ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,10	$ 926,36	$ 926,36
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HRS	0,200	$ 3.500,00	$ 700,00
			SUBTOTAL	$ 1.626,36

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
PUNTILLAS	lb	0,02	$ 5.900,00	$ 118,00
ESTACA	UND	0,10	$ 5.000,00	$ 500,00
			SUBTOTAL	**$ 618,00**

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	DISTANCIA	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE) (JR)+TOPOGRAFO	HR	0,115	$ 80.578,60	$ 9.263,64
			SUBTOTAL	$ 9.263,64
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.508,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 2.877,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 115,00**
UTILIDAD	**4%**	**$ 460,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 14.960,000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,3	#¡REF!	m	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,10	$ 872,27	$ 872,27
			SUBTOTAL	$ 872,27

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
PUNTILLAS	lb	0,10	$ 5.900,00	$ 590,00
LONA VERDE H= 2,10 MTS	ml	1,00	$ 7.800,00	$ 7.800,00
POSTE MADERA	UND	0,80	$ 15.000,00	$ 12.000,00
			SUBTOTAL	**$ 20.390,00**

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	DISTANCIA	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL+ 2 AYUDANTES)	HR	0,287	$ 30.401,93	$ 8.722,73
			SUBTOTAL	$ 8.722,73
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.985,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 7.496,25**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 299,85**
UTILIDAD	**4%**	**$ 1.199,40**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 38.981,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,3-2,1-3,3	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H<2.5 M	M3	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 3.763,55	$ 3.763,55
			SUBTOTAL	$ 3.763,55

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
			SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte de sobrantes D<= 15 km	m3-km	15	1,000	$ 1.500,00	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 22.500,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) (JR)	HR	0,750	$ 50.180,70	$ 37.635,52
			SUBTOTAL	$ 37.635,52
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.899,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 15.974,75
IMPREVISTO	1%	$ 638,99
UTILIDAD	4%	$ 2.555,96
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 83.069,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
5,3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION 60% CONCRETO 2500 P.S.I 40% PIEDRA	M3	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 13.554,53	$ 13.554,53
MEZCLADORA	HR	1,000	$ 90.000,00	$ 90.000,00
			SUBTOTAL	$ 103.554,53

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	221,000	$ 850,00	$ 187.850,00
Arena de rio	M3	0,380	$ 130.000,00	$ 49.400,00
Gravilla lavada	M3	0,570	$ 160.000,00	$ 91.200,00
Agua	Lts	210,000	$ 106,00	$ 22.260,00
Piedra media zonga	M3	0,400	$ 95.000,00	$ 38.000,00
			SUBTOTAL	$ 388.710,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	1,000	$ 1.500,00	$ 207.450,00
				SUBTOTAL	$ 207.450,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,000	$ 135.545,29	$ 135.545,29
			SUBTOTAL	$ 135.545,29
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 835.259,82**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 208.814,96**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 8.352.60**
UTILIDAD	**4%**	**$ 33.410,39**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 1.085.838,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,5	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.021,68	$ 6.021,68
COMPACTADOR MECANICO	DIA	0,200	$ 150.000,00	$ 30.000,00
			SUBTOTAL	$ 36.021,68

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
RECEBO-MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,200	$ 85.000,00	$ 102.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 102.000,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 58 km (Casco urbano Chaparral - vereda Davis)	m3-km	58	1,000	$ 1.500,00	$ 87.000,00
				SUBTOTAL	$ 87.000,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,200	$ 50.180,70	$ 60.216,84
			SUBTOTAL	$ 60.216,84
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 285.239,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 71.309,75
IMPREVISTO	1%	$ 2.852,39
UTILIDAD	4%	$ 11.409,56
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 370.811,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
5,5	SARDINEL EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI DE .10X.30 INCLUYE REFUERZO.	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.425,91	$ 6.425,91
MEZCLADORA	HR	0,020	$ 90.000,00	$ 1.800,00
Formaleta	M2	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
			SUBTOTAL	$ 14.725,91

