DATOS BASICOS			
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta	ITEM	NP-34
		UNIDAD	ML
Actividad:	Filtro francés		

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	jornal	Factor prestaci	Nro	Total jornal	Rendimiento	valor total
Oficial	$ 96.667,00	205%	1	$ 198.167,35	4,00	$ 49.541,84
Ayudante rural	$ 53.020,00	202%	2	$ 214.200,80	4,00	$ 53.550,20
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 103.092,04

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
Geotextil NT 2400	M2	2,40	10%	$ 8.000,00	$ 21.120,00
Anclajes	UND	4,00		$ 4.000,00	$ 16.000,00
Arena	M3	0,03	5%	$ 50.000,00	$ 1.576,50
Triturado	M3	0,36	5%	$ 55.000,00	$ 20.790,00
Tuberia perforada 4"	ML	1,00	10%	$ 22.000,00	$ 24.200,00
Soldadura 1/4 de galón	UND	0,05	5%	$ 125.000,00	$ 6.562,50
Limpiador	UND	0,05	5%	$ 60.000,00	$ 3.150,00
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 93.399,00

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Herramienta menor				5%	$ 5.155,63
		SUBTOTAL EQUIPO			$ 5.155,63

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
Materiales		GL	$ 50.000,00	1,0	$ 50.000,00
Arena		M3/km	$ 1.350,00	39,5	$ 53.325,00
Triturado		M3/km	$ 1.350,00	64,5	$ 87.075,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 190.400,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$	392.046,67
			A.I.U 30%	$	117.614,00
			VALOR UNITARIO TOTAL	$	509.660,00

Contratista de obra:

ICSSA SAS
RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ

Interventoría:

UT INTERVENTORIA GUARAMITO
RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS			
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta	ITEM	NP-35
		UNIDAD	UND
Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 3" INCLUYE NIPLES		

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	Jornal	Factor prestacional	Cantidad	Total Jornal	Rendimiento	V. Total
Oficial Inst. HidroSanit	$101.500,00	205%	1	$ 208.075,00	0,88	$ 236.448,86
Ayudante Inst. HidroSanit	$62.687,00	202%	1	$ 126.627,74	0,88	$ 143.895,16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 380.344,02

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
Niple en Hierro Ductil - Extremo Brida * Extrem Liso, L=0.10 m, 3 Pulgadas	UND	2		$400.000,00	$800.000,00
Valvula tipo bola 3"	UND	1		$ 440.000,00	$ 440.000,00
Kit tornilleria	UND	1		$ 20.000,00	$ 20.000,00
Empaque neopreno 3"	UND	1		$ 15.000,00	$ 15.000,00
Soldadura 1/4 galon	UND	0,05	5%	$ 125.000,00	$ 6.562,50
Limpiador 1/4 galon	UND	0,05	5%	$ 60.000,00	$ 3.150,00
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 1.284.712,50

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Herramienta menor				5%	$ 19.017,20
			SUBTOTAL EQUIPO		$ 19.017,20

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
Materiales		Gl	$ 50.000,00	1	$ 50.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000,00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.734.073,72
			A.I.U 30%		$ 520.222,12
			VALOR UNITARIO TOTAL		$ 2.254.296,00

Contratista de obra:

ICSSA SAS

RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ

Interventoría:

UT INTERVENTORIA GUARAMITO

RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS						
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta				ITEM	NP-36
					UNIDAD	UND
Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE 4" INCLUYE NIPLES					

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	Jornal	Factor prestacional	Cantidad	Total Jornal	Rendimiento	V. Total
Oficial Inst. HidroSanit	$101.500,00	205%	1	$ 208.075,00	0,88	$ 236.448,86
Ayudante Inst. HidroSanit	$62.687,00	202%	1	$ 126.627,74	0,88	$ 143.895,16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 380.344,02

