,00	\$	231.102,00	\$	228.791,00	CUMPLE
1.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	94,00	\$	37.308,00	\$	3.506.952,00	\$	33.917,00	\$	37.685,00	\$	37.308,00	CUMPLE
1.15	Suministro e Instalación codo 90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	5,00	\$	35.487,00	\$	177.435,00	\$	32.261,00	\$	35.845,00	\$	35.487,00	CUMPLE
1.16	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	61.838,00	\$	123.676,00	\$	56.217,00	\$	62.463,00	\$	61.838,00	CUMPLE
1.17	Niples pasamuros de 4"	un	4,00	\$	75.240,00	\$	300.960,00	\$	68.400,00	\$	76.000,00	\$	75.240,00	CUMPLE
1.18	Geotextil no tejido	m2	35,00	\$	4.605,00	\$	161.175,00	\$	4.187,00	\$	4.652,00	\$	4.605,00	CUMPLE
1.19	Concreto pobre 2000psi	m3	3,00	\$	382.892,00	\$	1.148.676,00	\$	348.084,00	\$	386.760,00	\$	382.892,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO</b>						\$	81.249.997,00							
<b>2</b>	<b>FAFA</b>													
2.1	Localización y replanteo.	m2	9,00	\$	1.984,00	\$	17.856,00	\$	1.804,00	\$	2.004,00	\$	1.984,00	CUMPLE
2.2	Descapote	m2	9,00	\$	4.195,00	\$	37.755,00	\$	3.813,00	\$	4.237,00	\$	4.195,00	CUMPLE
2.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	32,00	\$	34.246,00	\$	1.095.872,00	\$	31.133,00	\$	34.592,00	\$	34.246,00	CUMPLE
2.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	5,00	\$	262.651,00	\$	1.313.255,00	\$	238.774,00	\$	265.304,00	\$	262.651,00	CUMPLE
2.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	3,00	\$	77.242,00	\$	231.726,00	\$	70.220,00	\$	78.022,00	\$	77.242,00	CUMPLE
2.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	33,00	\$	8.789,00	\$	290.037,00	\$	7.990,00	\$	8.878,00	\$	8.789,00	CUMPLE
2.7	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	13,00	\$	765.051,00	\$	9.945.663,00	\$	695.501,00	\$	772.779,00	\$	765.051,00	CUMPLE
2.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	11,00	\$	43.632,00	\$	479.952,00	\$	39.666,00	\$	44.073,00	\$	43.632,00	CUMPLE
2.9	Aceros de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.312,00	\$	3.286,00	\$	7.597.232,00	\$	2.987,00	\$	3.319,00	\$	3.286,00	CUMPLE
2.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m (incluye media cañas horizontales y verticales)	m2	100,00	\$	21.456,00	\$	2.145.600,00	\$	19.506,00	\$	21.673,00	\$	21.456,00	CUMPLE
2.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	140,00	\$	15.797,00	\$	2.211.580,00	\$	14.361,00	\$	15.957,00	\$	15.797,00	CUMPLE
2.12	Tapa en lámina tipo alfajor con portacandado, 0,90x0,90, con anticorrosivo y esmalte	und	1,00	\$	228.791,00	\$	228.791,00	\$	207.992,00	\$	231.102,00	\$	228.791,00	CUMPLE
2.13	Grava seleccionada	m3	14,00	\$	79.250,00	\$	1.109.500,00	\$	72.046,00	\$	80.051,00	\$	79.250,00	CUMPLE
2.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	19,00	\$	37.308,00	\$	708.852,00	\$	33.917,00	\$	37.685,00	\$	37.308,00	CUMPLE
2.15	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	262,00	\$	56.660,00	\$	14.844.920,00	\$	51.509,00	\$	57.232,00	\$	56.660,00	CUMPLE
2.16	Suministro e Instalación codo 90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$	35.487,00	\$	35.487,00	\$	32.261,00	\$	35.845,00	\$	35.487,00	CUMPLE
2.17	Suministro e Instalación codo 90° sanitario de PVC diámetro 6"	ml	1,00	\$	58.071,00	\$	58.071,00	\$	52.792,00	\$	58.658,00	\$	58.071,00	CUMPLE
2.18	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	61.838,00	\$	123.676,00	\$	56.217,00	\$	62.463,00	\$	61.838,00	CUMPLE
2.19	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	\$	75.240,00	\$	150.480,00	\$	68.400,00	\$	76.000,00	\$	75.240,00	CUMPLE
2.20	Geotextil no tejido	m2	13,00	\$	4.605,00	\$	59.865,00	\$	4.187,00	\$	4.652,00	\$	4.605,00	CUMPLE
2.21	Válvula de charnela o chapaleta 6" (para protección salida de descarga)	un	1,00	\$	799.137,00	\$	799.137,00	\$	726.488,00	\$	807.209,00	\$	799.137,00	CUMPLE
2.22	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	\$	382.892,00	\$	382.892,00	\$	348.084,00	\$	386.760,00	\$	382.892,00	CUMPLE
2.23	Cabezal de descarga en concreto de 4000psi	m3	1,00	\$	361.845,00	\$	361.845,00	\$	328.950,00	\$	365.500,00	\$	361.845,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL FAFA</b>						\$	44.230.044,00							
<b>3</b>	<b>LECHO DE SECADO DE LODOS</b>													
3.1	Localización y replanteo.	m2	21,00	\$	1.984,00	\$	41.664,00	\$	1.804,00	\$	2.004,00	\$	1.984,00	CUMPLE
3.2	Descapote	m2	21,00	\$	4.195,00	\$	88.095,00	\$	3.813,00	\$	4.237,00	\$	4.195,00	CUMPLE
3.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	46,00	\$	34.246,00	\$	1.575.316,00	\$	31.133,00	\$	34.592,00	\$	34.246,00	CUMPLE
3.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	10,00	\$	262.651,00	\$	2.626.510,00	\$	238.774,00	\$	265.304,00	\$	262.651,00	CUMPLE
3.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	5,00	\$	77.242,00	\$	386.210,00	\$	70.220,00	\$	78.022,00	\$	77.242,00	CUMPLE
3.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	19,00	\$	8.789,00	\$	166.991,00	\$	7.990,00	\$	8.878,00	\$	8.789,00	CUMPLE
3.7	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	17,00	\$	765.051,00	\$	13.005.867,00	\$	695.501,00	\$	772.779,00	\$	765.051,00	CUMPLE
3.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	22,00	\$	43.632,00	\$	959.904,00	\$	39.666,00	\$	44.073,00	\$	43.632,00	CUMPLE
3.9	Aceros de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.007,00	\$	3.286,00	\$	6.595.002,00	\$	2.987,00	\$	3.319,00	\$	3.286,00	CUMPLE
3.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m	m2	65,00	\$	21.456,00	\$	1.394.640,00	\$	19.506,00	\$	21.673,00	\$	21.456,00	CUMPLE
3.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	32,00	\$	15.797,00	\$	505.504,00	\$	14.361,00	\$	15.957,00	\$	15.797,00	CUMPLE
3.12	Grava seleccionada	m3	6,00	\$	79.250,00	\$	475.500,00	\$	72.046,00	\$	80.051,00	\$	79.250,00	CUMPLE
3.13	arena fina	m3	6,00	\$	62.915,00	\$	377.490,00	\$	57.196,00	\$	63.551,00	\$	62.915,00	CUMPLE
3.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	13,00	\$	37.308,00	\$	485.004,00	\$	33.917,00	\$	37.685,00	\$	37.308,00	CUMPLE
3.15	Suministro e Instalación codo 90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	35.487,00	\$	70.974,00	\$	32.261,00	\$	35.845,00	\$	35.487,00	CUMPLE
3.16	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	16.986,00	\$	33.972,00	\$	15.442,00	\$	17.158,00	\$	16.986,00	CUMPLE

**INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA**  
**1. ACUATECNICA FERNANDO FACCHINI Y CIA S.A.S**  
**CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016**

