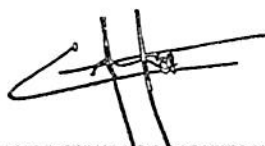


APUS ITEMS PREVISTOS

PARQUE EL BOSQUE

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
					
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	
.Administración	%	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.		Reileno 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
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 (Inciuye: 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.	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

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

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPÍTULO:

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 (Albañilería)	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
.Administración	%	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.

Maila electrosoldada Q-8 o M-378

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Maila 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



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS

SUBCAPITULO:

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

Sardineí 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
Sardineí 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 (Albañilería)	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

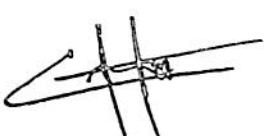
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 89,451.57	\$ 24,151.92
.Imprevistos	%	2%	\$ 89,451.57	\$ 1,789.03
.Utilidad	%	5%	\$ 89,451.57	\$ 4,472.58
				\$ 30,413.53

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.		Rampa B5 tipo IDU			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Bordillo prefabricado A-80 0.35 x 0.20 x 0.80 m	und	1.7500	\$ 32,038.06	\$ 56,066.61	
Loseta prefabricada A-50 (40x40x6) - gris	m2	1.7900	\$ 61,847.01	\$ 110,706.15	
Loseta prefabricada A-60 (40x20x6) - gris	m2	0.9000	\$ 53,554.48	\$ 48,199.03	
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0.1100	\$ 274,578.88	\$ 30,203.68	
Pieza remate A-105 para rampa 0.8 x 0.4 x 0.275	und	2.8000	\$ 21,398.51	\$ 59,915.83	
Sardinel bajo A-85 para rampas	und	4.4800	\$ 30,920.90	\$ 138,525.63	
Sardinel especial A-100 para rampas	und	2.8000	\$ 34,700.75	\$ 97,162.10	
				\$ 540,779.02	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	6.2000	\$ 2,150.75	\$ 13,334.65	
Vibrocompactador tipo rana	HR	1.1200	\$ 9,800.00	\$ 10,976.00	
				\$ -	
				\$ 24,310.65	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	6.2000	\$ 19,209.70	\$ 119,100.14	
				\$ -	
				\$ 119,100.14	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	1.6870	\$ 761.19	\$ 1,284.13	
				\$ -	
				\$ 1,284.13	
				Total Directos \$ 685,473.94	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 685,473.94	\$ 185,077.96	
.Imprevistos	%	2%	\$ 685,473.94	\$ 13,709.48	
.Utilidad	%	5%	\$ 685,473.94	\$ 34,273.70	
				\$ 233,061.14	
				Redondeo -\$ 0.08	
				Valor Unitario Total \$ 918,535.00	
					
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 poliprepileno 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.		Materia 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

Material

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Agua para obra	l	7.5600	\$ 74.63	\$ 564.20
Arena lavada de río	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 (Albañilería)	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					

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 prefabricada color A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello 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 rio		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 (Albañileria)		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 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
Cuadrilla 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: 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 Oity h = 1.50 - 1.70 m (para 2 años de mantenimiento). Suministro y siembra

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cascarilla	bt	0.3750	\$ 3,930.60	\$ 1,473.98
Dap (fertilizantes)	bt	0.1125	\$ 70,895.52	\$ 7,975.75
Insecticida tipo danadim (dimethoato)	!	0.0050	\$ 27,425.37	\$ 137.13
Oity 1.50 - 1.70 m	und	1.0000	\$ 25,299.25	\$ 25,299.25
Tierra negra abonada	m3	0.2550	\$ 67,164.18	\$ 17,126.87
				\$ -
				\$ -
				\$ 52,012.96

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.7500	\$ 2,535.82	\$ 1,901.87
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,901.87

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	0.7500	\$ 22,647.01	\$ 16,985.26
				\$ -
				\$ 16,985.26

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m	m3	0.2455	\$ 17,899.20	\$ 4,394.25
Transporte de materiales - t	t	0.2500	\$ 761.19	\$ 190.30
				\$ 4,584.55

Total Directos \$ 75,484.64

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 75,484.64	\$ 20,380.85
.Imprevistos	%	2%	\$ 75,484.64	\$ 1,509.69
.Utilidad	%	5%	\$ 75,484.64	\$ 3,774.23
				\$ 25,664.78

Redondeo -\$ 0.41
Valor Unitario Total! \$ 101,149.00

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

Materiales

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 (dimethoate)	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 (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
				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		Apertura de hueco para poste o templete en B.T.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.5833	\$ 24,643.28	\$ 14,374.43	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.9000	\$ 2,535.82	\$ 4,818.06	
				\$ -	
				\$ 19,192.48	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.9000	\$ 22,647.01	\$ 43,029.32	
				\$ -	
				\$ 43,029.32	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 62,221.80	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 62,221.80	\$ 16,799.89	
.Imprevistos	%	2%	\$ 62,221.80	\$ 1,244.44	
.Utilidad	%	5%	\$ 62,221.80	\$ 3,111.09	
				\$ 21,155.41	
				Redondeo -\$ 0.21	
				Valor Unitario Total \$ 83,377.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada		
		UNIDAD und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Poste de ferroconcreto 12 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	und	1.0000	\$ 1,404,161.19	\$ 1,404,161.19
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,404,161.19
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.2000	\$ 180,535.07	\$ 216,642.08
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.5000	\$ 6,560.45	\$ 16,401.13
Zorro transporte postes	HR	1.0000	\$ 5,171.64	\$ 5,171.64
				\$ 238,214.85
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.5000	\$ 58,571.64	\$ 146,429.10
				\$ -
				\$ 146,429.10
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	vj	0.0333	\$ 2,240,060.55	\$ 74,594.02
				\$ -
				\$ 74,594.02
Total Directos				\$ 1,863,399.16
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,863,399.16	\$ 503,117.77
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,863,399.16	\$ 37,267.98
.Utilidad	%	5%	\$ 1,863,399.16	\$ 93,169.96
				\$ 633,555.71
Redondeo				\$ 0.13
Valor Unitario Total				\$ 2,496,955.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Cimentacion para poste de 10/12 m.		
		UNIDAD und		
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
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 54,162.75
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.4018	\$ 24,643.28	\$ 9,901.67
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0620	\$ 2,535.82	\$ 5,228.86
				\$ -
				\$ 15,130.53
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.0620	\$ 22,647.01	\$ 46,698.13
				\$ -
				\$ 46,698.13
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 115,991.41
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 115,991.41	\$ 31,317.68
.Imprevistos	%	2%	\$ 115,991.41	\$ 2,319.83
.Utilidad	%	5%	\$ 115,991.41	\$ 5,799.57
				\$ 39,437.08

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		Red trenzada aluminio XLPE 2 x 2 + 1 x 2 (2x35 mm² +			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable triplex XLPE aluminio 2x35 mm² + 1x35 mm² (2 x 2 + 1 x 2)		m	1.0000	\$ 13,643.28	\$ 13,643.28
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 13,643.28
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp		HR	0.0800	\$ 6,560.45	\$ 524.84
Herramienta tensionado de linea		HR	0.0800	\$ 4,141.79	\$ 331.34
					\$ -
					\$ 856.18
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)		h	0.0800	\$ 58,571.64	\$ 4,685.73
					\$ -
					\$ 4,685.73
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t		t	0.0004	\$ 96,163.67	\$ 38.47
					\$ -
					\$ 38.47
				Total Directos	\$ 19,223.66
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 19,223.66	\$ 5,190.39
.Imprevistos		%	2%	\$ 19,223.66	\$ 384.47
.Utilidad		%	5%	\$ 19,223.66	\$ 961.18
					\$ 6,536.04
				Redondeo	\$ 0.30
				Valor Unitario Total	\$ 25,760.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL		Acometida en cable de cobre aislado			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C		m	0.0100	\$ 37,811.94	\$ 378.12
Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C		m	0.0300	\$ 88,702.99	\$ 2,661.09
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 3,039.21
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec		HR	1.0056	\$ 3,350.75	\$ 3,369.51
					\$ -
					\$ -
					\$ 3,369.51
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF (Electrica)		h	1.0056	\$ 29,923.13	\$ 30,090.70
					\$ -
					\$ 30,090.70
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	0.0105	\$ 761.19	\$ 7.99
					\$ -
					\$ 7.99
				Total Directos	\$ 36,507.42
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 36,507.42	\$ 9,857.00
.Imprevistos		%	2%	\$ 36,507.42	\$ 730.15
.Utilidad		%	5%	\$ 36,507.42	\$ 1,825.37
					\$ 12,412.52
				Redondeo	\$ 0.06
				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