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	10,500	$ 850,00	$ 8.925,00
Arena de rio	M3	0,018	$ 130.000,00	$ 2.340,00
Gravilla lavada	M3	0,030	$ 160.000,00	$ 4.800,00
Agua	Lts	6,300	$ 106,00	$ 667,80
Acero	kg	1,904	$ 8.800,00	$ 16.755,20
			SUBTOTAL	$ 33.488,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,030	$ 1.500,00	$ 6.224,00
				SUBTOTAL	$ 6.224,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,5	$ 135.545,29	$ 64.259,09
			SUBTOTAL	$ 64.259,09
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 118.697,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 29.674,25**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.186,97**
UTILIDAD	**4%**	**$ 4.747,88**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 154.306,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
5,6	PLACA PARA PISO AFINADO E=.10 M EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI DILATADO MAXIMO AL 3X3 M	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 10.919,64	$ 10.919,64
MEZCLADORA	HR	0,020	$ 90.000,00	$ 1.800,00
Formaleta	m2	0,205	$ 104.200,00	$ 21.361,00
			SUBTOTAL	$ 34.080,64

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	35,000	$ 850,00	$ 29.750,00
Arena de rio	M3	0,060	$ 130.000,00	$ 7.800,00
Gravilla lavada	M3	0,090	$ 160.000,00	$ 14.400,00
Agua	Lts	21,000	$ 106,00	$ 2.226,00
			SUBTOTAL	$ 54.176,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,100	$ 1.500,00	$ 20.745,00
				SUBTOTAL	$ 20.745,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,8	$ 135.545,29	$ 109.196,36
			SUBTOTAL	$ 109.196,36
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 218.198,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 54.549,50**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 2.181,98**
UTILIDAD	**4%**	**$ 8.727,92**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 283.657,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
5,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA MULTIFUNCIONAL ARCO DE MICRO EN TUBO DE 2 1/2" Y BALONCESTO EN TUBO DE 2 1/2" TABLERO EN ACRILICO DE 10 MM PINTADOS. INCLUYE MALLA PARA FUTSAL Y BALONCESTO.	jgo	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 523.122,82	$ 523.122,82
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 523.122,82

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
tuberia de aguas negras 2 1/2"	ML	66,000	$ 90.000,00	$ 5.940.000,00
angulo de 1 1/2" x 3/16	ML	6,000	$ 25.000,00	$ 150.000,00
Tablero aclirico 10 mm	und	1,000	$ 850.000,00	$ 850.000,00
Mallas futasl-baloncesto	jgo	1,000	$ 250.000,00	$ 250.000,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 7.190.000,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 215 km (Ibague- vereda el Davis)	Ton-km	215	0,800	$ 1.500,00	$ 258.000,00
				SUBTOTAL	$ 258.000,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	62,4	$ 83.854,33	$ 5.231.228,18
			SUBTOTAL	$ 5.231.228,18
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13.202.351,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 3.300.587,75**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 132.023,51**
UTILIDAD	**4%**	**$ 528.094,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 17.163.056,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
5,10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA PARA CANCHA FUTSAL, BALONCESTO Y VOLEIBOL. INCLUYE DEMARCACION E IMPRIMACION.	M2	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.193,27	$ 6.193,27
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 6.193,27

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Pintura aclirica para polideportivos	GALON	0,080	$ 150.000,00	$ 12.000,00
Imprimante	GALON	0,060	$ 90.000,00	$ 5.400,00
Cinta para demarcacion	ML	1,000	$ 5.500,00	$ 5.500,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 22.900,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 317,7 km (Bogota- vereda el Davis)	glob	1	1,000	$ 5.500,00	$ 5.500,00
				SUBTOTAL	$ 5.500,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,9	$ 70.367,79	$ 61.932,73
			SUBTOTAL	$ 61.932,73
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 96.526,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 24.131,50**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 965,26**
UTILIDAD	**4%**	**$ 3.861,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 125.484,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
6,2	VIGA DE AMARRE CIMIENTO .20 X .20.	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.128,15	$ 6.128,15
MEZCLADORA	HR	0,030	$ 90.000,00	$ 2.700,00
FORMALETA	M2	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
			SUBTOTAL	$ 15.328,15

