DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCION SISTEMA DE ACUEDUCTO ECO-AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD INDIGENA MACEDONIA DEL MUNICIPIO DE LETICIA, DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	**CONSTRUCCION POZO PROFUNDO TIPO CAISSON.**				
1,1	Localización y replanteo convencional obra arquitectónica.	M2	3,14	$ 5.774,00	$ 18.130,36
1,2	Excavación manual en conglomerado h > 1.50m.	M3	38,17	$ 36.370,00	$ 1.388.242,90
1,3	Relleno con material seleccionado de la excavación incluye compactación.	M3	11,66	$ 40.118,00	$ 467.775,88
1,4	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 Mpa piedra proporción 60c/40p mezcla en obra.	M3	1,27	$ 2.628.442,00	$ 3.338.121,34
1,5	Concreto 20.7 mpa (3000 PSI) mezcla en obra para Muros.	M3	9,87	$ 4.125.845,00	$ 40.722.090,15
1,6	Encofrado y Desencofrado de Muros.	M2	70,69	$ 142.839,00	$ 10.097.288,91
1,7	Colocacion de Anillos de Concreto de 3000 psi - 20.7 Mpa.	UND	14,00	$ 389.066,00	$ 5.446.924,00
1,8	Concreto 20.7 mpa (3000 PSI) mezcla en obra para Tapa.	M3	0,51	$ 3.938.312,00	$ 2.008.539,12
1,9	Encofrado y Desencofrado de Tapa.	M2	0,38	$ 133.619,00	$ 50.775,22
1,10	Tapa de Inspeccion 0,60 x 0,60.	UND	1,00	$ 2.218.485,00	$ 2.218.485,00
1,11	Pañete Impermeabilizado.	M2	70,69	$ 124.340,00	$ 8.789.594,60
1,12	Suministro e instalación de Filtro en Grava 1" - 2".	M3	4,36	$ 1.646.057,00	$ 7.176.808,52
1,13	Pintura Vinilo T. Coraza Exterior 3 Manos.	M2	70,69	$ 33.709,00	$ 2.382.889,21
1,14	Acero de refuerzo FY=4200 mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.	KG	167,29	$ 35.790,00	$ 5.987.309,10
1,15	Suministro e Instalacion de redes hidraulicas.	GBL	1,00	$ 2.164.494,00	$ 2.164.494,00
1,16	Desinfección del pozo.	UND	1,00	$ 1.572.750,00	$ 1.572.750,00
1,17	Prueba de bombeo a caudal constante de acuerdo a la metodologia exigida por la corporacion ambiental.	GL	1,00	$ 5.208.000,00	$ 5.208.000,00
1,18	Análisis físico-químico y bacteriologico del agua, de acuerdo a los parametros exigidos por la Corporacion Autonoma Regional Ambiental.	UND	1,00	$ 3.103.700,00	$ 3.103.700,00
				COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 102.141.918,31**
2	**EQUIPO DE BOMBEO SISTEMA FOTOVOLTAICO.**				
2,1	Equipo de bombeo de 1 hp.	UND	1,00	$ 1.900.121,00	$ 1.900.121,00
2,2	Tuberia en PVC de 2".	ML	30,00	$ 50.540,00	$ 1.516.200,00
2,3	Cable de conexión para equipo de bombeo 3x12 (motor - caja de arranque).	ML	30,00	$ 35.598,00	$ 1.067.940,00
2,4	Cable No. 12 para conexión de sensor de niveles a caja de arranque incluye electrodos.	ML	60,00	$ 21.546,00	$ 1.292.760,00
2,5	Estructura metálica de soporte para paneles solares.	UND	1,00	$ 2.846.771,00	$ 2.846.771,00
2,6	Suministo e instalacion de Panel solar 545w poli 30/37vdc incluye conectores mc 4.	UND	2,00	$ 2.296.074,00	$ 4.592.148,00
2,7	Suministro e instalacion de controlador para sistema fotovoltaico.	UND	1,00	$ 3.569.771,00	$ 3.569.771,00
2,8	Suministro e instalacion de gabinete para equipos eléctricos.	UND	1,00	$ 1.900.042,00	$ 1.900.042,00
2,9	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica.	UND	1,00	$ 2.604.358,00	$ 2.604.358,00
				COSTO DIRECTO	**$ 21.290.111,00**
				COSTO DIRECTO TOTAL	**$ 123.432.029,31**
		ADMINISTRACION		**26%**	**$ 32.092.327,62**
		IMPREVISTOS		**1%**	**$ 1.234.320,29**
		UTILIDAD		**4%**	**$ 4.937.281,00**
				COSTO TOTAL AJUSTADO AL PESO	**$ 161.695.958,00**