Material

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Capacete en aluminio para tubería 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

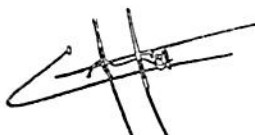
Redondeo -\$ 0.33
Valor Unitario Total \$ 587,828.00

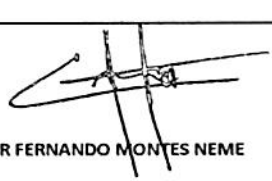
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

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	
Acrilico 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 trifiliari	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					

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 (Eléctrica)		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 8 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	0.2230	\$ 361,084.98	\$ 80,521.95	
Poste metálico galvanizado perfil redondo, soporte doble y altura de montaje de 8	und	1.0000	\$ 1,363,604.48	\$ 1,363,604.48	
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	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,661,493.22	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.0000	\$ 180,535.07	\$ 180,535.07	
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	4.0000	\$ 3,350.75	\$ 13,403.00	
				\$ -	
				\$ 193,938.07	
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 - Yopai - Sitio (3S3)	vj	0.0400	\$ 2,240,060.55	\$ 89,602.42	
				\$ -	
				\$ 89,602.42	
Total Directos				\$ 2,064,726.23	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,064,726.23	\$ 557,476.08	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,064,726.23	\$ 41,294.52	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,064,726.23	\$ 103,236.31	
				\$ 702,006.92	
Redondeo				\$ 0.14	
Valor Unitario Total				\$ 2,766,733.00	
 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
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	0.0145	\$ 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.		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: 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

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	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME Redondeo \$ 0.20 Valor Unitario Total \$ 115,434.00					

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: 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 20 DE ENERO

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: PRELIMINARES

SUBCAPÍTULO:

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
				\$ -
				\$ -
				\$ -

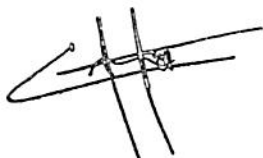
Total Directos \$ 1,390.72

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



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
				\$ -
				\$ -
				\$ -

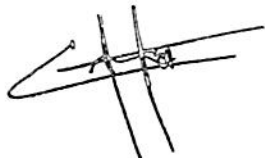
Total Directos \$ 32,513.92

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

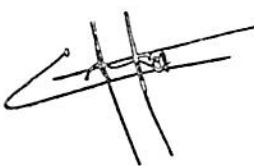
Valor Unitario Total \$ 43,569.00

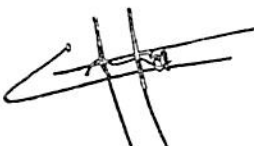


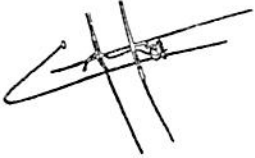
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

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					

CAPITULO: PRELIMINARES		ANALISIS UNITARIO			
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.	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					

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

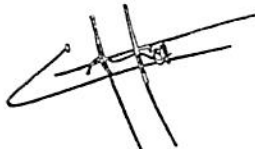
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

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

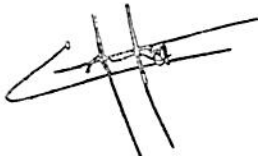
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0045	\$ 761.19	\$ 3.43
				\$ -
				\$ 3.43

Total Directos \$ 19,002.15

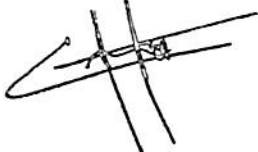
Costos Indirectos

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 (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	
.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	
 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

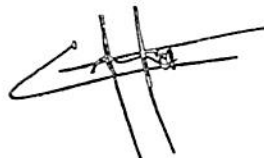
Total Directos \$ 54,141.20

Costos Indirectos

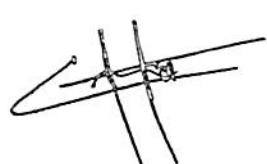
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 54,141.20	\$ 14,618.12
.Imprevistos	%	2%	\$ 54,141.20	\$ 1,082.82
.Utilidad	%	5%	\$ 54,141.20	\$ 2,707.06
				\$ 18,408.01

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 poliprepileno tipo Maderplast.

UNIDAD m2

Materials

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
Maila 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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

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 (Albañilería)	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

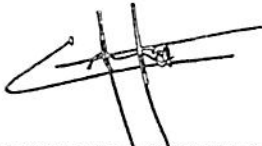
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 484,591.58	\$ 130,839.73
.Imprevistos	%	2%	\$ 484,591.58	\$ 9,691.83
.Utilidad	%	5%	\$ 484,591.58	\$ 24,229.58
				\$ 164,761.14

Redondeo	\$	0.29
----------	----	------

Valor Unitario Total	\$ 649,353.00
----------------------	---------------

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

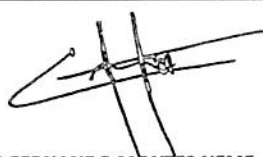
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Materia en ladrillo tolete común con contenedor de raices circular Ø= 2.00 m, bordillo en adoquin			
		UNIDAD	und		
Materiales					
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 río	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 (Albañilería)	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					

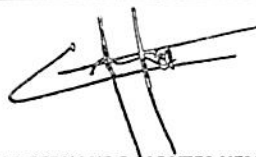
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Piso en concreto estampado, endurecido con color, desmoldante neutro y sellante dos capas.			
		UNIDAD	m2		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	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					

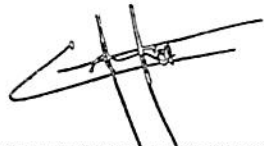
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Pintura epoxica sobre metal o concreto (2 manos)			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Lija pliego No 120 de 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 prefabricada color A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm, mortero 1:4 y sello 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 (Albañileria)	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	
.Administración	%	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					

ANÁLISIS 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
Cuadrilla 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: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Arbol Oity h = 1.50 - 1.70 m (para 2 años de mantenimiento). Suministro y siembra			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cascarilla		bt	0.3750	\$ 3,930.60	\$ 1,473.98
Dap (fertilizantes)		bt	0.1125	\$ 70,895.52	\$ 7,975.75
Insecticida tipo danadim (dimethoato)		l	0.0050	\$ 27,425.37	\$ 137.13
Oity 1.50 - 1.70 m		und	1.0000	\$ 25,299.25	\$ 25,299.25
Tierra negra abonada		m3	0.2550	\$ 67,164.18	\$ 17,126.87
					\$ -
					\$ -
					\$ 52,012.96
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	0.7500	\$ 2,535.82	\$ 1,901.87
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,901.87
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)		h	0.7500	\$ 22,647.01	\$ 16,985.26
					\$ -
					\$ 16,985.26
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m		m3	0.2455	\$ 17,899.20	\$ 4,394.25
Transporte de materiales - t		t	0.2500	\$ 761.19	\$ 190.30
					\$ 4,584.55
				Totai Directos	\$ 75,484.64
Costos indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 75,484.64	\$ 20,380.85
.Imprevistos		%	2%	\$ 75,484.64	\$ 1,509.69
.Utilidad		%	5%	\$ 75,484.64	\$ 3,774.23
					\$ 25,664.78
				Redondeo	-\$ 0.41
				Valor Unitario Total	\$ 101,149.00
 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			
Materiales					
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 fioramarillo 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 (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
				Redondeo -\$ 0.32	
				Valor Unitario Total \$ 580,947.00	
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO

Apertura de hueco para poste o templete en B.T.

UNIDAD und

Materials

[illegible]

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.5833	\$ 24,643.28	\$ 14,374.43
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.9000	\$ 2,535.82	\$ 4,818.06
				\$ -
				\$ 19,192.48

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.9000	\$ 22,647.01	\$ 43,029.32
				\$ -
				\$ 43,029.32

Transporte

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

Total Directos	\$ 62,221.80
-----------------------	---------------------

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 62,221.80	\$ 16,799.89
.Imprevistos	%	2%	\$ 62,221.80	\$ 1,244.44
.Utilidad	%	5%	\$ 62,221.80	\$ 3,111.09
				\$ 21,155.41

Redondeo	-\$	0.21
----------	-----	------

Valor Unitario Total	\$ 83,377.00
----------------------	--------------

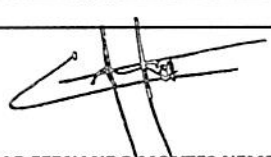
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL		Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro			
		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					

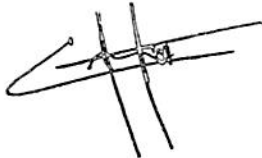
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Suministro e instalación acometida en baja tensión en conductor 2x6+6 AWG CONCENTRICO 600 V 90°C XLPE/PVC			
		UNIDAD m			
Materiales					
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
Cuadrilla 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 tubería 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 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					

		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		Luminaria led 18-35W, 7P, 2520-5040 lm 4000K, incluye			
		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
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	0.0149	\$ 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: 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					

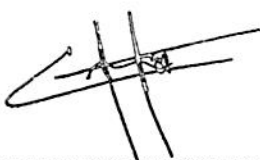
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Empalme de baja tensión 91-B-1, 8 -14 derivación. Suministro e instalacion			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor 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				

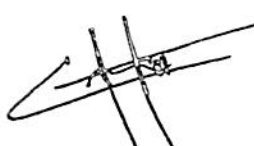
		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO: URBANISMO		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Banca M-30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
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	
Piatina 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

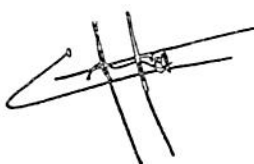
PARQUE LA CASCADA

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	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

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			

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

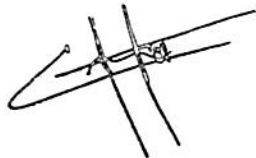
Costos Indirectos

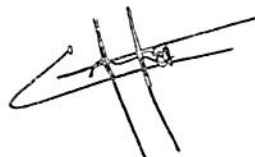
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 158,212.62	\$ 42,717.41
.Imprevistos	%	2%	\$ 158,212.62	\$ 3,164.25
.Utilidad	%	5%	\$ 158,212.62	\$ 7,910.63
				\$ 53,792.29

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.		Desmante 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.		Desmonte barandas en tubo cuadrado cold rolled 1"-1 1/2" diseño múltiples travesaños, incluye 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	0.1149	\$ 2,150.75	\$ 247.12	
Volqueta (6 m3)	HR	0.0100	\$ 65,620.15	\$ 656.20	
				\$ -	
				\$ 903.32	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.1149	\$ 19,209.70	\$ 2,207.19	
				\$ -	
				\$ 2,207.19	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos \$ 3,110.52	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 3,110.52	\$ 839.84	
.Imprevistos	%	2%	\$ 3,110.52	\$ 62.21	
.Utilidad	%	5%	\$ 3,110.52	\$ 155.53	
				\$ 1,057.58	
				Redondeo -\$ 0.09	
				Valor Unitario Total \$ 4,168.00	
					
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	
				\$ 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					

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

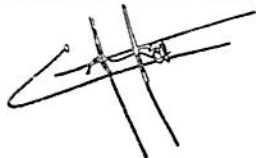
Transporte

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 (Albañilería)	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

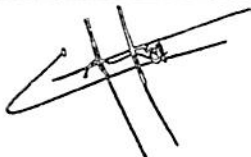
Total Directos \$ 19,002.15

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 (Albañilería)	h	0.2195	\$ 19,209.70	\$ 4,216.53
				\$ -
				\$ 4,216.53

Transporte

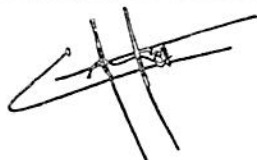
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	0.0065	\$ 761.19	\$ 4.95
				\$ -
				\$ 4.95

Total Directos \$ 35,443.13

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.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



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

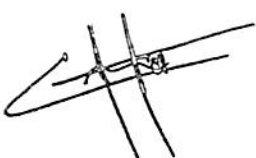
Total Directos \$ 54,141.20

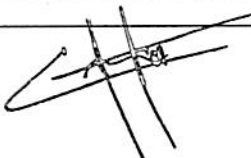
Costos Indirectos

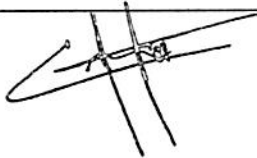
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 54,141.20	\$ 14,618.12
.Imprevistos	%	2%	\$ 54,141.20	\$ 1,082.82
.Utilidad	%	5%	\$ 54,141.20	\$ 2,707.06
				\$ 18,408.01

Redondeo -\$ 0.21
Valor Unitario Total \$ 72,549.00

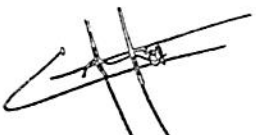
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

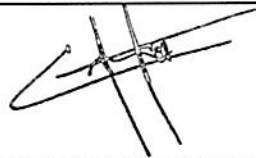
		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO: CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Concreto estriado rampas de 3000 psi e=0.15 m			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 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.		Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices 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 (Albañilería)	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 río	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 (Albañilería)	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					

		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.		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 sello 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	
.Administración	%	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 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	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 22,093.65	
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 (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
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 19,997.76

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

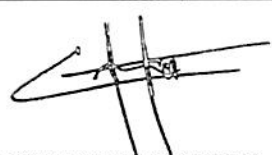
Total Directos \$ 34,571.27

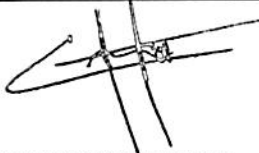
Costos indirectos

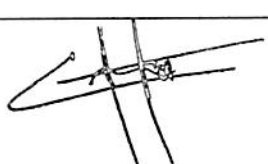
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 34,571.27	\$ 9,334.24
.Imprevistos	%	2%	\$ 34,571.27	\$ 691.43
.Utilidad	%	5%	\$ 34,571.27	\$ 1,728.56
				\$ 11,754.23

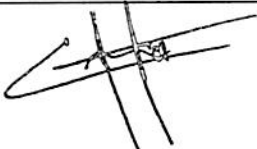
Redondeo \$ 0.50
 Valor Unitario Total \$ 46,326.00

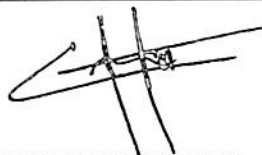
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

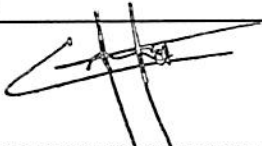
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Arbol ocobo h = 1.30 - 1.50 m. Suministro y siembra			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
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					

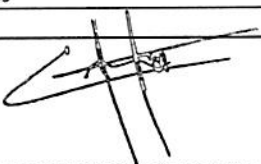
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Arbol floramarillo h = 1.50 m. Suministro, siembra, fertilización y fumigación.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	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 (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
				Redondeo - \$ 0.32	
				Valor Unitario Total \$ 580,947.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

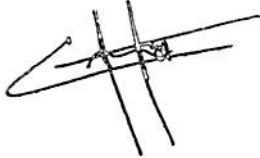
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Suministro e instalación acometida en baja tensión en conductor 2x6+6 AWG CONCENTRICO 600 V 90°C XLPE/PVC			
		UNIDAD m			
Materiales					
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	
Cuadrilla 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 conexiones			
		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	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					
Redondeo				-\$ 0.48	
Valor Unitario Total				\$ 4,152,216.00	

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
Tabia 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 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					

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 (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
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				Redondeo	\$ 0.50
				Valor Unitario Total	\$ 2,560,334.00

CAPITULO:		SUBCAPITULO:		
INSTALACIONES ELECTRICAS				
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.		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: 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
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				Redondeo	-\$ 0.19
				Valor Unitario Total	\$ 11,768.00

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					

CAPITULO:		SUBCAPITULO:		
INSTALACIONES ELECTRICAS				
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

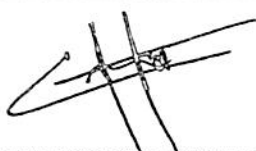
ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: URBANISMO		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Banca M-30 tipo IDU en concreto reforzado con espaldar en malla metálica		
		UNIDAD	und	
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
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				

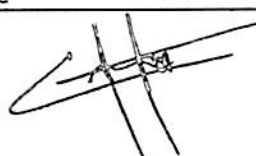
APUS ITEMS PREVISTOS

PARQUE GAITAN

CAPITULO: PRELIMINARES		ANALISIS UNITARIO			
SUBCAPITULO:					
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Desmonte de canecas, con retiro			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
		\$ -			
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2915	\$ 1,075.37	\$ 313.50	
Volqueta (6 m3)	HR	0.1001	\$ 65,620.15	\$ 6,568.58	
				\$ -	
		\$ 6,882.08			
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2915	\$ 19,209.70	\$ 5,600.20	
				\$ -	
		\$ 5,600.20			
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos	\$ 12,482.28
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 12,482.28	\$ 3,370.22	
.Imprevistos	%	2%	\$ 12,482.28	\$ 249.65	
.Utilidad	%	5%	\$ 12,482.28	\$ 624.11	
		\$ 4,243.98			
				Redondeo	-\$ 0.26
				Valor Unitario Total	\$ 16,726.00
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

CAPITULO: PRELIMINARES		ANALISIS UNITARIO			
SUBCAPITULO:					
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Desmonte de Fuente prefabricada, con retiro			
		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	2.3711	\$ 2,150.75	\$ 5,099.64	
Volqueta (6 m3)	HR	0.2378	\$ 65,620.15	\$ 15,603.82	
				\$ -	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañilería)	h	2.3711	\$ 19,209.70	\$ 45,548.12	
				\$ -	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Rejilla en polipropileno antideslizante A=0.25m trafico peatonal tipo maderplast. suministro e instal.			
		UNIDAD m			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0.0025	\$ 8,520.90	\$ 21.30	
Rejilla en polipropileno antideslizante A=0.25m trafico peatonal tipo maderplast.	m	1.0000	\$ 268,435.82	\$ 268,435.82	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 268,457.12	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	0.8000	\$ 2,150.75	\$ 1,720.60	
Tronzadora para disco 14"	HR	0.0200	\$ 4,440.30	\$ 88.81	
				\$ -	
				\$ 1,809.41	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.8000	\$ 19,209.70	\$ 15,367.76	
				\$ -	
				\$ 15,367.76	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0550	\$ 761.19	\$ 41.87	
				\$ -	
				\$ 41.87	
				Total Directos	\$ 285,676.15
Costos indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administración	%	27%	\$ 285,676.15	\$ 77,132.56	
.Imprevistos	%	2%	\$ 285,676.15	\$ 5,713.52	
.Utilidad	%	5%	\$ 285,676.15	\$ 14,283.81	
				\$ 97,129.89	
				Redondeo	-\$ 0.05
				Valor Unitario Total	\$ 382,806.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: PISOS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Recubrimiento acrílico para piso en concreto de canchas deportivas (2 capas sellado + 2 capas base + 1 capa imprimante). Incluye demarcacion			
		UNIDAD m2			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Pintura tráfico acrílica de demarcación	gal	0.0100	\$ 95,477.61	\$ 954.78	
Sikafloor 154 W - imprimante	gal	0.0900	\$ 183,540.30	\$ 16,518.63	
Sikafloor 2020 - capa sellado	gal	0.1100	\$ 149,583.58	\$ 16,454.19	
Sikafloor 2030 - capa base	gal	0.3200	\$ 127,627.61	\$ 40,840.84	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 74,768.43	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	0.7480	\$ 2,535.82	\$ 1,896.79	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,896.79	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0.7480	\$ 22,647.01	\$ 16,939.96	
				\$ -	
				\$ 16,939.96	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0040	\$ 761.19	\$ 3.04	
				\$ -	
				\$ 3.04	
				Total Directos	\$ 93,608.23
Costos indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 93,608.23	\$ 25,274.22	
.Imprevistos	%	2%	\$ 93,608.23	\$ 1,872.16	
.Utilidad	%	5%	\$ 93,608.23	\$ 4,680.41	
				\$ 31,826.80	
				Redondeo	-\$ 0.03
				Valor Unitario Total	\$ 125,435.00
					
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.		Manejo paisajístico preventivo árboles existentes en materas (protección y estabilización de raíces, fertilización, poda de follaje)			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Dap (fertilizantes)	bt	0.0750	\$ 70,895.52	\$ 5,317.16	
Tierra negra abonada	m3	0.1100	\$ 67,164.18	\$ 7,388.06	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 12,705.22	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.3907	\$ 2,535.82	\$ 3,526.56	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 3,526.56	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.3907	\$ 22,647.01	\$ 31,495.20	
				\$ -	
				\$ 31,495.20	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m	m3	0.1100	\$ 17,899.20	\$ 1,968.91	
				\$ -	
				\$ 1,968.91	
				Total Directos	\$ 49,695.90
Costos indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 49,695.90	\$ 13,417.89	
.Imprevistos	%	2%	\$ 49,695.90	\$ 993.92	
.Utilidad	%	5%	\$ 49,695.90	\$ 2,484.79	
				\$ 16,896.61	
				Redondeo	\$ 0.50
				Valor Unitario Total	\$ 66,593.00
					
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.

Limpieza y lavado de mamposteria a la vista con acido muriatico

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Acido desmanchador muriatico	gal	0.0500	\$ 20,890.30	\$ 1,044.52
Agua para obra	l	10.0100	\$ 74.63	\$ 747.05
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,791.56

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	0.2804	\$ 1,075.37	\$ 301.53
				\$ -
				\$ -
				\$ 301.53

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla AA (Albañileria)	h	0.2804	\$ 19,209.70	\$ 5,386.40
				\$ -
				\$ 5,386.40

Transporte

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

Total Directos \$ 7,479.49

Costos indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 7,479.49	\$ 2,019.46
.Imprevistos	%	2%	\$ 7,479.49	\$ 149.59
.Utilidad	%	5%	\$ 7,479.49	\$ 373.97
				\$ 2,543.03

Redondeo \$ 0.48
Valor Unitario Total \$ 10,023.00

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.

Limpieza y lavado de pisos en concreto, ceramica, granito, arcilla, marmol, piedra, con acido.

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Acido desmanchador muriatico	gal	0.0464	\$ 20,890.30	\$ 969.31
Agua para obra	l	10.0100	\$ 74.63	\$ 747.05
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,716.36

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. KK	HR	0.2220	\$ 1,765.67	\$ 391.98
				\$ -
				\$ -
				\$ 391.98

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla KK (Aseo)	h	0.2220	\$ 15,771.64	\$ 3,501.30
				\$ -
				\$ 3,501.30

Transporte

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

Total Directos \$ 5,609.64

Costos indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 5,609.64	\$ 1,514.60
.Imprevistos	%	2%	\$ 5,609.64	\$ 112.19
.Utilidad	%	5%	\$ 5,609.64	\$ 280.48
				\$ 1,907.28

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 7,517.00

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.

Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Sika transparente 10 * 5 gal	kg	0.1000	\$ 100,601.49	\$ 10,060.15
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,060.15

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 5% M.O. CC-1	HR	0.3409	\$ 1,491.79	\$ 508.54
				\$ -
				\$ -
				\$ 508.54

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3409	\$ 26,640.30	\$ 9,081.41
				\$ -
				\$ 9,081.41

Transporte

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

Total Directos \$ 19,650.10

Costos indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administración	%	27%	\$ 19,650.10	\$ 5,305.53
.Imprevistos	%	2%	\$ 19,650.10	\$ 393.00
.Utilidad	%	5%	\$ 19,650.10	\$ 982.50
				\$ 6,681.03

Redondeo -\$ 0.13
Valor Unitario Total \$ 26,331.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES

SUBCAPÍTULO:

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

Pintura exterior koraza sobre estructuras 3 manos (seccion 0.50 m)

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Pintura para fachadas y exteriores tipo Koraza de Pintuco o similar	gal	0.0708	\$ 70,397.01	\$ 4,984.11
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 4,984.11

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.3709	\$ 2,983.58	\$ 1,106.61
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,106.61

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.3709	\$ 26,640.30	\$ 9,880.89
				\$ -
				\$ 9,880.89

Transporte

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

Total Directos \$ 15,971.61

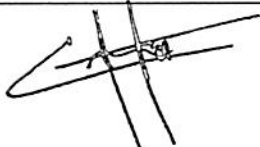
Costos indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 15,971.61	\$ 4,312.33
.Imprevistos	%	2%	\$ 15,971.61	\$ 319.43
.Utilidad	%	5%	\$ 15,971.61	\$ 798.58
				\$ 5,430.35



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

Redondeo \$ 0.05
 Valor Unitario Total \$ 21,402.00

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES		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	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 14,525.23	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	0.4248	\$ 2,983.58	\$ 1,267.42	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,267.42	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	0.4248	\$ 26,640.30	\$ 11,316.80	
				\$ -	
				\$ 11,316.80	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	0.0020	\$ 761.19	\$ 1.52	
				\$ -	
				\$ 1.52	
				Total Directos	\$ 27,110.97
Costos indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 27,110.97	\$ 7,319.96	
.Imprevistos	%	2%	\$ 27,110.97	\$ 542.22	
.Utilidad	%	5%	\$ 27,110.97	\$ 1,355.55	
				\$ 9,217.73	
				Redondeo	\$ 0.30
				Valor Unitario Total	\$ 36,329.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANÁLISIS UNITARIO

CAPÍTULO: MEJORAMIENTO DE LOS PARQUES

SUBCAPÍTULO:

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

Limpieza, raspado y lavado de placa en concreto existente de escenarios deportivos

UNIDAD m2

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Acido desmanchador muriatico	gal	0.0410	\$ 20,890.30	\$ 856.50
Agua para obra	l	22.2800	\$ 74.63	\$ 1,662.76
Jabon industrial neutro	l	0.0050	\$ 7,135.07	\$ 35.68
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,554.93

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. KK	HR	0.2420	\$ 1,765.67	\$ 427.29
Hidrolavadora 5 HP	HR	0.0500	\$ 6,660.45	\$ 333.02
				\$ -
				\$ 760.31

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla KK (Aseo)	h	0.2420	\$ 15,771.64	\$ 3,816.74
				\$ -
				\$ 3,816.74

Transporte

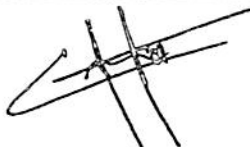
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -

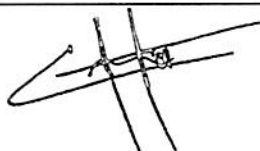
Total Directos \$ 7,131.99

Costos indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 7,131.99	\$ 1,925.64
.Imprevistos	%	2%	\$ 7,131.99	\$ 142.64
.Utilidad	%	5%	\$ 7,131.99	\$ 356.60
				\$ 2,424.88

Redondeo \$ 0.14
Valor Unitario Total \$ 9,557.00


 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	
				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		Apertura de hueco para poste o templete en B.T.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc		HR	0.5833	\$ 24,643.28	\$ 14,374.43
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	1.9000	\$ 2,535.82	\$ 4,818.06
					\$ -
					\$ 19,192.48
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)		h	1.9000	\$ 22,647.01	\$ 43,029.32
					\$ -
					\$ 43,029.32
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
					\$ -
					\$ -
					\$ -
				Total Directos	
				\$ 62,221.80	
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 62,221.80	\$ 16,799.89
.Imprevistos		%	2%	\$ 62,221.80	\$ 1,244.44
.Utilidad		%	5%	\$ 62,221.80	\$ 3,111.09
					\$ 21,155.41
				Redondeo	
				-\$ 0.21	
				Valor Unitario Total	
				\$ 83,377.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Poste de Concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	und	1.0000	\$ 810,931.34	\$ 810,931.34	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 810,931.34	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Camion grua hidraulica para postes	HR	1.2000	\$ 180,535.07	\$ 216,642.08	
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2.0000	\$ 6,560.45	\$ 13,120.90	
Zorro transporte postes	HR	1.0000	\$ 5,171.64	\$ 5,171.64	
				\$ 234,934.62	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	2.0000	\$ 58,571.64	\$ 117,143.28	
				\$ -	
				\$ 117,143.28	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (353)	vj	0.0250	\$ 2,240,060.55	\$ 56,001.51	
				\$ -	
				\$ 56,001.51	
Total Directos				\$ 1,219,010.76	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 1,219,010.76	\$ 329,132.90	
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,219,010.76	\$ 24,380.22	
.Utilidad	%	5%	\$ 1,219,010.76	\$ 60,950.54	
				\$ 414,463.66	
Redondeo				-\$ 0.42	
Valor Unitario Total				\$ 1,633,474.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL		Cimentacion para poste de 8 m.		
		UNIDAD und		
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0.1000	\$ 361,084.98	\$ 36,108.50
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 36,108.50
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Campero 2000 cc-2999 cc	HR	0.2174	\$ 24,643.28	\$ 5,357.45
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.7000	\$ 2,535.82	\$ 4,310.89
				\$ -
				\$ 9,668.34
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	1.7000	\$ 22,647.01	\$ 38,499.92
				\$ -
				\$ 38,499.92
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
				\$ -
				\$ -
				\$ -
Total Directos				\$ 84,276.76
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 84,276.76	\$ 22,754.72
.Imprevistos	%	2%	\$ 84,276.76	\$ 1,685.54
.Utilidad	%	5%	\$ 84,276.76	\$ 4,213.84
				\$ 28,654.10
Redondeo				\$ 0.14
Valor Unitario Total				\$ 112,931.00
				
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

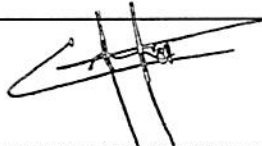
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida			
		UNIDAD und			
Materiales					
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 (electronico 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					

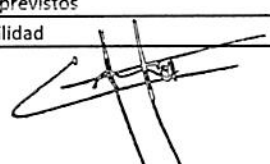
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Estructura de retencion sencilla LA-322, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Amarre plastico para red trenzada	und	2.0000	\$ 149.25	\$ 298.50	
Collarin de 4" a 5" por 1 salida en platina galvanizada. de 1/4"	und	1.0000	\$ 12,691.79	\$ 12,691.79	
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 4	und	4.0000	\$ 10,772.39	\$ 43,089.56	
Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	1.0000	\$ 14,708.96	\$ 14,708.96	
Grapa de suspension para red trenzada B.T.	und	1.0000	\$ 3,376.87	\$ 3,376.87	
Perno de carraje de 5/8" x 1 1/2"	und	1.0000	\$ 1,564.93	\$ 1,564.93	
Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1.0000	\$ 7,136.57	\$ 7,136.57	
Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	und	1.0000	\$ 4,012.69	\$ 4,012.69	
Tuerca de ojo alargado de 5/8"	und	1.0000	\$ 9,285.07	\$ 9,285.07	
				\$ 96,164.94	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	1.5829	\$ 6,560.45	\$ 10,384.54	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,384.54	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	1.5829	\$ 58,571.64	\$ 92,713.05	
				\$ -	
				\$ 92,713.05	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de material (electrico y otros) - t	t	0.0042	\$ 96,163.67	\$ 402.93	
				\$ -	
				\$ 402.93	
				Total Directos	
				\$ 199,665.45	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 199,665.45	\$ 53,909.67	
.Imprevistos	%	2%	\$ 199,665.45	\$ 3,993.31	
.Utilidad	%	5%	\$ 199,665.45	\$ 9,983.27	
				\$ 67,886.25	
				Redondeo	\$ 0.30
				Valor Unitario Total	\$ 267,552.00
					
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-324, 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	2.0000	\$ 149.25	\$ 298.50
Cinta aislante scotch No. 23 autofundente		und	0.0003	\$ 46,000.00	\$ 13.80
Grapa de retencion para red trenzada B.T.		und	2.0000	\$ 14,708.96	\$ 29,417.92
Perno de ojo 5/8" x 10"		und	2.0000	\$ 7,136.57	\$ 14,273.14
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 44,003.36
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp		HR	1.2550	\$ 6,560.45	\$ 8,233.36
					\$ -
					\$ -
					\$ 8,233.36
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)		h	1.2550	\$ 58,571.64	\$ 73,507.41
					\$ -
					\$ 73,507.41
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de material (electronico y otros) - t		t	0.0057	\$ 96,163.67	\$ 548.13
					\$ -
					\$ 548.13
				Total Directos	\$ 126,292.27
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 126,292.27	\$ 34,098.91
.Imprevistos		%	2%	\$ 126,292.27	\$ 2,525.85
.Utilidad		%	5%	\$ 126,292.27	\$ 6,314.61
					\$ 42,939.37
				Redondeo	\$ 0.36
				Valor Unitario Total	\$ 169,232.00
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: INSTALACIONES ELECTRICAS		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL		Red trenzada aluminio XLPE 2 x 2 + 1 x 2 (2x35 mm² +			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cable triplex XLPE aluminio 2x35 mm² + 1x35 mm² (2 x 2 + 1 x 2)		m	1.0000	\$ 13,643.28	\$ 13,643.28
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 13,643.28
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp		HR	0.0800	\$ 6,560.45	\$ 524.84
Herramienta tensionado de línea		HR	0.0800	\$ 4,141.79	\$ 331.34
					\$ -
					\$ 856.18
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)		h	0.0800	\$ 58,571.64	\$ 4,685.73
					\$ -
					\$ 4,685.73
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de material (electrico y otros) - t		t	0.0004	\$ 96,163.67	\$ 38.47
					\$ -
					\$ 38.47
				Total Directos	\$ 19,223.66
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 19,223.66	\$ 5,190.39
.Imprevistos		%	2%	\$ 19,223.66	\$ 384.47
.Utilidad		%	5%	\$ 19,223.66	\$ 961.18
					\$ 6,536.04
				Redondeo	\$ 0.30
				Valor Unitario Total	\$ 25,760.00
					
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 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
Cuadrilla 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.		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.		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
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	0.0145	\$ 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 Conector de tornilo con chaqueta aislante tipo 2 para conexión de luminaria.			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	und	1.0000	\$ 12,767.16	\$ 12,767.16	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 12,767.16	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	0.3363	\$ 4,097.01	\$ 1,377.82	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,377.82	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla HH (Metalicas)	h	0.3363	\$ 36,588.06	\$ 12,304.56	
				\$ -	
				\$ 12,304.56	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				Total Directos	\$ 26,449.55
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 26,449.55	\$ 7,141.38	
.Imprevistos	%	2%	\$ 26,449.55	\$ 528.99	
.Utilidad	%	5%	\$ 26,449.55	\$ 1,322.48	
				\$ 8,992.85	
				Redondeo	-\$ 0.40
				Valor Unitario Total	\$ 35,442.00
					
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
Piatina 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				

APUS ITEMS PREVISTOS

DOTACIÓN DE EQUIPOS PARQUE VIILA DEL PRADO

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire libre Timón, Suministro e
instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Timón	und	1.0000	\$ 1,927,591.04	\$ 1,927,591.04
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,927,591.04

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,035,553.67

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,553.67	\$ 549,599.49
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,553.67	\$ 40,711.07
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,553.67	\$ 101,777.68
				\$ 692,088.25

Redondeo \$ 0.09

Valor Unitario Total \$ 2,727,642.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa	und	1.0000	\$ 1,970,168.66	\$ 1,970,168.66
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,970,168.66

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,078,131.29

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,078,131.29	\$ 561,095.45
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,078,131.29	\$ 41,562.63
.Utilidad	%	5%	\$ 2,078,131.29	\$ 103,906.56
				\$ 706,564.64

Redondeo \$ 0.08

Valor Unitario Total \$ 2,784,696.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo	und	1.0000	\$ 1,995,357.46	\$ 1,995,357.46
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,995,357.46

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,103,320.09

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,103,320.09	\$ 567,896.42
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,103,320.09	\$ 42,066.40
.Utilidad	%	5%	\$ 2,103,320.09	\$ 105,166.00
				\$ 715,128.83

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,818,449.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger	und	1.0000	\$ 1,928,008.21	\$ 1,928,008.21
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,928,008.21

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,035,970.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,970.84	\$ 549,712.13
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,970.84	\$ 40,719.42
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,970.84	\$ 101,798.54
				\$ 692,230.08

Redondeo \$ 0.08

Valor Unitario Total \$ 2,728,201.00


 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica, Suministro e
instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica	und	1.0000	\$ 1,909,175.37	\$ 1,909,175.37
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,909,175.37

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,017,138.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,017,138.00	\$ 544,627.26
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,017,138.00	\$ 40,342.76
.Utilidad	%	5%	\$ 2,017,138.00	\$ 100,856.90
				\$ 685,826.92

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,702,965.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho	und	1.0000	\$ 2,189,444.03	\$ 2,189,444.03
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,189,444.03

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,297,406.66

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,297,406.66	\$ 620,299.80
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,297,406.66	\$ 45,948.13
.Utilidad	%	5%	\$ 2,297,406.66	\$ 114,870.33
				\$ 781,118.26

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 3,078,525.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas	und	1.0000	\$ 1,313,809.70	\$ 1,313,809.70
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,313,809.70

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 1,421,772.33

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,421,772.33	\$ 383,878.53
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,421,772.33	\$ 28,435.45
.Utilidad	%	5%	\$ 1,421,772.33	\$ 71,088.62
				\$ 483,402.59

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 1,905,175.00



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo Gimnasio al aire libre Remo o Jalón, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Remo o Jalón.	und	1.0000	\$ 1,914,944.03	\$ 1,914,944.03
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,914,944.03

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,022,906.66

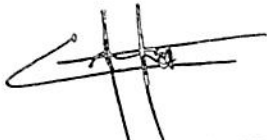
Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,022,906.66	\$ 546,184.80
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,022,906.66	\$ 40,458.13
.Utilidad	%	5%	\$ 2,022,906.66	\$ 101,145.33
				\$ 687,788.26



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 2,710,695.00

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire Cintura o Twister triple , Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire Cintura o Twister triple.		und	1.0000	\$ 1,967,905.22	\$ 1,967,905.22
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,967,905.22
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 2,075,867.85
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 2,075,867.85	\$ 560,484.32
.Imprevistos		%	2%	\$ 2,075,867.85	\$ 41,517.36
.Utilidad		%	5%	\$ 2,075,867.85	\$ 103,793.39
					\$ 705,795.07
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 2,781,663.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire Valla instructiva, Suministro e
instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Valla instructiva	und	1.0000	\$ 684,044.78	\$ 684,044.78
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 684,044.78

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0000	\$ 2,535.82	\$ 5,071.64
				\$ -
				\$ -
				\$ 5,071.64

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.0000	\$ 22,647.01	\$ 45,294.02
				\$ -
				\$ 45,294.02

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.0000	\$ 761.19	\$ 6,850.71
				\$ -
				\$ 6,850.71

Total Directos \$ 741,261.15

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 741,261.15	\$ 200,140.51
.Imprevistos	%	2%	\$ 741,261.15	\$ 14,825.22
.Utilidad	%	5%	\$ 741,261.15	\$ 37,063.06
				\$ 252,028.79

Redondeo \$ 0.06

Valor Unitario Total \$ 993,290.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

APUS ITEMS PREVISTOS

DOTACIÓN DE EQUIPOS PARQUE LA ESPERANZA

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo sencillo, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo sencillo	und	1.0000	\$ 3,788,408.96	\$ 3,788,408.96
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 3,788,408.96

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 3,896,371.59

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 3,896,371.59	\$ 1,052,020.33
.Imprevistos	%	2%	\$ 3,896,371.59	\$ 77,927.43
.Utilidad	%	5%	\$ 3,896,371.59	\$ 194,818.58
				\$ 1,324,766.34

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 5,221,138.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo trébol o estrella 3 puestos, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD	und		
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo trébol o estrella 3 puestos		und	1.0000	\$ 4,501,159.70	\$ 4,501,159.70
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 4,501,159.70
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 4,609,122.33
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 4,609,122.33	\$ 1,244,463.03
.Imprevistos		%	2%	\$ 4,609,122.33	\$ 92,182.45
.Utilidad		%	5%	\$ 4,609,122.33	\$ 230,456.12
					\$ 1,567,101.59
				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 6,176,224.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Columpio infantil metalico de 2 puestos,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Columpio infantil metalico de 2 puestos	und	1.0000	\$ 1,887,739.55	\$ 1,887,739.55
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,887,739.55

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 1,995,702.18

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,995,702.18	\$ 538,839.59
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,995,702.18	\$ 39,914.04
.Utilidad	%	5%	\$ 1,995,702.18	\$ 99,785.11
				\$ 678,538.74

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,674,241.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Rodadero de escalera pequeño, Suministro e
Instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Rodadero de escalera pequeño	und	1.0000	\$ 1,650,155.97	\$ 1,650,155.97
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,650,155.97

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

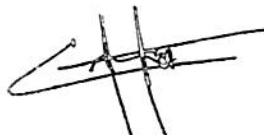
Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 1,758,118.60

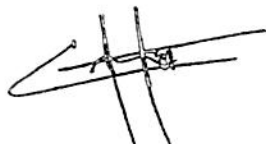
Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,758,118.60	\$ 474,692.02
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,758,118.60	\$ 35,162.37
.Utilidad	%	5%	\$ 1,758,118.60	\$ 87,905.93
				\$ 597,760.32



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 2,355,879.00

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS	SUBCAPITULO:			
	GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES				
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Parque infantil metálico y fibra de vidrio tipo americano, 3 torres, 4 plataformas encauchetadas con puente, escaleras, juego triki, muro escalar, tunel, tobogán y rodaderos, Suministro e Instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Parque infantil metálico y fibra de vidrio tipo americano, 3 torres, 4 plataformas		und	1.0000	\$ 20,034,929.10	\$ 20,034,929.10
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 20,034,929.10
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	20.0000	\$ 2,535.82	\$ 50,716.40
					\$ -
					\$ -
					\$ 50,716.40
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)		h	20.0000	\$ 22,647.01	\$ 452,940.20
					\$ -
					\$ 452,940.20
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	47.5000	\$ 761.19	\$ 36,156.53
					\$ -
					\$ 36,156.53
				Total Directos	\$ 20,574,742.23
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 20,574,742.23	\$ 5,555,180.40
.Imprevistos		%	2%	\$ 20,574,742.23	\$ 411,494.84
.Utilidad		%	5%	\$ 20,574,742.23	\$ 1,028,737.11
					\$ 6,995,412.36
				Redondeo	\$ 0.42
				Valor Unitario Total	\$ 27,570,155.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

APUS ITEMS PREVISTOS

DOTACIÓN DE EQUIPOS PARQUE EL BOSQUE

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo Gimnasio al aire libre Timón, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Timón	und	1.0000	\$ 1,927,591.04	\$ 1,927,591.04
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,927,591.04

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,035,553.67

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,553.67	\$ 549,599.49
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,553.67	\$ 40,711.07
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,553.67	\$ 101,777.68
				\$ 692,088.25



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,727,642.00

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa	und	1.0000	\$ 1,970,168.66	\$ 1,970,168.66
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,970,168.66

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,078,131.29

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,078,131.29	\$ 561,095.45
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,078,131.29	\$ 41,562.63
.Utilidad	%	5%	\$ 2,078,131.29	\$ 103,906.56
				\$ 706,564.64

Redondeo \$ 0.08

Valor Unitario Total \$ 2,784,696.00


 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo	und	1.0000	\$ 1,995,357.46	\$ 1,995,357.46
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,995,357.46

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,103,320.09

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,103,320.09	\$ 567,896.42
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,103,320.09	\$ 42,066.40
.Utilidad	%	5%	\$ 2,103,320.09	\$ 105,166.00
				\$ 715,128.83

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,818,449.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger	und	1.0000	\$ 1,928,008.21	\$ 1,928,008.21
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,928,008.21

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,035,970.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,970.84	\$ 549,712.13
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,970.84	\$ 40,719.42
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,970.84	\$ 101,798.54
				\$ 692,230.08

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 2,728,201.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica	und	1.0000	\$ 1,909,175.37	\$ 1,909,175.37
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,909,175.37

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

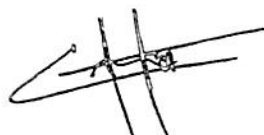
Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,017,138.00

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,017,138.00	\$ 544,627.26
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,017,138.00	\$ 40,342.76
.Utilidad	%	5%	\$ 2,017,138.00	\$ 100,856.90
				\$ 685,826.92



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,702,965.00

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho	und	1.0000	\$ 2,189,444.03	\$ 2,189,444.03
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 2,189,444.03

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,297,406.66

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,297,406.66	\$ 620,299.80
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,297,406.66	\$ 45,948.13
.Utilidad	%	5%	\$ 2,297,406.66	\$ 114,870.33
				\$ 781,118.26

Redondeo \$ 0.08

Valor Unitario Total \$ 3,078,525.00


 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas, Suministro
e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas	und	1.0000	\$ 1,313,809.70	\$ 1,313,809.70
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,313,809.70

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 1,421,772.33

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 1,421,772.33	\$ 383,878.53
.Imprevistos	%	2%	\$ 1,421,772.33	\$ 28,435.45
.Utilidad	%	5%	\$ 1,421,772.33	\$ 71,088.62
				\$ 483,402.59

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 1,905,175.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire Cintura o Twister triple ,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire Cintura o Twister triple.	und	1.0000	\$ 1,967,905.22	\$ 1,967,905.22
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,967,905.22

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 2,075,867.85

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,075,867.85	\$ 560,484.32
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,075,867.85	\$ 41,517.36
.Utilidad	%	5%	\$ 2,075,867.85	\$ 103,793.39
				\$ 705,795.07

Redondeo \$ 0.09
Valor Unitario Total \$ 2,781,663.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

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

Equipo Gimnasio al aire Valla instructiva, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Valla instructiva	und	1.0000	\$ 684,044.78	\$ 684,044.78
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 684,044.78

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0000	\$ 2,535.82	\$ 5,071.64
				\$ -
				\$ -
				\$ 5,071.64

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.0000	\$ 22,647.01	\$ 45,294.02
				\$ -
				\$ 45,294.02

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.0000	\$ 761.19	\$ 6,850.71
				\$ -
				\$ 6,850.71

Total Directos \$ 741,261.15

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 741,261.15	\$ 200,140.51
.Imprevistos	%	2%	\$ 741,261.15	\$ 14,825.22
.Utilidad	%	5%	\$ 741,261.15	\$ 37,063.06
				\$ 252,028.79

Redondeo \$ 0.06
Valor Unitario Total \$ 993,290.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

APUS ITEMS PREVISTOS

DOTACIÓN DE EQUIPOS PARQUE 20 DE ENERO

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Timón, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo Gimnasio al aire libre Timón	und	1.0000	\$ 1,927,591.04	\$ 1,927,591.04	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,927,591.04	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Tota! Directos	\$ 2,035,553.67
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,553.67	\$ 549,599.49	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,553.67	\$ 40,711.07	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,553.67	\$ 101,777.68	
				\$ 692,088.25	
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 2,727,642.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa	und	1.0000	\$ 1,970,168.66	\$ 1,970,168.66	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,970,168.66	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Tota! Directos	\$ 2,078,131.29
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,078,131.29	\$ 561,095.45	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,078,131.29	\$ 41,562.63	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,078,131.29	\$ 103,906.56	
				\$ 706,564.64	
				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 2,784,696.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo		und	1.0000	\$ 1,995,357.46	\$ 1,995,357.46
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,995,357.46
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 2,103,320.09
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 2,103,320.09	\$ 567,896.42
.Imprevistos		%	2%	\$ 2,103,320.09	\$ 42,066.40
.Utilidad		%	5%	\$ 2,103,320.09	\$ 105,166.00
					\$ 715,128.83
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 2,818,449.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger	und	1.0000	\$ 1,928,008.21	\$ 1,928,008.21
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,928,008.21

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos: \$ 2,035,970.84

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,970.84	\$ 549,712.13
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,970.84	\$ 40,719.42
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,970.84	\$ 101,798.54
				\$ 692,230.08

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 2,728,201.00

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica		und	1.0000	\$ 1,909,175.37	\$ 1,909,175.37
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,909,175.37
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 2,017,138.00
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 2,017,138.00	\$ 544,627.26
.Imprevistos		%	2%	\$ 2,017,138.00	\$ 40,342.76
.Utilidad		%	5%	\$ 2,017,138.00	\$ 100,856.90
					\$ 685,826.92
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 2,702,965.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho	und	1.0000	\$ 2,189,444.03	\$ 2,189,444.03	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 2,189,444.03	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Total Directos	\$ 2,297,406.66
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,297,406.66	\$ 620,299.80	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,297,406.66	\$ 45,948.13	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,297,406.66	\$ 114,870.33	
				\$ 781,118.26	
				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 3,078,525.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas		und	1.0000	\$ 1,313,809.70	\$ 1,313,809.70
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,313,809.70
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 1,421,772.33
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 1,421,772.33	\$ 383,878.53
.Imprevistos		%	2%	\$ 1,421,772.33	\$ 28,435.45
.Utilidad		%	5%	\$ 1,421,772.33	\$ 71,088.62
					\$ 483,402.59
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 1,905,175.00

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire Cintura o Twister triple , Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo Gimnasio al aire Cintura o Twister triple.	und	1.0000	\$ 1,967,905.22	\$ 1,967,905.22	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,967,905.22	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Total Directos	\$ 2,075,867.85
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,075,867.85	\$ 560,484.32	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,075,867.85	\$ 41,517.36	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,075,867.85	\$ 103,793.39	
				\$ 705,795.07	
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 2,781,663.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire Valla instructiva, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Valla instructiva	und	1.0000	\$ 684,044.78	\$ 684,044.78	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 684,044.78	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0000	\$ 2,535.82	\$ 5,071.64	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 5,071.64	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	2.0000	\$ 22,647.01	\$ 45,294.02	
				\$ -	
				\$ 45,294.02	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.0000	\$ 761.19	\$ 6,850.71	
				\$ -	
				\$ 6,850.71	
				Total Directos	\$ 741,261.15
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 741,261.15	\$ 200,140.51	
.Imprevistos	%	2%	\$ 741,261.15	\$ 14,825.22	
.Utilidad	%	5%	\$ 741,261.15	\$ 37,063.06	
				\$ 252,028.79	
			Redondeo	\$ 0.06	
			Valor Unitario Total	\$ 993,290.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

