

ANEXO N°3
APUS ITEMS NO PREVISTOS - APUS ITEMS PREVISTOS

APUS ITEMS NO PREVISTOS

PARQUE VILLAS DEL PRADO

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: PRELIMINARES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E
INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CASANARE.

Pedestal en concreto de 3000 psi ✓

UNIDAD m3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1.0000	\$ 361,084.98	\$ 361,084.98
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	\$ 5,018.00	\$ 15,054.00
Puntilla con cabeza 2"	bl	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94
Tiras alistedo 3 x 3 x 3	m	3.0000	\$ 5,710.00	\$ 17,130.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.6164	\$ 8,431.00	\$ 5,196.87
				\$ -
				\$ 398,847.79

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.1500	\$ 2,150.75	\$ 28,282.36
Vibrador de concreto	HR	0.2000	\$ 6,178.36	\$ 1,235.67
				\$ -
				\$ 29,518.03

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.1500	\$ 19,209.70	\$ 252,607.56
				\$ -
				\$ 252,607.56

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	5.0000	\$ 761.19	\$ 3,805.95
				\$ -
				\$ 3,805.95

Total Directos \$ 684,779.33

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 684,779.33	\$ 184,890.42
.Imprevistos	%	2%	\$ 684,779.33	\$ 13,695.59
.Utilidad	%	5%	\$ 684,779.33	\$ 34,238.97
				\$ 232,824.97

Redondeo -\$ 0.30

Valor Unitario Total \$ 917,604.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
ResidenteEDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: N.P.		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Anclaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16 UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1100	\$ 17,767.16	\$ 1,954.39	
Thinner	gal	0.0016	\$ 45,852.00	\$ 73.36	
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0078	\$ 54,013.43	\$ 421.30	
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0050	\$ 65,514.93	\$ 327.57	
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR	und	4.0000	\$ 21,246.00	\$ 84,984.00	
Lamina HR 1/8"	m2	0.0420	\$ 175,302.00	\$ 7,362.68	
Lamina HR 5/8"	m2	0.0420	\$ 891,933.00	\$ 37,461.19	
				\$ 132,584.50	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	4.7500	\$ 4,097.01	\$ 19,460.80	
Equipo de soldadura Marca Lincoln 600 A	HR	0.2600	\$ 6,155.22	\$ 1,600.36	
Equipo de Oxicorte	HR	0.1500	\$ 16,047.00	\$ 2,407.05	
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.3500	\$ 5,192.00	\$ 1,817.20	
Equipo de pintura con compresor	HR	0.8000	\$ 6,934.00	\$ 5,547.20	
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.5000	\$ 8,520.90	\$ 4,260.45	
Oxigeno Industrial	m3	0.2461	\$ 15,000.00	\$ 3,691.50	
Acetileno	kg	0.0500	\$ 93,857.00	\$ 4,692.85	
				\$ -	
				\$ 43,477.40	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	4.7500	\$ 36,588.06	\$ 173,793.29	
				\$ -	
				\$ 173,793.29	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0165	\$ 761.19	\$ 12.56	
				\$ -	
				\$ 12.56	
				Total Directos \$ 349,867.75	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 349,867.75	\$ 94,464.29	
.Imprevistos	%	2%	\$ 349,867.75	\$ 6,997.35	
.Utilidad	%	5%	\$ 349,867.75	\$ 17,493.39	
				\$ 118,955.03	
				Redondeo \$ 0.22	
				Valor Unitario Total \$ 468,823.00	



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
Residente



EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0052	\$ 311,801.15	\$ 1,621.37	
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	und	1.0000	\$ 32,228.00	\$ 32,228.00	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 33,849.37	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8456	\$ 2,150.75	\$ 1,818.67	
				\$ -	
				\$ 1,818.67	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8456	\$ 19,209.70	\$ 16,243.72	
				\$ -	
				\$ 16,243.72	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0710	\$ 761.19	\$ 54.04	
				\$ -	
				\$ 54.04	
				Total Directos \$ 51,965.81	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 51,965.81	\$ 14,030.77	
.Imprevistos	%	2%	\$ 51,965.81	\$ 1,039.32	
.Utilidad	%	5%	\$ 51,965.81	\$ 2,598.29	
				\$ 17,668.37	
				Redondeo -\$ 0.18	
				Valor Unitario Total \$ 69,634.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente  EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Desmante malla cerramiento, con acarreo

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1595	\$ 2,150.75	\$ 343.04
				\$ -
				\$ -
				\$ 343.04

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1595	\$ 19,209.70	\$ 3,063.95
				\$ -
				\$ 3,063.95

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Volqueta (6 m3)	HR	0.0106	\$ 65,620.15	\$ 698.20
				\$ -
				\$ 698.20

Total Directos \$ 4,105.19

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 4,105.19	\$ 1,108.40
.Imprevistos	%	2%	\$ 4,105.19	\$ 82.10
.Utilidad	%	5%	\$ 4,105.19	\$ 205.26
				\$ 1,395.76

Redondeo \$ 0.05

Valor Unitario Total \$ 5,501.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
Residente

EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" ✓
para fijacion. Suministro e Instal.

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Platina 1/8" x 1/2"	m	2.0000	\$ 1,768.00	\$ 3,536.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.1000	\$ 21,847.00	\$ 2,184.70
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	1.0500	\$ 25,000.00	\$ 26,250.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 31,970.70

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.5974	\$ 4,097.01	\$ 2,447.55
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0828	\$ 6,155.22	\$ 509.65
				\$ -
				\$ 2,957.21

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.5974	\$ 36,588.06	\$ 21,857.71
				\$ -
				\$ 21,857.71

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0045	\$ 761.19	\$ 3.43
				\$ -
				\$ 3.43

Total Directos \$ 56,789.04

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 56,789.04	\$ 15,333.04
.Imprevistos	%	2%	\$ 56,789.04	\$ 1,135.78
.Utilidad	%	5%	\$ 56,789.04	\$ 2,839.45
				\$ 19,308.27

Redondeo -\$ 0.31

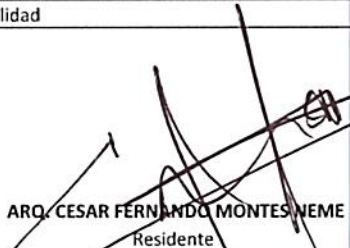
Valor Unitario Total \$ 76,097.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
ResidenteEDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: URBANISMO	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Caneca M121 tipo IDU con valla informativa en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instalación			
	UNIDAD	und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable con valla informativa	und	1.0000	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	\$ 1,865.67	\$ 7,462.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0300	\$ 361,084.98	\$ 10,832.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,218,295.23
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1400	\$ 2,150.75	\$ 2,451.86
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,451.86
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1400	\$ 19,209.70	\$ 21,899.06
				\$ -
				\$ 21,899.06
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
			Total Directos	\$ 1,242,646.14
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,242,646.14	\$ 335,514.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,242,646.14	\$ 24,852.92
.Utilidad	%	5%	\$ 1,242,646.14	\$ 62,132.31
				\$ 422,499.69
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME			Redondeo	\$ 0.17
			Valor Unitario Total	\$ 1,665,146.00

APUS ITEMS NO PREVISTOS

PARQUE LA ESPERANZA

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto		
		UNIDAD m		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Tuberia PF+UAD 1/2" -	m	1.0000	\$ 3,112.00	\$ 3,112.00
Union PF+UAD 1/2 "	und	0.5000	\$ 5,878.00	\$ 2,939.00
Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	und	0.5000	\$ 3,625.00	\$ 1,812.50
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 7,863.50
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.3300	\$ 2,535.82	\$ 836.82
				\$ -
				\$ -
				\$ 836.82
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.3300	\$ 22,647.01	\$ 7,473.51
				\$ -
				\$ 7,473.51
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 16,173.83
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 16,173.83	\$ 4,366.94
.Imprevistos	%	2%	\$ 16,173.83	\$ 323.48
.Utilidad	%	5%	\$ 16,173.83	\$ 808.69
				\$ 5,499.10
				Redondeo \$ 0.06
Valor Unitario Total				\$ 21,673.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor		

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Tuberia PF+UAD 3/4"	m	1.0000	\$ 6,115.00	\$ 6,115.00
Union PF+UAD 3/4"	und	0.5000	\$ 29,101.00	\$ 14,550.50
Adaptador macho PF+UAD 3/4"	und	0.5000	\$ 26,023.00	\$ 13,011.50
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 33,677.00

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.3500	\$ 2,535.82	\$ 887.54
				\$ -
				\$ -
				\$ 887.54

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.3500	\$ 22,647.01	\$ 7,926.45
				\$ -
				\$ 7,926.45

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 42,490.99

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 42,490.99	\$ 11,472.57
.Imprevistos	%	2%	\$ 42,490.99	\$ 849.82
.Utilidad	%	5%	\$ 42,490.99	\$ 2,124.55
				\$ 14,446.94

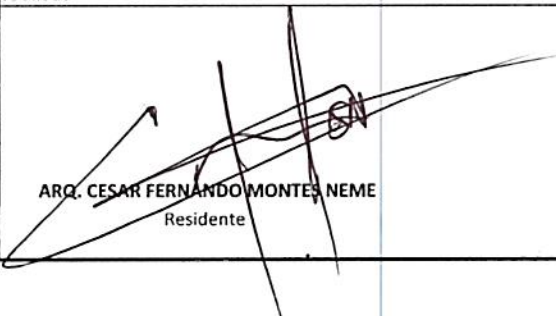
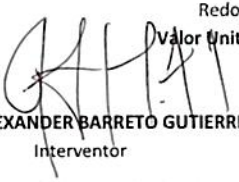
Redondeo \$ 0.07

Valor Unitario Total \$ 56,938.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
ResidenteEDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Pedestal en concreto de 3000 psi UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1.0000	\$ 361,084.98	\$ 361,084.98	
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	\$ 5,018.00	\$ 15,054.00	
Puntilla con cabeza 2"	bl	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94	
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	\$ 5,710.00	\$ 17,130.00	
Vara de clavo 3M -1	m	0.6164	\$ 8,431.00	\$ 5,196.87	
				\$ -	
				\$ 398,847.79	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.1500	\$ 2,150.75	\$ 28,282.36	
Vibrador de concreto	HR	0.2000	\$ 6,178.36	\$ 1,235.67	
				\$ -	
				\$ 29,518.03	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.1500	\$ 19,209.70	\$ 252,607.56	
				\$ -	
				\$ 252,607.56	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	5.0000	\$ 761.19	\$ 3,805.95	
				\$ -	
				\$ 3,805.95	
				Total Directos \$ 684,779.33	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 684,779.33	\$ 184,890.42	
.Imprevistos	%	2%	\$ 684,779.33	\$ 13,695.59	
.Utilidad	%	5%	\$ 684,779.33	\$ 34,238.97	
				\$ 232,824.97	
				Redondeo - \$ 0.30	
				Valor Unitario Total \$ 917,604.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor			

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: N.P.		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Anclaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1100	\$ 17,767.16	\$ 1,954.39	
Thinner	gal	0.0016	\$ 45,852.00	\$ 73.36	
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0078	\$ 54,013.43	\$ 421.30	
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0050	\$ 65,514.93	\$ 327.57	
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR	und	4.0000	\$ 21,246.00	\$ 84,984.00	
Lamina HR 1/8"	m2	0.0420	\$ 175,302.00	\$ 7,362.68	
Lamina HR 5/8"	m2	0.0420	\$ 891,933.00	\$ 37,461.19	
				\$ 132,584.50	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	4.7500	\$ 4,097.01	\$ 19,460.80	
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2600	\$ 6,155.22	\$ 1,600.36	
Equipo de Oxícorte	HR	0.1500	\$ 16,047.00	\$ 2,407.05	
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.3500	\$ 5,192.00	\$ 1,817.20	
Equipo de pintura con compresor	HR	0.8000	\$ 6,934.00	\$ 5,547.20	
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.5000	\$ 8,520.90	\$ 4,260.45	
Oxigeno Industrial	m3	0.2461	\$ 15,000.00	\$ 3,691.50	
Acetileno	. kg	0.0500	\$ 93,857.00	\$ 4,692.85	
				\$ -	
				\$ 43,477.40	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	4.7500	\$ 36,588.06	\$ 173,793.29	
				\$ -	
				\$ 173,793.29	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0165	\$ 761.19	\$ 12.56	
				\$ -	
				\$ 12.56	
				Total Directos \$ 349,867.75	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 349,867.75	\$ 94,464.29	
.Imprevistos	%	2%	\$ 349,867.75	\$ 6,997.35	
.Utilidad	%	5%	\$ 349,867.75	\$ 17,493.39	
				\$ 118,955.03	
				Redondeo \$ 0.22	
				Valor Unitario Total \$ 468,823.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor			

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m			
UNIDAD		m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0052	\$ 311,801.15	\$ 1,621.37	
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	und	1.0000	\$ 32,228.00	\$ 32,228.00	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 33,849.37	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8456	\$ 2,150.75	\$ 1,818.67	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,818.67	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8456	\$ 19,209.70	\$ 16,243.72	
				\$ -	
				\$ 16,243.72	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0710	\$ 761.19	\$ 54.04	
				\$ -	
				\$ 54.04	
Total Directos					\$ 51,965.81
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 51,965.81	\$ 14,030.77	
.Imprevistos	%	2%	\$ 51,965.81	\$ 1,039.32	
.Utilidad	%	5%	\$ 51,965.81	\$ 2,598.29	
				\$ 17,668.37	
					Redondeo - \$ 0.18
					Valor Unitario Total \$ 69,634.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente  EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Tubería de A.LL. PVC 4"

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	\$ 92,721.64	\$ 463.61
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0050	\$ 44,686.57	\$ 223.43
Tubo PVC A. LL. 4"	m	1.0000	\$ 31,743.00	\$ 31,743.00
Union sanitaria PVC 4"	und	0.1667	\$ 9,402.00	\$ 1,567.31
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 33,997.35

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2920	\$ 2,535.82	\$ 740.46
				\$ -
				\$ -
				\$ 740.46

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2920	\$ 22,647.01	\$ 6,612.93
				\$ -
				\$ 6,612.93

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 41,350.74

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 41,350.74	\$ 11,164.70
.Imprevistos	%	2%	\$ 41,350.74	\$ 827.01
.Utilidad	%	5%	\$ 41,350.74	\$ 2,067.54
				\$ 14,059.25

Redondeo \$ 0.01

Valor Unitario Total \$ 55,410.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
Residente

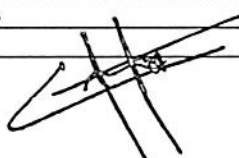
EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	m	1.5000	\$ 21,311.19	\$ 31,966.79	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.2500	\$ 361,084.98	\$ 90,271.25	
Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m, con pernos de anclaje	und	1.0000	\$ 4,365,320.00	\$ 4,365,320.00	
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	\$ 13,237.13	\$ 13,237.13	
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	\$ 172,126.87	\$ 172,126.87	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 4,672,922.03	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.5000	\$ 180,535.07	\$ 270,802.61	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	\$ 3,350.75	\$ 13,403.00	
				\$ -	
				\$ 284,205.61	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	4.0000	\$ 29,923.13	\$ 119,692.52	
				\$ -	
				\$ 119,692.52	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	vj	0.0500	\$ 2,240,060.55	\$ 112,003.03	
				\$ -	
				\$ 112,003.03	
				Total Directos \$ 5,188,823.18	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 5,188,823.18	\$ 1,400,982.26	
.Imprevistos	%	2%	\$ 5,188,823.18	\$ 103,776.46	
.Utilidad	%	5%	\$ 5,188,823.18	\$ 259,441.16	
				\$ 1,764,199.88	
				Redondeo \$ 0.50	
				Valor Unitario Total \$ 6,953,023.56	



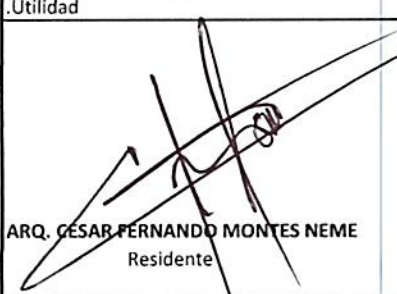
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

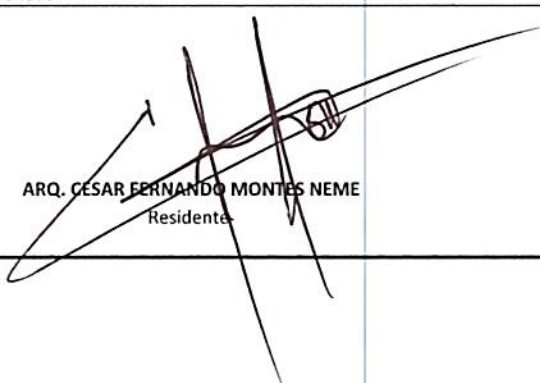
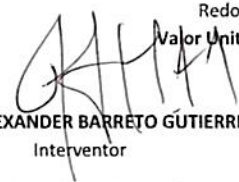
ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: URBANISMO	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Caneca M121 tipo IDU con valla informativa en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instalación			
	UNIDAD	und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable con valla informativa	und	1.0000	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	\$ 1,865.67	\$ 7,462.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0300	\$ 361,084.98	\$ 10,832.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,218,295.23
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1400	\$ 2,150.75	\$ 2,451.86
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,451.86
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1400	\$ 19,209.70	\$ 21,899.06
				\$ -
				\$ 21,899.06
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
			Total Directos	\$ 1,242,646.14
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,242,646.14	\$ 335,514.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,242,646.14	\$ 24,852.92
.Utilidad	%	5%	\$ 1,242,646.14	\$ 62,132.31
				\$ 422,499.69
				Redondeo \$ 0.17
Valor Unitario Total				\$ 1,665,146.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

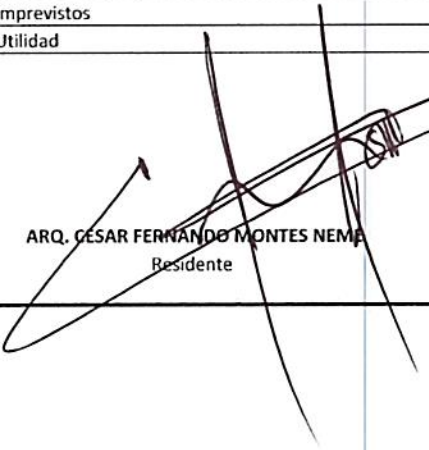
APUS ITEMS NO PREVISTOS

PARQUE EL BOSQUE

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Pedestal en concreto de 3000 psi UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1.0000	\$ 361,084.98	\$ 361,084.98	
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	\$ 5,018.00	\$ 15,054.00	
Puntilla con cabeza 2"	bl	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94	
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	\$ 5,710.00	\$ 17,130.00	
Vara de clavo 3M -1	m	0.6164	\$ 8,431.00	\$ 5,196.87	
				\$ -	
				\$ 398,847.79	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.1500	\$ 2,150.75	\$ 28,282.36	
Vibrador de concreto	HR	0.2000	\$ 6,178.36	\$ 1,235.67	
				\$ -	
				\$ 29,518.03	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.1500	\$ 19,209.70	\$ 252,607.56	
				\$ -	
				\$ 252,607.56	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	5.0000	\$ 761.19	\$ 3,805.95	
				\$ -	
				\$ 3,805.95	
				Total Directos \$ 684,779.33	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 684,779.33	\$ 184,890.42	
.Imprevistos	%	2%	\$ 684,779.33	\$ 13,695.59	
.Utilidad	%	5%	\$ 684,779.33	\$ 34,238.97	
				\$ 232,824.97	
				Redondeo - \$ 0.30	
				Valor Unitario Total \$ 917,604.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor			

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: N.P.		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Andaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16		
		UNIDAD und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1100	\$ 17,767.16	\$ 1,954.39
Thinner	gal	0.0016	\$ 45,852.00	\$ 73.36
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0078	\$ 54,013.43	\$ 421.30
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0050	\$ 65,514.93	\$ 327.57
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR	und	4.0000	\$ 21,246.00	\$ 84,984.00
Lamina HR 1/8"	m2	0.0420	\$ 175,302.00	\$ 7,362.68
Lamina HR 5/8"	m2	0.0420	\$ 891,933.00	\$ 37,461.19
				\$ 132,584.50
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	4.7500	\$ 4,097.01	\$ 19,460.80
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2600	\$ 6,155.22	\$ 1,600.36
Equipo de Oxícorte	HR	0.1500	\$ 16,047.00	\$ 2,407.05
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.3500	\$ 5,192.00	\$ 1,817.20
Equipo de pintura con compresor	HR	0.8000	\$ 6,934.00	\$ 5,547.20
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.5000	\$ 8,520.90	\$ 4,260.45
Oxigeno Industrial	m3	0.2461	\$ 15,000.00	\$ 3,691.50
Acetileno	kg	0.0500	\$ 93,857.00	\$ 4,692.85
				\$ -
				\$ 43,477.40
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	4.7500	\$ 36,588.06	\$ 173,793.29
				\$ -
				\$ 173,793.29
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0165	\$ 761.19	\$ 12.56
				\$ -
				\$ 12.56
			Total Directos	\$ 349,867.75
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 349,867.75	\$ 94,464.29
.Imprevistos	%	2%	\$ 349,867.75	\$ 6,997.35
.Utilidad	%	5%	\$ 349,867.75	\$ 17,493.39
				\$ 118,955.03
			Redondeo	\$ 0.22
			Valor Unitario Total	\$ 468,823.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor		

ANÁLISIS UNITARIO				
CAPÍTULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	SUBCAPÍTULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m			
UNIDAD	m			
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0052	\$ 311,801.15	\$ 1,621.37
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	und	1.0000	\$ 32,228.00	\$ 32,228.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 33,849.37
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8456	\$ 2,150.75	\$ 1,818.67
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,818.67
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8456	\$ 19,209.70	\$ 16,243.72
				\$ -
				\$ 16,243.72
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0710	\$ 761.19	\$ 54.04
				\$ -
				\$ 54.04
Total Directos				\$ 51,965.81
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 51,965.81	\$ 14,030.77
.Imprevistos	%	2%	\$ 51,965.81	\$ 1,039.32
.Utilidad	%	5%	\$ 51,965.81	\$ 2,598.29
				\$ 17,668.37
				Redondeo -\$ 0.18
				Valor Unitario Total \$ 69,634.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente  EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor				

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Tubería de A.LL. PVC 4"		
		UNIDAD m		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	\$ 92,721.64	\$ 463.61
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0050	\$ 44,686.57	\$ 223.43
Tubo PVC A. LL. 4"	m	1.0000	\$ 31,743.00	\$ 31,743.00
Union sanitaria PVC 4"	und	0.1667	\$ 9,402.00	\$ 1,567.31
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 33,997.35
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2920	\$ 2,535.82	\$ 740.46
				\$ -
				\$ -
				\$ 740.46
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2920	\$ 22,647.01	\$ 6,612.93
				\$ -
				\$ 6,612.93
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 41,350.74
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 41,350.74	\$ 11,164.70
.Imprevistos	%	2%	\$ 41,350.74	\$ 827.01
.Utilidad	%	5%	\$ 41,350.74	\$ 2,067.54
				\$ 14,059.25
				Redondeo \$ 0.01
				Valor Unitario Total \$ 55,410.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEMO Residente		 EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor		

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Tuberia alcantarillado PVC 6 "	m	1.0000	\$ 42,946.00	\$ 42,946.00
Lubricante 500 gr	und	0.0102	\$ 28,495.00	\$ 290.65
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 43,236.65

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.2300	\$ 2,535.82	\$ 583.24
				\$ -
				\$ -
				\$ 583.24

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.2300	\$ 22,647.01	\$ 5,208.81
				\$ -
				\$ 5,208.81

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 49,028.70

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 49,028.70	\$ 13,237.75
.Imprevistos	%	2%	\$ 49,028.70	\$ 980.57
.Utilidad	%	5%	\$ 49,028.70	\$ 2,451.43
				\$ 16,669.76

Redondeo -\$ 0.46

Valor Unitario Total \$ 65,698.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
Residente

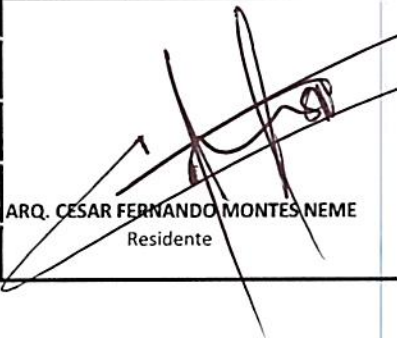
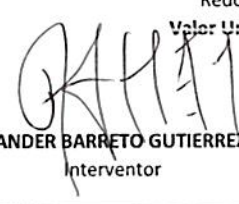
EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	1.5000	\$ 21,311.19	\$ 31,966.79	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.2500	\$ 361,084.98	\$ 90,271.25	
Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m, con pernos de anclaje	und	1.0000	\$ 4,365,320.00	\$ 4,365,320.00	
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	\$ 13,237.13	\$ 13,237.13	
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	\$ 172,126.87	\$ 172,126.87	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 4,672,922.03	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.5000	\$ 180,535.07	\$ 270,802.61	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	\$ 3,350.75	\$ 13,403.00	
				\$ -	
				\$ 284,205.61	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	4.0000	\$ 29,923.13	\$ 119,692.52	
				\$ -	
				\$ 119,692.52	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	vj	0.0500	\$ 2,240,060.55	\$ 112,003.03	
				\$ -	
				\$ 112,003.03	
				Total Directos \$ 5,188,823.18	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 5,188,823.18	\$ 1,400,982.26	
.Imprevistos	%	2%	\$ 5,188,823.18	\$ 103,776.46	
.Utilidad	%	5%	\$ 5,188,823.18	\$ 259,441.16	
				\$ 1,764,199.88	
				Redondeo \$ 0.50	
				Valor Unitario Total \$ 6,953,023.56	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

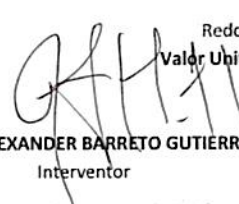
ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: URBANISMO	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Caneca M121 tipo IDU con valla informativa en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instalación			
	UNIDAD	und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable con valla informativa	und	1.0000	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	\$ 1,865.67	\$ 7,462.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0300	\$ 361,084.98	\$ 10,832.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,218,295.23
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1400	\$ 2,150.75	\$ 2,451.86
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,451.86
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1400	\$ 19,209.70	\$ 21,899.06
				\$ -
				\$ 21,899.06
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
			Total Directos	\$ 1,242,646.14
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,242,646.14	\$ 335,514.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,242,646.14	\$ 24,852.92
.Utilidad	%	5%	\$ 1,242,646.14	\$ 62,132.31
				\$ 422,499.69
			Redondeo	\$ 0.17
			Valor Unitario Total	\$ 1,665,146.00

APUS ITEMS NO PREVISTOS

PARQUE 20 DE ENERO

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Pedestal en concreto de 3000 psi UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1.0000	\$ 361,084.98	\$ 361,084.98	
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	\$ 5,018.00	\$ 15,054.00	
Puntilla con cabeza 2"	bl	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94	
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	\$ 5,710.00	\$ 17,130.00	
Vara de clavo 3M -1	m	0.6164	\$ 8,431.00	\$ 5,196.87	
				\$ -	
				\$ 398,847.79	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.1500	\$ 2,150.75	\$ 28,282.36	
Vibrador de concreto	HR	0.2000	\$ 6,178.36	\$ 1,235.67	
				\$ -	
				\$ 29,518.03	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.1500	\$ 19,209.70	\$ 252,607.56	
				\$ -	
				\$ 252,607.56	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	5.0000	\$ 761.19	\$ 3,805.95	
				\$ -	
				\$ 3,805.95	
				Total Directos \$ 684,779.33	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 684,779.33	\$ 184,890.42	
.Imprevistos	%	2%	\$ 684,779.33	\$ 13,695.59	
.Utilidad	%	5%	\$ 684,779.33	\$ 34,238.97	
				\$ 232,824.97	
				Redondeo - \$ 0.30	
				Valor Unitario Total \$ 917,604.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor			

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: N.P.		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Anclaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16		
		UNIDAD	und	
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1100	\$ 17,767.16	\$ 1,954.39
Thinner	gal	0.0016	\$ 45,852.00	\$ 73.36
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0078	\$ 54,013.43	\$ 421.30
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0050	\$ 65,514.93	\$ 327.57
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR	und	4.0000	\$ 21,246.00	\$ 84,984.00
Lamina HR 1/8"	m2	0.0420	\$ 175,302.00	\$ 7,362.68
Lamina HR 5/8"	m2	0.0420	\$ 891,933.00	\$ 37,461.19
				\$ 132,584.50
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	4.7500	\$ 4,097.01	\$ 19,460.80
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2600	\$ 6,155.22	\$ 1,600.36
Equipo de Oxicorte	HR	0.1500	\$ 16,047.00	\$ 2,407.05
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.3500	\$ 5,192.00	\$ 1,817.20
Equipo de pintura con compresor	HR	0.8000	\$ 6,934.00	\$ 5,547.20
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.5000	\$ 8,520.90	\$ 4,260.45
Oxigeno Industrial	m3	0.2461	\$ 15,000.00	\$ 3,691.50
Acetileno	kg	0.0500	\$ 93,857.00	\$ 4,692.85
				\$ 43,477.40
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	4.7500	\$ 36,588.06	\$ 173,793.29
				\$ 173,793.29
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0165	\$ 761.19	\$ 12.56
				\$ 12.56
Total Directos				\$ 349,867.75
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 349,867.75	\$ 94,464.29
.Imprevistos	%	2%	\$ 349,867.75	\$ 6,997.35
.Utilidad	%	5%	\$ 349,867.75	\$ 17,493.39
				\$ 118,955.03
Redondeo				\$ 0.22
Valor Unitario Total				\$ 468,823.00
 ABQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor		

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		
		UNIDAD m		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0052	\$ 311,801.15	\$ 1,621.37
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	und	1.0000	\$ 32,228.00	\$ 32,228.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 33,849.37
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8456	\$ 2,150.75	\$ 1,818.67
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,818.67
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8456	\$ 19,209.70	\$ 16,243.72
				\$ -
				\$ 16,243.72
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0710	\$ 761.19	\$ 54.04
				\$ -
				\$ 54.04
Total Directos				\$ 51,965.81
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 51,965.81	\$ 14,030.77
.Imprevistos	%	2%	\$ 51,965.81	\$ 1,039.32
.Utilidad	%	5%	\$ 51,965.81	\$ 2,598.29
				\$ 17,668.37
Redondeo				\$ 0.18
Valor Unitario Total				\$ 69,634.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente  EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor				

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2	m	1.5000	\$ 21,311.19	\$ 31,966.79	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.2500	\$ 361,084.98	\$ 90,271.25	
Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo doble, con altura de montaje de 12 m y 6 m, con pernos de anclaje	und	1.0000	\$ 4,365,320.00	\$ 4,365,320.00	
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	\$ 13,237.13	\$ 13,237.13	
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	\$ 172,126.87	\$ 172,126.87	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 4,672,922.03	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.5000	\$ 180,535.07	\$ 270,802.61	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	\$ 3,350.75	\$ 13,403.00	
				\$ -	
				\$ 284,205.61	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	4.0000	\$ 29,923.13	\$ 119,692.52	
				\$ -	
				\$ 119,692.52	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	vj	0.0500	\$ 2,240,060.55	\$ 112,003.03	
				\$ -	
				\$ 112,003.03	
Total Directos				\$ 5,188,823.18	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 5,188,823.18	\$ 1,400,982.26	
.Imprevistos	%	2%	\$ 5,188,823.18	\$ 103,776.46	
.Utilidad	%	5%	\$ 5,188,823.18	\$ 259,441.16	
				\$ 1,764,199.88	
Redondeo				\$ 0.50	
Valor Unitario Total				\$ 6,953,023.56	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: URBANISMO	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Caneca M121 tipo IDU con valla informativa en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instalación UNIDAD und			
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable con valla informativa	und	1.0000	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	\$ 1,865.67	\$ 7,462.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0300	\$ 361,084.98	\$ 10,832.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,218,295.23
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1400	\$ 2,150.75	\$ 2,451.86
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,451.86
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1400	\$ 19,209.70	\$ 21,899.06
				\$ -
				\$ 21,899.06
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 1,242,646.14
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,242,646.14	\$ 335,514.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,242,646.14	\$ 24,852.92
.Utilidad	%	5%	\$ 1,242,646.14	\$ 62,132.31
				\$ 422,499.69
Redondeo				\$ 0.17
Valor Unitario Total				\$ 1,665,146.00



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

APUS ITEMS NO PREVISTOS

PARQUE LA CASCADA

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: PRELIMINARES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E
INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA
CASANARE.Pedestal en concreto de 3000 psi
UNIDAD m3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1.0000	\$ 361,084.98	\$ 361,084.98
Durmiente - ordinario 5 x 5	m	3.0000	\$ 5,018.00	\$ 15,054.00
Puntilla con cabeza 2"	bl	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94
Tiras alistado 3 x 3 x 3	m	3.0000	\$ 5,710.00	\$ 17,130.00
Vara de clavo 3M -1	m	0.6164	\$ 8,431.00	\$ 5,196.87
				\$ -
				\$ 398,847.79

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	13.1500	\$ 2,150.75	\$ 28,282.36
Vibrador de concreto	HR	0.2000	\$ 6,178.36	\$ 1,235.67
				\$ -
				\$ 29,518.03

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	13.1500	\$ 19,209.70	\$ 252,607.56
				\$ -
				\$ 252,607.56

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	5.0000	\$ 761.19	\$ 3,805.95
				\$ -
				\$ 3,805.95

Total Directos \$ 684,779.33

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 684,779.33	\$ 184,890.42
.Imprevistos	%	2%	\$ 684,779.33	\$ 13,695.59
.Utilidad	%	5%	\$ 684,779.33	\$ 34,238.97
				\$ 232,824.97

Redondeo -\$ 0.30

Valor Unitario Total \$ 917,604.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
ResidenteEDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: N.P.		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Anclaje pedestal en acero ASTM-36 de 0.26 x 0.16			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0.1100	\$ 17,767.16	\$ 1,954.39	
Thinner	gal	0.0016	\$ 45,852.00	\$ 73.36	
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0.0078	\$ 54,013.43	\$ 421.30	
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0.0050	\$ 65,514.93	\$ 327.57	
Perno de anclaje negro roscado ASTM A-193 Grado B-7 3/4"x 300 mm, con tuercas y arandela ASTM A194 GR	und	4.0000	\$ 21,246.00	\$ 84,984.00	
Lamina HR 1/8"	m2	0.0420	\$ 175,302.00	\$ 7,362.68	
Lamina HR 5/8"	m2	0.0420	\$ 891,933.00	\$ 37,461.19	
				\$ 132,584.50	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	4.7500	\$ 4,097.01	\$ 19,460.80	
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.2600	\$ 6,155.22	\$ 1,600.36	
Equipo de Oxicorte	HR	0.1500	\$ 16,047.00	\$ 2,407.05	
Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	0.3500	\$ 5,192.00	\$ 1,817.20	
Equipo de pintura con compresor	HR	0.8000	\$ 6,934.00	\$ 5,547.20	
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.5000	\$ 8,520.90	\$ 4,260.45	
Oxigeno Industrial	m3	0.2461	\$ 15,000.00	\$ 3,691.50	
Acetileno	kg	0.0500	\$ 93,857.00	\$ 4,692.85	
				\$ -	
				\$ 43,477.40	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	4.7500	\$ 36,588.06	\$ 173,793.29	
				\$ -	
				\$ 173,793.29	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0165	\$ 761.19	\$ 12.56	
				\$ -	
				\$ 12.56	
Total Directos				\$ 349,867.75	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 349,867.75	\$ 94,464.29	
.Imprevistos	%	2%	\$ 349,867.75	\$ 6,997.35	
.Utilidad	%	5%	\$ 349,867.75	\$ 17,493.39	
				\$ 118,955.03	
Redondeo				\$ 0.22	
Valor Unitario Total				\$ 468,823.00	



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME
Residente



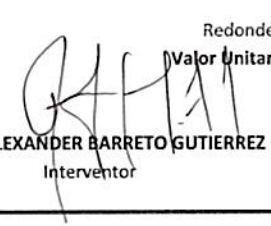
EDWAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

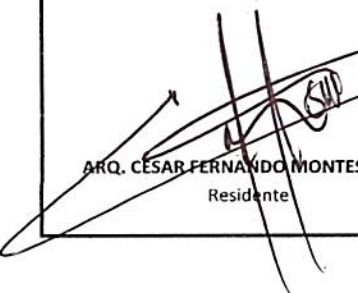
ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Bordillo Prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m		
		UNIDAD m		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.0052	\$ 311,801.15	\$ 1,621.37
Bordillo prefabricado 0.30 x 0.10 x 1 m	und	1.0000	\$ 32,228.00	\$ 32,228.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 33,849.37
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8456	\$ 2,150.75	\$ 1,818.67
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,818.67
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8456	\$ 19,209.70	\$ 16,243.72
				\$ -
				\$ 16,243.72
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0710	\$ 761.19	\$ 54.04
				\$ -
				\$ 54.04
Total Directos				\$ 51,965.81
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 51,965.81	\$ 14,030.77
.Imprevistos	%	2%	\$ 51,965.81	\$ 1,039.32
.Utilidad	%	5%	\$ 51,965.81	\$ 2,598.29
				\$ 17,668.37
				Redondeo -\$ 0.18
				Valor Unitario Total \$ 69,634.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor		

ANÁLISIS UNITARIO				
CAPÍTULO: URBANISMO	SUBCAPÍTULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Caneca M121 tipo IDU con valla informativa en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instalación UNIDAD und			
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable con valla informativa	und	1.0000	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	\$ 1,865.67	\$ 7,462.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0300	\$ 361,084.98	\$ 10,832.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,218,295.23
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1400	\$ 2,150.75	\$ 2,451.86
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,451.86
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1400	\$ 19,209.70	\$ 21,899.06
				\$ -
				\$ 21,899.06
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				Total Directos \$ 1,242,646.14
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,242,646.14	\$ 335,514.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,242,646.14	\$ 24,852.92
.Utilidad	%	5%	\$ 1,242,646.14	\$ 62,132.31
				\$ 422,499.69
				Redondeo \$ 0.17
				Valor Unitario Total \$ 1,665,146.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

APUS ITEMS NO PREVISTOS

PARQUE GAITAN

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Cancha multiple fija (micro-baloncesto) en tubería de agua negra de 2" y 3", pintura electrostatica, con tableros acrilicos 10 mm x 1.20 m x 1.80 m, aros metalicos antivandalicos y mallas. Suministro e Instal. UNIDAD und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cancha multiple fija (micro-baloncesto) en tubería de agua negra de 2" y 3",	und	1.0000	\$ 6,320,881.00	\$ 6,320,881.00
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1250	\$ 361,084.98	\$ 45,135.62
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 6,366,016.62
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.0000	\$ 2,150.75	\$ 8,603.00
				\$ -
				\$ -
				\$ 8,603.00
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.0000	\$ 19,209.70	\$ 76,838.80
				\$ -
				\$ 76,838.80
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 6,451,458.42
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 6,451,458.42	\$ 1,741,893.77
.Imprevistos	%	2%	\$ 6,451,458.42	\$ 129,029.17
.Utilidad	%	5%	\$ 6,451,458.42	\$ 322,572.92
				\$ 2,193,495.86
Redondeo				-\$ 0.29
Valor Unitario Total				\$ 8,644,954.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente		 EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor		

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Reconstrucción junta de dilatacion 10 x 10 mm con sikaroad y mortero 1:4			
UNIDAD		m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.0100	\$ 274,578.88	\$ 2,745.79	
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	m	1.0000	\$ 3,200.00	\$ 3,200.00	
Sikaflex-401 Pavement SL cartucho 300 ml	und	0.3226	\$ 57,402.00	\$ 18,517.89	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 24,463.67	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4000	\$ 2,150.75	\$ 860.30	
Compresor de capacidad 250 lb	HR	0.0200	\$ 59,461.00	\$ 1,189.22	
				\$ -	
				\$ 2,049.52	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4000	\$ 19,209.70	\$ 7,683.88	
				\$ -	
				\$ 7,683.88	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Total Directos				\$ 34,197.07	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 34,197.07	\$ 9,233.21	
.Imprevistos	%	2%	\$ 34,197.07	\$ 683.94	
.Utilidad	%	5%	\$ 34,197.07	\$ 1,709.85	
				\$ 11,627.01	
				\$ 0.08	
				\$ 45,824.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente  EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor					

		ANALISIS UNITARIO	
CAPITULO:	CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	SUBCAPITULO:	

SUBCAPITULO:

Desmante malla cerramiento, con acarreo

UNIDAD	m2
--------	----

[illegible]

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.1595	\$ 2,150.75	\$ 343.04
				\$ -
				\$ -
				\$ 343.04

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.1595	\$ 19,209.70	\$ 3,063.95
				\$ -
				\$ 3,063.95

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Volqueta (6 m3)	HR	0.0106	\$ 65,620.15	\$ 698.20
				\$ -
				\$ 698.20

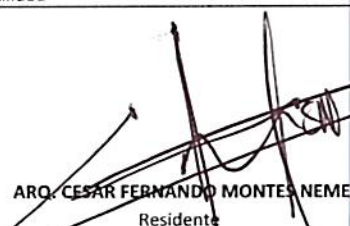
Total Directos	\$ 4,105.19
----------------	-------------

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 4,105.19	\$ 1,108.40
.Imprevistos	%	2%	\$ 4,105.19	\$ 82.10
.Utilidad	%	5%	\$ 4,105.19	\$ 205.26
				\$ 1,395.76

Redondeo	\$	0.05
----------	----	------

Valor Unitario Total	\$ 5,501.00
----------------------	-------------

EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ
Interventor

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" para fijacion. Suministro e Instal. UNIDAD m2			
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Platina 1/8" x 1/2"	m	2.0000	\$ 1,768.00	\$ 3,536.00
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0.1000	\$ 21,847.00	\$ 2,184.70
Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	1.0500	\$ 25,000.00	\$ 26,250.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 31,970.70
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.5974	\$ 4,097.01	\$ 2,447.55
Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	0.0828	\$ 6,155.22	\$ 509.65
				\$ -
				\$ 2,957.21
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.5974	\$ 36,588.06	\$ 21,857.71
				\$ -
				\$ 21,857.71
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0045	\$ 761.19	\$ 3.43
				\$ -
				\$ 3.43
Total Directos				\$ 56,789.04
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 56,789.04	\$ 15,333.04
.Imprevistos	%	2%	\$ 56,789.04	\$ 1,135.78
.Utilidad	%	5%	\$ 56,789.04	\$ 2,839.45
				\$ 19,308.27
				Redondeo \$ 0.31
				Valor Unitario Total \$ 76,097.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Residente  EDUAR ALEXANDER BARRETO GUTIERREZ Interventor				

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: URBANISMO		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Caneca M121 tipo IDU con valla informativa en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instalación		
UNIDAD		und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable con valla informativa	und	1.0000	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200,000.00
Chazo o anclaje expansivo de cuña zincado 3/8" x 3"	und	4.0000	\$ 1,865.67	\$ 7,462.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0300	\$ 361,084.98	\$ 10,832.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,218,295.23
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1400	\$ 2,150.75	\$ 2,451.86
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,451.86
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1400	\$ 19,209.70	\$ 21,899.06
				\$ -
				\$ 21,899.06
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 1,242,646.14
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,242,646.14	\$ 335,514.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,242,646.14	\$ 24,852.92
.Utilidad	%	5%	\$ 1,242,646.14	\$ 62,132.31
				\$ 422,499.69
Redondeo				\$ 0.17
Valor Unitario Total				\$ 1,665,146.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				



INGEMETAL WF SAS
SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

FECHA DE REVISIÓN	24/04/2023
VERSIÓN	5
CÓDIGO	ING-F-018

FORMATO DE COTIZACIÓN

Logotía D.C. 18 de febrero de 2025 COTIZACIÓN No: 8732-1
Razón Social: CONSTRUCTORA SABANA DEL ORIENTE S A S Atención: LAURA MARTINEZ
REF: PCI2-CAN-INOX Teléfono: 3133034841
asesor comercial: FERNANDO CUECA E-mail: fernando.c@ingemetalwf.com
Celular: 3184277897 Teléfono: 3184277897
Responsable de cotización: DAVID DIAZ
Respetados señores:
Agradecemos de antemano su interés en nuestra empresa, nos complace para efectos de la cotización de la referencia, presentar para su aceptación la siguiente propuesta comercial:

ITEM	Referencia	Descripción	Acabados	Cant	Vr. Unitario	Vr. Total
1	PCI2-CAN-INOX	CANECA M121 TIPO IDU EN ACERO INOXIDABLE CON VALLA INFORMATIVA 	ACERO INOXIDABLE	1	\$972.000	\$972.000
					SUBTOTAL	\$ 972,000
					IVA 19%	\$ 228,000
					VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$ 1.200,000

Agradecemos su confianza, y esperamos que nuestra propuesta sea lo que requiere su proyecto para poder tener la oportunidad de trabajar con usted (es). Quedamos atentos ante cualquier inquietud que pueda surgir.

CONDICIONES COMERCIALES

Oferta válida hasta: (5) días calendario a partir de la fecha.
Impuesto: IVA 19%, si no esta expresamente desglosado en la cotización, se adicionará al momento de la factura.
Forma de Pago: 50% ANTICIPO 50% ANTES DE DESPACHO
Tiempo de Entrega: 10 días. SE ENTREGAN EN LA BODEGA DE INGEMETAL VIA MADRID FACATATIVA

NOTA:

El tiempo de entrega solo comenzara a contarse desde la fecha final en que sean aprobados los planos y se envíe soporte de pago del anticipo acordado.

Esperamos que nuestra propuesta sea lo que requiere su proyecto para poder tener la oportunidad de trabajar con usted (es). Quedamos atentos ante cualquier inquietud que pueda surgir.

Aprobado Cliente

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 141117941180		  (415)7707212489984(8020) 0000141117941180	
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 6 4 7 5 7 6		6. DV 2		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 3 2	
14. Buzón electrónico					
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica		25. Tipo de documento 1		26. Número de identificación	
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento	
30. Ciudad/Municipio		31. Primer apellido		32. Segundo apellido	
33. Primer nombre		34. Otros nombres		35. Razón social INGEMETAL W.F. S.A.S.	
36. Nombre comercial		37. Sigla		UBICACIÓN	
38. País COLOMBIA		39. Departamento Cundinamarca		40. Ciudad/Municipio Facativá	
41. Dirección principal VDA EL CORZO KM 22 MAS 160 PARQUE INDUSTRIAL SAN VALENTIN BODEGA N 1		42. Correo electrónico fernando.c@ingemetalwf.com		43. Código postal	
44. Teléfono 1 3 5 0 7 7 0 2 8 8 8		45. Teléfono 2 3 1 8 4 2 7 7 8 9 7		CLASIFICACIÓN	
Actividad económica		Ocupación		52. Número establecimientos	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades	
46. Código 2 5 1 1		47. Fecha inicio actividad 2 0 1 3 0 8 0 8		48. Código 4 3 9 0	
49. Fecha inicio actividad 2 0 1 6 0 1 1 6		50. Código 4 9 2 3 4 6 6 3		51. Código	
Responsabilidades, Calidades y Atributos					
53. Código 5 7 9 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5					
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 55- Informante de Beneficiarios Finales					
07- Retención en la fuente a título de renta					
09- Retención en la fuente en el impuesto					
14- Informante de exógena					
42- Obligado a llevar contabilidad					
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA					
52 - Facturador electrónico					
Usuarios aduaneros					
Exportadores					
54. Código					
55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3					
57. Modo					
58. CPC					
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación					
Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos SI NO X					
60. No. de folios: 0					
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.					
Firma del solicitante:					
Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.					
Firma autorizada:					
984. Nombre CUECA GONZALEZ ANIBAL FERNANDO					
985. Cargo Representante legal Certificado					

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación		001	
Espacio reservado para la DIAN				Página 3 de 4 Hoja 3	
		4. Número de formulario		141117941180	
				(415)7707212489984(8020) 0000141117941180	
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional	
9 0 0 6 4 7 5 7 6		2		Impuestos de Bogotá	
				14. Buzón electrónico	
				3 2	
Representación					
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN		1 8 2 0 1 5 0 1 1 7			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
Cédula de Ciudadanía 1 3		7 9 9 8 8 5 7 0			
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
CUECA		GONZALEZ		ANIBAL	
107. Otros nombres		FERNANDO			
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 26/03/2025 - 09:53:47
Recibo No. S001020113, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN 397G7F2CQ1

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social : INGEMETAL W.F. S.A.S.
Nit : 900647576-2
Domicilio: Facatativá, Cundinamarca

MATRÍCULA

Matrícula No: 114702
Fecha de matrícula en esta Cámara de Comercio: 03 de octubre de 2017
Ultimo año renovado: 2024
Fecha de renovación: 27 de marzo de 2024
Grupo NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : VEREDA EL CORZO KM 22 MÁS 160 PARQUE INDUSTRIAL SAN VALENTIN BODEGA N. 1 Y 2
Municipio : Facatativá, Cundinamarca
Correo electrónico : contabilidad@ingemetalwf.com
Teléfono comercial 1 : 3184277897
Teléfono comercial 2 : 3507702888
Teléfono comercial 3 : No reportó.

Dirección para notificación judicial : VEREDA EL CORZO KM 22 MÁS 160 PARQUE INDUSTRIAL SAN VALENTIN BODEGA N. 1 Y 2
Municipio : Facatativá, Cundinamarca
Correo electrónico de notificación : fernando.c@ingemetalwf.com

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por documento privado del 08 de agosto de 2013 de la Asamblea De Accionistas de Bogotá, inscrito en esta Cámara de Comercio el 11 de octubre de 2017, con el No. 40666 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada INGEMETAL W.F. S.A.S.

REFORMAS ESPECIALES

Por Acta No. 9 del 07 de septiembre de 2017 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas de Bogotá, inscrito en esta Cámara de Comercio el 11 de octubre de 2017, con el No. 40667 del Libro IX, INSCRIPCION CONSTITUCION SAS POR CAMBIO DE DOMICILIO DE LA CIUDAD DE BOGOTA AL MUNICIPIO DE MADRID - CUNDINAMARCA. DOCUMENTO PREVIAMENTE INSCRITO EN LA CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA.

Por Acta No. 12 del 06 de mayo de 2020 de la Asamblea De Accionistas de Madrid, inscrito en esta Cámara de Comercio el 05 de noviembre de 2020, con el No. 50666 del Libro IX, se decretó INSCRIPCION REFORMA ESTATUTARIA, LA SOCIEDAD DE LA REFERENCIA TRASLADA SU DOMICILIO DE MADRID, CUNDINAMARCA A FACATATIVA, CUNDINAMARCA.

Por Acta No. 16 del 16 de septiembre de 2021 de la Asamblea Extraordinaria De Accionistas de Facatativa,

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 26/03/2025 - 09:53:47
Recibo No. S001020113, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN 397G7F2CQ1

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

Además, la sociedad podrá dedicarse a cualquier otra actividad o negocio lícito, según lo decida la Asamblea General de Accionistas.

Parágrafo Único: La sociedad podrá celebrar todo tipo de contratos directamente relacionados con su objeto social principal, destinados a cumplir las obligaciones legales o contractuales derivadas de su existencia, así como aquellos que sean afines o complementarios al mismo. Se aclara que la anterior numeración no es taxativa, sino enunciativa.

CAPITAL

* CAPITAL AUTORIZADO *

Valor	\$ 350.000.000,00
No. Acciones	350.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 1.000,00

* CAPITAL SUSCRITO *

Valor	\$ 350.000.000,00
No. Acciones	350.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 1.000,00

* CAPITAL PAGADO *

Valor	\$ 350.000.000,00
No. Acciones	350.000,00
Valor Nominal Acciones	\$ 1.000,00

REPRESENTACIÓN LEGAL

representacion legal: - La representacion legal de la sociedad por acciones simplificada estara a cargo de una persona natural o juridica, accionista o no, quien tendra un representante legal suplente que lo reemplazara en sus faltas absolutas o temporales.

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Facultades del representante legal: -La sociedad, sera gerenciada, administrada y representada legalmente ante terceros por el representante legal, quien no tendra restricciones de contratacion por razon de la naturaleza ni de la cuantia de los actos que celebre. Por lo tanto, se entendera que el representante legal podra ejecutar todos los actos y contratos comprendidos en el objeto social o que se relacionen directamente con la existencia y el funcionamiento de la sociedad. El representante legal se entendera investido de los mas amplios poderes para actuar en todas las circunstancias en nombre de la sociedad, con excepcion de aquellas facultades que, de acuerdo con los estatutos se hubieren reservado a los accionistas. En las relaciones frente a terceros, la sociedad quedara obligada por los actos y contratos celebrados por el representante legal.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por Acta No. 2 del 17 de enero de 2015 de la Asamblea De Accionistas, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 11 de octubre de 2017 con el No. 40670 del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	ANIBAL FERNANDO CUECA GONZALEZ	C.C. No. 79.988.570

CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA
CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 26/03/2025 - 09:53:47
Recibo No. S001020113, Valor 11600

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN 397G7F2CQ1

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a <https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=47> y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios, renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2025.

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MEDIANA EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : \$12.969.028.392,00

Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : C2511.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital de la CÁMARA DE COMERCIO DE FACATATIVA contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.



EL SECRETARIO

LEYDI PAOLA CARRILLO BERNAL

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***

TERMINOS DEL NEGOCIO

Bogotá
Fecha: 14/02/2025

CONSTRUCTORA SABANA DEL ORIENTE SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CANECA M121 TIPO IDU EN ACERO INOXIDABLE CON VALLA INFORMATIVA	1	\$ 1.137.000	\$ 1.137.000
SUBTOTAL				\$ 1.137.000
Iva 19%				\$ 216.00
Total a pagar				\$ 1.353.000

- Forma de pago 50% al inicio y 50% al momento de despachar el producto al punto de entrega.
- Tiempo de entrega: 45 días.
- **Vigencia de la cotización: 30 días.**



DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 141043171553			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9008354501		6. DV 1		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 32	
14. Buzón electrónico					
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica 1		25. Tipo de documento		26. Número de Identificación	
27. Fecha expedición		28. País		29. Departamento	
30. Ciudad/Municipio		31. Primer apellido		32. Segundo apellido	
33. Primer nombre		34. Otros nombres		35. Razón social HOLDING SIGNS AND URBAN S A S	
36. Nombre comercial		37. Siglo		UBICACIÓN	
38. País COLOMBIA 169		39. Departamento Bogotá D.C. 11		40. Ciudad/Municipio Bogotá, D.C. 001	
41. Dirección principal CL 28 SUR 68 C 25					
42. Correo electrónico HOLDING.PROYECTOS@GMAIL.COM					
43. Código postal		44. Teléfono 1 3007538353		45. Teléfono 2	
CLASIFICACIÓN					
Actividad económica		Ocupación			
46. Código 1630		47. Fecha inicio actividad 20150401		48. Código 1640	
49. Fecha inicio actividad 20150401		50. Código 41114112		51. Código	
52. Número establecimientos		Responsabilidades, Calidades y Atributos			
53. Código 579144855					
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario					
07- Retención en la fuente a título de renta					
09- Retención en la fuente en el impuesto					
14- Informante de exogena					
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA					
55 - Informante de Beneficiarios Finales					
Usuarios aduaneros		Exportadores			
54. Código 11121314151617181920		55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3			
		57. Modo 58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación					
Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos SI NO X		60. No. de Folios: 0		61. Fecha 2024 - 05 - 28 / 13 : 14: 29	
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.		Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:		Firma autorizada:			
		984. Nombre QUEVEDO DE CASTRO ALVARO ERNESTO			
		985. Cargo Representante legal Certificado			

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
Espacio reservado para la DIAN			Página 2 de 3 Hoja 2		
			4. Número de formulario 141043171553		
(415)7707212489984(8020) 0000141043171553					
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 8 3 5 4 5 0		1	Impuestos de Bogotá		3 2
Características y formas de las organizaciones					
62. Naturaleza		2	63. Formas asociativas		1 2
65. Fondos			66. Cooperativas		
68. Sin personería jurídica			69. Otras organizaciones no clasificadas		
			70. Beneficio		1
Constitución, Registro y Última Reforma			Composición del Capital		
Documento	1. Constitución	2. Reforma			
71. Clase	0 4		82. Nacional 1 0 0 %		
72. Número			83. Nacional público 0 . 0 %		
73. Fecha	2 0 1 5 0 4 0 1		84. Nacional privado 1 0 0 . 0 %		
74. Número de notaría			85. Extranjero 0 %		
75. Entidad de registro	0 3		86. Extranjero público 0 . 0 %		
76. Fecha de registro	2 0 1 5 0 4 0 6		87. Extranjero privado 0 . 0 %		
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 2 5 5 9 1 1 5				
78. Departamento	1 1				
79. Ciudad/Municipio	0 0 1				
Vigencia					
80. Desde	2 0 1 5 0 4 0 1				
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1				
Entidad de vigilancia y control					
88. Entidad de vigilancia y control					
Estado y Beneficio					
Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV	
1	4 9	2 0 1 5 0 4 0 6		-	
2				-	
3				-	
4				-	
5				-	
Vinculación económica					
93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial			95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	
				96. DV.	
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante					
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP		
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP					

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación		001	
Espacio reservado para la DIAN		4. Número de formulario		Página 3 de 3 Hoja 3 141043171553	
				(415)7707212489984(8020) 0000141043171553	
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 8 3 5 4 5 0 1		6. DV 1		12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá	
14. Buzón electrónico 3 2					
Representación					
98. Representación REPRS LEGAL PRIN		99. Fecha inicio ejercicio representación 1 8 2 0 1 5 10 4 10 6			
100. Tipo de documento Cédula de Ciudadaní 1 3		101. Número de identificación 7 9 7 3 8 1 8 4		102. DV 1	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido QUEVEDO		105. Segundo apellido DE CASTRO		106. Primer nombre ALVARO	
107. Otros nombres ERNESTO					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV	
103. Número de tarjeta profesional					
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre	
107. Otros nombres					
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	

COTIZACIÓN No: 1255-1
Atención: LAURA MARTINEZ
Teléfono: 3133034841

COMERCIAL:

Celular: 3112682519
Responsable de cotización: MILENA ALFONSO

Bogotá D.C. 24 de febrero de 2025
Razón Social: CONSTRUCTORA SABANA DEL ORIENTE S A S

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CANECA M121 TIPO IDU EN ACERO INOXIDABLE CON VALLA INFORMATIVA	1	\$ 1.180.000	\$ 1.180.000
SUBTOTAL				\$ 1.180.000
Iva 19%				\$ 224.200
Total a pagar				\$ 1.404.200

SON: UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUATRO MIL DOS CIENTOS PESOS

CONDICIONES DE PAGO : CONTADO

VALIDEZ DE LA COTIZACION: 30 DIAS **TIEMPO DE ENTREGA:** 0

OBSERVACIONES : PRECIOS UNITARIOS ANTES DE IVA PRODUCTOS POR SOBREPEDIDO

CONSIGNAR BANCOLOMBIA CTA AHORROS 36321912197


Elaboro

Recibio

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
2. Concepto 02 Actualización		4. Número de formulario 141166468150		  (415)7707212489984(8020) 000014116646815 0	
5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 0 5 4 4 6 2 7 7		6. DV 7		12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Yopal	
14. Buzón electrónico 4 4					
IDENTIFICACIÓN					
24. Tipo de contribuyente Persona jurídica		25. Tipo de documento 1		26. Número de identificación	
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento	
30. Ciudad/Municipio		31. Primer apellido		32. Segundo apellido	
33. Primer nombre		34. Otros nombres			
35. Razón social CONSTRUDICO SERVICE S.A.S.					
36. Nombre comercial					
37. Sigla					
UBICACIÓN					
38. País COLOMBIA		39. Departamento Casanare		40. Ciudad/Municipio Yopal	
41. Dirección principal CR 19 6 32		42. Correo electrónico construdicoservice@gmail.com		43. Código postal	
44. Teléfono 1 3 5 0 2 2 8 6 5 1 7		45. Teléfono 2			
CLASIFICACIÓN					
Actividad económica		Ocupación			
46. Código 7 1 1 2		47. Fecha inicio actividad 2 0 1 2 0 6 0 5		48. Código 4 2 9 0	
49. Fecha inicio actividad 2 0 1 1 0 7 0 1		50. Código 4 6 6 3 2 3 9 5		51. Código	
52. Número establecimientos					
Responsabilidades, Calidades y Atributos					
53. Código 5 7 9 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5					
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario 55- Informante de Beneficiarios Finales					
07- Retención en la fuente a título de rent					
09- Retención en la fuente en el impuesto					
14- Informante de exogena					
42- Obligado a llevar contabilidad					
48- Impuesto sobre las ventas - IVA					
52- Facturador electrónico					
Usuarios aduaneros					
Exportadores					
54. Código 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20					
55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3 57. Modo 58. CPC					
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación					
Para uso exclusivo de la DIAN					
59. Anexos SI NO X 60. No. de Folios: 0					
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso. Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012. Firma del solicitante:					
Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice. Firma autorizada: 984. Nombre OTALORA NEME DIANA YINETH 985. Cargo Representante legal Certificado					

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario		001	
Espacio reservado para la DIAN		4. Número de formulario		141166468150	
				(415)7707212489984(8020) 000014116646815 0	
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional	
9 0 0 5 4 4 6 2 7		7		Impuestos y Aduanas de Yopal	
14. Buzón electrónico					
4 4					
Características y formas de las organizaciones					
62. Naturaleza		63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
2		1 2			
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	
				1	
Constitución, Registro y Última Reforma					
Documento		1. Constitución		2. Reforma	
71. Clase		0 4			
72. Número		0 0 0 0 1			
73. Fecha		2 0 1 2, 0 4, 1 2			
74. Número de notaría					
75. Entidad de registro		0 3			
76. Fecha de registro		2 0 1 2, 0 8, 1 0			
77. No. Matrícula mercantil		0 0 0 0 0 9 4 5 4 8			
78. Departamento		8 5			
79. Ciudad/Municipio		0 0 1			
Composición del Capital					
82. Nacional		1 0 0 %			
83. Nacional público		0 . 0 %			
84. Nacional privado		1 0 0 . 0 %			
85. Extranjero		0 %			
86. Extranjero público		0 . 0 %			
87. Extranjero privado		0 . 0 %			
Vigencia					
80. Desde		2 0 1 2, 0 4, 1 2			
81. Hasta		9 9 9 9, 1 2, 3 1			
Entidad de vigilancia y control					
88. Entidad de vigilancia y control					
Estado y Beneficio					
Item		89. Estado actual		90. Fecha cambio de estado	
1		8 1		2 0 1 5, 0 6, 0 2	
2					
3					
4					
5					
91. Número de Identificación Tributaria (NIT)		92. DV			
Vinculación económica					
93. Vinculación económica		94. Nombre del grupo económico y/o empresarial		95. Número de identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	
96. DV.					
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante					
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior		171. País		172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP					

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Representación		001	
Espacio reservado para la DIAN		4. Número de formulario		141166468150	
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional	
9 0 0 5 4 4 6 2 7		7		Impuestos y Aduanas de Yopal	
14. Buzón electrónico		4 4			
Representación					
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
REPRS LEGAL PRIN		1 8 2 0 1 6 0 9 1 2			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
Cédula de Ciudadani 1 3		1 0 2 6 5 6 9 1 8 6			
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre 107. Otros nombres	
OTALORA		NEME		DIANA YINETH	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre 107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre 107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre 107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	
98. Representación		99. Fecha inicio ejercicio representación			
100. Tipo de documento		101. Número de identificación		102. DV 103. Número de tarjeta profesional	
104. Primer apellido		105. Segundo apellido		106. Primer nombre 107. Otros nombres	
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)		109. DV		110. Razón social representante legal	

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales		001	
Espacio reservado para la DIAN		4. Número de formulario		Página 4 de 5 Hoja 4 141166468150	
5. Número de identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional	
9 0 0 5 4 4 6 2 7 7		7		Impuestos y Aduanas de Yopal	
14. Buzón electrónico					
4 4					
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales					
111. Tipo de documento		112. Número de identificación		113. DV 114. Nacionalidad	
Cédula de Ciudadana 1 3		1 0 1 0 1 7 2 0 8 5		COLOMBIA 1 6 9	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre 118. Otros nombres	
CHAVEZ		GARCIA		EDWIN ALEXANDER	
119. Razón social					
120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 123. Fecha de retiro	
				2 0 1 6 0 9 1 2	
111. Tipo de documento		112. Número de identificación		113. DV 114. Nacionalidad	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre 118. Otros nombres	
119. Razón social					
120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento		112. Número de identificación		113. DV 114. Nacionalidad	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre 118. Otros nombres	
119. Razón social					
120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento		112. Número de identificación		113. DV 114. Nacionalidad	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre 118. Otros nombres	
119. Razón social					
120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 123. Fecha de retiro	
111. Tipo de documento		112. Número de identificación		113. DV 114. Nacionalidad	
115. Primer apellido		116. Segundo apellido		117. Primer nombre 118. Otros nombres	
119. Razón social					
120. Valor capital del socio		121. % Participación		122. Fecha de ingreso 123. Fecha de retiro	

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

141166468150



(415)7707212489984(8020) 000014116646815 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Yopal

14. Buzón electrónico

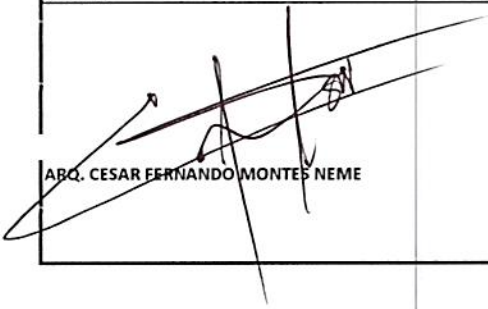
4 4

Estado y beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 1 2, 0 8, 1 0		-
2				-
3				-
4				-
5				-
6				-
7				-
8				-
9				-
10				-
11				-
12				-
13				-
14				-
15				-
16				-
17				-
18				-
19				-
20				-
21				-
22				-

APUS ITEMS PREVISTOS

PARQUE VILLAS DEL PRADO

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.1000	\$ 4,015.67	\$ 401.57	
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	0.2000	\$ 826.12	\$ 165.22	
Hilo para albañilería en polipropileno	m	0.2200	\$ 67.16	\$ 14.78	
Puntilla con cabeza 2"	lb	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 963.51	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0200	\$ 2,150.75	\$ 43.02	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 43.02	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0200	\$ 19,209.70	\$ 384.19	
				\$ -	
				\$ 384.19	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
			Total Directos	\$ 1,390.72	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 1,390.72	\$ 375.49	
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,390.72	\$ 27.81	
.Utilidad	%	5%	\$ 1,390.72	\$ 69.54	
				\$ 472.84	
			Redondeo	\$ 0.44	
			Valor Unitario Total	\$ 1,864.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: PRELIMINARES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Excavacion a mano en material comun

UNIDAD m3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.6029	\$ 1,075.37	\$ 1,723.66
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,723.66

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.6029	\$ 19,209.70	\$ 30,790.27
				\$ -
				\$ 30,790.27

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 32,513.92

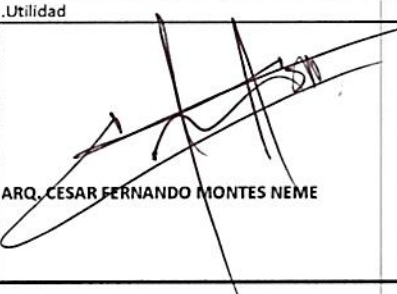
Costos Indirectos

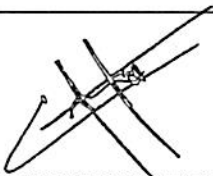
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 32,513.92	\$ 8,778.76
.Imprevistos	%	2%	\$ 32,513.92	\$ 650.28
.Utilidad	%	5%	\$ 32,513.92	\$ 1,625.70
				\$ 11,054.73

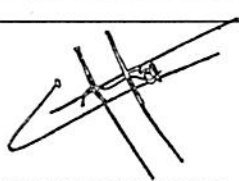
Redondeo \$ 0.34

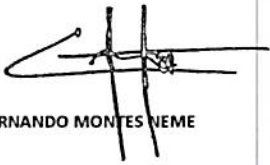
Valor Unitario Total \$ 43,569.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

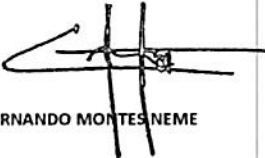
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)			
		UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.4203	\$ 2,150.75	\$ 3,054.60	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 3,054.60	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4203	\$ 19,209.70	\$ 27,282.58	
				\$ -	
				\$ 27,282.58	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Total Directos				\$ 30,337.18	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 30,337.18	\$ 8,191.04	
.Imprevistos	%	2%	\$ 30,337.18	\$ 606.74	
.Utilidad	%	5%	\$ 30,337.18	\$ 1,516.86	
				\$ 10,314.64	
Redondeo				\$ 0.18	
Valor Unitario Total				\$ 40,652.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado			
		UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Crudo de rio sin clasificar	m3	1.1000	\$ 17,145.52	\$ 18,860.07	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 18,860.07	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.5600	\$ 2,150.75	\$ 1,204.42	
Vibrocompactador tipo rana	HR	0.5560	\$ 9,800.00	\$ 5,448.80	
				\$ -	
				\$ 6,653.22	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.5600	\$ 19,209.70	\$ 10,757.43	
				\$ -	
				\$ 10,757.43	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte por peso en via (pavimentada)	t-km	50.0000	\$ 253.73	\$ 12,686.50	
				\$ -	
				\$ 12,686.50	
				Total Directos	\$ 48,957.22
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 48,957.22	\$ 13,218.45	
.Imprevistos	%	2%	\$ 48,957.22	\$ 979.14	
.Utilidad	%	5%	\$ 48,957.22	\$ 2,447.86	
				\$ 16,645.46	
				Redondeo	\$ 0.32
				Valor Unitario Total	\$ 65,603.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES	SUBCAPITULO:				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Sub base granular seleccionada o clasificada				
	UNIDAD	m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Sub-base granular seleccionada o clasificada	m3	1.3000	\$ 22,977.61	\$ 29,870.89	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 29,870.89	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Carrotanque de Agua	HR	0.0833	\$ 122,635.82	\$ 10,215.56	
Motoniveladora	HR	0.0580	\$ 218,088.81	\$ 12,649.15	
Vibrocompactador 10 Tn	HR	0.0621	\$ 190,294.03	\$ 11,817.26	
				\$ 34,681.97	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos	
				\$ 64,552.87	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 64,552.87	\$ 17,429.27	
.Imprevistos	%	2%	\$ 64,552.87	\$ 1,291.06	
.Utilidad	%	5%	\$ 64,552.87	\$ 3,227.64	
				\$ 21,947.97	
				Redondeo	
				\$ 0.16	
				Valor Unitario Total	
				\$ 86,501.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES	SUBCAPITULO:				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)				
	UNIDAD m3				
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR	1.5000	\$ 65,470.90	\$ 98,206.35	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.5050	\$ 2,150.75	\$ 3,236.88	
Volqueta (6 m3)	HR	0.4260	\$ 65,620.15	\$ 27,954.84	
				\$ 129,398.07	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.5000	\$ 19,209.70	\$ 28,814.55	
				\$ -	
				\$ 28,814.55	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 158,212.62	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 158,212.62	\$ 42,717.41	
.Imprevistos	%	2%	\$ 158,212.62	\$ 3,164.25	
.Utilidad	%	5%	\$ 158,212.62	\$ 7,910.63	
				\$ 53,792.29	
				Redondeo \$ 0.09	
				Valor Unitario Total \$ 212,005.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera			
		UNIDAD	m2		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3316	\$ 2,150.75	\$ 713.23	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 713.23	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.3316	\$ 19,209.70	\$ 6,370.32	
				\$ -	
				\$ 6,370.32	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Volqueta (6 m3)	HR	0.0900	\$ 65,620.15	\$ 5,905.81	
				\$ -	
				\$ 5,905.81	
				Total Directos	
				\$ 12,989.37	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 12,989.37	\$ 3,507.13	
.Imprevistos	%	2%	\$ 12,989.37	\$ 259.79	
.Utilidad	%	5%	\$ 12,989.37	\$ 649.47	
				\$ 4,416.38	
				Redondeo	
				\$ 0.25	
				Valor Unitario Total	
				\$ 17,406.00	
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANÁLISIS UNITARIO					
CAPÍTULO: PRELIMINARES	SUBCAPÍTULO:				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Transporte de material Petreo (via pavimentada)				
	UNIDAD m3-km				
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Volqueta	m3-km	1.0000	\$ 1,470.90	\$ 1,470.90	
				\$ -	
				\$ 1,470.90	
				Total Directos	
				\$ 1,470.90	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 1,470.90	\$ 397.14	
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,470.90	\$ 29.42	
.Utilidad	%	5%	\$ 1,470.90	\$ 73.55	
				\$ 500.11	
				Redondeo	
				-\$ 0.01	
				Valor Unitario Total	
				\$ 1,971.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Redondeo -\$ 0.01 Valor Unitario Total \$ 1,971.00					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Placa base en concreto 3500 psi e=0.15 m

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1500	\$ 389,262.53	\$ 58,389.38
Tabla chapa ordinaria 0.20	m3	0.4498	\$ 4,855.97	\$ 2,184.22
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 60,573.59

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1227	\$ 2,150.75	\$ 2,414.65
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,414.65

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	1.1227	\$ 19,209.70	\$ 21,566.73
				\$ -
				\$ 21,566.73

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 84,554.97

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 84,554.97	\$ 22,829.84
.Imprevistos	%	2%	\$ 84,554.97	\$ 1,691.10
.Utilidad	%	5%	\$ 84,554.97	\$ 4,227.75
				\$ 28,748.69

Redondeo \$ 0.34

Valor Unitario Total \$ 113,304.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Malla electrosoldada Q 5 o M188

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m2	1.0500	\$ 16,581.34	\$ 17,410.41
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 17,410.41

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0783	\$ 1,075.37	\$ 84.20
				\$ -
				\$ -
				\$ 84.20

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0783	\$ 19,209.70	\$ 1,504.12
				\$ -
				\$ 1,504.12

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0045	\$ 761.19	\$ 3.43
				\$ -
				\$ 3.43

Total Directos \$ 19,892.15

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 19,002.15	\$ 5,130.58
.Imprevistos	%	2%	\$ 19,002.15	\$ 380.04
.Utilidad	%	5%	\$ 19,002.15	\$ 950.11
				\$ 6,460.73

Redondeo \$ 0.11

Valor Unitario Total \$ 25,463.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Malla electrosoldada Q 8 o M 378

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Malla electrosoldada Q-8 o M-378 (2.35 x 6 m)	und	0.0745	\$ 415,914.18	\$ 30,985.61
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 30,985.61

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2195	\$ 1,075.37	\$ 236.04
				\$ -
				\$ -
				\$ 236.04

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.2195	\$ 19,209.70	\$ 4,216.53
				\$ -
				\$ 4,216.53

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0065	\$ 761.19	\$ 4.95
				\$ -
				\$ 4.95

Total Directos \$ 35,443.13

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administración	%	27%	\$ 35,443.13	\$ 9,569.64
.Imprevistos	%	2%	\$ 35,443.13	\$ 708.86
.Utilidad	%	5%	\$ 35,443.13	\$ 1,772.16
				\$ 12,050.66

Redondeo \$ 0.21

Valor Unitario Total \$ 47,494.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.0075	\$ 274,578.88	\$ 2,059.34
Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	und	1.0000	\$ 42,533.58	\$ 42,533.58
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 44,592.92

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4407	\$ 2,150.75	\$ 947.84
				\$ -
				\$ -
				\$ 947.84

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4407	\$ 19,209.70	\$ 8,465.71
				\$ -
				\$ 8,465.71

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1770	\$ 761.19	\$ 134.73
				\$ -
				\$ 134.73

Total Directos \$ 54,141.20

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Administracion	%	27%	\$ 54,141.20	\$ 14,618.12
Imprevistos	%	2%	\$ 54,141.20	\$ 1,082.82
Utilidad	%	5%	\$ 54,141.20	\$ 2,707.06
				\$ 18,408.01

Redondeo -\$ 0.21

Valor Unitario Total \$ 72,549.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Concreto estriado rampas de 3000 psi e=0.15 m

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1500	\$ 361,084.98	\$ 54,162.75
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1.0500	\$ 3,047.01	\$ 3,199.36
Tabla chapa ordinario 0.10	m	1.0200	\$ 8,111.94	\$ 8,274.18
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 65,636.29

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0860	\$ 2,150.75	\$ 2,335.71
Vibrador de concreto	HR	0.1000	\$ 6,178.36	\$ 617.84
				\$ -
				\$ 2,953.55

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0860	\$ 19,209.70	\$ 20,861.73
				\$ -
				\$ 20,861.73

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 89,451.57

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 89,451.57	\$ 24,151.92
.Imprevistos	%	2%	\$ 89,451.57	\$ 1,789.03
.Utilidad	%	5%	\$ 89,451.57	\$ 4,472.58
				\$ 30,413.53

Redondeo -\$ 0.11

Valor Unitario Total \$ 119,865.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi. Incluye rejilla en polipropileno tipo Maderplast.

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	0.0350	\$ 335,162.24	\$ 11,730.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1050	\$ 361,084.98	\$ 37,913.92
Formaleta (1 uso)	m2	0.5000	\$ 53,060.47	\$ 26,530.24
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	m2	1.1000	\$ 9,360.45	\$ 10,296.50
Rejilla en Polipropileno Tipo Maderplast 1m	und	1.0000	\$ 319,961.19	\$ 319,961.19
			\$ -	
			\$ 406,432.52	

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3.5000	\$ 2,150.75	\$ 7,527.63
Vibrador de concreto	HR	0.5499	\$ 6,178.36	\$ 3,397.48
			\$ -	
			\$ 10,925.11	

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	3.5000	\$ 19,209.70	\$ 67,233.95
			\$ -	
			\$ 67,233.95	

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 484,591.58

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 484,591.58	\$ 130,839.73
.Imprevistos	%	2%	\$ 484,591.58	\$ 9,691.83
.Utilidad	%	5%	\$ 484,591.58	\$ 24,229.58
				\$ 164,761.14

Redondeo \$ 0.29

Valor Unitario Total \$ 649,353.00



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces circular $\phi = 2.00$ m, bordillo en adoquin

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	und	112.0000	\$ 1,178.36	\$ 131,976.32
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	und	425.0000	\$ 706.72	\$ 300,356.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.5200	\$ 311,801.15	\$ 162,136.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.5200	\$ 274,578.88	\$ 142,781.02
Transporte de material (triturado) - m ³	m3	0.2500	\$ 8,352.96	\$ 2,088.24
Transporte de materiales - t	t	1.7505	\$ 761.19	\$ 1,332.46
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0.2800	\$ 49,817.91	\$ 13,949.01
				\$ 754,619.65

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	11.0000	\$ 2,150.75	\$ 23,658.25
				\$ -
				\$ -
				\$ 23,658.25

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	11.0000	\$ 19,209.70	\$ 211,306.70
				\$ -
				\$ 211,306.70

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 989,584.60

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 989,584.60	\$ 267,187.84
.Imprevistos	%	2%	\$ 989,584.60	\$ 19,791.69
.Utilidad	%	5%	\$ 989,584.60	\$ 49,479.23
				\$ 336,458.77

Redondeo -\$ 0.37

Valor Unitario Total \$ 1,326,043.00



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Materia en ladrillo tolete común con contenedor de raíces circular Ø= 1.40 m, bordillo en adoquin

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)	und	85.0000	\$ 1,178.36	\$ 100,160.60
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido	und	320.0000	\$ 706.72	\$ 226,150.40
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0.5300	\$ 311,801.15	\$ 165,254.61
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.1400	\$ 274,578.88	\$ 38,441.04
Transporte de material (triturado) - m³	m3	0.2000	\$ 8,352.96	\$ 1,670.59
Transporte de materiales - t	t	0.1880	\$ 761.19	\$ 143.10
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0.2000	\$ 49,817.91	\$ 9,963.58
				\$ 541,783.93

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	8.9350	\$ 2,150.75	\$ 19,216.95
				\$ -
				\$ -
				\$ 19,216.95

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	8.9350	\$ 19,209.70	\$ 171,638.67
				\$ -
				\$ 171,638.67

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 732,639.55

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 732,639.55	\$ 197,812.68
.Imprevistos	%	2%	\$ 732,639.55	\$ 14,652.79
.Utilidad	%	5%	\$ 732,639.55	\$ 36,631.98
				\$ 249,097.45

Redondeo

Valor Unitario Total \$ 981,737.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Agua para obra	l	7.5600	\$ 74.63	\$ 564.20	
Arena lavada de rio	m3	0.0403	\$ 21,852.99	\$ 880.68	
Cemento gris	kg	12.0330	\$ 450.75	\$ 5,423.87	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 6,868.75	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4647	\$ 2,150.75	\$ 999.45	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 999.45	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4647	\$ 19,209.70	\$ 8,926.75	
				\$ -	
				\$ 8,926.75	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0120	\$ 761.19	\$ 9.13	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.0403	\$ 17,899.20	\$ 721.34	
				\$ 730.47	
				Total Directos \$ 17,525.43	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 17,525.43	\$ 4,731.87	
.Imprevistos	%	2%	\$ 17,525.43	\$ 350.51	
.Utilidad	%	5%	\$ 17,525.43	\$ 876.27	
				\$ 5,958.64	
				Redondeo -\$ 0.07	
				Valor Unitario Total \$ 23,484.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas.			
		UNIDAD	m2		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Concrete-color endurecedor con color para estampado en concreto	kg	4.8000	\$ 2,437.31	\$ 11,699.09	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0440	\$ 361,084.98	\$ 15,887.74	
Desmol concrete desmoldante en polvo para sistema de concreto estampado color neutro	kg	0.2700	\$ 5,978.36	\$ 1,614.16	
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0027	\$ 926,008.96	\$ 2,500.22	
Sella concrete semilustre transparente sellante para concreto estampado x 10 litros	und	0.0500	\$ 226,233.58	\$ 11,311.68	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 43,012.89	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3232	\$ 2,150.75	\$ 695.12	
Cortadora concreto sin disco - piso	HR	0.0200	\$ 15,258.96	\$ 305.18	
Molde para estampado en concreto alquiler	d	0.0200	\$ 44,402.99	\$ 888.06	
				\$ 1,888.36	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3232	\$ 19,209.70	\$ 6,208.58	
				\$ -	
				\$ 6,208.58	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0020	\$ 761.19	\$ 1.52	
				\$ -	
				\$ 1.52	
				Total Directos	\$ 51,111.35
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 51,111.35	\$ 13,800.06	
.Imprevistos	%	2%	\$ 51,111.35	\$ 1,022.23	
.Utilidad	%	5%	\$ 51,111.35	\$ 2,555.57	
				\$ 17,377.86	
				Redondeo	-\$ 0.20
				Valor Unitario Total	\$ 68,489.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: PISOS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Pintura epoxica sobre metal o concreto (2 manos)

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.5000	\$ 1,350.75	\$ 675.38
Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	0.0800	\$ 173,123.13	\$ 13,849.85
Transporte de materiales - t	t	0.0020	\$ 761.19	\$ 1.52
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 14,526.75

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4248	\$ 2,983.58	\$ 1,267.31
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,267.31

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4248	\$ 26,640.30	\$ 11,315.73
				\$ -
				\$ 11,315.73

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0020	\$ 761.19	\$ 1.52
				\$ -
				\$ 1.52

Total Directos \$ 27,111.31

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 27,111.31	\$ 7,320.05
.Imprevistos	%	2%	\$ 27,111.31	\$ 542.23
.Utilidad	%	5%	\$ 27,111.31	\$ 1,355.57
				\$ 9,217.85

Redondeo -\$ 0.15

Valor Unitario Total \$ 36,329.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Agua para obra		l	1.1200	\$ 74.63	\$ 83.59
Arena lavada de rio		m3	0.0200	\$ 21,852.99	\$ 437.06
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa		und	0.0005	\$ 926,008.96	\$ 463.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color		m2	0.4000	\$ 52,750.00	\$ 21,100.00
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 22,083.65
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	0.3200	\$ 2,150.75	\$ 688.24
Cortadora ladrillo sin disco		HR	0.0400	\$ 6,423.13	\$ 256.93
					\$ -
					\$ 945.17
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cadrilla AA (Albañileria)		h	0.3200	\$ 19,209.70	\$ 6,147.10
					\$ -
					\$ 6,147.10
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	0.0500	\$ 761.19	\$ 38.06
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³		m3	0.0200	\$ 17,899.20	\$ 357.98
					\$ 396.04
				Total Directos	\$ 29,571.96
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 29,571.96	\$ 7,984.43
.Imprevistos		%	2%	\$ 29,571.96	\$ 591.44
.Utilidad		%	5%	\$ 29,571.96	\$ 1,478.60
					\$ 10,054.47
				Redondeo	-\$ 0.43
				Valor Unitario Total	\$ 39,626.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Zona verde en pasto trencilla o grama y plantas ornamentales 2 ixoras+ 2 durantas h=0.25m +capa tierra negra 0.10m			
		UNIDAD	m2		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Duranta 0.25 m prom	und	2.0000	\$ 1,246.27	\$ 2,492.54	
Ixora de 0.30 - 0.50 m	und	2.0000	\$ 3,102.24	\$ 6,204.48	
Pasto trencilla o grama	m2	1.0000	\$ 4,477.61	\$ 4,477.61	
Tierra negra abonada	m3	0.1001	\$ 67,164.18	\$ 6,723.13	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 19,897.76	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6029	\$ 2,150.75	\$ 1,296.69	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,296.69	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.6029	\$ 19,209.70	\$ 11,581.53	
				\$ -	
				\$ 11,581.53	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m	m3	0.1003	\$ 17,899.20	\$ 1,795.29	
				\$ -	
				\$ 1,795.29	
				Total Directos	\$ 34,571.27
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 34,571.27	\$ 9,334.24	
.Imprevistos	%	2%	\$ 34,571.27	\$ 691.43	
.Utilidad	%	5%	\$ 34,571.27	\$ 1,728.56	
				\$ 11,754.23	
				Redondeo	\$ 0.50
				Valor Unitario Total	\$ 46,326.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

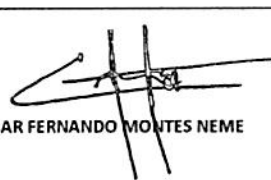
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Replanteo en baja tension			
		UNIDAD km			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cinta de Señalización - peligro no pase -		m	90.0600	\$ 50.75	\$ 4,570.55
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar		gal	0.0227	\$ 65,514.93	\$ 1,487.19
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm		und	10.0000	\$ 826.12	\$ 8,261.20
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 14,318.93
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	4.0000	\$ 24,643.28	\$ 98,573.12
Estacion total de alto rendimiento		HR	4.0000	\$ 9,805.97	\$ 39,223.88
Herramienta menor 10% M.O. II		HR	4.0000	\$ 7,087.31	\$ 28,349.24
					\$ 166,146.24
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla II (Topografia)		h	4.0000	\$ 63,269.40	\$ 253,077.60
					\$ -
					\$ 253,077.60
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Total Directos \$ 433,542.77	
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 433,542.77	\$ 117,056.55
.Imprevistos		%	2%	\$ 433,542.77	\$ 8,670.86
.Utilidad		%	5%	\$ 433,542.77	\$ 21,677.14
					\$ 147,404.54
		</			

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Suministro e instalación acometida en baja tensión en conductor 2x6+6 AWG CONCENTRICO 600 V 90°C XLPE/PVC			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable acometida concentrico 2 x 6 + 6 bifasico		m	1.0000	\$ 24,074.63	\$ 24,074.63
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 24,074.63
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp		HR	0.1908	\$ 6,560.45	\$ 1,251.73
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,251.73
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cadrilla FF-1 (Electrica Especializada)		h	0.1908	\$ 58,571.64	\$ 11,175.47
					\$ -
					\$ 11,175.47
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	0.0078	\$ 761.19	\$ 5.94
					\$ -
					\$ 5.94
				Total Directos	\$ 36,507.77
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 36,507.77	\$ 9,857.10
.Imprevistos		%	2%	\$ 36,507.77	\$ 730.16
.Utilidad		%	5%	\$ 36,507.77	\$ 1,825.39
					\$ 12,412.64
				Redondeo	-\$ 0.41
				Valor Unitario Total	\$ 48,920.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

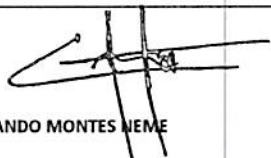
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	1.0000	\$ 10,124.63	\$ 10,124.63	
Cinta bandit de 5/8"	m	3.0000	\$ 2,710.45	\$ 8,131.35	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1000	\$ 361,084.98	\$ 36,108.50	
Curva galvanizada 2" IMC	und	1.0000	\$ 19,832.09	\$ 19,832.09	
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	3.0000	\$ 603.73	\$ 1,811.19	
Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	2.0000	\$ 106,970.15	\$ 213,940.30	
				\$ -	
				\$ 289,948.06	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.2833	\$ 6,560.45	\$ 14,979.48	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 14,979.48	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.2833	\$ 58,571.64	\$ 133,736.63	
				\$ -	
				\$ 133,736.63	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0180	\$ 761.19	\$ 13.70	
				\$ -	
				\$ 13.70	
				Total Directos \$ 438,677.86	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 438,677.86	\$ 118,443.02	
.Imprevistos	%	2%	\$ 438,677.86	\$ 8,773.56	
.Utilidad	%	5%	\$ 438,677.86	\$ 21,933.89	
				\$ 149,150.47	
				Redondeo -\$ 0.33	
				Valor Unitario Total \$ 587,828.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Suministro e instalación tablero de medida y protección alumbrado público TGD adosado al poste con cinta bandit.. Incluye: gabinete metálico tipo intemperie, un medidor electrónico bifásico trifilar con breaker totalizador 2x20A, breakers de protección, relojes programables, barraje de cobre 20A, descargador de sobretensiones DPS, acrílico de protección, medidor de energía bifásico, cableado y UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Acrílico de Protección Eléctrico	und	1.0000	\$ 54,216.42	\$ 54,216.42	
Barraje de cobre 20A	und	1.0000	\$ 63,731.34	\$ 63,731.34	
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	8.0000	\$ 20,938.81	\$ 167,510.48	
Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	und	2.0000	\$ 43,471.64	\$ 86,943.28	
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	10.0000	\$ 3,881.34	\$ 38,813.40	
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	5.0000	\$ 2,520.15	\$ 12,600.75	
Cinta bandit de 5/8"	m	30.0010	\$ 2,710.45	\$ 81,316.21	
Descargador de Sobretensiones DPS	und	1.0000	\$ 397,850.75	\$ 397,850.75	
Gabinete Metálico Tipo Intemperie	und	1.0000	\$ 532,850.75	\$ 532,850.75	
Medidor de energía bifásico trifilar	und	1.0000	\$ 191,992.54	\$ 191,992.54	
Reloj Programable Temporizador	und	1.0000	\$ 108,880.60	\$ 108,880.60	
Tablero de medida y protección alumbrado público TGD	und	1.0000	\$ 710,708.96	\$ 710,708.96	
				\$ 2,447,415.48	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	18.8789	\$ 3,350.75	\$ 63,258.47	
				\$ 63,258.47	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Eléctrica)	h	18.8789	\$ 29,923.13	\$ 564,915.78	
				\$ 564,915.78	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de material (eléctrico y otros) - t	t	0.2400	\$ 96,163.67	\$ 23,079.28	
				\$ 23,079.28	
				Total Directos \$ 3,098,669.01	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Administración	%	27%	\$ 3,098,669.01	\$ 836,640.63	
Imprevistos	%	2%	\$ 3,098,669.01	\$ 61,973.38	
Utilidad	%	5%	\$ 3,098,669.01	\$ 154,933.45	
				\$ 1,053,547.46	
				Redondeo -\$ 0.48	
				Valor Unitario Total \$ 4,152,216.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Caja de inspeccion CS 274			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0.0410	\$ 299,238.49	\$ 12,268.78
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0.0680	\$ 361,084.98	\$ 24,553.78
Ladrillo tolete comun		und	180.0000	\$ 654.48	\$ 117,806.40
Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"		und	1.0000	\$ 132,359.89	\$ 132,359.89
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)		m3	0.1200	\$ 238,435.57	\$ 28,612.27
Tabla chapa ordinaria 0.20		m	2.0000	\$ 4,855.97	\$ 9,711.94
Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm		und	1.0000	\$ 227,628.32	\$ 227,628.32
Triturado de 1/2" - 3/4"		m3	0.0810	\$ 49,817.91	\$ 4,035.25
					\$ 556,976.63
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	4.9231	\$ 2,150.75	\$ 10,588.36
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,588.36
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	4.9231	\$ 19,209.70	\$ 94,571.27
					\$ -
					\$ 94,571.27
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de material (triturado) - m³		m3	0.0809	\$ 8,352.96	\$ 675.75
Transporte de materiales - t		t	0.6340	\$ 761.19	\$ 482.59
					\$ 1,158.35
					Total Directos \$ 663,294.61
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 663,294.61	\$ 179,089.54
.Imprevistos		%	2%	\$ 663,294.61	\$ 13,265.89
.Utilidad		%	5%	\$ 663,294.61	\$ 33,164.73
					\$ 225,520.17
					Redondeo \$ 0.23
					Valor Unitario Total \$ 888,815.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	0.1200	\$ 3,876.12	\$ 465.13	
Arena lavada de río	m3	0.0716	\$ 21,852.99	\$ 1,564.67	
Cinta de prevención riesgo eléctrico 25 cm	m	1.0010	\$ 437.31	\$ 437.75	
Ducto conduit PVC DB 2"	m	2.0000	\$ 6,790.30	\$ 13,580.60	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 16,048.16	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.3800	\$ 3,350.75	\$ 1,273.29	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,273.29	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.3800	\$ 29,923.13	\$ 11,370.79	
				\$ -	
				\$ 11,370.79	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.0716	\$ 17,899.20	\$ 1,281.58	
				\$ -	
				\$ 1,281.58	
				Total Directos \$ 29,973.81	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 29,973.81	\$ 8,092.93	
.Imprevistos	%	2%	\$ 29,973.81	\$ 599.48	
.Utilidad	%	5%	\$ 29,973.81	\$ 1,498.69	
				\$ 10,191.10	
				Redondeo \$ 0.09	
				Valor Unitario Total \$ 40,165.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 > .60)			
		UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.4203	\$ 2,150.75	\$ 3,054.60	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 3,054.60	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4203	\$ 19,209.70	\$ 27,282.58	
				\$ -	
				\$ 27,282.58	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Total Directos				\$ 30,337.18	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 30,337.18	\$ 8,191.04	
.Imprevistos	%	2%	\$ 30,337.18	\$ 606.74	
.Utilidad	%	5%	\$ 30,337.18	\$ 1,516.86	
				\$ 10,314.64	
				Redondeo \$ 0.18	
				Valor Unitario Total \$ 40,652.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cable de cobre desnudo AWG N° 2	m	1.5000	\$ 21,311.19	\$ 31,966.79	
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.2500	\$ 361,084.98	\$ 90,271.25	
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje	und	1.0000	\$ 1,087,157.46	\$ 1,087,157.46	
Soldadura exotermica 115 gr	und	1.0000	\$ 13,273.13	\$ 13,273.13	
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	1.0000	\$ 172,126.87	\$ 172,126.87	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,394,795.49	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.5000	\$ 180,535.07	\$ 270,802.61	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	\$ 3,350.75	\$ 13,403.00	
				\$ -	
				\$ 284,205.61	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	4.0000	\$ 29,923.13	\$ 119,692.52	
				\$ -	
				\$ 119,692.52	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	vj	0.0500	\$ 2,240,060.55	\$ 112,003.03	
				\$ -	
				\$ 112,003.03	
				Total Directos \$ 1,910,696.64	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 1,910,696.64	\$ 515,888.09	
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,910,696.64	\$ 38,213.93	
.Utilidad	%	5%	\$ 1,910,696.64	\$ 95,534.83	
				\$ 649,636.86	
				Redondeo \$ 0.50	
				Valor Unitario Total \$ 2,560,334.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Luminaria led 30 60W 7P, 4230 8460lm, 4000K, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DPS para fotocelda. Suministro e instalacion			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Fotocelda 208 V		und	1.0000	\$ 20,778.36	\$ 20,778.36
Luminaria leds, 30-60W 7P, 4230-8460lm, corriente de alimentación hasta 700mA, 120-277V, incluye fusible y DP		und	1.0000	\$ 807,085.07	\$ 807,085.07
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 827,863.43
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Grúa hidraulica con canasta		HR	0.2500	\$ 180,535.07	\$ 45,133.77
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec		HR	1.0000	\$ 3,350.75	\$ 3,350.75
					\$ -
					\$ 48,484.52
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)		h	1.0000	\$ 29,923.13	\$ 29,923.13
					\$ -
					\$ 29,923.13
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	0.0145	\$ 761.19	\$ 11.04
					\$ -
					\$ 11.04
				Total Directos	\$ 906,282.11
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 906,282.11	\$ 244,696.17
.Imprevistos		%	2%	\$ 906,282.11	\$ 18,125.64
.Utilidad		%	5%	\$ 906,282.11	\$ 45,314.11
					\$ 308,135.92
				Redondeo	-\$ 0.03
Valor Unitario Total				\$ 1,214,418.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Suministro e instalación tubería PVC 3/4" por piso			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0050	\$ 44,686.57	\$ 223.43	
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	\$ 92,721.64	\$ 463.61	
Tubo conduit PVC 3/4"	m	1.0004	\$ 2,434.33	\$ 2,435.30	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 3,122.34	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1701	\$ 3,350.75	\$ 569.96	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 569.96	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1701	\$ 29,923.13	\$ 5,089.92	
				\$ -	
				\$ 5,089.92	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 8,782.23	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 8,782.23	\$ 2,371.20	
.Imprevistos	%	2%	\$ 8,782.23	\$ 175.64	
.Utilidad	%	5%	\$ 8,782.23	\$ 439.11	
				\$ 2,985.96	
				Redondeo -\$ 0.19	
				Valor Unitario Total \$ 11,768.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2x6+1x10T AWG THHN - Cu - 600 v. Suministro e instalación			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable de cobre 10 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos		m	1.1000	\$ 4,076.87	\$ 4,484.56
Cable de cobre 6 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C		m	2.2000	\$ 9,439.55	\$ 20,767.01
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 25,251.57
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec		HR	0.2367	\$ 3,350.75	\$ 793.12
					\$ -
					\$ -
					\$ 793.12
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)		h	0.2367	\$ 29,923.13	\$ 7,082.80
					\$ -
					\$ 7,082.80
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	0.0015	\$ 761.19	\$ 1.14
					\$ -
					\$ 1.14
				Total Directos \$ 33,128.64	
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 33,128.64	\$ 8,944.73
.Imprevistos		%	2%	\$ 33,128.64	\$ 662.57
.Utilidad		%	5%	\$ 33,128.64	\$ 1,656.43
					\$ 11,263.74
				Redondeo -\$ 0.37	
				Valor Unitario Total \$ 44,392.00	
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Empalme de baja tensión 91 B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalacion		
		UNIDAD	und	
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	und	1.0000	\$ 53,020.15	\$ 53,020.15
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 53,020.15
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.9955	\$ 3,350.75	\$ 3,335.71
				\$ -
				\$ -
				\$ 3,335.71
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.9955	\$ 29,923.13	\$ 29,788.78
				\$ -
				\$ 29,788.78
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos			\$	86,144.63
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 86,144.63	\$ 23,259.05
.Imprevistos	%	2%	\$ 86,144.63	\$ 1,722.89
.Utilidad	%	5%	\$ 86,144.63	\$ 4,307.23
				\$ 29,289.17
Redondeo			\$	0.20
Valor Unitario Total			\$	115,434.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

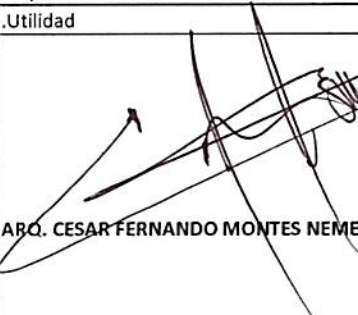
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Cable de cobre encauchetado 3x14 AWG. Suministro e instalación			
		UNIDAD	m		
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable de cobre encauchetado 3 x 14 AWG		m	1.0500	\$ 5,806.72	\$ 6,097.06
Tubo conduit PVC 1/2"		m	1.0500	\$ 1,859.70	\$ 1,952.69
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 8,049.74
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Tecnico 1		h	0.2603	\$ 6,501.49	\$ 1,692.34
					\$ -
					\$ 1,692.34
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Total Directos	\$ 9,742.08
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 9,742.08	\$ 2,630.36
.Imprevistos		%	2%	\$ 9,742.08	\$ 194.84
.Utilidad		%	5%	\$ 9,742.08	\$ 487.10
					\$ 3,312.31
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME		Redondeo		-\$	0.39
		Valor Unitario Total		\$	13,054.00

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Sumunistro e instalación brazo metálico galvanizado de 1.5m de avance horizontal para luminaria.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Brazo metalico galv. en caliente 1 1/2" x 1.5 m para soporte luminarias	und	1.0000	\$ 116,641.79	\$ 116,641.79	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 116,641.79	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.6378	\$ 3,350.75	\$ 5,487.86	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 5,487.86	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.6378	\$ 29,923.13	\$ 49,008.10	
				\$ -	
				\$ 49,008.10	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 171,137.75	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 171,137.75	\$ 46,207.19	
.Imprevistos	%	2%	\$ 171,137.75	\$ 3,422.76	
.Utilidad	%	5%	\$ 171,137.75	\$ 8,556.89	
				\$ 58,186.84	
				Redondeo \$ 0.41	
				Valor Unitario Total \$ 229,325.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: URBANISMO	SUBCAPITULO:				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Banca M-30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica				
	UNIDAD	und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Banca M30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica IMT 20	und	1.0000	\$ 899,611.19	\$ 899,611.19	
Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"	und	4.0000	\$ 1,600.75	\$ 6,403.00	
Platina 1/4" x 1"	m3	6.0000	\$ 5,572.39	\$ 33,434.34	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 939,448.53	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8750	\$ 2,150.75	\$ 1,881.91	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,881.91	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8750	\$ 19,209.70	\$ 16,808.49	
				\$ -	
				\$ 16,808.49	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.5200	\$ 761.19	\$ 395.82	
				\$ -	
				\$ 395.82	
Total Directos				\$ 958,534.74	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 958,534.74	\$ 258,804.38	
.Imprevistos	%	2%	\$ 958,534.74	\$ 19,170.69	
.Utilidad	%	5%	\$ 958,534.74	\$ 47,926.74	
				\$ 325,901.81	
Redondeo				\$ 0.44	
Valor Unitario Total				\$ 1,284,437.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

APUS ITEMS PREVISTOS

PARQUE LA ESPERANZA

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas		
		UNIDAD	m2	
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Durmiente - abarco 4 x 4	m	0.1000	\$ 4,015.67	\$ 401.57
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	0.2000	\$ 826.12	\$ 165.22
Hilo para albañilería en polipropileno	m	0.2200	\$ 67.16	\$ 14.78
Puntilla con cabeza 2"	ib	0.1000	\$ 3,819.40	\$ 381.94
				\$ -
				\$ -
				\$ 963.51
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.0200	\$ 2,150.75	\$ 43.02
				\$ -
				\$ -
				\$ 43.02
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.0200	\$ 19,209.70	\$ 384.19
				\$ -
				\$ 384.19
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 1,390.72
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,390.72	\$ 375.49
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,390.72	\$ 27.81
.Utilidad	%	5%	\$ 1,390.72	\$ 69.54
				\$ 472.84
Redondeo				\$ 0.44
Valor Unitario Total				\$ 1,864.00
 ABO. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Excavacion a mano en material comun			
		UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	1.6029	\$ 1,075.37	\$ 1,723.66	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,723.66	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.6029	\$ 19,209.70	\$ 30,790.27	
				\$ -	
				\$ 30,790.27	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Total Directos				\$ 32,513.92	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 32,513.92	\$ 8,778.76	
.Imprevistos	%	2%	\$ 32,513.92	\$ 650.28	
.Utilidad	%	5%	\$ 32,513.92	\$ 1,625.70	
				\$ 11,054.73	
				Redondeo \$ 0.34	
				Valor Unitario Total \$ 43,569.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)			
		UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.4203	\$ 2,150.75	\$ 3,054.60	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 3,054.60	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4203	\$ 19,209.70	\$ 27,282.58	
				\$ -	
				\$ 27,282.58	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 30,337.18	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 30,337.18	\$ 8,191.04	
.Imprevistos	%	2%	\$ 30,337.18	\$ 606.74	
.Utilidad	%	5%	\$ 30,337.18	\$ 1,516.86	
				\$ 10,314.64	
				Redondeo \$ 0.18	
				Valor Unitario Total \$ 40,652.00	
					

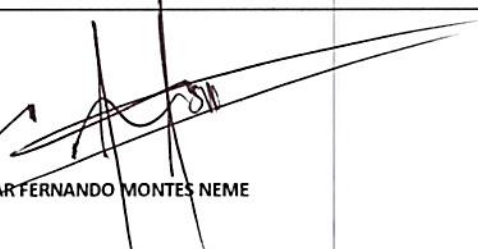
		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Reiieno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado			
		UNIDAD m3			

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Sub base granular seleccionada o clasificada			
		UNIDAD m3			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Sub-base granular seleccionada o clasificada		m3	1.3000	\$ 22,977.61	\$ 29,870.89
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 29,870.89
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Carro tanque de Agua		HR	0.0833	\$ 122,635.82	\$ 10,215.56
Motoniveladora		HR	0.0580	\$ 218,088.81	\$ 12,649.15
Vibrocompactador 10 Tn		HR	0.0621	\$ 190,294.03	\$ 11,817.26
					\$ 34,681.97
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Total Directos \$ 64,552.87	
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 64,552.87	\$ 17,429.27
.Imprevistos		%	2%	\$ 64,552.87	\$ 1,291.06
.Utilidad		%	5%	\$ 64,552.87	\$ 3,227.64
					\$ 21,947.97
				Redondeo \$ 0.16	
				Valor Unitario Total \$ 86,501.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

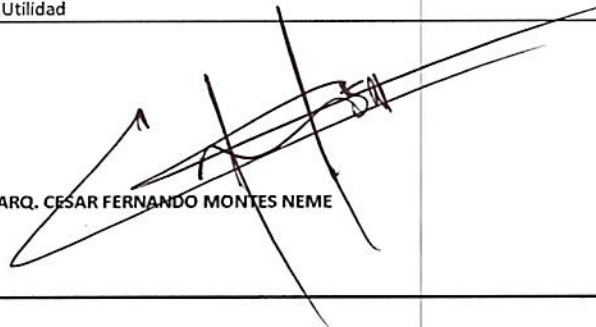
ANALISIS UNITARIO	
CAPITULO: PRELIMINARES	SUBCAPITULO:
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (incluye: Retiro)
	UNIDAD m3
Materiales	
Nombre	Unidad Cantidad Valor Unitario Vr. Parcial
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
	\$ -
Equipos	
Nombre	Unidad Cantidad Valor Unitario Vr. Parcial
Compresor 250 Lb cpm (1 martillo Neum.)	HR 1.5000 \$ 65,470.90 \$ 98,206.35
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR 1.5050 \$ 2,150.75 \$ 3,236.88
Volqueta (6 m3)	HR 0.4260 \$ 65,620.15 \$ 27,954.84
	\$ 129,398.07
Mano de Obra	
Nombre	Unidad Cantidad Valor Unitario Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h 1.5000 \$ 19,209.70 \$ 28,814.55
	\$ -
	\$ 28,814.55
Transporte	
Nombre	Unidad Cantidad Valor Unitario Vr. Parcial
	\$ -
	\$ -
	\$ -
Total Directos \$ 158,212.62	
Costos Indirectos	
Nombre	Unidad Cantidad Valor Unitario Vr. Parcial
.Administracion	% 27% \$ 158,212.62 \$ 42,717.41
.Imprevistos	% 2% \$ 158,212.62 \$ 3,164.25
.Utilidad	% 5% \$ 158,212.62 \$ 7,910.63
	\$ 53,792.29
Redondeo \$ 0.09	
Valor Unitario Total \$ 212,005.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME	

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES	SUBCAPITULO:				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Desmonte estructuras de juegos infantiles en madera				
	UNIDAD	m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3316	\$ 2,150.75	\$ 713.23	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 713.23	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.3316	\$ 19,209.70	\$ 6,370.32	
				\$ -	
				\$ 6,370.32	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Volqueta (6 m3)	HR	0.0900	\$ 65,620.15	\$ 5,905.81	
				\$ -	
				\$ 5,905.81	
Total Directos				\$ 12,989.37	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 12,989.37	\$ 3,507.13	
.Imprevistos	%	2%	\$ 12,989.37	\$ 259.79	
.Utilidad	%	5%	\$ 12,989.37	\$ 649.47	
				\$ 4,416.38	
Redondeo				\$ 0.25	
Valor Unitario Total				\$ 17,406.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PRELIMINARES	SUBCAPITULO:				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.	Transporte de material Petreo (via pavimentada)				
	UNIDAD m3 -km				
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Volqueta	m3-km	1.0000	\$ 1,470.90	\$ 1,470.90	
				\$ -	
				\$ 1,470.90	
				Total Directos \$ 1,470.90	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 1,470.90	\$ 397.14	
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,470.90	\$ 29.42	
.Utilidad	%	5%	\$ 1,470.90	\$ 73.55	
				\$ 500.11	
				Redondeo -\$ 0.01	
				Valor Unitario Total \$ 1,971.00	

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Placa base en concreto 3500 psi e=0.15 m			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 3500 Psi .245 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1500	\$ 389,262.53	\$ 58,389.38	
Tabla chapa ordinaria 0.20	m3	0.4498	\$ 4,855.97	\$ 2,184.22	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 60,573.59	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.1227	\$ 2,150.75	\$ 2,414.65	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 2,414.65	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.1227	\$ 19,209.70	\$ 21,566.73	
				\$ -	
				\$ 21,566.73	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 84,554.97	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 84,554.97	\$ 22,829.84	
.Imprevistos	%	2%	\$ 84,554.97	\$ 1,691.10	
.Utilidad	%	5%	\$ 84,554.97	\$ 4,227.75	
				\$ 28,748.69	
				Redondeo \$ 0.34	
				Valor Unitario Total \$ 113,304.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Malla electrosoldada Q-5 o M188			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m2	1.0500	\$ 16,581.34	\$ 17,410.41	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 17,410.41	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.0783	\$ 1,075.37	\$ 84.20	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 84.20	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.0783	\$ 19,209.70	\$ 1,504.12	
				\$ -	
				\$ 1,504.12	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0045	\$ 761.19	\$ 3.43	
				\$ -	
				\$ 3.43	
				Total Directos	\$ 19,002.15
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 19,002.15	\$ 5,130.58	
.Imprevistos	%	2%	\$ 19,002.15	\$ 380.04	
.Utilidad	%	5%	\$ 19,002.15	\$ 950.11	
				\$ 6,460.73	
				Redondeo	\$ 0.11
				Valor Unitario Total	\$ 25,463.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Malla electrosoldada Q-8 o M-378			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Malla electrosoldada Q-8 o M-378 (2.35 x 6 m)	und	0.0745	\$ 415,914.18	\$ 30,985.61	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 30,985.61	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2195	\$ 1,075.37	\$ 236.04	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 236.04	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2195	\$ 19,209.70	\$ 4,216.53	
				\$ -	
				\$ 4,216.53	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0065	\$ 761.19	\$ 4.95	
				\$ -	
				\$ 4.95	
				Total Directos \$ 35,443.13	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 35,443.13	\$ 9,569.64	
.Imprevistos	%	2%	\$ 35,443.13	\$ 708.86	
.Utilidad	%	5%	\$ 35,443.13	\$ 1,772.16	
				\$ 12,050.66	
				Redondeo \$ 0.21	
				Valor Unitario Total \$ 47,494.00	
					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.0075	\$ 274,578.88	\$ 2,059.34	
Sardinel Prefabricado A-10 80 x 20 x 50 cm	und	1.0000	\$ 42,533.58	\$ 42,533.58	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 44,592.92	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4407	\$ 2,150.75	\$ 947.84	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 947.84	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.4407	\$ 19,209.70	\$ 8,465.71	
				\$ -	
				\$ 8,465.71	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.1770	\$ 761.19	\$ 134.73	
				\$ -	
				\$ 134.73	
				Total Directos \$ 54,141.20	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 54,141.20	\$ 14,618.12	
.Imprevistos	%	2%	\$ 54,141.20	\$ 1,082.82	
.Utilidad	%	5%	\$ 54,141.20	\$ 2,707.06	
				\$ 18,408.01	
				Redondeo -\$ 0.21	
				Valor Unitario Total \$ 72,549.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Concreto estriado rampas de 3000 psi e=0.15 m		
		UNIDAD m2		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1500	\$ 361,084.98	\$ 54,162.75
Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	1.0500	\$ 3,047.01	\$ 3,199.36
Tabla chapa ordinario 0.10	m	1.0200	\$ 8,111.94	\$ 8,274.18
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 65,636.29
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.0860	\$ 2,150.75	\$ 2,335.71
Vibrador de concreto	HR	0.1000	\$ 6,178.36	\$ 617.84
				\$ -
				\$ 2,953.55
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.0860	\$ 19,209.70	\$ 20,861.73
				\$ -
				\$ 20,861.73
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 89,451.57
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 89,451.57	\$ 24,151.92
.Imprevistos	%	2%	\$ 89,451.57	\$ 1,789.03
.Utilidad	%	5%	\$ 89,451.57	\$ 4,472.58
				\$ 30,413.53
Redondeo				-\$ 0.11
Valor Unitario Total				\$ 119,865.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Carcamo en concreto 3000 psi 0.30 x 0.30 m e=0.07 m, base 0.10 m, reforzado malla electrosoldada Q-3, con solado 2000 psi. Incluye rejilla en polipropileno tipo Maderplast.

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m3	0.0350	\$ 335,162.24	\$ 11,730.68
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1050	\$ 361,084.98	\$ 37,913.92
Formaleta (1 uso)	m2	0.5000	\$ 53,060.47	\$ 26,530.24
Malla electrosoldada Q-3 o M-106 (2.35 x 6m)	m2	1.1000	\$ 9,360.45	\$ 10,296.50
Rejilla en Polipropileno Tipo Maderplast 1m	und	1.0000	\$ 319,961.19	\$ 319,961.19
				\$ -
				\$ 406,432.52

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	3.5000	\$ 2,150.75	\$ 7,527.63
Vibrador de concreto	HR	0.5499	\$ 6,178.36	\$ 3,397.48
				\$ -
				\$ 10,925.11

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	3.5000	\$ 19,209.70	\$ 67,233.95
				\$ -
				\$ 67,233.95

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 484,591.58

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 484,591.58	\$ 130,839.73
.Imprevistos	%	2%	\$ 484,591.58	\$ 9,691.83
.Utilidad	%	5%	\$ 484,591.58	\$ 24,229.58
				\$ 164,761.14

Redondeo \$ 0.29

Valor Unitario Total \$ 649,353.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces circular Ø= 2.00 m, bordillo en adoquin			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Adoquin cuarto 26 (26 x 6 x 6)		und	112.0000	\$ 1,178.36	\$ 131,976.32
Ladrillo tolete comun calidad sogamoso o similar - recocido		und	425.0000	\$ 706.72	\$ 300,356.00
Mortero 1:3 (desperdicio 5%)		m3	0.5200	\$ 311,801.15	\$ 162,136.60
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)		m3	0.5200	\$ 274,578.88	\$ 142,781.02
Transporte de material (triturado) - m³		m3	0.2500	\$ 8,352.96	\$ 2,088.24
Transporte de materiales - t		t	1.7505	\$ 761.19	\$ 1,332.46
Triturado de 1/2" - 3/4"		m3	0.2800	\$ 49,817.91	\$ 13,949.01
					\$ 754,619.65
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	11.0000	\$ 2,150.75	\$ 23,658.25
					\$ -
					\$ -
					\$ 23,658.25
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	11.0000	\$ 19,209.70	\$ 211,306.70
					\$ -
					\$ 211,306.70
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Total Directos					\$ 989,584.60
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 989,584.60	\$ 267,187.84
.Imprevistos		%	2%	\$ 989,584.60	\$ 19,791.69
.Utilidad		%	5%	\$ 989,584.60	\$ 49,479.23
					\$ 336,458.77
					Redondeo -\$ 0.37
Valor Unitario Total					\$ 1,326,043.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Agua para obra	l	7.5600	\$ 74.63	\$ 564.20	
Arena lavada de rio	m3	0.0403	\$ 21,852.99	\$ 880.68	
Cemento gris	kg	12.0330	\$ 450.75	\$ 5,423.87	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 6,868.75	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.4647	\$ 2,150.75	\$ 999.45	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 999.45	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadriila AA (Aibañileria)	h	0.4647	\$ 19,209.70	\$ 8,926.75	
				\$ -	
				\$ 8,926.75	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0120	\$ 761.19	\$ 9.13	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.0403	\$ 17,899.20	\$ 721.34	
				\$ 730.47	
				Total Directos \$ 17,525.43	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 17,525.43	\$ 4,731.87	
.Imprevistos	%	2%	\$ 17,525.43	\$ 350.51	
.Utilidad	%	5%	\$ 17,525.43	\$ 876.27	
				\$ 5,958.64	
				Redondeo -\$ 0.07	
				Valor Unitario Total \$ 23,484.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Pintura epoxica sobre metal o concreto (2 manos)			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0.5000	\$ 1,350.75	\$ 675.38	
Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	0.0800	\$ 173,123.13	\$ 13,849.85	
Transporte de materiales - t	t	0.0020	\$ 761.19	\$ 1.52	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 14,526.75	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4248	\$ 2,983.58	\$ 1,267.31	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,267.31	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4248	\$ 26,640.30	\$ 11,315.73	
				\$ -	
				\$ 11,315.73	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0020	\$ 761.19	\$ 1.52	
				\$ -	
				\$ 1.52	
				Total Directos \$ 27,111.31	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 27,111.31	\$ 7,320.05	
.Imprevistos	%	2%	\$ 27,111.31	\$ 542.23	
.Utilidad	%	5%	\$ 27,111.31	\$ 1,355.57	
				\$ 9,217.85	
				Redondeo -\$ 0.15	
				Valor Unitario Total \$ 36,329.00	
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

CAPITULO: PISOS		ANALISIS UNITARIO			
SUBCAPITULO:					
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Piso en caucho, realizado "in situ", de 30 mm de espesor total, una capa base de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 20 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor. Suministro e Instal. UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Piso granulado espesor 3 cm, base SBR 2 cm, terminado 1 cm Full color EPDM	m2	1.0000	\$ 189,282.84	\$ 189,282.84	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 189,282.84	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	2.3000	\$ 2,150.75	\$ 4,946.73	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 4,946.73	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	2.3000	\$ 19,209.70	\$ 44,182.31	
				\$ -	
				\$ 44,182.31	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 238,411.88	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 238,411.88	\$ 64,371.21	
.Imprevistos	%	2%	\$ 238,411.88	\$ 4,768.24	
.Utilidad	%	5%	\$ 238,411.88	\$ 11,920.59	
				\$ 81,060.04	
				Redondeo \$ 0.09	
				Valor Unitario Total \$ 319,472.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: PISOS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Loseta prefabricada color A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y seño de arena

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Agua para obra	l	2.6800	\$ 74.63	\$ 200.01
Arena lavada de río	m3	0.0100	\$ 21,852.99	\$ 218.53
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0013	\$ 926,008.96	\$ 1,203.81
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	m2	1.0000	\$ 52,750.00	\$ 52,750.00
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.0300	\$ 274,578.88	\$ 8,237.37
				\$ -
				\$ -
				\$ 62,609.72

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8450	\$ 2,150.75	\$ 1,817.38
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.1000	\$ 6,423.13	\$ 642.31
				\$ -
				\$ 2,459.70

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	0.8450	\$ 19,209.70	\$ 16,232.20
				\$ -
				\$ 16,232.20

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.1250	\$ 761.19	\$ 95.15
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.0100	\$ 17,899.20	\$ 178.99
				\$ 274.14

Total Directos \$ 81,575.75

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 81,575.75	\$ 22,025.45
.Imprevistos	%	2%	\$ 81,575.75	\$ 1,631.52
.Utilidad	%	5%	\$ 81,575.75	\$ 4,078.79
				\$ 27,735.76

Redondeo \$ 0.49

Valor Unitario Total \$ 109,312.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: PISOS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Agua para obra	l	1.1200	\$ 74.63	\$ 83.59
Arena lavada de río	m3	0.0200	\$ 21,852.99	\$ 437.06
Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa	und	0.0005	\$ 926,008.96	\$ 463.00
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - color	m2	0.4000	\$ 52,750.00	\$ 21,100.00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 22,083.65

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.3200	\$ 2,150.75	\$ 688.24
Cortadora ladrillo sin disco	HR	0.0400	\$ 6,423.13	\$ 256.93
				\$ -
				\$ 945.17

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Abañileria)	h	0.3200	\$ 19,209.70	\$ 6,147.10
				\$ -
				\$ 6,147.10

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0500	\$ 761.19	\$ 38.06
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.0200	\$ 17,899.20	\$ 357.98
				\$ 396.04

Total Directos \$ 29,571.96

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 29,571.96	\$ 7,984.43
.Imprevistos	%	2%	\$ 29,571.96	\$ 591.44
.Utilidad	%	5%	\$ 29,571.96	\$ 1,478.60
				\$ 10,054.47

Redondeo -\$ 0.43
Valor Unitario Total \$ 39,626.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Zona verde en pasto trencilla o grama y plantas ornamentales 2 ixoras+ 2 durantas h=0.25m +capa tierra negra 0.10m

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Duranta 0.25 m prom	und	2.0000	\$ 1,246.27	\$ 2,492.54
Ixora de 0.30 - 0.50 m	und	2.0000	\$ 3,102.24	\$ 6,204.48
Pasto trencilla o grama	m2	1.0000	\$ 4,477.61	\$ 4,477.61
Tierra negra abonada	m3	0.1001	\$ 67,164.18	\$ 6,723.13
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 19,897.76

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.6029	\$ 2,150.75	\$ 1,296.69
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,296.69

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Aibañiteria)	h	0.6029	\$ 19,209.70	\$ 11,581.53
				\$ -
				\$ 11,581.53

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m	m3	0.1003	\$ 17,899.20	\$ 1,795.29
				\$ -
				\$ 1,795.29

Total Directos \$ 34,571.27

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 34,571.27	\$ 9,334.24
.Imprevistos	%	2%	\$ 34,571.27	\$ 691.43
.Utilidad	%	5%	\$ 34,571.27	\$ 1,728.56
				\$ 11,754.23

Redondeo \$ 0.50

Valor Unitario Total \$ 45,326.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Arbol ocobo h = 1.30 - 1.50 m. Suministro y siembra

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cascarilla	bt	0.2500	\$ 3,930.60	\$ 982.65
Dap (fertilizantes)	bt	0.0750	\$ 70,895.52	\$ 5,317.16
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	l	0.0033	\$ 27,425.37	\$ 90.50
Ocobo h = 1.30 - 1.50 m	und	1.0000	\$ 16,117.91	\$ 16,117.91
Tierra negra abonada	m3	0.2100	\$ 67,164.18	\$ 14,104.48
				\$ -
				\$ -
				\$ 36,612.71

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5000	\$ 2,535.82	\$ 1,267.91
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,267.91

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	0.5000	\$ 22,647.01	\$ 11,323.51
				\$ -
				\$ 11,323.51

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m	m3	0.2100	\$ 17,899.20	\$ 3,758.83
Transporte de materiales - t	t	0.0410	\$ 761.19	\$ 31.21
				\$ 3,790.04

Total Directos \$ 52,994.16

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 52,994.16	\$ 14,308.42
.Imprevistos	%	2%	\$ 52,994.16	\$ 1,059.88
.Utilidad	%	5%	\$ 52,994.16	\$ 2,649.71
				\$ 18,018.01

Redondeo -\$ 0.18

Valor Unitario Total \$ 71,012.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Arbol floramarillo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.

UNIDAD und

Material

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cascarilla	bt	0.2000	\$ 3,930.60	\$ 786.12
Dap (fertilizantes)	bt	0.0750	\$ 70,895.52	\$ 5,317.16
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	l	0.0033	\$ 27,425.37	\$ 90.50
Arbol floramarillo h=1.50 m	und	1.0000	\$ 28,698.51	\$ 28,698.51
Tierra negra abonada	m3	0.2500	\$ 67,164.18	\$ 16,791.05
				\$ -
				\$ -
				\$ 51,683.34

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.5400	\$ 2,535.82	\$ 1,369.34
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,369.34

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	0.5400	\$ 22,647.01	\$ 12,229.39
				\$ -
				\$ 12,229.39

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m	m3	0.2500	\$ 17,899.20	\$ 4,474.80
Transporte de materiales - t	t	0.0485	\$ 761.19	\$ 36.92
				\$ 4,511.72

Total Directos \$ 69,793.79

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 69,793.79	\$ 18,844.32
.Imprevistos	%	2%	\$ 69,793.79	\$ 1,395.88
.Utilidad	%	5%	\$ 69,793.79	\$ 3,489.69
				\$ 23,729.89

Redondeo \$ 0.32

Valor Unitario Total \$ 93,524.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Replanteo en baja tension			
		UNIDAD km			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cinta de Señalización - peligro no pase -		m	90.0600	\$ 50.75	\$ 4,570.55
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar		gal	0.0227	\$ 65,514.93	\$ 1,487.19
Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm		und	10.0000	\$ 826.12	\$ 8,261.20
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 14,318.93
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	4.0000	\$ 24,643.28	\$ 98,573.12
Estacion total de alto rendimiento		HR	4.0000	\$ 9,805.97	\$ 39,223.88
Herramienta menor 10% M.O. II		HR	4.0000	\$ 7,087.31	\$ 28,349.24
					\$ 166,146.24
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla II (Topografía)		h	4.0000	\$ 63,269.40	\$ 253,077.60
					\$ -
					\$ 253,077.60
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Total Directos \$ 433,542.77	
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 433,542.77	\$ 117,056.55
.Imprevistos		%	2%	\$ 433,542.77	\$ 8,670.86
.Utilidad		%	5%	\$ 433,542.77	\$ 21,677.14
					\$ 147,404.54
				Redondeo	-\$ 0.32
				Valor Unitario Total	\$ 580,947.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Capacete en aluminio para tuberia IMC de 2"	und	1.0000	\$ 10,124.63	\$ 10,124.63
Cinta bandit de 5/8"	m	3.0000	\$ 2,710.45	\$ 8,131.35
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1000	\$ 361,084.98	\$ 36,108.50
Curva galvanizada 2" IMC	und	1.0000	\$ 19,832.09	\$ 19,832.09
Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	3.0000	\$ 603.73	\$ 1,811.19
Tubo galvanizado IMC 2" x 3 m T.P.	und	2.0000	\$ 106,970.15	\$ 213,940.30
				\$ -
				\$ 289,948.06

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.2833	\$ 6,560.45	\$ 14,979.48
				\$ -
				\$ -
				\$ 14,979.48

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.2833	\$ 58,571.64	\$ 133,736.63
				\$ -
				\$ 133,736.63

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0180	\$ 761.19	\$ 13.70
				\$ -
				\$ 13.70

Total Directos \$ 438,677.86

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 438,677.86	\$ 118,443.02
.Imprevistos	%	2%	\$ 438,677.86	\$ 8,773.56
.Utilidad	%	5%	\$ 438,677.86	\$ 21,933.89
				\$ 149,150.47

Redondeo -\$ 0.33
Valor Unitario Total \$ 597,928.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SUBCAPÍTULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Suministro e instalación tablero de medida y protección alumbrado público TGD adosado al poste con cinta bandit.. Incluye: gabinete metálico tipo intemperie, un medidor electrónico bifásico trifilar con breaker totalizador 2x20A, breakers de protección, relojes programables, barraje de cobre 20A, descargador de sobretensiones DPS, acrílico de protección, medidor de energía bifásico, cableado y

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Acilico de Proteccion Electrico	und	1.0000	\$ 54,216.42	\$ 54,216.42
Barraje de cobre 20A	und	1.0000	\$ 63,731.34	\$ 63,731.34
Breaker tipo riel 1x20A, 10 kA	und	8.0000	\$ 20,938.81	\$ 167,510.48
Breaker tipo riel 2x(20A-63A) 10 kA	und	2.0000	\$ 43,471.64	\$ 86,943.28
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	10.0000	\$ 3,881.34	\$ 38,813.40
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	5.0000	\$ 2,520.15	\$ 12,600.75
Cinta bandit de 5/8"	m	30.0010	\$ 2,710.45	\$ 81,316.21
Descargador de Sobretensiones DPS	und	1.0000	\$ 397,850.75	\$ 397,850.75
Gabinete Metálico Tipo Intemperie	und	1.0000	\$ 532,850.75	\$ 532,850.75
Medidor de energia bifasico trifililar	und	1.0000	\$ 191,992.54	\$ 191,992.54
Reloj Programable Temporizador	und	1.0000	\$ 108,880.60	\$ 108,880.60
Tablero de medida y protección alumbrado público TGD	und	1.0000	\$ 710,708.96	\$ 710,708.96
				\$ 2,447,415.48

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	18.8789	\$ 3,350.75	\$ 63,258.47
				\$ 63,258.47

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	18.8789	\$ 29,923.13	\$ 564,915.78
				\$ 564,915.78

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.2400	\$ 96,163.67	\$ 23,079.28
				\$ 23,079.28

Total Directos \$ 3,098,669.01

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 3,098,669.01	\$ 836,640.63
.Imprevistos	%	2%	\$ 3,098,669.01	\$ 61,973.38
.Utilidad	%	5%	\$ 3,098,669.01	\$ 154,933.45
				\$ 1,053,547.46

Redondeo -\$ 0.48

Valor Unitario Total \$ 4,152,216.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO:	INSTALACIONES ELECTRICAS	SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Caja de inspeccion CS-274		
		UNIDAD	und	
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 1500 Psi 105 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0410	\$ 299,238.49	\$ 12,268.78
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.0680	\$ 361,084.98	\$ 24,553.78
Ladrillo tolete comun	und	180.0000	\$ 654.48	\$ 117,806.40
Marco para acometidas de BT y AP 720 x 720 mm x 2 1/2"	und	1.0000	\$ 132,359.89	\$ 132,359.89
Mortero 1:5 (desperdicio 5 %)	m3	0.1200	\$ 238,435.57	\$ 28,612.27
Tabla chapa ordinaria 0.20	m	2.0000	\$ 4,855.97	\$ 9,711.94
Tapa para acometidas de BT y AP 715 x 715 x 60 mm	und	1.0000	\$ 227,628.32	\$ 227,628.32
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0.0810	\$ 49,817.91	\$ 4,035.25
				\$ 556,976.63
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	4.9231	\$ 2,150.75	\$ 10,588.36
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,588.36
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	4.9231	\$ 19,209.70	\$ 94,571.27
				\$ -
				\$ 94,571.27
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de material (triturado) - m³	m3	0.0809	\$ 8,352.96	\$ 675.75
Transporte de materiales - t	t	0.6340	\$ 761.19	\$ 482.59
				\$ 1,158.35
Total Directos				\$ 663,294.61
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 663,294.61	\$ 179,089.54
.Imprevistos	%	2%	\$ 663,294.61	\$ 13,265.89
.Utilidad	%	5%	\$ 663,294.61	\$ 33,164.73
				\$ 225,520.17
Redondeo				\$ 0.23
Valor Unitario Total				\$ 888,815.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Canalización ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Adaptador terminal de campana PVC 2"	und	0.1200	\$ 3,876.12	\$ 465.13	
Arena lavada de río	m3	0.0716	\$ 21,852.99	\$ 1,564.67	
Cinta de prevencion riesgo electrico 25 cm	m	1.0010	\$ 437.31	\$ 437.75	
Ducto conduit PVC DB 2"	m	2.0000	\$ 6,790.30	\$ 13,580.60	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 16,048.16	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.3800	\$ 3,350.75	\$ 1,273.29	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,273.29	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.3800	\$ 29,923.13	\$ 11,370.79	
				\$ -	
				\$ 11,370.79	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m3	0.0716	\$ 17,899.20	\$ 1,281.58	
				\$ -	
				\$ 1,281.58	
				Total Directos	\$ 29,973.81
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 29,973.81	\$ 8,092.93	
.Imprevistos	%	2%	\$ 29,973.81	\$ 599.48	
.Utilidad	%	5%	\$ 29,973.81	\$ 1,498.69	
				\$ 10,191.10	
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 40,165.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Excavacion manual en material comun < 1 m. (zanjas .30 >.60)

UNIDAD m3

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.4203	\$ 2,150.75	\$ 3,054.60
				\$ -
				\$ -
				\$ 3,054.60

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	1.4203	\$ 19,209.70	\$ 27,282.58
				\$ -
				\$ 27,282.58

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 30,337.18

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 30,337.18	\$ 8,191.04
.Imprevistos	%	2%	\$ 30,337.18	\$ 606.74
.Utilidad	%	5%	\$ 30,337.18	\$ 1,516.86
				\$ 10,314.64

Redondeo \$ 0.18

Valor Unitario Total \$ 40,652.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste metálico galvanizado perfil redondo y brazo sencillo, con altura de montaje de 6 m. incluye: pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalacion			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable de cobre desnudo AWG Nº 2		m	1.5000	\$ 21,311.19	\$ 31,966.79
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)		m3	0.2500	\$ 361,084.98	\$ 90,271.25
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 6 m, con pernos de anclaje		und	1.0000	\$ 1,087,157.46	\$ 1,087,157.46
Soldadura exotermica 115 gr		und	1.0000	\$ 13,273.13	\$ 13,273.13
Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%		und	1.0000	\$ 172,126.87	\$ 172,126.87
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,394,795.49
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Camion grua hidraulica para postes		HR	1.5000	\$ 180,535.07	\$ 270,802.61
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec		HR	4.0000	\$ 3,350.75	\$ 13,403.00
					\$ -
					\$ 284,205.61
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)		h	4.0000	\$ 29,923.13	\$ 119,692.52
					\$ -
					\$ 119,692.52
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)		vj	0.0500	\$ 2,240,060.55	\$ 112,003.03
					\$ -
					\$ 112,003.03
				Total Directos	\$ 1,910,696.64
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 1,910,696.64	\$ 515,888.09
.Imprevistos		%	2%	\$ 1,910,696.64	\$ 38,213.93
.Utilidad		%	5%	\$ 1,910,696.64	\$ 95,534.83
					\$ 649,636.86
				Redondeo	\$ 0.50
				Valor Unitario Total	\$ 2,560,334.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Suministro e instalación tubería PVC 3/4" por piso

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0.0050	\$ 44,686.57	\$ 223.43
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0.0050	\$ 92,721.64	\$ 463.61
Tubo conduit PVC 3/4"	m	1.0004	\$ 2,434.33	\$ 2,435.30
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 3,122.34

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.1701	\$ 3,350.75	\$ 569.96
				\$ -
				\$ -
				\$ 569.96

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.1701	\$ 29,923.13	\$ 5,089.92
				\$ -
				\$ 5,089.92

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

Total Directos \$ 8,782.23

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 8,782.23	\$ 2,371.20
.Imprevistos	%	2%	\$ 8,782.23	\$ 175.64
.Utilidad	%	5%	\$ 8,782.23	\$ 439.11
				\$ 2,985.96

Redondeo -\$ 0.19

Valor Unitario Total \$ 11,768.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Acometida subterránea en cable de cobre aislado 2x6+1x10T AWG THHN - Cu - 600 v. Suministro e instalación

UNIDAD m

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable de cobre 10 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos	m	1.1000	\$ 4,076.87	\$ 4,484.56
Cable de cobre 6 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	2.2000	\$ 9,439.55	\$ 20,767.01
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 25,251.57

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.2367	\$ 3,350.75	\$ 793.12
				\$ -
				\$ -
				\$ 793.12

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.2367	\$ 29,923.13	\$ 7,082.80
				\$ -
				\$ 7,082.80

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0015	\$ 761.19	\$ 1.14
				\$ -
				\$ 1.14

Total Directos \$ 33,128.64

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 33,128.64	\$ 8,944.73
.Imprevistos	%	2%	\$ 33,128.64	\$ 662.57
.Utilidad	%	5%	\$ 33,128.64	\$ 1,656.43
				\$ 11,263.74

Redondeo -\$ 0.37

Valor Unitario Total \$ 44,392.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalacion			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación.	und	1.0000	\$ 53,020.15	\$ 53,020.15	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 53,020.15	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	0.9955	\$ 3,350.75	\$ 3,335.71	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 3,335.71	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF (Electrica)	h	0.9955	\$ 29,923.13	\$ 29,788.78	
				\$ -	
				\$ 29,788.78	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Total Directos				\$ 86,144.63	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 86,144.63	\$ 23,259.05	
.Imprevistos	%	2%	\$ 86,144.63	\$ 1,722.89	
.Utilidad	%	5%	\$ 86,144.63	\$ 4,307.23	
				\$ 29,289.17	
Redondeo				\$ 0.20	
Valor Unitario Total				\$ 115,434.00	
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Cable de cobre encauchetado 3x14 AWG. Suministro e instalación			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cable de cobre encauchetado 3 x 14 AWG	m	1.0500	\$ 5,806.72	\$ 6,097.06	
Tubo conduit PVC 1/2"	m	1.0500	\$ 1,859.70	\$ 1,952.69	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 8,049.74	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Tecnico 1	h	0.2603	\$ 6,501.49	\$ 1,692.34	
				\$ -	
				\$ 1,692.34	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 9,742.08	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 9,742.08	\$ 2,630.36	
.Imprevistos	%	2%	\$ 9,742.08	\$ 194.84	
.Utilidad	%	5%	\$ 9,742.08	\$ 487.10	
				\$ 3,312.31	
				Redondeo -\$ 0.39	
				Valor Unitario Total \$ 13,054.00	
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Amarre plastico para red trenzada	und	1.0000	\$ 149.25	\$ 149.25	
Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red trenzada	und	3.0000	\$ 1,995.52	\$ 5,986.56	
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	1.0000	\$ 14,708.96	\$ 14,708.96	
Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1.0000	\$ 7,136.57	\$ 7,136.57	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 27,981.34	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.0850	\$ 6,560.45	\$ 7,118.09	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 7,118.09	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.0850	\$ 58,571.64	\$ 63,550.23	
				\$ -	
				\$ 63,550.23	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0015	\$ 96,163.67	\$ 143.28	
				\$ -	
				\$ 143.28	
				Total Directos	\$ 98,792.94
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 98,792.94	\$ 26,674.09	
.Imprevistos	%	2%	\$ 98,792.94	\$ 1,975.86	
.Utilidad	%	5%	\$ 98,792.94	\$ 4,939.65	
				\$ 33,589.60	
				Redondeo	\$ 0.46
				Valor Unitario Total	\$ 132,383.00
					

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.

Luminaria led 18-35W, 7P, 2520-5040 lm 4000K, incluye fusible y DPS, base para fotocelda. Suministro e instalacion

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Fotocelda 208 V	und	1.0000	\$ 20,778.36	\$ 20,778.36
Luminaria led 18-35W, 7P, 2520-5040 lm 4000K	und	1.0000	\$ 766,135.82	\$ 766,135.82
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 786,914.18

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Grua hidraulica con canasta	HR	0.2500	\$ 180,535.07	\$ 45,133.77
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	1.0000	\$ 3,350.75	\$ 3,350.75
				\$ -
				\$ 48,484.52

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1.0000	\$ 29,923.13	\$ 29,923.13
				\$ -
				\$ 29,923.13

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0149	\$ 761.19	\$ 11.34
				\$ -
				\$ 11.34

Total Directos \$ 865,333.17

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 865,333.17	\$ 233,639.96
.Imprevistos	%	2%	\$ 865,333.17	\$ 17,306.66
.Utilidad	%	5%	\$ 865,333.17	\$ 43,266.66
				\$ 294,213.28

Redondeo -\$ 0.45

Valor Unitario Total \$ 1,159,546.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: URBANISMO		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Banca M-30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Banca M30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica IMT 20		und	1.0000	\$ 899,611.19	\$ 899,611.19
Perno de anclaje 5/8" x 4 1/4"		und	4.0000	\$ 1,600.75	\$ 6,403.00
Platina 1/4" x 1"		m3	6.0000	\$ 5,572.39	\$ 33,434.34
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 939,448.53
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. AA		HR	0.8750	\$ 2,150.75	\$ 1,881.91
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,881.91
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)		h	0.8750	\$ 19,209.70	\$ 16,808.49
					\$ -
					\$ 16,808.49
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	0.5200	\$ 761.19	\$ 395.82
					\$ -
					\$ 395.82
				Total Directos	\$ 958,534.74
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 958,534.74	\$ 258,804.38
.Imprevistos		%	2%	\$ 958,534.74	\$ 19,170.69
.Utilidad		%	5%	\$ 958,534.74	\$ 47,926.74
					\$ 325,901.81
				Redondeo	\$ 0.44
				Valor Unitario Total	\$ 1,284,437.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ARQ. CÉSAR FERNANDO MONTES NEME