

PROPUESTA ECONOMICA

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

NOMBRE PROPONENTE:

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA

PROYECTO	DESCRIPCIÓN ETAPA	VALOR ETAPA
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	\$ 13.467.138,00
	ETAPA 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 204.635.475,00
REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE 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: CONSTRUCCIÓN	\$ 78.950.008,00
VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA		\$ 305.026.161,00

SON:

FIRMA

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL PROPONENTE:

PROPONENTE:



FERNANDO FACCI NI RAMIREZ
ACUATECNICA FERNANDO FACCI NI YCIA S.A.S.

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO

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



LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

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

PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

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

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

PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

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

FIRMA
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL PROPONENTE:
PROPONENTE:

FERNANDO FACINI RAMIREZ
ACUATECNICA FERNANDO FACINI YCIA S.A.S.

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO

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

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO
FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

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
1.7	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	189,00	8.789,00	1.661.121,00
1.8	Concreto 280 kqs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	48,00	765.051,00	36.722.448,00
1.9	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	34,00	43.632,00	1.483.488,00
1.10	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4.620,00	3.286,00	15.181.320,00
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
1.12	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarin.	m3	90,00	15.797,00	1.421.730,00
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
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
1.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	5,00	35.487,00	177.435,00
1.16	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	61.838,00	123.676,00
1.17	Niples pasamuros de 4"	un	4,00	75.240,00	300.960,00
1.18	Geotextil no tejido	m2	35,00	4.605,00	161.175,00
1.19	Concreto pobre 2000psi	m3	3,00	382.892,00	1.148.676,00
	SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO				81.249.997,00
2	FAFA				
2.1	Localización y replanteo.	m2	9,00	1.984,00	17.856,00
2.2	Descapote	m2	9,00	4.195,00	37.755,00
2.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	32,00	34.246,00	1.095.872,00
2.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	5,00	262.651,00	1.313.255,00
2.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	3,00	77.242,00	231.726,00
2.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	33,00	8.789,00	290.037,00
2.7	Concreto 280 kqs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	13,00	765.051,00	9.945.663,00
2.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	11,00	43.632,00	479.952,00
2.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.312,00	3.286,00	7.597.232,00
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
2.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarin.	m3	140,00	15.797,00	2.211.580,00
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
2.13	Grava seleccionada	m3	14,00	79.250,00	1.109.500,00
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
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
2.16	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	35.487,00	35.487,00
2.17	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 6"	ml	1,00	58.071,00	58.071,00
2.18	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	61.838,00	123.676,00
2.19	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	75.240,00	150.480,00
2.20	Geotextil no tejido	m2	13,00	4.605,00	59.865,00
2.21	Válvula de chamela o chapaleta 6" (para protección salida de descarga)	un	1,00	799.137,00	799.137,00

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
2.22	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	382.892,00	382.892,00
2.23	Cabezal de descarga en concreto de 4000psi	m3	1,00	361.845,00	361.845,00
SUBTOTAL FAFA					44.230.044,00
3	LECHO DE SECADO DE LODOS				
3.1	Localización y replanteo.	m2	21,00	1.984,00	41.664,00
3.2	Descapote	m2	21,00	4.195,00	88.095,00
3.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	46,00	34.246,00	1.575.316,00
3.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	10,00	262.651,00	2.626.510,00
3.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	5,00	77.242,00	386.210,00
3.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	19,00	8.789,00	166.991,00
3.7	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi). incluye Plastorete DM	m3	17,00	765.051,00	13.005.867,00
3.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	22,00	43.632,00	959.904,00
3.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.007,00	3.286,00	6.595.002,00
3.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m	m2	65,00	21.456,00	1.394.640,00
3.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarin.	m3	32,00	15.797,00	505.504,00
3.12	Grava seleccionada	m3	6,00	79.250,00	475.500,00
3.13	arena fina	m3	6,00	62.915,00	377.490,00
3.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	13,00	37.308,00	485.004,00
3.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	2,00	35.487,00	70.974,00
3.16	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	2,00	16.986,00	33.972,00
3.17	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6"	ml	8,00	56.660,00	453.280,00
3.18	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	75.240,00	150.480,00
3.19	Concreto pobre 2000psi	m3	2,00	382.892,00	765.784,00
3.20	Geotextil no tejido	m2	24,00	4.605,00	110.520,00
SUBTOTAL LECHO DE SECADO					30.268.707,00
4	TRAMPA DE GRASAS				
4.1	Localización y replanteo.	m2	2,00	1.984,00	3.968,00
4.2	Descapote	m2	2,00	4.195,00	8.390,00
4.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	7,00	34.246,00	239.722,00
4.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	1,00	262.651,00	262.651,00
4.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	1,00	77.242,00	77.242,00
4.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	1,00	8.789,00	8.789,00
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
4.8	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarin.	m3	7,00	15.797,00	110.579,00
4.9	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	15,00	37.308,00	559.620,00
4.10	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	35.487,00	35.487,00
4.11	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	1,00	16.986,00	16.986,00
4.12	Geotextil no tejido	M2	5,00	4.605,00	23.025,00
4.13	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	382.892,00	382.892,00
SUBTOTAL TRAMPA DE GRASAS					1.955.012,00
5	PRELIMINARES				
5.1	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	9.979,00	1.397.060,00
SUBTOTAL					1.397.060,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					159.100.820,00
ADMINISTRACION				20,820%	33.124.791,00
IMPREVISTOS				2,000%	3.182.016,00
UTILIDAD				5,000%	7.955.041,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16,000%	1.272.807,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS					\$ 204.635.475,00