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	14,000	$ 850,00	$ 11.900,00
Arena de rio	M3	0,024	$ 130.000,00	$ 3.120,00
Gravilla lavada	M3	0,036	$ 160.000,00	$ 5.760,00
Agua	Lts	8,400	$ 106,00	$ 890,40
			SUBTOTAL	$ 21.670,40

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,040	$ 1.500,00	$ 8.298,00
				SUBTOTAL	$ 8.298,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,5	$ 135.545,29	$ 61.281,45
			SUBTOTAL	$ 61.281,45
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 106.578,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 26.644,50**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.065,78**
UTILIDAD	**4%**	**$ 4.263,12**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 138.551,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
6,3	ACERO DE REFUERZO	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 404,18	$ 404,18
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 404,18

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Acero de refuerzo PDR-60 figurado	Kg	1,050	$ 8.600,00	$ 9.030,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 9.030,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 58 km (Casco urbano Chaparral - vereda el Davis)	Ton-km	58	0,001	$ 1.500,00	$ 91,00
				SUBTOTAL	$ 91,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,07	$ 60.718,42	$ 4.041,82
			SUBTOTAL	$ 4.041,82
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13.567,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 3.391,75**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 135,67**
UTILIDAD	**4%**	**$ 542,68**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 17.637,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
6,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10, INCLUYE PLATINA PARA SOSTENER MALLA, TUBO GALVANIZADO DE 2" Y TUBO DE 1 1/2" PARA REFORZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA, ANGULO DE 1 1/2"x3/16"	M2	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 14.647,91	$ 14.647,91
EQUIPO SOLDADURA	DIA	0,100	$ 70.000,00	$ 7.000,00
DOLBADORA	DIA	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
CORTADORA	DIA	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
ANDAMIOS-2 SECCIONES	DIA	0,500	$ 5.500,00	$ 2.750,00
			SUBTOTAL	$ 30.897,91

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
MALLA ESLABONADA	M2	1,000	$ 52.800,00	$ 52.800,00
TUBO GALVANIZADO 2"	ML	1,000	$ 60.500,00	$ 60.500,00
ANTICORROSIVO	GL	0,200	$ 43.000,00	$ 8.600,00
ANGULO DE 1 1/2"X3/16"	ML	2,000	$ 28.500,00	$ 57.000,00
SOLDADURA	KG	0,700	$ 18.000,00	$ 12.600,00
PLATINA	ML	1,000	$ 9.574,00	$ 9.574,00
			SUBTOTAL	$ 201.074,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 215 km (Ibague- vereda el Davis)	ton-km	215	0,450	$ 1.500,00	$ 145.125,00
				SUBTOTAL	$ 145.125,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,75	$ 83.854,33	$ 146.479,09
			SUBTOTAL	$ 146.479,09
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 523.576,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 130.894,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 5.235,76**
UTILIDAD	**4%**	**$ 20.943,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 680.649,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
6,5	PORTON EN MALLA ESLABONADA CAL 10 Y TUBO DE 2" CON PASADOR Y PORTACANDADO, h: 2,5 M	UND	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 14.647,91	$ 14.647,91
EQUIPO SOLDADURA	DIA	0,100	$ 70.000,00	$ 7.000,00
DOLBADORA	DIA	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
CORTADORA	DIA	0,050	$ 65.000,00	$ 3.250,00
ANDAMIOS-2 SECCIONES	DIA	0,500	$ 5.500,00	$ 2.750,00
			SUBTOTAL	$ 30.897,91