EDUARD MIGUEL REGULAR VILLALOBOS
CONTRATISTA

ANGELA ANDREA GONZÁLEZ VILLA
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
SUPERVISORA

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,1	Localización y replanteo convencional obra arquitectónica.
UNIDAD:	M2	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Durmiente madera de 4 x 4 cms ordinario.	ml	0,15	$ 2.833,85	$ 425,08	
Esmalte sintético.	gln	0,004	$ 85.797,24	$ 343,19	
Hilo polipropileno - rollo x 50 mts.	Rll	0,03	$ 6.373,11	$ 191,19	
				Sub-Total	$ 959,46

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 96,53	$ 96,53	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 96,53

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	0,10	$ 15.000,00	$ 1.500,00	
				Sub-Total	$ 1.500

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 07; 1O+2A	dia	0,01	$ 321.764,33	$ 3.217,64	
				Sub-Total	$ 3.217,64

Total	$ 5.773,63
Ajuste al peso	$ 0,37
COSTO DIRECTO	$ 5.774,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,2	Excavación manual en conglomerado h > 1.50m.
UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				Sub-Total	$ -

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 1.059,30	$ 1.059,30	
				Sub-Total	$ 1.059,30

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA20; 2A	dia	0,20	$ 176.550,67	$ 35.310,13	
				Sub-Total	$ 35.310,13

Total	$ 36.369,44
Ajuste al peso	$ 0,56
COSTO DIRECTO	$ 36.370,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,3	Relleno con material seleccionado de la excavación incluye compactación.
UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				Sub-Total	$ -

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 1.059,30	$ 1.059,30	
Vibrocompactador gasolina – rana.	dia	0,07	$ 53.550,00	$ 3.748,50	
				$ -	
				Sub-Total	$ 4.807,80

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 04; 4A	dia	0,10	$ 353.101,33	$ 35.310,13	
				Sub-Total	$ 35.310,13

Total	$ 40.117,94
Ajuste al peso	$ 0,06
COSTO DIRECTO	$ 40.118,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,4	Concreto ciclópeo 3000 PSI - 20.7 Mpa piedra proporción 60c/40p mezcla en obra.
UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Concreto simple de 3000 psi.	m3	0,70	$ 3.202.684,00	$ 2.241.878,80	
Piedra Para Ciclópeo Rajón O Canto Rodado.	m3	0,40	$ 98.938,53	$ 39.575,41	
				Sub-Total	$ 2.281.454,21

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 5.791,76	$ 5.791,76	
Formaleta concretos costo global m3.	m3	0,30	$ 109.789,26	$ 32.936,78	
				Sub-Total	$ 38.728,54

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo Volumen.	m3	4,00	$ 24.000,00	$ 96.000,00	
Transporte Fluvial Volumen.	m3	4,00	$ 4.800,00	$ 19.200,00	
				Sub-Total	$ 115.200

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 07; 1O+2A	dia	0,60	$ 321.764,33	$ 193.058,60	
				Sub-Total	$ 193.058,60

Total	$ 2.628.441,35
Ajuste al peso	$ 0,65
COSTO DIRECTO	$ 2.628.442,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,5	Concreto 20.7 mpa (3000 PSI) mezcla en obra para Muros.
UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Concreto simple de 3000 psi.	m3	1,06	$ 3.202.684,00	$ 3.394.845,04	
Desformaleteante de Concreto.	kg	0,30	$ 12.667,54	$ 3.800,26	
				$ -	
				Sub-Total	$ 3.398.645,30

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 11.959,56	$ 11.959,56	
Vibrador de concreto Diesel 5.5 hp.	dia	0,06	$ 40.883,72	$ 2.453,02	
Formaleta Metálica Para Columnas.	m3	1,00	$ 197.620,67	$ 197.620,67	
Andamio Convencional Sección. Incluye Accesorios:	und	12,50	$ 1.107,04	$ 13.838,00	
Bombeo de concreto bomba estacionaria con brazo.	m3	1,06	$ 62.901,95	$ 66.676,07	
				Sub-Total	$ 292.547,32

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo Volumen.	m3	1,25	$ 24.000,00	$ 30.000,00	
Transporte Fluvial Volumen.	m3	1,25	$ 4.800,00	$ 6.000,00	
				Sub-Total	$ 36.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,80	$ 498.315,00	$ 398.652,00	
				Sub-Total	$ 398.652,00

Total	$ 4.125.844,62
Ajuste al peso	$ 0,38
COSTO DIRECTO	$ 4.125.845,00

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,6	Encofrado y Desencofrado de Muros.
UNIDAD:	M2	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	m3	0,015	$ 1.844.000,00	$ 27.660,00	
Alambre negro para amarre.	kg	0,10	$ 15.302,17	$ 1.530,22	
Puntilla 1" - 4".	lb	0,250	$ 4.900,00	$ 1.225,00	
Desformaleteante de Concreto.	kg	0,050	$ 12.667,54	$ 633,38	
				Sub-Total	$ 31.048,59

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 2.242,42	$ 2.242,42	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.242,42

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	2,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	2,00	$ 2.400,00	$ 4.800,00	
				Sub-Total	$ 34.800

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,15	$ 498.315,00	$ 74.747,25	
				Sub-Total	$ 74.747,25

Total	$ 142.838,26
Ajuste al peso	$ 0,74
COSTO DIRECTO	$ 142.839,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,7	Colocacion de Anillos de Concreto de 3000 psi - 20.7 Mpa.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Separador homologado para caissons.	Und	1,000	$ 750,00	$ 750,00	
Alambre negro para amarre.	kg	0,25	$ 15.302,17	$ 3.825,54	
Acero de refuerzo FY=4200 mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.	kg	20,500	$ 15.000,00	$ 307.500,00	
				Sub-Total	$ 312.075,54

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 2.242,42	$ 2.242,42	
				Sub-Total	$ 2.242,42

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,15	$ 498.315,00	$ 74.747,25	
				Sub-Total	$ 74.747,25

Total	$ 389.065,21
Ajuste al peso	$ 0,79
COSTO DIRECTO	$ 389.066,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,8	Concreto 20.7 mpa (3000 PSI) mezcla en obra para Tapa.
UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Concreto simple de 3000 psi.	m3	1,05	$ 3.202.684,00	$ 3.362.818,20	
Desformaleteante de Concreto.	kg	0,30	$ 12.667,54	$ 3.800,26	
				Sub-Total	$ 3.366.618,46

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 4.826,47	$ 4.826,47	
Formaleta metalica.	dia	0,50	$ 120.768,19	$ 60.384,10	
				Sub-Total	$ 65.210,56

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo Volumen.	m3	12,00	$ 24.000,00	$ 288.000,00	
Transporte Fluvial Volumen.	m3	12,00	$ 4.800,00	$ 57.600,00	
				Sub-Total	$ 345.600

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 07; 1O+2A	dia	0,50	$ 321.764,33	$ 160.882,17	
				Sub-Total	$ 160.882,17

Total	$ 3.938.311,19
Ajuste al peso	$ 0,81
COSTO DIRECTO	$ 3.938.312,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,9	Encofrado y Desencofrado de Tapa.
UNIDAD:	M2	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	m3	0,010	$ 1.844.000,00	$ 18.440,00
Alambre negro para amarre.	kg	0,10	$ 15.302,17	$ 1.530,22
Puntilla 1" - 4".	lb	0,250	$ 4.900,00	$ 1.225,00
Desformaleteante de Concreto.	kg	0,050	$ 12.667,54	$ 633,38
			Sub-Total	$ 21.828,59