FIRMA
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL PROPONENTE:
PROPONENTE:

FERNANDO FACINI RAMIREZ
ACUATECNICA FERNANDO FACINI Y CIA S.A.S

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

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
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	74,00	2.575,00	190.550,00
1.2	limpieza y descapote incluye retiro H: o.40m	M2	74,00	4.405,00	325.970,00
1.3	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	10.478,00	1.466.920,00
2	SISTEMA INTEGRADO				
2.1	Excavación manual h=0,50m a 3.0m	m3	75,00	34.868,00	2.615.100,00
2.2	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	2,00	262.651,00	525.302,00
2.3	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás	m3	52,00	81.104,00	4.217.408,00
2.4	Suministro e instalación de cama en arena fina para tanque séptico	m3	7,00	39.105,00	273.735,00
2.5	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	42,00	29.751,00	1.249.542,00
2.6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	23,00	69.548,00	1.599.604,00
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
2.8	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø 6" Incluye accesorios	ml	31,00	59.493,00	1.844.283,00
2.9	Suministro e instalación de grava para campo de infiltración	m3	7,00	79.250,00	554.750,00
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
2.11	Suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	10,00	39.173,00	391.730,00
2.12	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	und	4,00	24.039,00	96.156,00
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
2.14	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 2"	und	2,00	4.140,00	8.280,00
2.15	Desconexión y sello tanque séptico existente	und	1,00	346.500,00	346.500,00
2.16	Revisión y corrección pendientes base cajas de inspección en red sanitaria existente	und	13,00	42.075,00	546.975,00
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
2.18	Tierra negra	m3	6,00	91.420,00	548.520,00
2.19	Empradización (reposición grama área intervenida)	m2	40,00	11.286,00	451.440,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					56.208.179,00
ADMINISTRACION				32,660%	18.357.591,00
IMPREVISTOS				2,000%	1.124.164,00
UTILIDAD				5,000%	2.810.409,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16,000%	449.665,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS					78.950.008,00

FIRMA
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL PROPONENTE:
PROPONENTE:

FERNANDO FACCINI RAMIREZ
ACUATECNICA FERNANDO FACCINI Y CIA S.A.S.

SOBRE No. 2

Convocatoria No. PAF-ICBF-O-034-2016

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

PROPUESTA ECONOMICA EN FORMATO EXCEL Y PDF
FORMATO 4 PROPUESTA ECONÓMICA

1 CD
5 Folios



LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

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

PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

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%)				\$ 1.820.010,40
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 13.195.075,00

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

PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

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%)				\$ 1.077.580,32
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.812.457,00