3.17	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6"	ml	8,00	\$ 56.660,00	\$ 453.280,00	\$ 51.509,00	\$ 57.232,00	\$ 56.660,00	CUMPLE
3.18	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	\$ 75.240,00	\$ 150.480,00	\$ 68.400,00	\$ 76.000,00	\$ 75.240,00	CUMPLE
3.19	Concreto pobre 2000psi	m3	2,00	\$ 382.892,00	\$ 765.784,00	\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 382.892,00	CUMPLE
3.20	Geotextil no tejido	m2	24,00	\$ 4.605,00	\$ 110.520,00	\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.605,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL LECHO DE SECADO</b>					\$ 30.268.707,00				
<b>4</b>	<b>TRAMPA DE GRASAS</b>								
4.1	Localización y replanteo.	m2	2,00	\$ 1.984,00	\$ 3.968,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.984,00	CUMPLE
4.2	Descapote	m2	2,00	\$ 4.195,00	\$ 8.390,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.195,00	CUMPLE
4.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3.0m	m3	7,00	\$ 34.246,00	\$ 239.722,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 34.246,00	CUMPLE
4.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%piedra media zonga)	m3	1,00	\$ 262.651,00	\$ 262.651,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 262.651,00	CUMPLE
4.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	1,00	\$ 77.242,00	\$ 77.242,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 77.242,00	CUMPLE
4.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	1,00	\$ 8.789,00	\$ 8.789,00	\$ 7.990,00	\$ 8.878,00	\$ 8.789,00	CUMPLE
4.7	Suministro e instalación Trampa de grasas prefabricada en polietileno vol 250 litros (incluye accesorios)	und	1,00	\$ 225.661,00	\$ 225.661,00	\$ 205.146,00	\$ 227.940,00	\$ 225.661,00	CUMPLE
4.8	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarin.	m3	7,00	\$ 15.797,00	\$ 110.579,00	\$ 14.361,00	\$ 15.957,00	\$ 15.797,00	CUMPLE
4.9	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	15,00	\$ 37.308,00	\$ 559.620,00	\$ 33.917,00	\$ 37.685,00	\$ 37.308,00	CUMPLE
4.10	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 35.487,00	\$ 35.487,00	\$ 32.261,00	\$ 35.845,00	\$ 35.487,00	CUMPLE
4.11	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 16.986,00	\$ 16.986,00	\$ 15.442,00	\$ 17.158,00	\$ 16.986,00	CUMPLE
4.12	Geotextil no tejido	M2	5,00	\$ 4.605,00	\$ 23.025,00	\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.605,00	CUMPLE
4.13	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	\$ 382.892,00	\$ 382.892,00	\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 382.892,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL TRAMPA DE GRASAS</b>					\$ 1.955.012,00				
<b>5</b>	<b>PRELIMINARES</b>								
5.1	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	\$ 9.979,00	\$ 1.397.060,00	\$ 9.072,00	\$ 10.080,00	\$ 9.979,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 1.397.060,00				
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 159.100.820,00				
ADMINISTRACION				20,820%	\$ 33.124.791,00				
IMPREVISTOS				2,0%	\$ 3.182.016,00				
UTILIDAD				5,0%	\$ 7.955.041,00				
IVA SOBRE UTILIDAD				16,0%	\$ 1.272.807,00				
<b>VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS</b>					\$ 204.635.475,00	\$ 197.080.779,00	\$ 218.978.643,00	\$ 204.635.475,00	CUMPLE

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE**

**FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
1.1	Localización y replanteo	M2	74,00	\$ 2.575,00	\$ 190.550,00		\$ 2.341,00	\$ 2.601,00	\$ 2.575,00	CUMPLE
1.2	limpieza y descapote incluye retiro H: o.40m	M2	74,00	\$ 4.405,00	\$ 325.970,00		\$ 4.004,00	\$ 4.449,00	\$ 4.405,00	CUMPLE
1.3	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	\$ 10.478,00	\$ 1.466.920,00		\$ 9.526,00	\$ 10.584,00	\$ 10.478,00	CUMPLE
<b>2</b>	<b>SISTEMA INTEGRADO</b>									
2.1	Excavación manual h=0,50m a 3.0m	m3	75,00	\$ 34.868,00	\$ 2.615.100,00		\$ 31.698,00	\$ 35.220,00	\$ 34.868,00	CUMPLE
2.2	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%piedra media zonga)	m3	2,00	\$ 262.651,00	\$ 525.302,00		\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 262.651,00	CUMPLE
2.3	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	52,00	\$ 81.104,00	\$ 4.217.408,00		\$ 73.731,00	\$ 81.923,00	\$ 81.104,00	CUMPLE
2.4	Suministro e instalación de cama en arena fina para tanque séptico	m3	7,00	\$ 39.105,00	\$ 273.735,00		\$ 35.550,00	\$ 39.500,00	\$ 39.105,00	CUMPLE
2.5	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	42,00	\$ 29.751,00	\$ 1.249.542,00		\$ 27.047,00	\$ 30.052,00	\$ 29.751,00	CUMPLE
2.6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	23,00	\$ 69.548,00	\$ 1.599.604,00		\$ 63.225,00	\$ 70.250,00	\$ 69.548,00	CUMPLE
2.7	Suministro e instalación de tanque séptico integrado en polietileno lineal de alta resistencia vol. 30,000 lt. Incluye dos cajas de aforo y muestreo y una caja de distribución.	Und	1,00	\$ 35.596.258,00	\$ 35.596.258,00		\$ 32.360.234,00	\$ 35.955.816,00	\$ 35.596.258,00	CUMPLE
2.8	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø 6" Incluye accesorios	ml	31,00	\$ 59.493,00	\$ 1.844.283,00		\$ 54.085,00	\$ 60.094,00	\$ 59.493,00	CUMPLE
2.9	Suministro e instalación de grava para campo de infiltración	m3	7,00	\$ 79.250,00	\$ 554.750,00		\$ 72.046,00	\$ 80.051,00	\$ 79.250,00	CUMPLE
2.10	Suministro e instalación de tubería perforada de PVC diámetro 4" para campo de infiltración incluye accesorios	ml	51,00	\$ 39.919,00	\$ 2.035.869,00		\$ 36.290,00	\$ 40.322,00	\$ 39.919,00	CUMPLE
2.11	Suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	10,00	\$ 39.173,00	\$ 391.730,00		\$ 35.612,00	\$ 39.569,00	\$ 39.173,00	CUMPLE
2.12	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	und	4,00	\$ 24.039,00	\$ 96.156,00		\$ 21.854,00	\$ 24.282,00	\$ 24.039,00	CUMPLE
2.13	Suministro e instalación de trampa de grasas prefabricada en polietileno vol1.000 litros (incluye accesorios)	und	1,00	\$ 424.205,00	\$ 424.205,00		\$ 385.641,00	\$ 428.490,00	\$ 424.205,00	CUMPLE

**MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 2 - YOPAL CASANARE**

**INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA**  
**1. ACUATECNICA FERNANDO FACINI Y CIA S.A.S**  
**CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016**

2.14	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 2"	und	2,00	\$ 4.140,00	\$ 8.280,00	\$ 3.764,00	\$ 4.182,00	\$ 4.140,00	CUMPLE
2.15	Desconexión y sello tanque séptico existente	und	1,00	\$ 346.500,00	\$ 346.500,00	\$ 315.000,00	\$ 350.000,00	\$ 346.500,00	CUMPLE
2.16	Revisión y corrección pendiente base cajas de inspección en red sanitaria existente	und	13,00	\$ 42.075,00	\$ 546.975,00	\$ 38.250,00	\$ 42.500,00	\$ 42.075,00	CUMPLE
2.17	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye marco y contramarco) de las redes al sistema	un	2,00	\$ 449.541,00	\$ 899.082,00	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 449.541,00	CUMPLE
2.18	Tierra negra	m3	6,00	\$ 91.420,00	\$ 548.520,00	\$ 83.109,00	\$ 92.343,00	\$ 91.420,00	CUMPLE
2.19	Emptradización (reposición grama área intervenida)	m2	40,00	\$ 11.286,00	\$ 451.440,00	\$ 10.260,00	\$ 11.400,00	\$ 11.286,00	CUMPLE
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 56.208.179,00</b>				
ADMINISTRACION				32,660%	\$ 18.357.591,00				
IMPREVISTOS				2,0%	\$ 1.124.164,00				
UTILIDAD				5,0%	\$ 2.810.409,00				
IVA SOBRE UTILIDAD				16,0%	\$ 449.665,00				
<b>VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS</b>					<b>\$ 78.950.008,00</b>	\$ 75.676.599,00	\$ 84.085.110,00	\$ 78.950.008,00	<b>CUMPLE</b>

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA			MAXIMOS Y MINIMOS POR ETAPAS				
PROYECTO	DESCRIPCIÓN ETAPA	VALOR ETAPA	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ANGEL EN PASTO - NARIÑO	ETAPA 1: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 13.467.138,00	ETAPA 1	\$ 19.491.525,00	\$ 21.657.250,00	\$ 21.440.678,00	CUMPLE
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 204.635.475,00					
REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	ETAPA 1: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 7.973.540,00	ETAPA 2	\$ 272.757.378,00	\$ 303.063.753,00	\$ 283.585.483,00	CUMPLE
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 78.950.008,00					
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA</b>		<b>\$ 305.026.161,00</b>		<b>\$ 292.248.903,00</b>	<b>\$ 324.721.003,00</b>	<b>\$ 305.026.161,00</b>	<b>CUMPLE</b>

**VERIFICACION POR COMPONENTE DE ADMINISTRACION E IMPREVISTO**

a) Componente de Administración e Imprevisto Pasto- Nariño				b) Componente de Administración e Imprevisto Yopal - Casanare			
	Valor Maximo	% Ofertados	Porcentaje Esta En El Rango		Valor Maximo	% Ofertados	Porcentaje Esta En El Rango
ADMINISTRACION	28,620%	20,820%	CUMPLE	ADMINISTRACION	40,460%	32,660%	CUMPLE
IMPREVISTOS	3,000%	2,000%	CUMPLE	IMPREVISTOS	3,000%	2,000%	CUMPLE

Se verifica que la propuesta económica **NO ESTA INCURSA** en ninguna de las siguientes causales de rechazo:

**1.36. CAUSALES DE RECHAZO**

- 1.36.1. No estar la propuesta ajustada y abarcar la totalidad de los requisitos o condiciones técnicas exigidas.
  - 1.36.3. Cuando el valor total de la propuesta no incluya IVA.
  - 1.36.4. Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto o para la etapa, 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.
  - 1.36.5. Cuando el valor unitario corregido de algún ítem o unidad sea inferior al mínimo o superior al máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem o unidad en los Términos de Referencia.
  - 1.36.12. Cuando la propuesta económica sea parcial o totalmente ilegible.
2. En el evento que la propuesta económica no contenga el valor de la propuesta, de alguna de las etapas o de alguno de los ítems, o el mismo no contenga un precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.
6. Serán rechazadas las propuestas que después de realizar los pasos anteriores, presente al menos una de las siguientes condiciones:
- a. Cuando no se incluya el IVA o el AIU en la propuesta económica.
  - b. Cuando la propuesta económica presentada para alguna de las etapas presente un valor corregido inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto oficial estimado para la respectiva etapa en los términos de referencia.
  - c. Cuando el valor total de la propuesta económica corregida, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.
  - d. Cuando el valor total de la propuesta económica corregida por proyecto, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para el respectivo proyecto en los términos de referencia.
  - e. Cuando el valor unitario corregido de algún ítem o unidad sea inferior al mínimo o superior al máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem o unidad en los Términos de Referencia.
  - f. Cuando el componente Administración del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO – NARIÑO sea superior al 28,62%.
  - g. Cuando el componente Imprevistos del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO – NARIÑO sea superior al 3%.
  - h. Cuando el componente Administración del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE, sea superior al 40,46%.
  - i. Cuando el componente Imprevistos del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE sea superior al 3%.

**INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA**  
**2. CONSORCIO OBRAS 2016**  
 CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

C  
o  
n  
f  
o  
r  
m  
e  
a  
l  
o  
s  
e  
s  
t  
a  
d  
o  
s

VALOR DE LA OFERTA AJUSTADA						VERIFICACIÓN MINIMOS Y MAXIMOS ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS				
REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE: UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO Y DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE						MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 1 - PASTO NARIÑO				
<b>PROYECTO: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO</b>										
<b>PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1</b>						AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL						
	REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	GL	1,00	\$ 11.375.065,00						
SUBTOTAL				\$ 11.375.065,00						
IVA (16%)				\$ 1.820.010,00		\$ 0,40				
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 13.195.075,00		\$ 12.242.853,00	\$ 13.603.170,00	\$ 13.195.075,00	CUMPLE	
<b>PROYECTO: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</b>						MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 1 - YOPAL CASANARE				
<b>PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1</b>						AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL						
	REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	GL	1,00	\$ 6.734.877,00						
SUBTOTAL				\$ 6.734.877,00						
IVA (16%)				\$ 1.077.580,00		\$ 0,32				
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.812.457,00		\$ 7.248.672,00	\$ 8.054.080,00	\$ 7.812.457,00	CUMPLE	
<b>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO</b>						MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 2 - PASTO NARIÑO				
<b>FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2</b>						AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL					
1	<b>TANQUE SÉPTICO</b>									
1.1	Localización y replanteo.	m2	47,00	\$ 1.944,00	\$ 91.368,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.944,00	CUMPLE	
1.2	Descapote	m2	47,00	\$ 4.110,00	\$ 193.170,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.110,00	CUMPLE	
1.3	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema	un	4,00	\$ 440.460,00	\$ 1.761.840,00	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 440.460,00	CUMPLE	
1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3,0m	m3	230,00	\$ 33.554,00	\$ 7.717.420,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.554,00	CUMPLE	
1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	\$ 257.345,00	\$ 4.889.555,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 257.345,00	CUMPLE	

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA

2. CONSORCIO OBRAS 2016

CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	10,00	\$ 75.681,00	\$ 756.810,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 75.681,00	CUMPLE
1.7	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	189,00	\$ 8.612,00	\$ 1.627.668,00	\$ 7.990,00	\$ 8.878,00	\$ 8.612,00	CUMPLE
1.8	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	48,00	\$ 749.596,00	\$ 35.980.608,00	\$ 695.501,00	\$ 772.779,00	\$ 749.596,00	CUMPLE
1.9	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	34,00	\$ 42.751,00	\$ 1.453.534,00	\$ 39.666,00	\$ 44.073,00	\$ 42.751,00	CUMPLE
1.10	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4.620,00	\$ 3.219,00	\$ 14.871.780,00	\$ 2.987,00	\$ 3.319,00	\$ 3.219,00	CUMPLE
1.11	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m (incluye media cañas horizontales y verticales)	m2	148,00	\$ 21.023,00	\$ 3.111.404,00	\$ 19.506,00	\$ 21.673,00	\$ 21.023,00	CUMPLE
1.12	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	90,00	\$ 15.478,00	\$ 1.393.020,00	\$ 14.361,00	\$ 15.957,00	\$ 15.478,00	CUMPLE
1.13	Tapa en lámina tipo alfajor con portacandado, 0,90x0,90, con anticorrosivo y esmalte	und	2,00	\$ 224.169,00	\$ 448.338,00	\$ 207.992,00	\$ 231.102,00	\$ 224.169,00	CUMPLE
1.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	94,00	\$ 36.554,00	\$ 3.436.076,00	\$ 33.917,00	\$ 37.685,00	\$ 36.554,00	CUMPLE
1.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	5,00	\$ 34.770,00	\$ 173.850,00	\$ 32.261,00	\$ 35.845,00	\$ 34.770,00	CUMPLE
1.16	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$ 60.589,00	\$ 121.178,00	\$ 56.217,00	\$ 62.463,00	\$ 60.589,00	CUMPLE
1.17	Niples pasamuros de 4"	un	4,00	\$ 73.720,00	\$ 294.880,00	\$ 68.400,00	\$ 76.000,00	\$ 73.720,00	CUMPLE
1.18	Geotextil no tejido	m2	35,00	\$ 4.512,00	\$ 157.920,00	\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.512,00	CUMPLE
1.19	Concreto pobre 2000psi	m3	3,00	\$ 375.157,00	\$ 1.125.471,00	\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 375.157,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO</b>					\$ 79.605.890,00				
<b>2</b>	<b>FAFA</b>								
2.1	Localización y replanteo.	m2	9,00	\$ 1.944,00	\$ 17.496,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.944,00	CUMPLE
2.2	Descapote	m2	9,00	\$ 4.110,00	\$ 36.990,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.110,00	CUMPLE
2.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	32,00	\$ 33.554,00	\$ 1.073.728,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.554,00	CUMPLE
2.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	5,00	\$ 257.345,00	\$ 1.286.725,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 257.345,00	CUMPLE
2.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	3,00	\$ 75.681,00	\$ 227.043,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 75.681,00	CUMPLE
2.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	33,00	\$ 8.612,00	\$ 284.196,00	\$ 7.990,00	\$ 8.878,00	\$ 8.612,00	CUMPLE
2.7	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	13,00	\$ 749.596,00	\$ 9.744.748,00	\$ 695.501,00	\$ 772.779,00	\$ 749.596,00	CUMPLE
2.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	11,00	\$ 42.751,00	\$ 470.261,00	\$ 39.666,00	\$ 44.073,00	\$ 42.751,00	CUMPLE
2.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.312,00	\$ 3.219,00	\$ 7.442.328,00	\$ 2.987,00	\$ 3.319,00	\$ 3.219,00	CUMPLE
2.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m (incluye media cañas horizontales y verticales)	m2	100,00	\$ 21.023,00	\$ 2.102.300,00	\$ 19.506,00	\$ 21.673,00	\$ 21.023,00	CUMPLE
2.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	140,00	\$ 15.478,00	\$ 2.166.920,00	\$ 14.361,00	\$ 15.957,00	\$ 15.478,00	CUMPLE
2.12	Tapa en lámina tipo alfajor con portacandado, 0,90x0,90, con anticorrosivo y esmalte	und	1,00	\$ 224.169,00	\$ 224.169,00	\$ 207.992,00	\$ 231.102,00	\$ 224.169,00	CUMPLE
2.13	Grava seleccionada	m3	14,00	\$ 77.649,00	\$ 1.087.086,00	\$ 72.046,00	\$ 80.051,00	\$ 77.649,00	CUMPLE
2.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	19,00	\$ 36.554,00	\$ 694.526,00	\$ 33.917,00	\$ 37.685,00	\$ 36.554,00	CUMPLE
2.15	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	262,00	\$ 55.515,00	\$ 14.544.930,00	\$ 51.509,00	\$ 57.232,00	\$ 55.515,00	CUMPLE
2.16	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 34.770,00	\$ 34.770,00	\$ 32.261,00	\$ 35.845,00	\$ 34.770,00	CUMPLE
2.17	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 6"	ml	1,00	\$ 56.898,00	\$ 56.898,00	\$ 52.792,00	\$ 58.658,00	\$ 56.898,00	CUMPLE
2.18	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$ 60.589,00	\$ 121.178,00	\$ 56.217,00	\$ 62.463,00	\$ 60.589,00	CUMPLE
2.19	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	\$ 73.720,00	\$ 147.440,00	\$ 68.400,00	\$ 76.000,00	\$ 73.720,00	CUMPLE
2.20	Geotextil no tejido	m2	13,00	\$ 4.512,00	\$ 58.656,00	\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.512,00	CUMPLE
2.21	Válvula de charnela o chapaleta 6" (para protección salida de descarga)	un	1,00	\$ 782.993,00	\$ 782.993,00	\$ 726.488,00	\$ 807.209,00	\$ 782.993,00	CUMPLE
2.22	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	\$ 375.157,00	\$ 375.157,00	\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 375.157,00	CUMPLE
2.23	Cabezal de descarga en concreto de 4000psi	m3	1,00	\$ 354.535,00	\$ 354.535,00	\$ 328.950,00	\$ 365.500,00	\$ 354.535,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL FAFA</b>					\$ 43.335.073,00				
<b>3</b>	<b>LECHO DE SECADO DE LODOS</b>								
3.1	Localización y replanteo.	m2	21,00	\$ 1.944,00	\$ 40.824,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.944,00	CUMPLE
3.2	Descapote	m2	21,00	\$ 4.110,00	\$ 86.310,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.110,00	CUMPLE
3.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	46,00	\$ 33.554,00	\$ 1.543.484,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.554,00	CUMPLE
3.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	10,00	\$ 257.345,00	\$ 2.573.450,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 257.345,00	CUMPLE
3.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	5,00	\$ 75.681,00	\$ 378.405,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 75.681,00	CUMPLE
3.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	19,00	\$ 8.612,00	\$ 163.628,00	\$ 7.990,00	\$ 8.878,00	\$ 8.612,00	CUMPLE
3.7	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	17,00	\$ 749.596,00	\$ 12.743.132,00	\$ 695.501,00	\$ 772.779,00	\$ 749.596,00	CUMPLE
3.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	22,00	\$ 42.751,00	\$ 940.522,00	\$ 39.666,00	\$ 44.073,00	\$ 42.751,00	CUMPLE
3.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.007,00	\$ 3.219,00	\$ 6.460.533,00	\$ 2.987,00	\$ 3.319,00	\$ 3.219,00	CUMPLE
3.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m	m2	65,00	\$ 21.023,00	\$ 1.366.495,00	\$ 19.506,00	\$ 21.673,00	\$ 21.023,00	CUMPLE
3.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	32,00	\$ 15.478,00	\$ 495.296,00	\$ 14.361,00	\$ 15.957,00	\$ 15.478,00	CUMPLE
3.12	Grava seleccionada	m3	6,00	\$ 77.649,00	\$ 465.894,00	\$ 72.046,00	\$ 80.051,00	\$ 77.649,00	CUMPLE
3.13	arena fina	m3	6,00	\$ 61.644,00	\$ 369.864,00	\$ 57.196,00	\$ 63.551,00	\$ 61.644,00	CUMPLE
3.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	13,00	\$ 36.554,00	\$ 475.202,00	\$ 33.917,00	\$ 37.685,00	\$ 36.554,00	CUMPLE

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA

2. CONSORCIO OBRAS 2016  
CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL					
3.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$ 34.770,00	\$ 69.540,00		\$ 32.261,00	\$ 35.845,00	\$ 34.770,00	CUMPLE
3.16	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$ 16.643,00	\$ 33.286,00		\$ 15.442,00	\$ 17.158,00	\$ 16.643,00	CUMPLE
3.17	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6"	ml	8,00	\$ 55.515,00	\$ 444.120,00		\$ 51.509,00	\$ 57.232,00	\$ 55.515,00	CUMPLE
3.18	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	\$ 73.720,00	\$ 147.440,00		\$ 68.400,00	\$ 76.000,00	\$ 73.720,00	CUMPLE
3.19	Concreto pobre 2000psi	m3	2,00	\$ 375.157,00	\$ 750.314,00		\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 375.157,00	CUMPLE
3.20	Geotextil no tejido	m2	24,00	\$ 4.512,00	\$ 108.288,00		\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.512,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL LECHO DE SECADO</b>					\$ 29.656.027,00					
<b>4</b>	<b>TRAMPA DE GRASAS</b>									
4.1	Localización y replanteo.	m2	2,00	\$ 1.944,00	\$ 3.888,00		\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.944,00	CUMPLE
4.2	Descapote	m2	2,00	\$ 4.110,00	\$ 8.220,00		\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.110,00	CUMPLE
4.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	7,00	\$ 33.554,00	\$ 234.878,00		\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.554,00	CUMPLE
4.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	1,00	\$ 257.345,00	\$ 257.345,00		\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 257.345,00	CUMPLE
4.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	1,00	\$ 75.681,00	\$ 75.681,00		\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 75.681,00	CUMPLE
4.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	1,00	\$ 8.612,00	\$ 8.612,00		\$ 7.990,00	\$ 8.878,00	\$ 8.612,00	CUMPLE
4.7	Suministro e instalación Trampa de grasas prefabricada en polietileno vol 250 litros (incluye accesorios)	und	1,00	\$ 221.102,00	\$ 221.102,00		\$ 205.146,00	\$ 227.940,00	\$ 221.102,00	CUMPLE
4.8	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	7,00	\$ 15.478,00	\$ 108.346,00		\$ 14.361,00	\$ 15.957,00	\$ 15.478,00	CUMPLE
4.9	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	15,00	\$ 36.554,00	\$ 548.310,00		\$ 33.917,00	\$ 37.685,00	\$ 36.554,00	CUMPLE
4.10	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 34.770,00	\$ 34.770,00		\$ 32.261,00	\$ 35.845,00	\$ 34.770,00	CUMPLE
4.11	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 16.643,00	\$ 16.643,00		\$ 15.442,00	\$ 17.158,00	\$ 16.643,00	CUMPLE
4.12	Geotextil no tejido	M2	5,00	\$ 4.512,00	\$ 22.560,00		\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.512,00	CUMPLE
4.13	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	\$ 375.157,00	\$ 375.157,00		\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 375.157,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL TRAMPA DE GRASAS</b>					\$ 1.915.512,00					
<b>5</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
5.1	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	\$ 9.778,00	\$ 1.368.920,00		\$ 9.072,00	\$ 10.080,00	\$ 9.778,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 1.368.920,00					
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 155.881.422,00					
ADMINISTRACION				28,620%	\$ 44.613.263,00					
IMPREVISTOS				3,0%	\$ 4.676.443,00					
UTILIDAD				4,0%	\$ 6.235.257,00					
IVA SOBRE UTILIDAD				16,0%	\$ 997.641,00					
<b>VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS</b>					\$ 212.404.026,00		\$ 197.080.779,00	\$ 218.978.643,00	\$ 212.404.026,00	CUMPLE
<b>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE</b>						<b>MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 2 - YOPAL CASANARE</b>				
<b>FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2</b>						<b>AJUSTES AL VALOR TOTAL</b>	<b>PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MINIMO)</b>	<b>PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MAXIMO)</b>	<b>VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO</b>	<b>PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO</b>
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
1.1	Localización y replanteo	M2	74,00	\$ 2.523,00	\$ 186.702,00		\$ 2.341,00	\$ 2.601,00	\$ 2.523,00	CUMPLE
1.2	limpieza y descapote incluye retiro H: o.40m	M2	74,00	\$ 4.316,00	\$ 319.384,00		\$ 4.004,00	\$ 4.449,00	\$ 4.316,00	CUMPLE
1.3	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	\$ 10.266,00	\$ 1.437.240,00		\$ 9.526,00	\$ 10.584,00	\$ 10.266,00	CUMPLE
<b>2</b>	<b>SISTEMA INTEGRADO</b>									
2.1	Excavación manual h=0,50m a 3.0m	m3	75,00	\$ 34.163,00	\$ 2.562.225,00		\$ 31.698,00	\$ 35.220,00	\$ 34.163,00	CUMPLE
2.2	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	2,00	\$ 257.345,00	\$ 514.690,00		\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 257.345,00	CUMPLE
2.3	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	52,00	\$ 79.465,00	\$ 4.132.180,00		\$ 73.731,00	\$ 81.923,00	\$ 79.465,00	CUMPLE
2.4	Suministro e instalación de cama en arena fina para tanque séptico	m3	7,00	\$ 38.315,00	\$ 268.205,00		\$ 35.550,00	\$ 39.500,00	\$ 38.315,00	CUMPLE
2.5	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	42,00	\$ 29.150,00	\$ 1.224.300,00		\$ 27.047,00	\$ 30.052,00	\$ 29.150,00	CUMPLE
2.6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	23,00	\$ 68.143,00	\$ 1.567.289,00		\$ 63.225,00	\$ 70.250,00	\$ 68.143,00	CUMPLE
2.7	Suministro e instalación de tanque séptico integrado en polietileno lineal de alta resistencia vol. 30,000 lt. Incluye dos cajas de aforo y muestreo y una caja de distribución.	Und	1,00	\$ 34.877.142,00	\$ 34.877.142,00		\$ 32.360.234,00	\$ 35.955.816,00	\$ 34.877.142,00	CUMPLE
2.8	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø 6" Incluye accesorios	ml	31,00	\$ 58.291,00	\$ 1.807.021,00		\$ 54.085,00	\$ 60.094,00	\$ 58.291,00	CUMPLE
2.9	Suministro e instalación de grava para campo de infiltración	m3	7,00	\$ 77.649,00	\$ 543.543,00		\$ 72.046,00	\$ 80.051,00	\$ 77.649,00	CUMPLE
2.10	Suministro e instalación de tubería perforada de PVC diámetro 4" para campo de infiltración incluye accesorios	ml	51,00	\$ 39.112,00	\$ 1.994.712,00		\$ 36.290,00	\$ 40.322,00	\$ 39.112,00	CUMPLE
2.11	Suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	10,00	\$ 38.382,00	\$ 383.820,00		\$ 35.612,00	\$ 39.569,00	\$ 38.382,00	CUMPLE

**INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA**

**2. CONSORCIO OBRAS 2016**  
**CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016**

2.12	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	und	4,00	\$ 23.554,00	\$ 94.216,00	\$ 21.854,00	\$ 24.282,00	\$ 23.554,00	CUMPLE
2.13	Suministro e instalación de trampa de grasas prefabricada en polietileno vol1.000 litros (incluye accesorios)	und	1,00	\$ 415.635,00	\$ 415.635,00	\$ 385.641,00	\$ 428.490,00	\$ 415.635,00	CUMPLE
2.14	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 2"	und	2,00	\$ 4.057,00	\$ 8.114,00	\$ 3.764,00	\$ 4.182,00	\$ 4.057,00	CUMPLE
2.15	Desconexión y sello tanque séptico existente	und	1,00	\$ 339.500,00	\$ 339.500,00	\$ 315.000,00	\$ 350.000,00	\$ 339.500,00	CUMPLE
2.16	Revisión y corrección pendiente base cajas de inspección en red sanitaria existente	und	13,00	\$ 41.225,00	\$ 535.925,00	\$ 38.250,00	\$ 42.500,00	\$ 41.225,00	CUMPLE
2.17	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye marco y contramarco) de las redes al sistema	un	2,00	\$ 440.460,00	\$ 880.920,00	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 440.460,00	CUMPLE
2.18	Tierra negra	m3	6,00	\$ 89.573,00	\$ 537.438,00	\$ 83.109,00	\$ 92.343,00	\$ 89.573,00	CUMPLE
2.19	Empradización (reposición grama área intervenida)	m2	40,00	\$ 11.058,00	\$ 442.320,00	\$ 10.260,00	\$ 11.400,00	\$ 11.058,00	CUMPLE
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 55.072.521,00</b>				
ADMINISTRACION				40,460%	\$ 22.282.342,00				
IMPREVISTOS				3,0%	\$ 1.652.176,00				
UTILIDAD				4,0%	\$ 2.202.901,00				
IVA SOBRE UTILIDAD				16,0%	\$ 352.464,00				
<b>VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS</b>					<b>\$ 81.562.404,00</b>	\$ 75.676.599,00	\$ 84.085.110,00	\$ 81.562.404,00	<b>CUMPLE</b>

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA			MAXIMOS Y MINIMOS POR ETAPAS				
PROYECTO	DESCRIPCIÓN ETAPA	VALOR ETAPA	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	ETAPA 1: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 13.195.075,00	ETAPA 1	\$ 19.491.525,00	\$ 21.657.250,00	\$ 21.007.532,00	CUMPLE
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 212.404.026,00					
REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	ETAPA 1: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 7.812.457,00	ETAPA 2	\$ 272.757.378,00	\$ 303.063.753,00	\$ 293.966.430,00	CUMPLE
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 81.562.404,00					
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA</b>		<b>\$ 314.973.962,00</b>		\$ 292.248.903,00	\$ 324.721.003,00	\$ 314.973.962,00	<b>CUMPLE</b>

**VERIFICACION POR COMPONENTE DE ADMINISTRACION E IMPREVISTO**

**a) Componente de Administración e Imprevisto Pasto- Nariño**

	Valor Maximo	% Ofertados	Porcentaje Esta En El Rango
ADMINISTRACION	28,620%	28,620%	CUMPLE
IMPREVISTOS	3,000%	3,000%	CUMPLE

**b) Componente de Administración e Imprevisto Yopal - Casanare**

	Valor Maximo	% Ofertados	Porcentaje Esta En El Rango
ADMINISTRACION	40,460%	40,460%	CUMPLE
IMPREVISTOS	3,000%	3,000%	CUMPLE

Se verifica que la propuesta económica **NO ESTA INCURSA** en ninguna de las siguientes causales de rechazo:

**1.36 CAUSALES DE RECHAZO**

- 1.36.1. No estar la propuesta ajustada y abarcar la totalidad de los requisitos o condiciones técnicas exigidas.
  - 1.36.3. Cuando el valor total de la propuesta no incluya IVA.
  - 1.36.4. Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto o para la etapa, 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.
  - 1.36.5. Cuando el valor unitario corregido de algún ítem o unidad sea inferior al mínimo o superior al máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem o unidad en los Términos de Referencia.
  - 1.36.12. Cuando la propuesta económica sea parcial o totalmente ilegible.
2. En el evento que la propuesta económica no contenga el valor de la propuesta, de alguna de las etapas o de alguno de los ítems, o el mismo no contenga un precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.
6. Serán rechazadas las propuestas que después de realizar los pasos anteriores, presente al menos una de las siguientes condiciones:
- a. Cuando no se incluya el IVA o el AIIU en la propuesta económica.
  - b. Cuando la propuesta económica presentada para alguna de las etapas presente un valor corregido inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto oficial estimado para la respectiva etapa en los términos de referencia.
  - c. Cuando el valor total de la propuesta económica corregida, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.
  - d. Cuando el valor total de la propuesta económica corregida por proyecto, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para el respectivo proyecto en los términos de referencia.
  - e. Cuando el valor unitario corregido de algún ítem o unidad sea inferior al mínimo o superior al máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem o unidad en los Términos de Referencia.
  - f. Cuando el componente Administración del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ÁNGEL, MUNICIPIO DE PASTO – NARIÑO sea superior al 28,62%.
  - g. Cuando el componente Imprevistos del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ÁNGEL, MUNICIPIO DE PASTO – NARIÑO sea superior al 3%.
  - h. Cuando el componente Administración del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE, sea superior 40,46%
  - i. Cuando el componente Imprevistos del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE sea superior al 3%.

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA  
3. CONSORCIO PTAR CASANARE 2016  
CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

C  
o  
n  
f  
o  
r  
m  
e  
a  
l  
o  
e  
s  
t  
a  
b  
l  
e  
c  
i  
d  
o