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
Niple en Hierro Ductil - Extremo Brida * Extrem Liso, L=0.10 m, 4 Pulgadas	UND	2		$500.000,00	$1.000.000,00
Valvula tipo bola 4"	UND	1		$ 660.000,00	$ 660.000,00
Kit tornilleria	UND	1		$ 20.000,00	$ 20.000,00
Empaque neopreno 4"	UND	1		$ 17.000,00	$ 17.000,00
Soldadura 1/4 galon	UND	0,05	5%	$ 125.000,00	$ 6.562,50
Limpiador 1/4 galon	UND	0,05	5%	$ 60.000,00	$ 3.150,00
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 1.706.712,50

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Herramienta menor				5%	$ 19.017,20
			SUBTOTAL EQUIPO		$ 19.017,20

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
Materiales		Gl	$ 50.000,00	1	$ 50.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$	2.156.073,72
			A.I.U 30%	$	646.822,12
			VALOR UNITARIO TOTAL	$	2.802.896,00

Contratista de obra:

ICSSA SAS

RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ

Interventoría:

UT INTERVENTORIA GUARAMITO

RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS								
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta					ITEM		NP-37
						UNIDAD		UND
Actividad:	Caja en concreto reforzado 28 MP para macromedidor							

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	jornal	Factor prestaci	Nro	Total jornal	Rendimiento	valor total
Oficial	$ 96.667,00	205%	1	$ 198.167,35	0,76	$ 260.746,51
Ayudante rural	$ 53.020,00	202%	2	$ 214.200,80	0,76	$ 281.843,16
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 542.589,67

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
Solado 17.5 mpa - 2500 psi	m3	0,15	5%	$ 651.152,00	$ 102.556,44
Concreto 28 mpa - 4000 psi , para pozo según plano-esquema	m3	1,24	5%	$ 797.000,00	$ 1.037.694,00
Alambre Negro #18	kg	10	5%	$ 6.000,00	$ 63.060,00
Acero de refuerzo.	kg	165	5%	$ 5.295,00	$ 917.358,75
tapa HD seguridad D400	UND	1		$ 1.487.000,00	$ 1.487.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 3.607.669

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Formaleta metálica (incluye parales)		m2	$ 120.000,00	2	$ 60.000,00
Herramienta menor				5%	$ 27.134,91
		SUBTOTAL EQUIPO			$ 87.134,91

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
materiales hidraulicos		GL	$ 50.000,00	1	$ 50.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000,00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4.287.393,77
			A.I.U 30%		$ 1.286.218,13
			VALOR UNITARIO TOTAL		$ 5.573.611,00

Contratista de obra:

ICSSA SAS

RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ

Interventoría:

UT INTERVENTORIA GUARAMITO

RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS			
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta	ITEM	NP-38
		UNIDAD	UND
Actividad:	CAJA DE INSPECCION T1-T2 0.80X0.80 H=0.70-0.90 MTS		

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	jornal	Factor prestaci	Nro	Total jornal	Rendimiento	valor total
Oficial	$ 96.667,00	205%	1	$ 198.167,35	0,80	$ 247.709,19
Ayudante rural	$ 53.020,00	202%	2	$ 214.200,80	0,80	$ 267.751,00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 515.460,19

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
Solado 17.5 mpa - 2500 psi	m3	0,13	5%	$ 651.152,00	$ 88.882,25
Concreto 28 mpa - 4000 psi	m3	0,45	5%	$ 797.000,00	$ 376.582,50
Alambre Negro #18	kg	9	5%	$ 6.000,00	$ 56.754,00
Acero de refuerzo.	kg	56	5%	$ 5.295,00	$ 311.346,00
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 833.564,75

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Foirmaleta		m2	$ 120.000,00	2	$ 60.000,00
Herramienta menor				5%	$ 25.778,16
		SUBTOTAL EQUIPO			$ 85.778,16

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
materiales hidraulicos		GL	$ 50.000,00	1	$ 50.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 50.000,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.484.803,10
			A.I.U 30%	$	445.440,93
			VALOR UNITARIO TOTAL	$	1.930.244,00

Contratista de obra:

ICSSA SAS

RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ

Interventoría:

UT INTERVENTORIA GUARAMITO

RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS						
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta				ITEM	NP-39
					UNIDAD	M2
Actividad:	IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACAS Y MUROS					
DATOS ESPECIFICOS						
1. Mano de obra						
Descripcion	Jornal	Factor prestacional	Cantidad	Total Jornal	Rendimiento	V. Total
Oficial	$ 96.667,00	205%	1	$ 198.614,00	8,5	$ 23.366,35
Ayudantes rural 3	$ 159.060,00	202%	1	$ 321.642,00	8,5	$ 37.840,24
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 61.206,59
2. Materiales de obra						
Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total	
Eucoplus 1000 x 36 KG	UND	0,08	5%	$ 250.000,00	$ 22.138,46	
Eucoplus 7000 fibras gris x 36 KG	UND	0,13	5%	$ 560.000,00	$ 77.927,71	
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 100.066,17	
3. Equipo						
Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total	
Pulidora		Dia/Eq.	$ 200.000,00	28	$ 7.142,86	
Herramienta Menor				5%	$ 3.060	
		SUBTOTAL EQUIPO			$ 10.203,19	
4.Transporte						
Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total	
Materiales		GL	$ 50.000,00	0,4	$ 20.000,00	
			SUBTOTAL TRANSPORTE			$ 20.000,00
			TOTAL COSTO DIRECTO		$	191.475,95
			A.I.U 30%		$	57.442,78
			VALOR UNITARIO TOTAL		$	248.919,00

Contratista de obra:	Interventoría:
ICSSA SAS	UT INTERVENTORIA GUARAMITO
RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ	RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS						
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta				ITEM	NP-40
					UNIDAD	UND
Actividad:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO					

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	Jornal	Factor prestacional	Cantidad	Total Jornal	Rendimiento	V. Total
Oficial Inst. HidroSanit	$ 101.500,00	205%	1	$ 208.075,00	4	$ 52.018,75
Ayudante Inst. HidroSanit	$ 62.687,00	202%	1	$ 126.627,74	4	$ 31.656,94
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			$ 83.675,69

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
Codo de 6" en HD	Und	2,00		$ 460.000,00	$ 920.000,00
Rejilla antiroedores	Und	1,00		$ 32.000,00	$ 32.000,00
		SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA			$ 952.000,00

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Herramienta Menor				5%	$ 4.184
			SUBTOTAL EQUIPO		$ 4.183,78

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
Materiales		UND	$ 50.000,00	0,4	$ 20.000,00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 20.000,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.059.859,47
			A.I.U 30%	$	317.957,84
			VALOR UNITARIO TOTAL	$	1.377.818,00

Contratista de obra:

ICSSA SAS

RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ

Interventoría:

UT INTERVENTORIA GUARAMITO

RL LIDIA SHIRLEY PARRA

DATOS BASICOS						
PROYECTO:	Obra de optimizacion del sistema de acueducto del centro poblado Guaramito - Fase I, municipio de San Jose de Cucuta				ITEM	NP-41
					UNIDAD	M3
Actividad:	EXCAVACION MECANICA					

DATOS ESPECIFICOS

1. Mano de obra

Descripcion	Jornal	Factor prestacional	Cantidad	Total Jornal	Rendimiento	V. Total
Ayudante rural	$ 53.020,00	202%	1	$ 214.428,00	25	$ 8.577,12
SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 8.577,12

2. Materiales de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Total
SUBTOTAL MATERIALES DE OBRA					$ -

3. Equipo

Descripción	Especificación	Und	Tarifa	Rendimiento	V. Total
Retroexcavadora		HM	$ 220.000,00	14	$ 15.714,29
Herramienta Menor				5%	$ 429
SUBTOTAL EQUIPO					$ 16.143,14

4.Transporte

Material	Estado	Und	Tarifa	Cantidad	V. Total
SUBTOTAL TRANSPORTE					$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	24.720,26
A.I.U 30%	$	7.416,08
VALOR UNITARIO TOTAL	$	32.137,00

Contratista de obra:	Interventoría:
ICSSA SAS	UT INTERVENTORIA GUARAMITO
RL SANTIAGO ANDRES SANCHEZ	RL LIDIA SHIRLEY PARRA