CONSORCIO OBRAS 2016
R.L. SERGIO ARMANDO PANTOJA ORTIZ

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR -
ICBF

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE
PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
1	TANQUE SÉPTICO				
1.1	Localización y replanteo.	m2	47,00	1.944,00	91.368,00
1.2	Descapote	m2	47,00	4.110,00	193.170,00
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	440.460,00	1.761.840,00
1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	230,00	33.554,00	7.717.420,00
1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	257.345,00	4.889.555,00
1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Invias	m3	10,00	75.681,00	756.810,00
1.7	Retiro de sobrantes con carreto	m3	189,00	8.612,00	1.627.668,00
1.8	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	48,00	749.596,00	35.980.608,00
1.9	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	34,00	42.751,00	1.453.534,00
1.10	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4.620,00	3.219,00	14.871.780,00
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
1.12	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	90,00	15.478,00	1.393.020,00
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
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
1.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	5,00	34.770,00	173.850,00
1.16	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	60.589,00	121.178,00
1.17	Niples pasamuros de 4"	un	4,00	73.720,00	294.880,00
1.18	Geotextil no tejido	m2	35,00	4.512,00	157.920,00
1.19	Concreto pobre 2000psi	m3	3,00	375.157,00	1.125.471,00
	SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO				79.605.890,00
2	FAFA				
2.1	Localización y replanteo.	m2	9,00	1.944,00	17.496,00
2.2	Descapote	m2	9,00	4.110,00	36.990,00
2.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	32,00	33.554,00	1.073.728,00
2.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	5,00	257.345,00	1.286.725,00
2.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	3,00	75.681,00	227.043,00
2.6	Retiro de sobrantes con carreto	m3	33,00	8.612,00	284.196,00
2.7	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	13,00	749.596,00	9.744.748,00
2.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	11,00	42.751,00	470.261,00
2.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.312,00	3.219,00	7.442.328,00
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
2.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	140,00	15.478,00	2.166.920,00
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
2.13	Grava seleccionada	m3	14,00	77.649,00	1.087.086,00
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
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
2.16	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	34.770,00	34.770,00
2.17	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 6"	ml	1,00	56.898,00	56.898,00
2.18	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	60.589,00	121.178,00
2.19	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	73.720,00	147.440,00

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR -
ICBF

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE
PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

2.20	Geotextil no tejido	m2	13,00	4.512,00	58.656,00
2.21	Válvula de charnela o chapaleta 6"(para protección salida de descarga)	un	1,00	782.993,00	782.993,00
2.22	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	375.157,00	375.157,00
2.23	Cabezal de descarga en concreto de 4000psi	m3	1,00	354.535,00	354.535,00
SUBTOTAL FAFA					43.335.073,00
3	LECHO DE SECADO DE LODOS				
3.1	Localización y replanteo.	m2	21,00	1.944,00	40.824,00
3.2	Descapote	m2	21,00	4.110,00	86.310,00
3.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	46,00	33.554,00	1.543.484,00
3.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	10,00	257.345,00	2.573.450,00
3.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	5,00	75.681,00	378.405,00
3.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	19,00	8.612,00	163.628,00
3.7	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	17,00	749.596,00	12.743.132,00
3.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	22,00	42.751,00	940.522,00
3.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.007,00	3.219,00	6.480.533,00
3.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m	m2	65,00	21.023,00	1.366.495,00
3.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	32,00	15.478,00	495.296,00
3.12	Grava seleccionada	m3	6,00	77.649,00	465.894,00
3.13	arena fina	m3	6,00	61.644,00	369.864,00
3.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	13,00	36.554,00	475.202,00
3.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	2,00	34.770,00	69.540,00
3.16	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	2,00	16.643,00	33.286,00
3.17	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6"	ml	8,00	55.515,00	444.120,00
3.18	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	73.720,00	147.440,00
3.19	Concreto pobre 2000psi	m3	2,00	375.157,00	750.314,00
3.20	Geotextil no tejido	m2	24,00	4.512,00	108.288,00
SUBTOTAL LECHO DE SECADO					29.656.027,00
4	TRAMPA DE GRASAS				
4.1	Localización y replanteo.	m2	2,00	1.944,00	3.888,00
4.2	Descapote	m2	2,00	4.110,00	8.220,00
4.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	7,00	33.554,00	234.878,00
4.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	1,00	257.345,00	257.345,00
4.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Invias	m3	1,00	75.681,00	75.681,00
4.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	1,00	8.612,00	8.612,00
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
4.8	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	7,00	15.478,00	108.346,00
4.9	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	15,00	36.554,00	548.310,00
4.10	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	34.770,00	34.770,00
4.11	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	1,00	16.643,00	16.643,00
4.12	Geotextil no tejido	M2	5,00	4.512,00	22.560,00
4.13	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	375.157,00	375.157,00
SUBTOTAL TRAMPA DE GRASAS					1.915.512,00
5	PRELIMINARES				
5.1	Cerramiento provisión en malla estabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	9.778,00	1.368.920,00
SUBTOTAL					1.368.920,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					155.881.422,00
ADMINISTRACION				28,62%	44.613.263,00
IMPREVISTOS				3,00%	4.676.443,00
UTILIDAD				4,00%	6.235.257,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16,00%	997.641,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS					\$ 212.404.026,00