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
MALLA ESLABONADA	M2	5,000	$ 52.800,00	$ 264.000,00
TUBO GALVANIZADO 2"	ML	14,000	$ 60.500,00	$ 847.000,00
ANTICORROSIVO	GL	0,200	$ 43.000,00	$ 8.600,00
ANGULO DE 1"X 3/16"	ML	14,000	$ 22.500,00	$ 315.000,00
SOLDADURA	KG	0,700	$ 18.000,00	$ 12.600,00
PLATINA	ML	1,000	$ 9.574,00	$ 9.574,00
	SUBTOTAL			$ 1.456.774,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 215 km (Ibague- vereda el Davis)	ton-km	215	0,300	$ 1.500,00	$ 96.750,00
				SUBTOTAL	$ 96.750,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,75	$ 83.854,33	$ 146.479,09
			SUBTOTAL	$ 146.479,09
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.730.901,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 130.894,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 5.235,76**
UTILIDAD	**4%**	**$ 20.943,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 1.887.974,00**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,10	$ 998,73	$ 998,73
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	HRS	0,200	$ 3.500,00	$ 700,00
			SUBTOTAL	$ 1.698,73

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
PUNTILLAS	lb	0,02	$ 5.900,00	$ 118,00
ESTACA	UND	0,10	$ 5.000,00	$ 500,00
			SUBTOTAL	**$ 618,00**

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	DISTANCIA	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE)	HR	0,124	$ 80.578,60	$ 9.987,27
			SUBTOTAL	$ 9.987,27
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.304,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	**$ 3.076,00**
IMPREVISTO	1%	**$ 123,00**
UTILIDAD	4%	**$ 492,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 15.995,000**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	**CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA**

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,2	**EXCAVACION MANUAL EN TIERRA**	**M3**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 3.763,55	$ 3.763,55
			SUBTOTAL	$ 3.763,55

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
			SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte de sobrantes D<= 15 km	M3-KM	15	1,000	$ 1.500,00	$ 22.500,00
				SUBTOTAL	$ 22.500,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + 2	HR	0,750	$ 50.180,70	$ 37.635,52
			SUBTOTAL	$ 37.635,52
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.899,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 15.974,75**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 638,99**
UTILIDAD	**4%**	**$ 2.555,96**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 83.069,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,3	GAVIONES EN MALLA TRIPLE TORSION CALIBRE 12 ESCUADRIA 12 CM. INCLUYE TEMPLETES TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES	M3	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 13.554,53	$ 13.554,53
			SUBTOTAL	$ 13.554,53

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Piedra media zonga	M3	1,05	$ 220.000,00	$ 231.000,00
Malla para gaviones 1,5MX0,5X2 cal 12 12*12	UND	0,66	$ 350.000,00	$ 231.000,00
Alambron Galvanizado	KG	0,75	$ 14.200,00	$ 10.650,00
			SUBTOTAL	$ 472.650,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	1,000	$ 1.500,00	$ 207.450,00
				SUBTOTAL	$ 207.450,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + 2	HR	1,000	$ 135.545,29	$ 135.545,29
			SUBTOTAL	$ 135.545,29
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 829.200,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 207.300,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 8.292,00**
UTILIDAD	**4%**	**$ 33.168,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 1.077.960,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,4	PLACA EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI e: 0,10 m	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 10.919,64	$ 10.919,64
MEZCLADORA	HR	0,020	$ 90.000,00	$ 1.800,00
Formaleta	m2	0,205	$ 104.200,00	$ 21.361,00
			SUBTOTAL	$ 34.080,64

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	35,000	$ 850,00	$ 29.750,00
Arena de rio	M3	0,060	$ 130.000,00	$ 7.800,00
Gravilla lavada	M3	0,090	$ 160.000,00	$ 14.400,00
Agua	Lts	21,000	$ 106,00	$ 2.226,00
			SUBTOTAL	$ 54.176,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,100	$ 1.500,00	$ 20.745,00
				SUBTOTAL	$ 20.745,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,8	$ 135.545,29	$ 109.196,36
			SUBTOTAL	$ 109.196,36
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 218.198,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 54.549,50**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 2.181,98**
UTILIDAD	**4%**	**$ 8.727,92**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 283.657,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,5	RECEBO COMPACTADO PARA ATRAQUE	M3	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.021,68	$ 6.021,68
COMPACTADOR MECANICO	DIA	0,200	$ 150.000,00	$ 30.000,00
			SUBTOTAL	$ 36.021,68

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
RECEBO-MATERIAL SELECCIONADO	M3	1,200	$ 85.000,00	$ 102.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 102.000,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 58 km (Casco urbano Chaparral - vereda Davis)	m3-km	58	1,000	$ 1.500,00	$ 87.000,00
			SUBTOTAL		$ 87.000,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,200	$ 50.180,70	$ 60.216,84
			SUBTOTAL	$ 60.216,84
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 285.239,00**

DESCRIPCION AIU			
ADMINISTRACION	**25%**	**$**	**71.309,75**
IMPREVISTO	**1%**	**$**	**2.852,39**
UTILIDAD	**4%**	**$**	**11.409,56**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$**	**370.811,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7.7	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM	M2	1.00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 967,86	$ 967,86
			SUBTOTAL	$ 967,86

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
MALLA ELECTROSOLDADA 4.0 mm 15x15 cm	m2	1,030	$ 18.500,00	$ 19.055,00
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,072	$ 8.632,00	$ 621,50
DISTANCIADOR DE CONCRETO	Un	7,000	$ 633,00	$ 4.431,00
			SUBTOTAL	$ 24.107,50

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,2	$ 60.718,42	$ 9.678,63
			SUBTOTAL	$ 9.678,63
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.754,00

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 8.688,50
IMPREVISTO	1%	$ 347,54
UTILIDAD	4%	$ 1.390,16
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 45.180,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,6	SARDINEL EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI DE .10X.30 INCLUYE REFUERZO	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.425,91	$ 6.425,91
MEZCLADORA	HR	0,020	$ 90.000,00	$ 1.800,00
FORMALETA	M2	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
			SUBTOTAL	$ 14.725,91

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	10,500	$ 850,00	$ 8.925,00
Arena de rio	M3	0,018	$ 130.000,00	$ 2.340,00
Gravilla lavada	M3	0,030	$ 160.000,00	$ 4.800,00
Agua	Lts	6,300	$ 106,00	$ 667,80
Acero	kg	1,904	$ 8.800,00	$ 16.755,20
			SUBTOTAL	$ 33.488,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,030	$ 1.500,00	$ 6.224,00
				SUBTOTAL	$ 6.224,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,5	$ 135.545,29	$ 64.259,09
			SUBTOTAL	$ 64.259,09
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 118.697,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 29.674,25**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.186,97**
UTILIDAD	**4%**	**$ 4.747,88**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 154.306,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	**CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA**

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
8.10	LIMPIEZA, ASEO GENERAL	M2	1.00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,050	$ 264,33	$ 264,33
			SUBTOTAL	$ 264,33

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,04	$ 135.545,29	$ 5.286,67
			SUBTOTAL	$ 5.286,67
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.551,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 1.387,75**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 55,51**
UTILIDAD	**4%**	**$ 222,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 7.216,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

OBJETO	**CUBIERTA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL POLIDEPORTIVO VEREDA EL DAVIS DEL MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA**

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
7,80	**CUNETA PERIMETRAL EN V EN CONCRETO DE 3000 PSI B= 0,5 M e: 0,1M: INCLUYE CONFORMACION DEL TERRENO**	**ML**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,050	$ 4.066,36	$ 4.066,36
			SUBTOTAL	$ 4.066,36

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	0,560	$ 850,00	$ 476,00
Arena de rio	M3	0,048	$ 130.000,00	$ 6.240,00
Gravilla lavada	M3	0,072	$ 160.000,00	$ 11.520,00
Agua	Lts	21,000	$ 106,00	$ 2.226,00
			SUBTOTAL	$ 20.462,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	M3-KM	138,30	0,080	$ 1.500,00	$ 16.596,00
				SUBTOTAL	$ 16.596,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,60	$ 135.545,29	$ 81.327,18
			SUBTOTAL	$ 81.327,18
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 122.452,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 30.613,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.225,00**
UTILIDAD	**4%**	**$ 4.898,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 159.188,00**



MAYRA ALEJANDRAMASMELA BEDOYA
Arquitecta