VALOR DE LA OFERTA AJUSTADA						VERIFICACIÓN MÍNIMOS Y MÁXIMOS ETAPA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS																																																																																				
<p>REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE: UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO Y DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</p> <p><b>PROYECTO: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO</b></p>						<p>MAXIMOS Y MÍNIMOS ETAPA 1 - PASTO NARIÑO</p>																																																																																				
<p><b>PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR PARCIAL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO</td> <td>GL</td> <td>1,00</td> <td>\$ 10.600.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL</td> <td>\$ 10.600.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">IVA (16%)</td> <td>\$ 1.696.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR TOTAL ETAPA 1</td> <td>\$ 12.296.000,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL			REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	GL	1,00	\$ 10.600.000,00		SUBTOTAL				\$ 10.600.000,00		IVA (16%)				\$ 1.696.000,00		VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 12.296.000,00		AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MÍNIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL(VALOR MÁXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO																																													
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL																																																																																						
	REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	GL	1,00	\$ 10.600.000,00																																																																																						
SUBTOTAL				\$ 10.600.000,00																																																																																						
IVA (16%)				\$ 1.696.000,00																																																																																						
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 12.296.000,00																																																																																						
						\$ 12.242.853,00	\$ 13.603.170,00	\$ 12.296.000,00	CUMPLE																																																																																	
<p>PROYECTO: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</p> <p><b>PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR PARCIAL</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE</td> <td>GL</td> <td>1,00</td> <td>\$ 6.300.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">SUBTOTAL</td> <td>\$ 6.300.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">IVA (16%)</td> <td>\$ 1.008.000,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR TOTAL ETAPA 1</td> <td>\$ 7.308.000,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL			REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	GL	1,00	\$ 6.300.000,00		SUBTOTAL				\$ 6.300.000,00		IVA (16%)				\$ 1.008.000,00		VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.308.000,00		<p>MAXIMOS Y MÍNIMOS ETAPA 1 - YOPAL CASANARE</p>																																																						
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR PARCIAL																																																																																						
	REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	GL	1,00	\$ 6.300.000,00																																																																																						
SUBTOTAL				\$ 6.300.000,00																																																																																						
IVA (16%)				\$ 1.008.000,00																																																																																						
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.308.000,00																																																																																						
						\$ 7.248.672,00	\$ 8.054.080,00	\$ 7.308.000,00	CUMPLE																																																																																	
<p>PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO</p> <p><b>FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> <th>UNID</th> <th>CANTIDAD</th> <th>VR UNIT</th> <th>VR PARCIAL</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>TANQUE SÉPTICO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td>Localización y replanteo.</td> <td>m2</td> <td>47,00</td> <td>\$ 1.964,00</td> <td>\$ 92.308,00</td> <td>\$ 1.804,00</td> <td>\$ 2.004,00</td> <td>\$ 1.964,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Descapote</td> <td>m2</td> <td>47,00</td> <td>\$ 4.152,00</td> <td>\$ 195.144,00</td> <td>\$ 3.813,00</td> <td>\$ 4.237,00</td> <td>\$ 4.152,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema</td> <td>un</td> <td>4,00</td> <td>\$ 445.000,00</td> <td>\$ 1.780.000,00</td> <td>\$ 408.674,00</td> <td>\$ 454.082,00</td> <td>\$ 445.000,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m</td> <td>m3</td> <td>230,00</td> <td>\$ 33.900,00</td> <td>\$ 7.797.000,00</td> <td>\$ 31.133,00</td> <td>\$ 34.592,00</td> <td>\$ 33.900,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)</td> <td>m3</td> <td>19,00</td> <td>\$ 259.998,00</td> <td>\$ 4.939.962,00</td> <td>\$ 238.774,00</td> <td>\$ 265.304,00</td> <td>\$ 259.998,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> <tr> <td>1.6</td> <td>Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás</td> <td>m3</td> <td>10,00</td> <td>\$ 76.462,00</td> <td>\$ 764.620,00</td> <td>\$ 70.220,00</td> <td>\$ 78.022,00</td> <td>\$ 76.462,00</td> <td>CUMPLE</td> </tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL					1	TANQUE SÉPTICO									1.1	Localización y replanteo.	m2	47,00	\$ 1.964,00	\$ 92.308,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.964,00	CUMPLE	1.2	Descapote	m2	47,00	\$ 4.152,00	\$ 195.144,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.152,00	CUMPLE	1.3	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema	un	4,00	\$ 445.000,00	\$ 1.780.000,00	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 445.000,00	CUMPLE	1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	230,00	\$ 33.900,00	\$ 7.797.000,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.900,00	CUMPLE	1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	\$ 259.998,00	\$ 4.939.962,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 259.998,00	CUMPLE	1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás	m3	10,00	\$ 76.462,00	\$ 764.620,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 76.462,00	CUMPLE	<p>MAXIMOS Y MÍNIMOS ETAPA 2 - PASTO NARIÑO</p>				
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL																																																																																					
1	TANQUE SÉPTICO																																																																																									
1.1	Localización y replanteo.	m2	47,00	\$ 1.964,00	\$ 92.308,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.964,00	CUMPLE																																																																																	
1.2	Descapote	m2	47,00	\$ 4.152,00	\$ 195.144,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.152,00	CUMPLE																																																																																	
1.3	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye caja de inspección con marco y contramarco) de las redes al sistema	un	4,00	\$ 445.000,00	\$ 1.780.000,00	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 445.000,00	CUMPLE																																																																																	
1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	230,00	\$ 33.900,00	\$ 7.797.000,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.900,00	CUMPLE																																																																																	
1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	\$ 259.998,00	\$ 4.939.962,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 259.998,00	CUMPLE																																																																																	
1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás	m3	10,00	\$ 76.462,00	\$ 764.620,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 76.462,00	CUMPLE																																																																																	
						\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 76.462,00	CUMPLE																																																																																	

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA

3. CONSORCIO PTAR CASANARE 2016

CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

1.7	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	189,00	\$	8.700,00	\$	1.644.300,00	\$	7.990,00	\$	8.878,00	\$	8.700,00	CUMPLE
1.8	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	48,00	\$	757.323,00	\$	36.351.504,00	\$	695.501,00	\$	772.779,00	\$	757.323,00	CUMPLE
1.9	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	34,00	\$	43.192,00	\$	1.468.528,00	\$	39.666,00	\$	44.073,00	\$	43.192,00	CUMPLE
1.10	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4.620,00	\$	3.253,00	\$	15.028.860,00	\$	2.987,00	\$	3.319,00	\$	3.253,00	CUMPLE
1.11	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m (incluye media cañas horizontales y verticales)	m2	148,00	\$	21.240,00	\$	3.143.520,00	\$	19.506,00	\$	21.673,00	\$	21.240,00	CUMPLE
1.12	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	90,00	\$	15.638,00	\$	1.407.420,00	\$	14.361,00	\$	15.957,00	\$	15.638,00	CUMPLE
1.13	Tapa en lámina tipo alfajor con portacandado, 0,90x0,90, con anticorrosivo y esmalte	und	2,00	\$	226.480,00	\$	452.960,00	\$	207.992,00	\$	231.102,00	\$	226.480,00	CUMPLE
1.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	94,00	\$	36.931,00	\$	3.471.514,00	\$	33.917,00	\$	37.685,00	\$	36.931,00	CUMPLE
1.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	5,00	\$	35.128,00	\$	175.640,00	\$	32.261,00	\$	35.845,00	\$	35.128,00	CUMPLE
1.16	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	61.214,00	\$	122.428,00	\$	56.217,00	\$	62.463,00	\$	61.214,00	CUMPLE
1.17	Niples pasamuros de 4"	un	4,00	\$	74.480,00	\$	297.920,00	\$	68.400,00	\$	76.000,00	\$	74.480,00	CUMPLE
1.18	Geotextil no tejido	m2	35,00	\$	4.559,00	\$	159.565,00	\$	4.187,00	\$	4.652,00	\$	4.559,00	CUMPLE
1.19	Concreto pobre 2000psi	m3	3,00	\$	379.025,00	\$	1.137.075,00	\$	348.084,00	\$	386.760,00	\$	379.025,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO</b>						\$	80.430.268,00							
<b>2</b>	<b>FAFA</b>													
2.1	Localización y replanteo.	m2	9,00	\$	1.964,00	\$	17.676,00	\$	1.804,00	\$	2.004,00	\$	1.964,00	CUMPLE
2.2	Descapote	m2	9,00	\$	4.152,00	\$	37.368,00	\$	3.813,00	\$	4.237,00	\$	4.152,00	CUMPLE
2.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3,0m	m3	32,00	\$	33.900,00	\$	1.084.800,00	\$	31.133,00	\$	34.592,00	\$	33.900,00	CUMPLE
2.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	5,00	\$	259.998,00	\$	1.299.990,00	\$	238.774,00	\$	265.304,00	\$	259.998,00	CUMPLE
2.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Inviás	m3	3,00	\$	76.462,00	\$	229.386,00	\$	70.220,00	\$	78.022,00	\$	76.462,00	CUMPLE
2.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	33,00	\$	8.700,00	\$	287.100,00	\$	7.990,00	\$	8.878,00	\$	8.700,00	CUMPLE
2.7	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	13,00	\$	757.323,00	\$	9.845.199,00	\$	695.501,00	\$	772.779,00	\$	757.323,00	CUMPLE
2.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	11,00	\$	43.192,00	\$	475.112,00	\$	39.666,00	\$	44.073,00	\$	43.192,00	CUMPLE
2.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.312,00	\$	3.253,00	\$	7.520.936,00	\$	2.987,00	\$	3.319,00	\$	3.253,00	CUMPLE
2.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m (incluye media cañas horizontales y verticales)	m2	100,00	\$	21.240,00	\$	2.124.000,00	\$	19.506,00	\$	21.673,00	\$	21.240,00	CUMPLE
2.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	140,00	\$	15.638,00	\$	2.189.320,00	\$	14.361,00	\$	15.957,00	\$	15.638,00	CUMPLE
2.12	Tapa en lámina tipo alfajor con portacandado, 0,90x0,90, con anticorrosivo y esmalte	und	1,00	\$	226.480,00	\$	226.480,00	\$	207.992,00	\$	231.102,00	\$	226.480,00	CUMPLE
2.13	Grava seleccionada	m3	14,00	\$	78.450,00	\$	1.098.300,00	\$	72.046,00	\$	80.051,00	\$	78.450,00	CUMPLE
2.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	19,00	\$	36.931,00	\$	701.689,00	\$	33.917,00	\$	37.685,00	\$	36.931,00	CUMPLE
2.15	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6" (Incluye arena de base y relleno grava)	ml	262,00	\$	56.087,00	\$	14.694.794,00	\$	51.509,00	\$	57.232,00	\$	56.087,00	CUMPLE
2.16	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$	35.128,00	\$	35.128,00	\$	32.261,00	\$	35.845,00	\$	35.128,00	CUMPLE
2.17	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 6"	ml	1,00	\$	57.485,00	\$	57.485,00	\$	52.792,00	\$	58.658,00	\$	57.485,00	CUMPLE
2.18	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	61.214,00	\$	122.428,00	\$	56.217,00	\$	62.463,00	\$	61.214,00	CUMPLE
2.19	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	\$	74.480,00	\$	148.960,00	\$	68.400,00	\$	76.000,00	\$	74.480,00	CUMPLE
2.20	Geotextil no tejido	m2	13,00	\$	4.559,00	\$	59.267,00	\$	4.187,00	\$	4.652,00	\$	4.559,00	CUMPLE
2.21	Válvula de charnela o chapaleta 6"(para protección salida de descarga)	un	1,00	\$	791.065,00	\$	791.065,00	\$	726.488,00	\$	807.209,00	\$	791.065,00	CUMPLE
2.22	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	\$	379.025,00	\$	379.025,00	\$	348.084,00	\$	386.760,00	\$	379.025,00	CUMPLE
2.23	Cabezal de descarga en concreto de 4000psi	m3	1,00	\$	358.190,00	\$	358.190,00	\$	328.950,00	\$	365.500,00	\$	358.190,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL FAFA</b>						\$	43.783.698,00							
<b>3</b>	<b>LECHO DE SECADO DE LODOS</b>													
3.1	Localización y replanteo.	m2	21,00	\$	1.964,00	\$	41.244,00	\$	1.804,00	\$	2.004,00	\$	1.964,00	CUMPLE
3.2	Descapote	m2	21,00	\$	4.152,00	\$	87.192,00	\$	3.813,00	\$	4.237,00	\$	4.152,00	CUMPLE
3.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2,0m a 3,0m	m3	46,00	\$	33.900,00	\$	1.559.400,00	\$	31.133,00	\$	34.592,00	\$	33.900,00	CUMPLE
3.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	10,00	\$	259.998,00	\$	2.599.980,00	\$	238.774,00	\$	265.304,00	\$	259.998,00	CUMPLE
3.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Inviás	m3	5,00	\$	76.462,00	\$	382.310,00	\$	70.220,00	\$	78.022,00	\$	76.462,00	CUMPLE
3.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	19,00	\$	8.700,00	\$	165.300,00	\$	7.990,00	\$	8.878,00	\$	8.700,00	CUMPLE
3.7	Concreto 280 kgs/cm <sup>2</sup> (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	17,00	\$	757.323,00	\$	12.874.491,00	\$	695.501,00	\$	772.779,00	\$	757.323,00	CUMPLE
3.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	22,00	\$	43.192,00	\$	950.224,00	\$	39.666,00	\$	44.073,00	\$	43.192,00	CUMPLE
3.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.007,00	\$	3.253,00	\$	6.528.771,00	\$	2.987,00	\$	3.319,00	\$	3.253,00	CUMPLE
3.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m	m2	65,00	\$	21.240,00	\$	1.380.600,00	\$	19.506,00	\$	21.673,00	\$	21.240,00	CUMPLE
3.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	32,00	\$	15.638,00	\$	500.416,00	\$	14.361,00	\$	15.957,00	\$	15.638,00	CUMPLE
3.12	Grava seleccionada	m3	6,00	\$	78.450,00	\$	470.700,00	\$	72.046,00	\$	80.051,00	\$	78.450,00	CUMPLE
3.13	arena fina	m3	6,00	\$	62.280,00	\$	373.680,00	\$	57.196,00	\$	63.551,00	\$	62.280,00	CUMPLE
3.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	13,00	\$	36.931,00	\$	480.103,00	\$	33.917,00	\$	37.685,00	\$	36.931,00	CUMPLE
3.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	35.128,00	\$	70.256,00	\$	32.261,00	\$	35.845,00	\$	35.128,00	CUMPLE
3.16	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	2,00	\$	16.815,00	\$	33.630,00	\$	15.442,00	\$	17.158,00	\$	16.815,00	CUMPLE

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA

3. CONSORCIO PTAR CASANARE 2016

CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

3.17	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6"	ml	8,00	\$ 56.087,00	\$ 448.696,00	\$ 51.509,00	\$ 57.232,00	\$ 56.087,00	CUMPLE
3.18	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	\$ 74.480,00	\$ 148.960,00	\$ 68.400,00	\$ 76.000,00	\$ 74.480,00	CUMPLE
3.19	Concreto pobre 2000psi	m3	2,00	\$ 379.025,00	\$ 758.050,00	\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 379.025,00	CUMPLE
3.20	Geotextil no tejido	m2	24,00	\$ 4.559,00	\$ 109.416,00	\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.559,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL LECHO DE SECADO</b>					\$ 29.963.419,00				
<b>4 TRAMPA DE GRASAS</b>									
4.1	Localización y replanteo.	m2	2,00	\$ 1.964,00	\$ 3.928,00	\$ 1.804,00	\$ 2.004,00	\$ 1.964,00	CUMPLE
4.2	Descapote	m2	2,00	\$ 4.152,00	\$ 8.304,00	\$ 3.813,00	\$ 4.237,00	\$ 4.152,00	CUMPLE
4.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	7,00	\$ 33.900,00	\$ 237.300,00	\$ 31.133,00	\$ 34.592,00	\$ 33.900,00	CUMPLE
4.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	1,00	\$ 259.998,00	\$ 259.998,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 259.998,00	CUMPLE
4.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	1,00	\$ 76.462,00	\$ 76.462,00	\$ 70.220,00	\$ 78.022,00	\$ 76.462,00	CUMPLE
4.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	1,00	\$ 8.700,00	\$ 8.700,00	\$ 7.990,00	\$ 8.878,00	\$ 8.700,00	CUMPLE
4.7	Suministro e instalación Trampa de grasas prefabricada en polietileno vol 250 litros (incluye accesorios)	und	1,00	\$ 223.381,00	\$ 223.381,00	\$ 205.146,00	\$ 227.940,00	\$ 223.381,00	CUMPLE
4.8	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	7,00	\$ 15.638,00	\$ 109.466,00	\$ 14.361,00	\$ 15.957,00	\$ 15.638,00	CUMPLE
4.9	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	15,00	\$ 36.931,00	\$ 553.965,00	\$ 33.917,00	\$ 37.685,00	\$ 36.931,00	CUMPLE
4.10	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 35.128,00	\$ 35.128,00	\$ 32.261,00	\$ 35.845,00	\$ 35.128,00	CUMPLE
4.11	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	1,00	\$ 16.815,00	\$ 16.815,00	\$ 15.442,00	\$ 17.158,00	\$ 16.815,00	CUMPLE
4.12	Geotextil no tejido	M2	5,00	\$ 4.559,00	\$ 22.795,00	\$ 4.187,00	\$ 4.652,00	\$ 4.559,00	CUMPLE
4.13	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	\$ 379.025,00	\$ 379.025,00	\$ 348.084,00	\$ 386.760,00	\$ 379.025,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL TRAMPA DE GRASAS</b>					\$ 1.935.267,00				
<b>5 PRELIMINARES</b>									
5.1	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	\$ 9.878,00	\$ 1.382.920,00	\$ 9.072,00	\$ 10.080,00	\$ 9.878,00	CUMPLE
<b>SUBTOTAL</b>					\$ 1.382.920,00				
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>					\$ 157.495.572,00				
ADMINISTRACION				28,000%	\$ 44.098.760,00				
IMPREVISTOS				3,0%	\$ 4.724.867,00				
UTILIDAD				4,0%	\$ 6.299.823,00				
IVA SOBRE UTILIDAD				16,0%	\$ 1.007.972,00				
<b>VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS</b>					\$ 213.626.994,00	\$ 197.080.779,00	\$ 218.978.643,00	\$ 213.626.994,00	CUMPLE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE

MAXIMOS Y MINIMOS ETAPA 2 - YOPAL CASANARE

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
<b>1 PRELIMINARES</b>										
1.1	Localización y replanteo	M2	74,00	\$ 2.549,00	\$ 188.626,00	\$ 2.341,00	\$ 2.601,00	\$ 2.549,00	CUMPLE	
1.2	limpieza y descapote incluye retiro H: o.40m	M2	74,00	\$ 4.360,00	\$ 322.640,00	\$ 4.004,00	\$ 4.449,00	\$ 4.360,00	CUMPLE	
1.3	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	\$ 10.372,00	\$ 1.452.080,00	\$ 9.526,00	\$ 10.584,00	\$ 10.372,00	CUMPLE	
<b>2 SISTEMA INTEGRADO</b>										
2.1	Excavación manual h=0,50m a 3.0m	m3	75,00	\$ 34.516,00	\$ 2.588.700,00	\$ 31.698,00	\$ 35.220,00	\$ 34.516,00	CUMPLE	
2.2	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	2,00	\$ 259.998,00	\$ 519.996,00	\$ 238.774,00	\$ 265.304,00	\$ 259.998,00	CUMPLE	
2.3	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	52,00	\$ 80.285,00	\$ 4.174.820,00	\$ 73.731,00	\$ 81.923,00	\$ 80.285,00	CUMPLE	
2.4	Suministro e instalación de cama en arena fina para tanque séptico	m3	7,00	\$ 38.710,00	\$ 270.970,00	\$ 35.550,00	\$ 39.500,00	\$ 38.710,00	CUMPLE	
2.5	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	42,00	\$ 29.451,00	\$ 1.236.942,00	\$ 27.047,00	\$ 30.052,00	\$ 29.451,00	CUMPLE	
2.6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	23,00	\$ 68.845,00	\$ 1.583.435,00	\$ 63.225,00	\$ 70.250,00	\$ 68.845,00	CUMPLE	
2.7	Suministro e instalación de tanque séptico integrado en polietileno lineal de alta resistencia vol. 30,000 lt. Incluye dos cajas de aforo y muestreo y una caja de distribución.	Und	1,00	\$ 35.236.700,00	\$ 35.236.700,00	\$ 32.360.234,00	\$ 35.955.816,00	\$ 35.236.700,00	CUMPLE	
2.8	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø 6" Incluye accesorios	ml	31,00	\$ 58.892,00	\$ 1.825.652,00	\$ 54.085,00	\$ 60.094,00	\$ 58.892,00	CUMPLE	
2.9	Suministro e instalación de grava para campo de infiltración	m3	7,00	\$ 78.450,00	\$ 549.150,00	\$ 72.046,00	\$ 80.051,00	\$ 78.450,00	CUMPLE	
2.10	Suministro e instalación de tubería perforada de PVC diámetro 4" para campo de infiltración incluye accesorios	ml	51,00	\$ 39.516,00	\$ 2.015.316,00	\$ 36.290,00	\$ 40.322,00	\$ 39.516,00	CUMPLE	
2.11	Suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	10,00	\$ 38.778,00	\$ 387.780,00	\$ 35.612,00	\$ 39.569,00	\$ 38.778,00	CUMPLE	
2.12	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	und	4,00	\$ 23.796,00	\$ 95.184,00	\$ 21.854,00	\$ 24.282,00	\$ 23.796,00	CUMPLE	
2.13	Suministro e instalación de trampa de grasas prefabricada en polietileno vol1.000 litros (incluye accesorios)	und	1,00	\$ 419.920,00	\$ 419.920,00	\$ 385.641,00	\$ 428.490,00	\$ 419.920,00	CUMPLE	

INFORME DE EVALUACIÓN OFERTA ECONÓMICA

3. CONSORCIO PTAR CASANARE 2016

CONVOCATORIA N° PAF-ICBF-O-034-2016

2.14	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 2"	und	2,00	\$ 4.098,00	\$ 8.196,00	\$ 3.764,00	\$ 4.182,00	\$ 4.098,00	CUMPLE	
2.15	Desconexión y sello tanque séptico existente	und	1,00	\$ 343.000,00	\$ 343.000,00	\$ 315.000,00	\$ 350.000,00	\$ 343.000,00	CUMPLE	
2.16	Revisión y corrección pendiente base cajas de inspección en red sanitaria existente	und	13,00	\$ 41.650,00	\$ 541.450,00	\$ 38.250,00	\$ 42.500,00	\$ 41.650,00	CUMPLE	
2.17	Caja de inspección aguas residuales 80*80cm (incluye marco y contramarco) de las redes al sistema	un	2,00	\$ 445.000,00	\$ 890.000,00	\$ 408.674,00	\$ 454.082,00	\$ 445.000,00	CUMPLE	
2.18	Tierra negra	m3	6,00	\$ 90.496,00	\$ 542.976,00	\$ 83.109,00	\$ 92.343,00	\$ 90.496,00	CUMPLE	
2.19	Empradización (reposición grama área intervenida)	m2	40,00	\$ 11.172,00	\$ 446.880,00	\$ 10.260,00	\$ 11.400,00	\$ 11.172,00	CUMPLE	
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>						\$ 55.640.413,00				
ADMINISTRACION				39,000%	\$ 21.699.761,00					
IMPREVISTOS				3,0%	\$ 1.669.212,00					
UTILIDAD				4,0%	\$ 2.225.617,00					
IVA SOBRE UTILIDAD				16,0%	\$ 356.099,00					
<b>VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS</b>						\$ 81.591.102,00	\$ 75.676.599,00	\$ 84.085.110,00	\$ 81.591.102,00	CUMPLE

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA			MAXIMOS Y MINIMOS POR ETAPAS				
PROYECTO	DESCRIPCIÓN ETAPA	VALOR ETAPA	AJUSTES AL VALOR TOTAL	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MINIMO)	PRESUPUESTO OFICIAL (VALOR MAXIMO)	VALOR OFERTA AJUSTE ARITMETICO	PRESUPUESTO ESTA EN EL RANGO
REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA SANTO ÁNGEL EN PASTO - NARIÑO	ETAPA 1: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 12.296.000,00	ETAPA 1	\$ 19.491.525,00	\$ 21.657.250,00	\$ 19.604.000,00	CUMPLE
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 213.626.994,00					
REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL - CASANARE	ETAPA 1: REVISIÓN Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	\$ 7.308.000,00	ETAPA 2	\$ 272.757.378,00	\$ 303.063.753,00	\$ 295.218.096,00	CUMPLE
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 81.591.102,00					
<b>VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA</b>		\$ 314.822.096,00		\$ 292.248.903,00	\$ 324.721.003,00	\$ 314.822.096,00	CUMPLE

VERIFICACION POR COMPONENTE DE ADMINISTRACION E IMPREVISTO

a) Componente de Administración e Imprevisto Pasto- Nariño

	Valor Maximo	% Ofertados	Porcentaje Esta En El Rango
ADMINISTRACION	28,620%	28,000%	CUMPLE
IMPREVISTOS	3,000%	3,000%	CUMPLE

b) Componente de Administración e Imprevisto Yopal - Casanare

	Valor Maximo	% Ofertados	Porcentaje Esta En El Rango
ADMINISTRACION	40,460%	39,000%	CUMPLE
IMPREVISTOS	3,000%	3,000%	CUMPLE

Se verifica que la propuesta económica **NO ESTA INCURSA** en ninguna de las siguientes causales de rechazo:

1.36. CAUSALES DE RECHAZO

1.36.1. No estar la propuesta ajustada y abarcar la totalidad de los requisitos o condiciones técnicas exigidas.

1.36.3. Cuando el valor total de la propuesta no incluya IVA.

1.36.4. Cuando la propuesta económica presentada para el proyecto o para la etapa, 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.

1.36.5. Cuando el valor unitario corregido de algún ítem o unidad sea inferior al mínimo o superior al máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem o unidad en los Términos de Referencia.

1.36.12. Cuando la propuesta económica sea parcial o totalmente ilegible.

2. En el evento que la propuesta económica no contenga el valor de la propuesta, de alguna de las etapas o de alguno de los ítems, o el mismo no contenga un precio o se haya diligenciado en cero o con algún símbolo, la propuesta será rechazada.

6. Serán rechazadas las propuestas que después de realizar los pasos anteriores, presente al menos una de las siguientes condiciones:

a. Cuando no se incluya el IVA o el AIU en la propuesta económica.

b. Cuando la propuesta económica presentada para alguna de las etapas presente un valor corregido inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del presupuesto oficial estimado para la respectiva etapa en los términos de referencia.

c. Cuando el valor total de la propuesta económica corregida, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para la convocatoria en los términos de referencia.

d. Cuando el valor total de la propuesta económica corregida por proyecto, presente un valor inferior al valor mínimo o superior al valor máximo del valor oficial estimado para el respectivo proyecto en los términos de referencia.

e. Cuando el valor unitario corregido de algún ítem o unidad sea inferior al mínimo o superior al máximo del presupuesto estimado para el respectivo ítem o unidad en los Términos de Referencia.

f. Cuando el componente Administración del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO – NARIÑO sea superior al 28,62%.

g. Cuando el componente Imprevistos del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO – NARIÑO sea superior al 3%.

h. Cuando el componente Administración del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE, sea superior 40,46%.

i. Cuando el componente Imprevistos del A.I.U. del proyecto CONSTRUCCIÓN SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA GRANJA MANARE EN YOPAL – CASANARE sea superior al 3%.