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

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	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	74,00	2.523,00	186.702,00
1.2	limpieza y descapote incluye retiro H: o.40m	M2	74,00	4.316,00	319.384,00
1.3	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	10.266,00	1.437.240,00
2	SISTEMA INTEGRADO				
2.1	Excavación manual h=0,50m a 3.0m	m3	75,00	34.163,00	2.562.225,00
2.2	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%piedra media zonga)	m3	2,00	257.345,00	514.690,00
2.3	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás	m3	52,00	79.465,00	4.132.180,00
2.4	Suministro e instalación de cama en arena fina para tanque séptico	m3	7,00	38.315,00	268.205,00
2.5	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	42,00	29.150,00	1.224.300,00
2.6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	23,00	68.143,00	1.567.289,00
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
2.8	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø 6" Incluye accesorios	ml	31,00	58.291,00	1.807.021,00
2.9	Suministro e instalación de grava para campo de infiltración	m3	7,00	77.649,00	543.543,00
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
2.11	Suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	10,00	38.382,00	383.820,00
2.12	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	und	4,00	23.554,00	94.216,00
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
2.14	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 2"	und	2,00	4.057,00	8.114,00
2.15	Desconexión y sello tanque séptico existente	und	1,00	339.500,00	339.500,00
2.16	Revisión y corrección pendientados base cajas de inspección en red sanitaria existente	und	13,00	41.225,00	535.925,00
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
2.18	Tierra negra	m3	6,00	89.573,00	537.438,00
2.19	Empradización (reposición grama área intervenida)	m2	40,00	11.058,00	442.320,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					55.072.521,00
ADMINISTRACION				40,46%	22.282.342,00
IMPREVISTOS				3,00%	1.652.176,00
UTILIDAD				4,00%	2.202.901,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16,00%	352.464,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS					81.562.404,00

CONSORCIO OBRAS 2016
R.L. SERGIO ARMANDO PANTOJA ORTIZ



LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

NOMBRE PROPONENTE: CONSORCIO OBRAS 2016

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA

PROYECTO	DESCRIPCIÓN ETAPA	VALOR ETAPA
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 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: CONSTRUCCIÓN	\$ 81.562.404,00
VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA		\$ 314.973.962,00

SON: TRECIENTOS CATORCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS

CONSORCIO OBRAS 2016

R.L. SERGIO ARMANDO PANTOJA ORTIZ

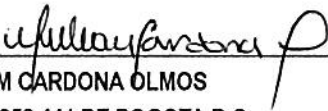
LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

NOMBRE PROPONENTE: WILLIAM CARDONA OLMOS

RESUMEN VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA

PROYECTO	DESCRIPCIÓN ETAPA	VALOR ETAPA
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 2: CONSTRUCCIÓN	\$ 213.626.994,00
REVISION Y AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE 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: CONSTRUCCIÓN	\$ 81.591.102,00
VALOR TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA		\$ 314.822.096,00

SON: TRESCIENTOS CATORCE MILLONES OCHOCIENTOS VENTIDOS MIL NOVENTA Y SEIS PESOS MCTE.

FIRMA: 
WILLIAM CARDONA OLMOS
C.C. 79.958.441 DE BOGOTÁ D.C.
PROPONENTE:

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO
FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

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
1.2	Descapote	m2	47,00	4.152,00	195.144,00
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	445.000,00	1.780.000,00
1.4	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	230,00	33.900,00	7.797.000,00
1.5	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	19,00	259.998,00	4.939.962,00
1.6	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás	m3	10,00	76.462,00	764.620,00
1.7	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	189,00	8.700,00	1.644.300,00
1.8	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	48,00	757.323,00	36.351.504,00
1.9	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	34,00	43.192,00	1.468.528,00
1.10	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	4.620,00	3.253,00	15.028.860,00
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
1.12	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	90,00	15.638,00	1.407.420,00
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
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
1.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	5,00	35.128,00	175.640,00
1.16	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	61.214,00	122.428,00
1.17	Niples pasamuros de 4"	un	4,00	74.480,00	297.920,00
1.18	Geotextil no tejido	m2	35,00	4.559,00	159.565,00
1.19	Concreto pobre 2000psi	m3	3,00	379.025,00	1.137.075,00
	SUBTOTAL TANQUE SÉPTICO				80.430.268,00
2	FAFA				
2.1	Localización y replanteo.	m2	9,00	1.964,00	17.676,00
2.2	Descapote	m2	9,00	4.152,00	37.368,00
2.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	32,00	33.900,00	1.084.800,00
2.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	5,00	259.998,00	1.299.990,00
2.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Inviás	m3	3,00	76.462,00	229.386,00
2.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	33,00	8.700,00	287.100,00
2.7	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	13,00	757.323,00	9.845.199,00
2.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	11,00	43.192,00	475.112,00
2.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.312,00	3.253,00	7.520.936,00
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
2.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	140,00	15.638,00	2.189.320,00
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
2.13	Grava seleccionada	m3	14,00	78.450,00	1.098.300,00
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
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

