ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1,1		Replanteo en baja tensión	Km

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Herramienta menor 10% M.O II	hr	1	3,6	$ 9.497,00	$ 34.189,20
4	Estacion total de alto rendimiento	hr	1	3,6	$ 13.140,00	$ 47.304,00
5	Campero 2000 cc- 2999 cc	hr	1	3,7	$ 49.167,00	$ 181.917,90
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.411,10

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
3	Esmalte brillante tipo pintulux de pintuco o similar	gal	0,0218	$ 92.526,00	$ 2.017,07
4	Estaca de amdera h=0.50-0.60 m* A= 4-5 cm	und	15	$ 1.835,00	$ 27.525,00
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	90	$ 77,00	$ 6.930,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 36.472,07

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
0						
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
2	Cuadrilla II (Topografica)	hr	1	3,6	$ 94.972,00	$ 341.798,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 341.798,20
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 641.681,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1,2		Suministro e instalación poste metálico tronco cónico octogonal de 11 metros en 2 secciones de embonar, Ø base 210mm y Ø cima 190mm, con brazo doble tipo cisne fabricado en tubo estructural de Ø 1 1/2"x3mm con un avance de 2000mm, base de 395x395mm con entrecentros de 300x300mm en espesor de 1/2", con canastilla de cimentación de 3/4"x1200mm. Galvanizado en caliente. Pintura electroestatica.	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
6	Zorro transporte postes	hr	1	1	$ 10.443,00	$ 10.443,00
7	Herramienta menor 10 % M.O FF-1 Elc. Esp	hr	1	2,5	$ 8.791,00	$ 21.977,50
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	1,2	$ 241.917,00	$ 290.300,40
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 322.720,90

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
2	Poste metálico tronco cónico octogonal de 11 metros en 2 secciones de embonar, Ø base 210mm y Ø cima 190mm, con brazo doble tipo cisne fabricado en tubo estructural de Ø 1 1/2"x3mm con un avance de 2000mm, base de 395x395mm con entrecentros de 300x300mm en espesor de 1/2", con canastilla de cimentación de 3/4"x1200mm. Galvanizado en caliente.	und	1	$ 5.760.000,00	$ 5.760.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.760.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0				0		
0						
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	2,5	$ 87.912,00	$ 219.780,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 219.780,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 6.302.501,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1,3		Cimentación para poste de 10/12 m.	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Campero 2000 cc- 2999 cc	hr	1	4,2	$ 49.167,00	$ 206.501,40
8	Herramienta menor 10% M.O BB	hr	1	4,2	$ 3.398,00	$ 14.271,60
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 220.773,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,36	$ 506.187,87	$ 182.227,63
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 182.227,63

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0				0		
0				0		
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	4,2	$ 33.979,00	$ 142.711,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 142.711,80
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 545.712,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1,4		Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Campero 2000 cc- 2999 cc	hr	1	0,61	$ 49.167,00	$ 29.991,87
8	Herramienta menor 10% M.O BB	hr	1	2,1	$ 3.398,00	$ 7.135,80
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 37.127,67

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
0						
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	1,7	$ 33.979,00	$ 57.764,30
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 57.764,30
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 94.770,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
2,1		Suministro e instalación Kit Solar DOBLE - SYLSTREET 2X120W LI 36H, incluye: Luminaria de 120W, Gabinete, bateria de Litio 8 x 50AH, Panel Solar 2x450W, soporte metálico galvanizado en caliente, Controlador, cables de conexión. Autonomía 36 HORAS, Temp de color 4000K, Flujo luminoso 12640-19000 (lm)	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Herramienta menor (% M.O.)	%	1	0,1	$ 470.916,00	$ 47.091,60
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	3	$ 241.917,00	$ 725.751,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 772.842,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
1	Kit Solar DOBLE - SYLSTREET 2X120W LI 36H, incluye: 2 Luminarias de 120W, Gabinete, bateria de Litio 2 x 200AH, Panel Solar 2x450W, soporte metálico galvanizado en caliente, Controlador, cables de conexión. Autonomía 36 HORAS, Temp de color 4000K, Flujo luminoso 14.288 - 18.240 (lm)	und	1	$ 23.490.000,00	$ 23.490.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 23.490.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0				0		
0				0		
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	6	$ 87.912,00	$ 527.472,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 527.472,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 24.790.315,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
2,2		Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidables para luminaria	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Herramienta menor 10 % M.O FF-1 Elc. Esp	hr	1	1,05	$ 8.791,00	$ 9.230,55
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 9.230,55