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 2.242,42	$ 2.242,42
			Sub-Total	$ 2.242,42

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	2,00	$ 15.000,00	$ 30.000,00
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	2,00	$ 2.400,00	$ 4.800,00
			Sub-Total	$ 34.800

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,15	$ 498.315,00	$ 74.747,25
			Sub-Total	$ 74.747,25

Total	$ 133.618,26
Ajuste al peso	$ 0,74
COSTO DIRECTO	$ 133.619,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,10	Tapa de Inspeccion 0,60 x 0,60.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Tapa Pozo De Seguridad Para Tráfico Pesado	Und	1,00	$ 1.631.000,00	$ 1.631.000,00	
				Sub-Total	$ 1.631.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (2% m.o).	%	1,00	$ 2.989,89	$ 2.989,89	
				Sub-Total	$ 2.989,89

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	25,00	$ 15.000,00	$ 375.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	25,00	$ 2.400,00	$ 60.000,00	
				Sub-Total	$ 435.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,30	$ 498.315,00	$ 149.494,50	
				Sub-Total	$ 149.494,50

Total	$ 2.218.484,39
Ajuste al peso	$ 0,61
COSTO DIRECTO	$ 2.218.485,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,11	Pañete Impermeabilizado.
UNIDAD:	M2	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Mortero 1:3 Impermeabilizado	m3	0,02	$ 4.163.910,00	$ 83.278,20	
				Sub-Total	$ 83.278,20

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 1.195,96	$ 1.195,96	
				Sub-Total	$ 1.195,96

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,08	$ 498.315,00	$ 39.865,20	
				Sub-Total	$ 39.865,20

Total	$ 124.339,36
Ajuste al peso	$ 0,64
COSTO DIRECTO	$ 124.340,00

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,12	Suministro e instalación de Filtro en Grava 1" - 2".
UNIDAD:	M3	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Grava Material Triturado de Rio 1" a 2".	m3	1,05	$ 228.000,00	$ 239.400,00	
				Sub-Total	$ 239.400,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (2% m.o).	%	1,00	$ 1.993,26	$ 1.993,26	
				$ -	
				Sub-Total	$ 1.993,26

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	75,00	$ 15.000,00	$ 1.125.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	75,00	$ 2.400,00	$ 180.000,00	
				Sub-Total	$ 1.305.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 14; 1O+4A	dia	0,20	$ 498.315,00	$ 99.663,00	
				Sub-Total	$ 99.663,00

Total	$ 1.646.056,26
Ajuste al peso	$ 0,74
COSTO DIRECTO	$ 1.646.057,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,13	Pintura Vinilo T. Coraza Exterior 3 Manos.
UNIDAD:	M2	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Pintura Base De Agua Tipo Koraza	gln	0,070	$ 94.252,97	$ 6.597,71	
				Sub-Total	$ 6.597,71

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (2% m.o).	%	1,00	$ 326,88	$ 326,88	
				$ -	
				Sub-Total	$ 326,88

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	0,60	$ 15.000,00	$ 9.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	0,60	$ 2.400,00	$ 1.440,00	
				Sub-Total	$ 10.440

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 06; 1O+1A	dia	0,07	$ 233.489,00	$ 16.344,23	
				Sub-Total	$ 16.344,23

Total	$ 33.708,82
Ajuste al peso	$ 0,18
COSTO DIRECTO	$ 33.709,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	**1,14**	**Acero de refuerzo FY=4200 mpa (4200 KG/CM2, G60) incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.**
UNIDAD:	**KG**	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Acero de refuerzo FY=4200 mpa (4200 KG/CM2, G60).	kg	1,050	$ 15.000,00	$ 15.750,00	
Alambre negro para amarre.	kg	0,050	$ 15.302,17	$ 765,11	
			Sub-Total		**$ 16.515,11**

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 54,59	$ 54,59	
				$ -	
			Sub-Total		**$ 54,59**

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	1,00	$ 2.400,00	$ 2.400,00	
			Sub-Total		**$ 17.400**

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 06; 1O+1A	dia	0,0078	$ 233.489,00	$ 1.819,55	
			Sub-Total		**$ 1.819,55**

Total	**$ 35.789,24**
Ajuste al peso	**$ 0,76**
COSTO DIRECTO	**$ 35.790,00**

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1,15	Suministro e Instalacion de redes hidraulicas.
UNIDAD:	GBL	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Redes Hidraulicas.	Glb	1,000	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	
				Sub-Total	$ 1.750.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 7.004,67	$ 7.004,67	
				$ -	
				Sub-Total	$ 7.004,67

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	10,00	$ 15.000,00	$ 150.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	10,00	$ 2.400,00	$ 24.000,00	
				Sub-Total	$ 174.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 06; 1O+1A	dia	1,0000	$ 233.489,00	$ 233.489,00	
				Sub-Total	$ 233.489,00

Total	$ 2.164.493,67
Ajuste al peso	$ 0,33
COSTO DIRECTO	$ 2.164.494,00

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	**1,16**	**Desinfección del pozo.**
UNIDAD:	**UND**	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Hipoclorito de Calcio.	kg	10,00	$ 15.795,00	$ 157.950,00	
				Sub-Total	**$ 157.950,00**

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (2% m.o).	%	1,00	$ 3.300,00	$ 3.300,00	
Equipo de lavado.	dia	0,25	$ 2.550.000,00	$ 637.500,00	
				Sub-Total	**$ 640.800,00**

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	35,00	$ 15.000,00	$ 525.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	35,00	$ 2.400,00	$ 84.000,00	
				Sub-Total	**$ 609.000**

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA ESPECIALISTA.	DIA	0,30	$ 550.000,00	$ 165.000,00	
				Sub-Total	**$ 165.000,00**

Total	**$ 1.572.750,00**
Ajuste al peso	**$ -**
COSTO DIRECTO	**$ 1.572.750,00**

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	**1,17**	**Prueba de bombeo a caudal constante de acuerdo a la metodologia exigida por la corporacion ambiental.**
UNIDAD:	**GL**	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	**$ -**

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (2% m.o).	%	1,00	$ 11.000,00	$ 11.000,00	
Bomba y accesorios.	dia	1,50	$ 2.640.000,00	$ 3.960.000,00	
Sonda Medidora De Nivel De Agua.	hora	24,00	$ 3.500,00	$ 84.000,00	
Equipo de registro eléctrico.	dia	2,00	$ 258.000,00	$ 516.000,00	
				Sub-Total	**$ 4.571.000,00**

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	5,00	$ 15.000,00	$ 75.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	5,00	$ 2.400,00	$ 12.000,00	
				Sub-Total	**$ 87.000**

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA ESPECIALISTA.	DIA	1,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00	
				Sub-Total	**$ 550.000,00**

Total	**$ 5.208.000,00**
Ajuste al peso	**$ -**
COSTO DIRECTO	**$ 5.208.000,00**

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	**1,18**	**Análisis físico-químico y bacteriologico del agua, de acuerdo a los parametros exigidos por la**
UNIDAD:	**UND**	**Corporacion Autonoma Regional Ambiental.**

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Analisis de laboratorio quimico, fisico y bacteriologico.	und	1,00	$ 2.691.500,00	$ 2.691.500,00	
				Sub-Total	$ 2.691.500,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (2% m.o)		1,00	$ 2.200,00	$ 2.200,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 2.200,00

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte de Muestras de laboratorio..	und	2,00	$ 150.000,00	$ 300.000,00	
				Sub-Total	$ 300.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA ESPECIALISTA.	DIA	0,20	$ 550.000,00	$ 110.000,00	
				Sub-Total	$ 110.000,00

Total	**$ 3.103.700,00**
Ajuste al peso	**$ -**
COSTO DIRECTO	**$ 3.103.700,00**

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,1	Equipo de bombeo de 1 hp.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Electrobomba Superficial Centrífuga 1.0HP 110/220 V.	Und	1,00	$ 1.366.350,00	$ 1.366.350,00	
				Sub-Total	$ 1.366.350,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 7.944,78	$ 7.944,78	
				$ -	
				$ -	
				Sub-Total	$ 7.944,78

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	15,00	$ 15.000,00	$ 225.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	15,00	$ 2.400,00	$ 36.000,00	
				Sub-Total	$ 261.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	1,00	$ 264.826,00	$ 264.826,00	
				Sub-Total	$ 264.826,00

Total	$ 1.900.120,78
Ajuste al peso	$ 0,22
COSTO DIRECTO	$ 1.900.121,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,2	Tuberia en PVC de 2".
UNIDAD:	ML	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Tuberia PVC RDE 21 de 2".	ml	1,00	$ 15.826,71	$ 15.826,71	
Adaptador Macho 2" Pvc	und	0,33	$ 10.800,00	$ 3.564,00	
Adaptador Hembra 2" Pvc	und	0,33	$ 17.850,00	$ 5.890,50	
Tornillo 5/8"X 2-3/4" Grado 5, Con Tuerca Y Arandela.	und	3,00	$ 3.701,10	$ 11.103,30	
				Sub-Total	$ 36.384,51

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 158,90	$ 158,90	
				Sub-Total	$ 158,90

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	0,50	$ 2.400,00	$ 1.200,00	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	0,50	$ 15.000,00	$ 7.500,00	
				Sub-Total	$ 8.700

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	0,02	$ 264.826,00	$ 5.296,52	
				Sub-Total	$ 5.296,52

Total	$ 50.539,93
Ajuste al peso	$ 0,07
COSTO DIRECTO	$ 50.540,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,3	Cable de conexión para equipo de bombeo 3x12 (motor - caja de arranque).
UNIDAD:	ML	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
Cable Encauchetado (Multiflex) 3x12 AWG.	ml	1,00	$ 15.470,00	$ 15.470,00
			Sub-Total	$ 15.470,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 79,45	$ 79,45
			Sub-Total	$ 79,45

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	1,00	$ 15.000,00	$ 15.000,00
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	1,00	$ 2.400,00	$ 2.400,00
			Sub-Total	$ 17.400

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	0,01	$ 264.826,00	$ 2.648,26
			Sub-Total	$ 2.648,26

Total	$ 35.597,71
Ajuste al peso	$ 0,29
COSTO DIRECTO	$ 35.598,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	**2,4**	**Cable No. 12 para conexión de sensor de niveles a caja de arranque incluye electrodos.**
UNIDAD:	**ML**	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Alambre de CU Aislado No.12 THHN-THWN 90 600 V.	ml	1,00	$ 1.934,63	$ 1.934,63	
				Sub-Total	**$ 1.934,63**

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 317,79	$ 317,79	
				Sub-Total	**$ 317,79**

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	0,50	$ 15.000,00	$ 7.500,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	0,50	$ 2.400,00	$ 1.200,00	
				Sub-Total	**$ 8.700**

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	0,04	$ 264.826,00	$ 10.593,04	
				Sub-Total	**$ 10.593,04**

Total	**$ 21.545,46**
Ajuste al peso	**$ 0,54**
COSTO DIRECTO	**$ 21.546,00**

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,5	Estructura metálica de soporte para paneles solares.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Estructura Metalica Para Paneles Solares.	und	1,00	$ 2.400.000,00	$ 2.400.000,00	
				Sub-Total	$ 2.400.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 7.944,78	$ 7.944,78	
				Sub-Total	$ 7.944,78

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	10,00	$ 15.000,00	$ 150.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	10,00	$ 2.400,00	$ 24.000,00	
				Sub-Total	$ 174.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	1,00	$ 264.826,00	$ 264.826,00	
				Sub-Total	$ 264.826,00

Total	$ 2.846.770,78
Ajuste al peso	$ 0,22
COSTO DIRECTO	$ 2.846.771,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,6	Suministo e instalacion de Panel solar 545w poli 30/37vdc incluye conectores mc 4.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Panel solar 545w 24V.	und	1,00	$ 1.394.545,10	$ 1.394.545,10	
Conectores mc 4.	und	2,00	$ 9.878,70	$ 19.757,40	
				Sub-Total	$ 1.414.302,50

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 7.944,78	$ 7.944,78	
				Sub-Total	$ 7.944,78

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	35,00	$ 15.000,00	$ 525.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	35,00	$ 2.400,00	$ 84.000,00	
				Sub-Total	$ 609.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	1,00	$ 264.826,00	$ 264.826,00	
				Sub-Total	$ 264.826,00

Total	$ 2.296.073,28
Ajuste al peso	$ 0,72
COSTO DIRECTO	$ 2.296.074,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

DEPARTAMENTO DEL
AMAZONAS
MUNICIPIO DE LETICIA
ALCALDIA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,7	Suministro e instalacion de controlador para sistema fotovoltaico.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Inversor Variador MP 2X110V/2x110 10 amp.	und	1,00	$ 3.210.000,00	$ 3.210.000,00	
				Sub-Total	$ 3.210.000,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 7.944,78	$ 7.944,78	
				Sub-Total	$ 7.944,78

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	5,00	$ 15.000,00	$ 75.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	5,00	$ 2.400,00	$ 12.000,00	
				Sub-Total	$ 87.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	1,00	$ 264.826,00	$ 264.826,00	
				Sub-Total	$ 264.826,00

Total	$ 3.569.770,78
Ajuste al peso	$ 0,22
COSTO DIRECTO	$ 3.569.771,00

COLOMBIA – META, VILLAVICENCIO, Dirección: CALLE 19 Bis SUR # 38 – 30. CELULAR: 316 052 04 67, Email: ing.edward_06@hotmail.com.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,8	Suministro e instalacion de gabinete para equipos eléctricos.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Gabinete para equipos eléctricos.	gbl	1,00	$ 1.267.500,00	$ 1.267.500,00	
				Sub-Total	$ 1.267.500,00

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 15.889,56	$ 15.889,56	
				Sub-Total	$ 15.889,56

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	5,00	$ 15.000,00	$ 75.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	5,00	$ 2.400,00	$ 12.000,00	
				Sub-Total	$ 87.000

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	2,00	$ 264.826,00	$ 529.652,00	
				Sub-Total	$ 529.652,00

Total	$ 1.900.041,56
Ajuste al peso	$ 0,44
COSTO DIRECTO	$ 1.900.042,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2,9	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para instalación fotovoltaica.
UNIDAD:	UND	

I. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Unión Exotérmica.	und	3,00	$ 29.104,98	$ 87.314,94	
Cable de Cobre Desnudo Suave No. 2/0 AWG.	ml	18,50	$ 27.816,93	$ 514.613,21	
Terminales.	gbl	2,00	$ 25.772,36	$ 51.544,72	
Varilla Cooper Well 5/8" X 2.40 Mts Cobre Macizo.	und	3,00	$ 170.527,04	$ 511.581,12	
Bentonita x 50 kg.	kg	30,00	$ 14.524,41	$ 435.732,30	
				Sub-Total	$ 1.600.786,29

II. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Herramienta menor (3% m.o).	%	1,00	$ 7.944,78	$ 7.944,78	
				Sub-Total	$ 7.944,78

III. TRANSPORTES

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
Transporte Aereo. (Material, Equipos, Otros).	Kg.	42,00	$ 15.000,00	$ 630.000,00	
Transporte Fluvial. (Material, Equipos, Otros).	Kg	42,00	$ 2.400,00	$ 100.800,00	
				Sub-Total	$ 730.800

IV. MANO DE OBRA

Descripcion	Unidad	Cantidad	Vr. Unit.	Vr. Parcial	
CUADRILLA 22; 1T;1A	dia	1,00	$ 264.826,00	$ 264.826,00	
				Sub-Total	$ 264.826,00

Total	$ 2.604.357,07
Ajuste al peso	$ 0,94
COSTO DIRECTO	$ 2.604.358,00