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO
FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
2.16	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	35.128,00	35.128,00
2.17	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 6"	ml	1,00	57.485,00	57.485,00
2.18	Suministro e Instalación codo sifón sanitario para ventilación de PVC diámetro 4"	ml	2,00	61.214,00	122.428,00
2.19	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	74.480,00	148.960,00
2.20	Geotextil no tejido	m2	13,00	4.559,00	59.267,00
2.21	Válvula de chamela o chapaleta 6"(para protección salida de descarga)	un	1,00	791.065,00	791.065,00
2.22	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	379.025,00	379.025,00
2.23	Cabezal de descarga en concreto de 4000psi	m3	1,00	358.190,00	358.190,00
	SUBTOTAL FAFA				43.783.698,00
3	LECHO DE SECADO DE LODOS				
3.1	Localización y replanteo.	m2	21,00	1.964,00	41.244,00
3.2	Descapote	m2	21,00	4.152,00	87.192,00
3.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	46,00	33.900,00	1.559.400,00
3.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	10,00	259.998,00	2.599.980,00
3.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Inviás	m3	5,00	76.462,00	382.310,00
3.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	19,00	8.700,00	165.300,00
3.7	Concreto 280 kgs/cm ² (4000 psi), incluye Plastocrete DM	m3	17,00	757.323,00	12.874.491,00
3.8	Cinta P.V.C espesor 9,5mm y ancho 220mm	ml	22,00	43.192,00	950.224,00
3.9	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa.	kg	2.007,00	3.253,00	6.528.771,00
3.10	Repello impermeabilizado mortero 1:2 e=0,02m	m2	65,00	21.240,00	1.380.600,00
3.11	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	32,00	15.638,00	500.416,00
3.12	Grava seleccionada	m3	6,00	78.450,00	470.700,00
3.13	arena fina	m3	6,00	62.280,00	373.680,00
3.14	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	13,00	36.931,00	480.103,00
3.15	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	2,00	35.128,00	70.256,00
3.16	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	2,00	16.815,00	33.630,00
3.17	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 6"	ml	8,00	56.087,00	448.696,00
3.18	Niples pasamuros de 4"	un	2,00	74.480,00	148.960,00
3.19	Concreto pobre 2000psi	m3	2,00	379.025,00	758.050,00
3.20	Geotextil no tejido	m2	24,00	4.559,00	109.416,00
	SUBTOTAL LECHO DE SECADO				29.963.419,00
4	TRAMPA DE GRASAS				
4.1	Localización y replanteo.	m2	2,00	1.964,00	3.928,00
4.2	Descapote	m2	2,00	4.152,00	8.304,00
4.3	Excavación manual seca en conglomerado h=2.0m a 3.0m	m3	7,00	33.900,00	237.300,00
4.4	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	1,00	259.998,00	259.998,00
4.5	Relleno compactado con material para afirmado granular norma a-1 Inviás	m3	1,00	76.462,00	76.462,00
4.6	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	1,00	8.700,00	8.700,00
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
4.8	Rellenos para estructuras con material seleccionado de excavación compactado con saltarín.	m3	7,00	15.638,00	109.466,00
4.9	Suministro e Instalación tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	15,00	36.931,00	553.965,00
4.10	Suministro e Instalación codox90° sanitario de PVC diámetro 4"	ml	1,00	35.128,00	35.128,00
4.11	Suministro e Instalación tee sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	1,00	16.815,00	16.815,00
4.12	Geotextil no tejido	M2	5,00	4.559,00	22.795,00
4.13	Concreto pobre 2000psi	m3	1,00	379.025,00	379.025,00

**LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR
FAMILIAR - ICBF
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS DEL INSTITUTO
DE PROTECCIÓN SANTO ANGEL, MUNICIPIO DE PASTO - NARIÑO
FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 2**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNIT	VR PARCIAL
	SUBTOTAL TRAMPA DE GRASAS				1.935.267,00
5	PRELIMINARES				
5.1	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	9.878,00	1.382.920,00
	SUBTOTAL				1.382.920,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					157.495.572,00
ADMINISTRACION				28,000%	44.098.760,00
IMPREVISTOS				3,000%	4.724.867,00
UTILIDAD				4,000%	6.299.823,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16,000%	1.007.972,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS					\$ 213.626.994,00

FIRMA 
WILLIAM CARDONA OLMOS
C.C. 79.958.441 DE BOGOTA D.C.
PROPONENTE:

LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR
FAMILIAR - ICBF

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
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	74,00	2.549,00	188.626,00
1.2	limpieza y descapote incluye retiro H: o.40m	M2	74,00	4.360,00	322.640,00
1.3	Cerramiento provisión en malla eslabonada cal 10 (recuperable) y polisombra	m2	140,00	10.372,00	1.452.080,00
2	SISTEMA INTEGRADO			0,00	
2.1	Excavación manual h=0,50m a 3.0m	m3	75,00	34.516,00	2.588.700,00
2.2	Concreto ciclópeo (60%concreto 17Mpa y 40%pedra media zonga)	m3	2,00	259.998,00	519.996,00
2.3	Relleno compactado con material para afirmado granular norma A-1 Inviás	m3	52,00	80.285,00	4.174.820,00
2.4	Suministro e instalación de cama en arena fina para tanque séptico	m3	7,00	38.710,00	270.970,00
2.5	Retiro de sobrantes con carreteo	m3	42,00	29.451,00	1.236.942,00
2.6	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavación.	m3	23,00	68.845,00	1.583.435,00
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
2.8	Suministro e instalación de Tubería PVC Sanitaria Ø 6" Incluye accesorios	ml	31,00	58.892,00	1.825.652,00
2.9	Suministro e instalación de grava para campo de infiltración	m3	7,00	78.450,00	549.150,00
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
2.11	Suministro e instalación de tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	ml	10,00	38.778,00	387.780,00
2.12	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 4"	und	4,00	23.796,00	95.184,00
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
2.14	Suministro e instalación accesorios tubería sanitaria de PVC diámetro 2"	und	2,00	4.098,00	8.196,00
2.15	Desconexión y sello tanque séptico existente	und	1,00	343.000,00	343.000,00
2.16	Revisión y corrección pendientados base cajas de inspección en red sanitaria existente	und	13,00	41.650,00	541.450,00
2.17	Caja de inspección aguas residuales 60*80cm (incluye marco y contramarco) de las redes al sistema	un	2,00	445.000,00	890.000,00
2.18	Tierra negra	m3	6,00	90.496,00	542.976,00
2.19	Empradización (reposición grama área intervenida)	m2	40,00	11.172,00	446.880,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					55.640.413,00
ADMINISTRACION				39,00%	21.699.761,00
IMPREVISTOS				3,00%	1.669.212,00
UTILIDAD				4,00%	2.225.617,00
IVA SOBRE UTILIDAD				16,00%	356.099,00
VALOR TOTAL CONSTRUCCION OBRAS					81.591.102,00

FIRMA 
WILLIAM CÁRDONA OLMOS
C.C. 79.958.441 DE BOGOTÁ D.C.
PROPONENTE:



LA FINANCIERA DE DESARROLLO TERRITORIAL - FINDETER Y EL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR - ICBF

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

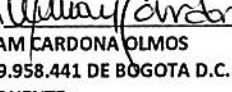
PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

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	\$ 10.600.000,00
SUBTOTAL				\$ 10.600.000,00
IVA (16%)				\$ 1.696.000,00
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 12.296.000,00

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

PROPUESTA ECONÓMICA - ETAPA 1

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	\$ 6.300.000,00
SUBTOTAL				\$ 6.300.000,00
IVA (16%)				\$ 1.008.000,00
VALOR TOTAL ETAPA 1				\$ 7.308.000,00

FIRMA 
WILLIAM CARDONA OLMOS
C.C. 79.958.441 DE BOGOTÁ D.C.
PROPONENTE: