MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PRELIMINARES		
Actividad	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO		
Item	1,1	**Unidad**	M2

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Area del terreno	2,00	2,00		14,00	56,00
				Subtotal	**56,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**56,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PRELIMINARES		
Actividad	DESCAPOTE MANUAL H=0,10		
Item	1,2	**Unidad**	M3

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Area del terreno	2,00	2,00	0,10	14,00	5,60
				Subtotal	**5,60**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**5,60**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PRELIMINARES		
Actividad	TRASIEGO Y CARGUE MANUAL DEL MATERIAL		
Item	1,3	**Unidad**	M3

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Area del terreno	2,00	2,00	0,10	14,00	5,60
				Subtotal	**5,60**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**5,60**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	EXCAVACIONES Y RELLENO		
Actividad	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN HASTA H=2,0M CON CARGUE		
Item	2,1	**Unidad**	M3

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Bordillo de confinamiento	7,40	0,25	0,30	14,00	7,77
Pedestal para poste	0,65	0,65	0,35	3,00	0,44
Pedestal para maquinas	0,73	0,73	0,55	14,00	4,10
Mejoramiento de terreno	1,10	1,10	0,25	14,00	4,24
				Subtotal	**16,55**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**16,55**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	EXCAVACIONES Y RELLENO		
Actividad	NIVELACION Y COMPACTACION		
Item	2,2	**Unidad**	M2

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Area del terreno	1,70	1,70		14,00	40,46
				Subtotal	**40,46**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**40,46**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	EXCAVACIONES Y RELLENO		
Actividad	RELLENO EN RECEBO COMUN, INCLUYE EXTENDIDO ,NIVELACION , HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION		
Item	2,3	**Unidad**	M3

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Area del terreno	1,10	1,10	0,10	14,00	1,69
				Subtotal	**1,69**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,69**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	ILUMINACIÓN		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO POLIGONAL DECORATIVO PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO URBANO AVANCE 1,0M ALTURA 6,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7035, CON LUMINARIA SOLAR POLUX 40W		
Item	3,1	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
POSTE METALICO POLIGONAL DECORATIVO PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO URBANO AVANCE 1,0M ALTURA 6,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7035 INCLUYE PERNOS DE ANCLAJE				3,00	3,00
				Subtotal	**3,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**3,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	OBRAS EN CONCRETO		
Actividad	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI MEZCLA EN OBRA.SECCION DE 1,15x0,30M. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO, NI PREPARACIÓN DEL TERRENO.		
Item	4,1	**Unidad**	ML

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
Bordillo	7,40			14,00	103,60
				Subtotal	**103,60**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**103,60**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	OBRAS EN CONCRETO		
Actividad	LOSA MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI h=0,10M, NO INCLUYE REFUERZO. FUNDIDA MANUAL		
Item	4,2	**Unidad**	M2

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Area	Cantidad	Valor parcial
area maquina	1,70	1,70	2,89	14,00	40,46
				Subtotal	**40,46**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**40,46**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	OBRAS EN CONCRETO		
Actividad	REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CORTE, COLOCACIÓN Y AMARRE.		
Item	4,3	**Unidad**	M2

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Area	Cantidad	Valor parcial
Area de maquina	1,70	1,70	2,89	14,00	40,46
				Subtotal	**40,46**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**40,46**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	OBRAS EN CONCRETO		
Actividad	CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO.		
Item	4,4	**Unidad**	M3

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
PEDESTAL PARA POSTE	0,50	0,50	0,30	3,00	0,23
PEDESTAL PARA MAQUINA	0,60	0,60	0,50	14,00	2,52
				Subtotal	**2,75**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**2,75**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	OBRAS EN CONCRETO		
Actividad	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.		
Item	4,5	**Unidad**	KG

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Diametro	Largo	PESO	Alto	Cantidad	Valor parcial
PEDESTAL PARA POSTE	3/8"	6,50	0,56		3,00	10,92
BORDILLO	3/8"	8,71	0,56		2,00	9,76
ESTRIBOS	3/8"	8,64	0,56		1,00	4,84
					Subtotal	**25,51**

Descuentos

Elemento		Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
					Subtotal	**0,00**
					Total	**25,51**

OBSERVACIONES:



MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR MIEMBROS		
Item	5,1	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
EJERCITADOR MIEMBROS SUPERIORES				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	GLUTEOS		
Item	5,2	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
EJERCITADOR PANTORRILLA Y GLUTEOS				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	ASCENDENTES		
Item	5,3	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
EJERCITADOR BRAZOS ASCENDENTES				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**2,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE PIERNAS		
Item	5,4	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
EJERCITADOR PIERNAS				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR PECTORAL		
Item	5,5	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
EJERCITADOR PECTORAL				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTLACION DE MAQUINA GIMNASIO REF. MARCHA		
Item	5,6	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
MAQUINA MARCHA				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. ELIPTICA		
Item	5,7	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
MAQUINA ELIPTICA				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**2,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. BARRAS		
Item	5,8	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
MAQUINA BARRAS				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. POTRO		
Item	5,90	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
MAQUINA POTRO				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. EXTENSION DE BRAZOS		
Item	,5,10	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
MAQUINA EXTENSION DE BRAZOS				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	ABDOMINAL		
Item	5,11	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
MAQUINA ABDOMINAL				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**2,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	MOBILIARIO		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA.		
Item	6,1	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
valla informativa				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**1,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	MOBILIARIO		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS ANTIVANDALICAS.		
Item	6,2	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
bancas antivandalicas				4,00	4,00
				Subtotal	**4,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**4,00**

OBSERVACIONES:

MEMORIAS DE CALCULO
DE CANTIDADES DE OBRA

1. DATOS DEL PROYECTO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	MOBILIARIO		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE		
Item	6,3	**Unidad**	UND

3. ANALISIS DE CANTIDADES DE OBRA

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
canecas				3,00	3,00
				Subtotal	**3,00**

Descuentos

Elemento	Largo	Ancho	Alto	Cantidad	Valor parcial
				Subtotal	**0,00**
				Total	**3,00**

OBSERVACIONES:

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PRELIMINARES				
Actividad	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO				
Item	1,1			**Unidad**	M2
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Estación Total con precisión angular de 6´´. Precisión lineal 2 mm ± 2 ppm		h	0,04	$ 16.390,00	$ 656
Herramientas menores		% s.m.o	0,050	$ 2.407,15	$ 120
				Subtotal	**$ 776**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
PUNTILLA 3" CC		LB	0,02	$ 6.452,10	$ 129
ESTACAS DE MADERA 0,5 M DE LONG		UND	0,05	$ 850,00	$ 43
PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES		GAL	0,003	$ 52.900,00	$ 159
DESPERDICIO		%	0,05	$ 407,98	$ 20
				Subtotal	**$ 350,6**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Valor total**
comicion topografica	HC	7%	$ 59.202	26,32	$ 2.407
				Subtotal	**$ 2.407**
				Total Costo Directo	**$ 3.534**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PRELIMINARES				
Actividad	DESCAPOTE MANUAL H=0,10				
Item	1,2			**Unidad**	M3
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% S.M.O	0,05	$ 4.046,36	$ 202
				Subtotal	**$ 202**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
				Subtotal	**$ -**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Vr. unitario**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O ALB 1 AYUDANDTE -1 OFI	HC	84%	$ 37.273	16,95	$ 4.046
				Subtotal	**$ 4.046**
				Total Costo Directo	**$ 4.249**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PRELIMINARES				
Actividad	TRASIEGO Y CARGUE MANUAL DEL MATERIAL				
Item	1,4		**Unidad**	M3	
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	
Herramienta menor	% S.M.O	0,05	$ 17.611,49	$ 880,6	
			Subtotal	**$ 881**	
3.2. Materiales					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	
			Subtotal	**$ -**	
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Cantid**	**V.UNITARIO**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 2 OBREROS	HC	0,35	$ 37.273	2,86	$ 17.611
				Subtotal	**$ 17.611**
				Total Costo Directo	**$ 18.492**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	EXCAVACIONES Y RELLENO				
Actividad	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN HASTA H=2,0M CON CARGUE				
Item	2,1			**Unidad**	#REF!
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% S.M.O	0,05	$ 63.364,10	$ 3.168,2
				Subtotal	**$ 3.168**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
				Subtotal	**$ -**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Cantid**	**V.UNITARIO**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O CUADRILLA 2 OBREROS CON PRESTACIONES	HC	1,7	$ 37.273	0,59	$ 63.364
				Subtotal	**$ 63.364**
				Total Costo Directo	**$ 66.532**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. DATOS DEL PROYECTO

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	EXCAVACIONES Y RELLENO		
Actividad	NIVELACION Y COMPACTACION		
Item	2,2	**Unidad**	M2

3. ANALISIS UNITARIO

3.1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
MOYTONIVELADORA POTENCIA 140 HP ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M 11 TON	h	0,00	$ 236.500,00	$ 946
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR	% s.m.o	0,040	$ 126,63	$ 5
VIBROCOMPACTADOR 15 TON	h	0,00	$ 154.000,00	$ 616
			Subtotal	**$ 1.567,065**

3.2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
			Subtotal	**$ -**

3.3. Transporte

Descripción	Vol o Peso	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor total
				Subtotal	**$ -**

3.4. Mano de Obra

Descripción	Unidad	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Valor total
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 1*2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC	70%	51.524,00	20,00	2.576,20
				Subtotal	**$ 2.576**
				Total Costo Directo	**$ 4.143,3**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	EXCAVACIONES Y RELLENO				
Actividad	RELLENO EN RECEBO COMUN, INCLUYE EXTENDIDO ,NIVELACION , HUMEDECIMIENTO Y				
Item	2,3			**Unidad**	M3
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramientas menores		% s.m.o	5%	$ 44.354,87	$ 2.218
VIBRO COMPACTADOR TIPO RANA		HR	70%	$ 8.508,50	$ 5.956
				Subtotal	**$ 8.174**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
AGUA DE CARROTANQUE 10M3		LTR	30,00	$ 60,00	$ 1.800
MATERIAL DE RELLENO SELECCIONADO		M3	1,20	$ 49.500,00	$ 59.400
				Subtotal	**$ 61.200,0**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (2 OBREROS)	HC	0,700	37.273,00	1,43	44.354,87
				Subtotal	**$ 44.355**
				Total Costo Directo	**$ 113.729**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. DATOS DEL PROYECTO

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	3		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO POLIGONAL DECORATIVO PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO URBANO AVANCE 1,0M ALTURA 6,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL 7035, CON LUMINARIA SOLAR POLUX 40W		
Item	3,1	**Unidad**	UND

3. ANALISIS UNITARIO

3.1. Equipos

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Herramienta menor	% MO	0,05	15.841,03	$ 792
				$ -
			Subtotal	**$ 792**

3.2. Materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO POLIGONAL DECORATIVO PARA ILUMINACION CON BRAZO SENCILLO TIPO URBANO AVANCE 1,0M ALTURA 6,0M GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO RAL	UND	1	7.680.376,56	$ 7.680.377
				$ -
				$ -
				$ -
			Subtotal	**$ 7.680.377**

3.3. Transporte

Descripción	Vol o Peso	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor total
TRANSPORTE	25,73	160,00	4,12	$ 2.250,00	$ 9.264
				Subtotal	**$ 9.264**

3.4. Mano de Obra

Descripción	Unidad	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Valor total
CUADRILLA 1-1. 1 OFICILA, 1 AYUDANTE.	Jornal	70%	37.273	4	$ 15.841
				Subtotal	**$ 15.841**
				Total Costo Directo	**$ 7.706.274**



$ 7.695.637,32 $ 7.669.740

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	OBRAS EN CONCRETO				
Actividad	BORDILLO EN CONCRETO 3000 PSI MEZCLA EN OBRA.SECCION DE 1,15x0,30M. NO INCLUYE REFUERZO, CURADO, NI PREPARACIÓN DEL TERRENO.				
Item	4,1			**Unidad**	ML
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
FORMALETERÍA METALICA PARA SARDINEL ML		DIA	1,150	$ 3.550,00	$ 4.083
VIBRADOR TIPO PULIDORA		h	0,200	$ 6.400,00	$ 1.280
Herramientas menores		% s.m.o	0,050	$ 40.813,26	$ 2.041
				Subtotal	**$ 7.403**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
CONCRETO CORRIENTE 3000 PSI. MEZCLA EN OBRA: ARENA LAVADA DE RIO. TRITURADO 3/4"		M3	0,05	$ 585.800,00	$ 27.679
				Subtotal	**$ 27.679,1**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 19*2 (1COFICIAL + 4 OBREROS)	HC	0,700	80.026,00	3,33	40.813,26
				Subtotal	**$ 40.813**
				Total Costo Directo	**$ 75.895**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	OBRAS EN CONCRETO				
Actividad	LOSA MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3000 PSI h=0,10M, NO INCLUYE				
Item	4,2			**Unidad**	M2
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**		**Valor Total**
VIBRADOR DE CONCRETOS	h	1,000	$	9.500,00	$ 9.500
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	% s.m.o	0,090	$	33.490,60	$ 3.014
				Subtotal	**$ 12.514**
3.2. Materiales					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**		**Valor Total**
CONCRETO CORRIENTE 3000 PSI. MEZCLA EN OBRA: ARENA LAVADA DE RÍO, TRITURADO 3/4"	M3	0,10	$	585.880,00	$ 58.588
FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL	M3	0,09	$	100.000,00	$ 9.000
				Subtotal	**$ 67.588,0**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 19*2 (1COFICIAL + 2 OBREROS)	HC	0,700	51.524,00	1,54	33.490,60
				Subtotal	**$ 33.491**
				Total Costo Directo	**$ 113.593**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	OBRAS EN CONCRETO				
Actividad	CORTE, COLOCACIÓN Y AMARRE.				
Item	4,3			**Unidad**	M2
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		% s.m.o	0,050	$ 4.435,49	$ 222
				Subtotal	**$ 222**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Malla electrosoldada 5mm de 6x2,35m eparacion		m2	0,07	$ 109.003,00	$ 7.786
				Subtotal	**$ 7.785,9**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
1 oficial + 1 ayudante	HC	0,700	37.273,00	14,29	4.435,49
				Subtotal	**$ 4.435**
				Total Costo Directo	**$ 12.443**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	OBRAS EN CONCRETO				
Actividad	CONSTRUCCION DE PEDESTALES EN CONCRETO DE 3000 PSI, NO INCLUYE REFUERZ				
Item	4,4		**Unidad**	M3	
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	
PLANTA ELECTRICA 4W	H	2,00	8592,14	$ 17.184	
VIBRADOR DE CONCRETOS	h	1,500	$ 14.850,00	$ 22.275	
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)	% s.m.o	0,050	$ 437.954,00	$ 21.898	
			Subtotal	**$ 44.173**	
3.2. Materiales					
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**	
CONCRETO CORRIENTE 3000 PSI. MEZCLA EN OBRA: ARENA LAVADA DE RÍO, TRITURADO 3/4"	M3	1,05	$ 509.211,86	$ 534.672	
ACPM	GAL	0,400	$ 9.654,00	$ 3.862	
FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	0,70	$ 90.000,00	$ 63.000	
			Subtotal	**$ 601.534,1**	
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 19*2 (1COFICIAL + 2 OBREROS)	HC	0,700	51.524,00	0,20	437.954,00
				Subtotal	**$ 437.954**
				Total Costo Directo	**$ 1.083.661**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	OBRAS EN CONCRETO				
Actividad	ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI.				
Item	4,5			**Unidad**	KG
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O.)		% s.m.o	0,050	$ 2.189,77	$ 109
				Subtotal	**$ 109**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
ACERO DE REFUERZO FY 2800 KG/CM2. 3/8"		KG	1,06	$ 4.637,50	$ 4.916
ALAMBRE RECOCIDO		KG	0,060	$ 7.445,00	$ 447
				Subtotal	**$ 5.362,5**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
M.O. CUADRILLA DE ALBAÑILERIA 19*2 (1COFICIAL + 2 OBREROS)	HC	0,700	51.524,00	40,00	2.189,77
				Subtotal	**$ 2.190**
				Total Costo Directo	**$ 7.662**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. DATOS DEL PROYECTO

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR MIEMBROS SUPERIORES		
Item	6,1	**Unidad**	UND

3. ANALISIS UNITARIO

3.1. Equipos

Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Herramienta menor		% MO	0,255	167.728,50	$ 42.771
					$ -
				Subtotal	**$ 42.771**

3.2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ejecitador miembros superiores		UND	1	11.000.000,00	$ 11.000.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 11.029.515**

3.3. Transporte

Descripción	Vol o Peso	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor total
					$ -
				Subtotal	**$ -**

3.4. Mano de Obra

Descripción	Unidad	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Valor total
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 11.240.014**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. DATOS DEL PROYECTO

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE		
Actividad	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE EJERCITADOR PANTORRILLA Y GLUTEOS		
Item	5,2	**Unidad**	UND

3. ANALISIS UNITARIO

3.1. Equipos

Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**

3.2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ejercitador pantorrilla y gluteos		UND	1	11.200.000,00	$ 11.200.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 11.229.515**

3.3. Transporte

Descripción	Vol o Peso	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor total
					$ -
				Subtotal	**$ -**

3.4. Mano de Obra

Descripción	Unidad	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Valor total
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 11.405.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE				
Actividad	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE EJERCITADOR BRAZOS ASCENDENTES				
Item	5,3			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
ejercitador brazos ascendentes		UND	1	11.100.000,00	$ 11.100.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 11.129.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 11.305.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE PIERNAS				
Item	5,4			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ 16.000
					$ -
				Subtotal	**$ 24.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
EJERCITADOR DE PIERNAS		UND	1	11.800.000,00	$ 11.800.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 11.829.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 12.021.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR PECTORAL				
Item	5,5			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
EJERCITADOR PECTORAL		UND	1	3.550.000,00	$ 3.550.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.579.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.755.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE				
Actividad	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. MARCHA				
Item	5,6			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
MAQUINA MARCHA		UND	1	3.524.000,00	$ 3.524.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.553.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.729.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	PARQUE BIOSALUDABLE				
Actividad	SUMINISTRO E INSTLACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. ELIPTICA				
Item	5,7			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
MAQUINA ELIPTICA		UND	1	3.525.000,00	$ 3.525.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.554.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.730.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. DATOS DEL PROYECTO

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA

2. DATOS DE ACTIVIDAD

Capitulo	REMODELACION INTERNA		
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. BARRAS		
Item	5,8	**Unidad**	UND

3. ANALISIS UNITARIO

3.1. Equipos

Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**

3.2. Materiales

Descripción		Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
MAQUINA DE BARRAS		UND	1	3.600.000,00	$ 3.600.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.629.515**

3.3. Transporte

Descripción	Vol o Peso	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor total
					$ -
				Subtotal	**$ -**

3.4. Mano de Obra

Descripción	Unidad	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Valor total
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.805.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	REMODELACION INTERNA				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. POTRO				
Item	5,9			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
MAQUINA POTRO		UND	1	3.610.000,00	$ 3.610.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.639.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.815.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	REMODELACION INTERNA				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF. EXTENSION DE				
Item	5,10			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
MAQUINA EXTENCION DE BRAZOS		UND	1	3.528.000,00	$ 3.528.000
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.557.515**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jornal	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.733.630**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	REMODELACION INTERNA				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA GIMNASIO REF.				
Item	5,11			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	167.728,50	$ 8.386
					$ -
				Subtotal	**$ 8.386**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
MAQUINA ABDOMINAL		UND	1	3.555.800,00	$ 3.555.800
Pernos para instalacion		UND	4	4.000,00	$ 16.000
Flanche		UND	1	10.000,00	$ 10.000
CONCRETO		M3	0,006	585.800,00	$ 3.515
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 3.585.315**
3.3. Transporte					
Descripción	**Volo Peso**	**Distancia**	**M3-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
					$ -
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unida**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1-1	Jorna	70%	$ 335.457	2	$ 167.729
				Subtotal	**$ 167.729**
				Total Costo Directo	**$ 3.761.430**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	6				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA.				
Item	6,1			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	67.091,40	$ 3.355
					$ -
				Subtotal	**$ 3.355**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
VALLA INFORMTIVA		UND	1	768.578	$ 768.578
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 768.578**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**TON-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1 -1	Jornal	70%	$ 335.457	5,00	$ 67.091
				Subtotal	**$ 67.091**
				Total Costo Directo	**$ 839.024**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	6				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS ANTIVANDALICAS.				
Item	6,2			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	47.922,43	$ 2.396
					$ -
				Subtotal	**$ 2.396**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
BANCAS		UND	1	1.200.000,00	$ 1.200.000
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 1.200.000**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**TON-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1 -1	Jornal	70%	$ 335.457	7,00	$ 47.922
				Subtotal	**$ 47.922**
				Total Costo Directo	**$ 1.250.319**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
1. DATOS DEL PROYECTO					
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES EN MUNICIPIOS DE LA GUAJIRA					
2. DATOS DE ACTIVIDAD					
Capitulo	6				
Actividad	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE				
Item	6,3			**Unidad**	UND
3. ANALISIS UNITARIO					
3.1. Equipos					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
Herramienta menor		% MO	0,05	33.545,70	$ 1.677
					$ -
				Subtotal	**$ 1.677**
3.2. Materiales					
Descripción		**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
CANECA		UND	1	1.200.000,00	$ 1.200.000
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				Subtotal	**$ 1.200.000**
3.3. Transporte					
Descripción	**Vol o Peso**	**Distancia**	**TON-KM**	**Tarifa**	**Valor total**
				Subtotal	**$ -**
3.4. Mano de Obra					
Descripción	**Unidad**	**Prestac.**	**Jornal Total**	**Rendimiento**	**Valor total**
CUADRILLA 1 -1	Jornal	70%	$ 335.457	10,00	$ 33.546
				Subtotal	**$ 33.546**
				Total Costo Directo	**$ 1.235.223**