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
9	Bulto de suelo artificial x 25 Kg	und	0,3	$ 324.717,00	$ 97.415,10
10	Kit sistema de puesta a tierra para neutro en el secundario en acero inoxidable. Incluye electrodo en acero inoxidable 15 mm largo de 2,4 m	und	1	$ 551.230,00	$ 551.230,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 648.645,10

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	transporte de material (electrico y otros) -t	0		0,1429	$ 162.591,00	$ 23.234,25
						$ 23.234,25

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1,05	$ 87.912,00	$ 92.307,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 92.307,60
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 773.418,00

Elaboró

Aprobó

SAYOP
Generando iluminación para todos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
2,3		Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidables para luminaria	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Herramienta menor 10 % M.O FF-1 Elc. Esp	hr	1	1,05	$ 8.791,00	$ 9.230,55
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 9.230,55

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
11	Suministro e instalación de collarin antivandalismo 5"-6" incluye concertina en acero inoxidable	und	1	$ 300.443,00	$ 300.443,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 300.443,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1,05	$ 87.912,00	$ 92.307,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 92.307,60
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 401.981,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,1		Paletas pare y siga 45cm	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
12	paleta pare y siga 45cm	und	1	$ 76.642,00	$ 76.642,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 76.642,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 76.642,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,2		Delineadores tubulares (colombinas H=1,30m)	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
13	Delineadores tubulares (colombinas H=1.30m)	und	1	$ 62.252,00	$ 62.252,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 62.252,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 62.252,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,3		Barrera o maletin plastico rellenable (tipo New Jersey) 2,0 x 1,0 x 0,50 m	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
14	Barrera o maletin plastico rellenable (tipo New Jersey) 2,0 x1,0 x 0,50 m	und	1	$ 550.101,00	$ 550.101,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 550.101,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 550.101,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,4		Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
15	Cono señalizacion vial, doble reflectivo H=70cm	und	1	$ 76.923,00	$ 76.923,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 76.923,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 76.923,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,5		Cinta de señalización - peligro no pase	ml

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
16	Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	1	$ 72,00	$ 72,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 72,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 72,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,6		Señales Móviles - preventivas (SP), reglamentarias (SR) 90 x 90cm	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
17	Señales Moviles - preventas (SP), reglamentarias (SR) 90 X90 cm	und	1	$ 309.916,00	$ 309.916,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 309.916,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 309.916,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,7		Chalecos reflectivos	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
17	Señales Moviles - preventas (SP), reglamentarias (SR) 90 X90 cm	und	1	$ 309.916,00	$ 309.916,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 309.916,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 309.916,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,8		Pitos para auxiliares de transito	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
18	Pitos para auxiliares de transito	und	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 10.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 10.000,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,9		Auxiliares de transito	und/mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	1	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Auxiliares de transito	mes	1	1	$ 1.997.520,00	$ 1.997.520,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.997.520,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.997.520,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,1		Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0m, incluye instalación y desmonte	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
9	Herramienta menor 10% M.O AA	hr	1	7	$ 2.835,00	$ 19.845,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 19.845,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
16	Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	18	$ 72,00	$ 1.296,00
19	lona polletileno para cerramiento verda ancho 2.10 m	m	1	$ 3.784,00	$ 3.784,00
20	Alambre galvanizado No. 12	kg	0,2	$ 9.556,00	$ 1.911,20
21	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	50	$ 4.991,00	$ 249.550,00
22	estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 445.591,60

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						-
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	1	$ 30.822,00	$ 30.822,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 30.822,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 496.259,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,2		Punto de acopio de materiales de construcción. Incluye suministro, instalación y desmonte	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
9	Herramienta menor 10% M.O AA	hr	1	10	$ 2.835,00	$ 28.350,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 28.350,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
23	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	36	$ 379,00	$ 13.644,00
19	lona polietileno para cerramiento verda ancho 2.10 m	m	16	$ 3.784,00	$ 60.544,00
20	Alambre galvanizado No. 12	kg	2	$ 9.556,00	$ 19.112,00
21	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,5	$ 4.991,00	$ 2.495,50
22	estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
16	Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	30	$ 72,00	$ 2.160,00
24	Liston ordinario 0,05 x 0,05	m	22	$ 4.083,00	$ 89.826,00
25	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 c--34/35	und	6	$ 44.888,00	$ 269.328,00
26	Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	und	6	$ 55.500,00	$ 333.000,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 979.159,90

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	10	$ 30.822,00	$ 308.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 308.220,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.315.730,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,3		Mantenimiento punto acopio de materiales de construcción	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
9	Herramienta menor 10% M.O AA	hr	1	20	$ 2.835,00	$ 56.700,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 56.700,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Ayudante de construccion 1	hr	1	20	$ 10.567,00	$ 211.340,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 211.340,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 268.040,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,4		Impermeabilización de suelo para mezcla de concretos	m2

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
9	Herramienta menor 10% M.O AA	hr	1	0,0833	$ 2.835,00	$ 236,16
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 236,16

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
27	Geotextil No Tejido 2000	m2	1	$ 8.412,00	$ 8.412,00
28	Plastico de Politileno negro Cal. 6	m2	1	$ 1.548,00	$ 1.548,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 9.960,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 12.764,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,5		Punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalación y desmonte	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
9	Herramienta menor 10% M.O AA	hr	1	10	$ 2.835,00	$ 28.350,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 28.350,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
23	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal. 18	und	36	$ 379,00	$ 13.644,00
29	Caneca usada 55 galones (reciclada)	und	2	$ 103.333,00	$ 206.666,00
19	lona polietileno para cerramiento verda ancho 2.10 m	m	16	$ 3.784,00	$ 60.544,00
24	Liston ordinario 0,05 x 0,05	m	22	$ 4.083,00	$ 89.826,00
25	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 c--34/35	und	6	$ 44.888,00	$ 269.328,00
20	Alambre galvanizado No. 12	kg	2	$ 9.556,00	$ 19.112,00
21	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,5	$ 4.991,00	$ 2.495,50
16	Cinta de Señalizacion - peligro no pase	m	50	$ 72,00	$ 3.600,00
22	estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
26	Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	und	2	$ 55.500,00	$ 111.000,00
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 965.265,90

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	10	$ 30.822,00	$ 308.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 308.220,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.301.836,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,6		Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 5% M.O Ayudante 1	hr	1	13	$ 528,00	$ 6.864,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 6.864,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Ayudante de construccion 1	hr	1	13	$ 10.567,00	$ 137.371,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 137.371,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 144.235,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,7		Tanque plastico de 2000 litros. Suministro e instalación	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 5% M.O Ayudante 1	hr	1	0,8	$ 528,00	$ 422,40
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 422,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
30	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0038	$ 124.247,00	$ 472,14
31	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 g	und	0,0066	$ 59.880,00	$ 395,21
32	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	0,05	$ 3.163,00	$ 158,15
33	Tubo presion RDE 13,5 PVC 1/2"	m	0,3	$ 3.376,00	$ 1.012,80
34	Adaptador macho presion PVC 1x 1/2	und	1	$ 542,00	$ 542,00
35	Adaptador hembra presion PVC 1"	und	1	$ 2.437,00	$ 2.437,00
36	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	1	$ 1.511,00	$ 1.511,00
37	Llave jardin tipo liviana 1/2" PVC	und	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
38	Tanque plastico 2000 lt	und	1	$ 1.227.484,00	$ 1.227.484,00
	0	0	1	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.239.012,30

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3.o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0						
						$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,8	$ 30.822,00	$ 24.657,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 24.657,60

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 1.264.092,00

Elaboró

Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,8		Punto ecologico en frente de obra, incluye suministro, instalación y desmonte	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
11	Herramienta menor 10% M.O Ayud. Const. 1	hr	1	2	$ 1.057,00	$ 2.114,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.114,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
39	Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	und	1	$ 834.596,00	$ 834.596,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 834.596,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
2	transporte de materiales - t			0,8	2040	$ 1.632,00
						$ 1.632,00

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Ayudante de construccion 1	hr	1	2	$ 10.567,00	$ 21.134,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 21.134,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 859.476,00

Elaboró		Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS STAND-ALONE EN LA VÍA YOPAL - MORICHAL, DESDE LA ROTONDA DEL BATALLÓN DE INSTRUCCIÓN, ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO No.16 (BITER 16) HACIA EL CENTRO POBLADO DEL CORREGIMIENTO MORICHAL (1 KILOMETRO DE VÍA APROXIMADAMENTE), EN EL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,9		Unidades sanitarias portátil (incluye mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
40	Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	und	3	$ 500.000,00	$ 1.500.000,00
41	Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel, recarga de gel antibacterial c/15 dias y movilizacion interna	und	24	$ 75.000,00	$ 1.800.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.300.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de residuos solidos -aguas residuales - en vehiculos especializados - m3			10	28002	$ 280.020,00
						$ 280.020,00

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 3.580.020,00

Elaboró

Aprobó