APUS ITEMS PREVISTOS

DOTACIÓN DE EQUIPOS PARQUE LA CASCADA

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Gimnasio al aire libre Timón, Suministro e
instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Timón	und	1.0000	\$ 1,927,591.04	\$ 1,927,591.04
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,927,591.04

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

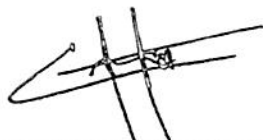
Total Directos \$ 2,035,553.67

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,553.67	\$ 549,599.49
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,553.67	\$ 40,711.07
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,553.67	\$ 101,777.68
				\$ 692,088.25

Redondeo \$ 0.09

Valor Unitario Total \$ 2,727,642.00



ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa,
Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo gimnasio al aire libre Columpio o Prensa	und	1.0000	\$ 1,970,168.66	\$ 1,970,168.66
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 1,970,168.66

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

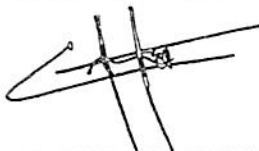
Total Directos \$ 2,078,131.29

Costos Indirectos

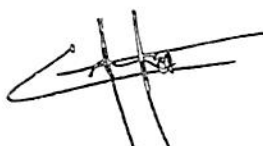
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 2,078,131.29	\$ 561,095.45
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,078,131.29	\$ 41,562.63
.Utilidad	%	5%	\$ 2,078,131.29	\$ 103,906.56
				\$ 706,564.64

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 2,784,696.00


ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

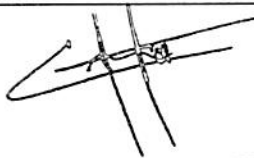
ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo gimnasio al aire libre Patines o Caminador aéreo	und	1.0000	\$ 1,995,357.46	\$ 1,995,357.46	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,995,357.46	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Total Directos	\$ 2,103,320.09
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,103,320.09	\$ 567,896.42	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,103,320.09	\$ 42,066.40	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,103,320.09	\$ 105,166.00	
				\$ 715,128.83	
			Redondeo	\$ 0.09	
			Valor Unitario Total	\$ 2,818,449.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo gimnasio al aire libre Surf o Doble Swinger	und	1.0000	\$ 1,928,008.21	\$ 1,928,008.21	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,928,008.21	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Total Directos \$ 2,035,970.84	
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,035,970.84	\$ 549,712.13	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,035,970.84	\$ 40,719.42	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,035,970.84	\$ 101,798.54	
				\$ 692,230.08	
				Redondeo \$ 0.08	
				Valor Unitario Total \$ 2,728,201.00	
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo Gimnasio al aire libre Esqui o Elíptica	und	1.0000	\$ 1,909,175.37	\$ 1,909,175.37	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,909,175.37	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Total Directos	\$ 2,017,138.00
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,017,138.00	\$ 544,627.26	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,017,138.00	\$ 40,342.76	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,017,138.00	\$ 100,856.90	
				\$ 685,826.92	
				Redondeo	\$ 0.09
				Valor Unitario Total	\$ 2,702,965.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Ascensor o Dorsal Ancho		und	1.0000	\$ 2,189,444.03	\$ 2,189,444.03
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 2,189,444.03
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 2,297,406.66
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 2,297,406.66	\$ 620,299.80
.Imprevistos		%	2%	\$ 2,297,406.66	\$ 45,948.13
.Utilidad		%	5%	\$ 2,297,406.66	\$ 114,870.33
					\$ 781,118.26
				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 3,078,525.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS		SUBCAPITULO: GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD		und	
Materiales					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Gimnasio al aire libre Barras Paralelas		und	1.0000	\$ 1,313,809.70	\$ 1,313,809.70
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ -
					\$ 1,313,809.70
Equipos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB		HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
					\$ -
					\$ -
					\$ 10,143.28
Mano de Obra					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (instalaciones)		h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
					\$ -
					\$ 90,588.04
Transporte					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t		t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
					\$ -
					\$ 7,231.31
				Total Directos	\$ 1,421,772.33
Costos Indirectos					
Nombre		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion		%	27%	\$ 1,421,772.33	\$ 383,878.53
.Imprevistos		%	2%	\$ 1,421,772.33	\$ 28,435.45
.Utilidad		%	5%	\$ 1,421,772.33	\$ 71,088.62
					\$ 483,402.59
 ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 1,905,175.00

ANALISIS UNITARIO					
CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES		SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire libre Remo o Jalón, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Equipo Gimnasio al aire libre Remo o Jalón.	und	1.0000	\$ 1,914,944.03	\$ 1,914,944.03	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 1,914,944.03	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 10,143.28	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadriiia BB (instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04	
				\$ -	
				\$ 90,588.04	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31	
				\$ -	
				\$ 7,231.31	
				Total Directos	\$ 2,022,906.66
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 2,022,906.66	\$ 546,184.80	
.Imprevistos	%	2%	\$ 2,022,906.66	\$ 40,458.13	
.Utilidad	%	5%	\$ 2,022,906.66	\$ 101,145.33	
				\$ 687,788.26	
				Redondeo	\$ 0.08
				Valor Unitario Total	\$ 2,710,695.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

		ANALISIS UNITARIO			
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:			
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Gimnasio al aire Valla instructiva, Suministro e instalacion.			
		UNIDAD und			
Materiales					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Valla instructiva	und	1.0000	\$ 684,044.78	\$ 684,044.78	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 684,044.78	
Equipos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	2.0000	\$ 2,535.82	\$ 5,071.64	
				\$ -	
				\$ -	
				\$ 5,071.64	
Mano de Obra					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	2.0000	\$ 22,647.01	\$ 45,294.02	
				\$ -	
				\$ 45,294.02	
Transporte					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
Transporte de materiales - t	t	9.0000	\$ 761.19	\$ 6,850.71	
				\$ -	
				\$ 6,850.71	
				Total Directos	\$ 741,261.15
Costos Indirectos					
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial	
.Administracion	%	27%	\$ 741,261.15	\$ 200,140.51	
.Imprevistos	%	2%	\$ 741,261.15	\$ 14,825.22	
.Utilidad	%	5%	\$ 741,261.15	\$ 37,063.06	
				\$ 252,028.79	
				Redondeo	\$ 0.06
				Valor Unitario Total	\$ 993,290.00
					
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME					

ANALISIS UNITARIO				
CAPITULO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES	SUBCAPITULO:		
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.		Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo sencillo, Suministro e instalacion.		
		UNIDAD	und	
Materiales				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo sencillo	und	1.0000	\$ 3,788,408.96	\$ 3,788,408.96
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 3,788,408.96
Equipos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28
Mano de Obra				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04
Transporte				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31
				Total Directos \$ 3,896,371.59
Costos Indirectos				
Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 3,896,371.59	\$ 1,052,020.33
.Imprevistos	%	2%	\$ 3,896,371.59	\$ 77,927.43
.Utilidad	%	5%	\$ 3,896,371.59	\$ 194,818.58
				\$ 1,324,766.34
			Redondeo	\$ 0.08
			Valor Unitario Total	\$ 5,221,138.00
				
ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME				

ANALISIS UNITARIO

CAPITULO: SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS
GIMNASIO AL AIRE LIBRE E INFANTILES

SUBCAPITULO:

CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES E INFANTILES EN EL
MUNICIPIO DE TAURAMENA CASANARE.Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo trébol o
estrella 3 puestos, Suministro e instalacion.

UNIDAD und

Materiales

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Equipo Balancin infantil metálico de resorte tipo trébol o estrella 3 puestos	und	1.0000	\$ 4,501,159.70	\$ 4,501,159.70
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ 4,501,159.70

Equipos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	4.0000	\$ 2,535.82	\$ 10,143.28
				\$ -
				\$ -
				\$ 10,143.28

Mano de Obra

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	4.0000	\$ 22,647.01	\$ 90,588.04
				\$ -
				\$ 90,588.04

Transporte

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
Transporte de materiales - t	t	9.5000	\$ 761.19	\$ 7,231.31
				\$ -
				\$ 7,231.31

Total Directos \$ 4,609,122.33

Costos Indirectos

Nombre	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr. Parcial
.Administracion	%	27%	\$ 4,609,122.33	\$ 1,244,463.03
.Imprevistos	%	2%	\$ 4,609,122.33	\$ 92,182.45
.Utilidad	%	5%	\$ 4,609,122.33	\$ 230,456.12
				\$ 1,567,101.59

ARQ. CESAR FERNANDO MONTES NEME

Redondeo \$ 0.08
Valor Unitario Total \$ 6,176,224.00