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					
Ítem	**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**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,2	CERRAMIENTO EN TELA VERDE H: 2.10 M	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

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,3	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M2	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.874,95	$ 687,50
MEZCLADORA	DIA	0,030	$ 90.000,00	$ 2.700,00
			SUBTOTAL	$ 3.387,50

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
			SUBTOTAL	
CEMENTO	KG	15,00	$ 850,00	$ 12.750,00
TRITURADO	M3	0,03	$ 160.000,00	$ 4.000,00
ARENA	M3	0,03	$ 130.000,00	$ 3.315,00
AGUA	LTROS	10,00	$ 106,00	$ 1.060,00
			SUBTOTAL	$ 21.125,00

3. TRANSPORTES

Descripción	DISTANCIA	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda Davis)	138,30	M3-KM	0,050	$ 1.500,00	$ 10.372,50
				SUBTOTAL	$ 10.372,50

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + AYUDANTE) (JR)	HR	0,507	$ 135.545,29	$ 68.749,50
			SUBTOTAL	$ 68.749,50
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 103.635,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 25.908,75**
IMPREVISTOS	**1%**	**$ 1.036,35**
UTILIDAD	**4%**	**$ 4.145,40**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 134.726,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1,4	**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**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,1-3,3	**EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA H<2.5 M. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**	**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**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,2	CONCRETO PARA ZAPATAS EN CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 6.777,26	$ 6.777,26
			SUBTOTAL	$ 6.777,26

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
CONCRETO DE 3500 PSI	M3	1,03	$ 1.400.000,00	$ 1.442.000,00
			SUBTOTAL	$ 1.442.000,00

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 AYUDANTES) (JR)	HR	0,500	$ 135.545,29	$ 67.772,65
			SUBTOTAL	$ 67.772,65
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.723.999,91**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 430.999,98**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 17.240,00**
UTILIDAD	**4%**	**$ 68.960,00**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 2.241.200,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,3	VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI (SECCIÓN 0.30*0,40) PARA CUBIERTA	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 8.810,44	$ 8.810,44
MEZCLADORA	HR	0,030	$ 90.000,00	$ 2.700,00
FORMALETA	M2	1,000	$ 6.500,00	$ 6.500,00
			SUBTOTAL	$ 18.010,44

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	42,000	$ 850,00	$ 35.700,00
Arena de rio	M3	0,072	$ 130.000,00	$ 9.360,00
Gravilla lavada	M3	0,108	$ 160.000,00	$ 17.280,00
Agua	Lts	25,200	$ 106,00	$ 2.671,20
				$ -
			SUBTOTAL	$ 65.011,20

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,120	$ 1.500,00	$ 24.894,00
				SUBTOTAL	$ 24.894,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,65	$ 135.545,29	$ 88.104,44
			SUBTOTAL	$ 88.104,44
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 196.020,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 49.005,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.960,20**
UTILIDAD	**4%**	**$ 7.840,80**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 254.826,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,4	COLUMNAS DE 3500 PSI (SECCIÓN 0.50*0.50)	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 20.032,05	$ 20.032,05
MEZCLADORA	HR	0,030	$ 90.000,00	$ 2.700,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 22.732,05

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cemento gris	Kg	106,250	$ 850,00	$ 90.312,50
Arena de rio	M3	0,150	$ 130.000,00	$ 19.500,00
Gravilla lavada	M3	0,225	$ 160.000,00	$ 36.000,00
Agua	Lts	42,500	$ 106,00	$ 4.505,00
			SUBTOTAL	$ 150.317,50

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 138,3 km (guamo - vereda el Davis)	m3-km	138,30	0,250	$ 1.500,00	$ 51.863,00
				SUBTOTAL	$ 51.863,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,48	$ 135.545,29	$ 200.320,45
			SUBTOTAL	$ 200.320,45
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 425.233,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 106.308,25**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 4.252,33**
UTILIDAD	**4%**	**$ 17.009,32**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 552.803,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,5	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

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,6	ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA	KG	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 1.595,34	$ 1.595,34
EQUIPO DE SOLDADURA	Día	0,020	$ 75.932,00	$ 1.518,64
PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Un	0,000	$ 1.019.320,00	$ 305,80
DISCO PULIR METAL 9"	Un	0,002	$ 21.917,00	$ 43,83
MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Un	0,000	$ 1.187.454,00	$ 237,49
LLAVE EXPANSIÓN 12"	Un	0,000	$ 77.272,00	$ 15,45
KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Un	0,000	$ 691.646,00	$ 276,66
ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	DIA	0,150	$ 6.377,00	$ 956,55
EQUIPO PARA PINTURA	Día	0,010	$ 85.686,00	$ 856,86
PLUMA GRÚA MÓVIL 300 Kg - 60 m de CABLE	Día	0,060	$ 53.347,00	$ 3.200,82
			SUBTOTAL	$ 9.007,45

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	Kg	1,050	$ 10.500,00	$ 11.025,00
ACCESORIOS %	%	8,5%	$ 8.351,70	$ 709,89
SOLDADURA ELÉCTRICA	Kg	0,035	$ 25.071,00	$ 877,49
GUANTES DE VINILO	Par	0,050	$ 820,00	$ 41,00
DISOLVENTE	Gal	0,007	$ 55.979,00	$ 391,85
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,010	$ 96.230,00	$ 962,30
PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,010	$ 110.157,00	$ 1.101,57
			SUBTOTAL	$ 15.109,10

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 215 km (Ibague- vereda el Davis)	Ton-km	215	0,001	$ 1.500,00	$ 323,00
				SUBTOTAL	$ 323,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	0,19	$ 83.854,33	$ 15.953,45
			SUBTOTAL	$ 15.953,45
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 40.393,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 10.098,25**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 403,93**
UTILIDAD	**4%**	**$ 1.615,72**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 52.511,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
2,7	**SUMINISTRO E INSTALACIÓ de cubierta en Tejas sencilla SSR (Standing Seam Roof) calibre 24**	**M2**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 103.980,91	$ 10.398,09
			SUBTOTAL	$ 10.398,09

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
TEJA SENCILLA STANDING SEAM CAL 24	M2	1,000	$ 68.000,00	$ 68.000,00
TORNILLOS ZINCADOS DE CABEZA HEXAGONAL 2" 5/32	UND	10,000	$ 350,00	$ 3.500,00
			SUBTOTAL	$ 71.500,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	DISTANCIA	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 215 km (Ibague- vereda el Davis)	ton-km	215	0,00340	$ 1.500,00	$ 1.097,00
				SUBTOTAL	$ 1.097,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA	HR	1,240	$ 83.854,33	$ 103.980,91
			SUBTOTAL	$ 103.980,91
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 186.976,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 46.744,00**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 1.869,76**
UTILIDAD	**4%**	**$ 7.479,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 243.069,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
3,1	**CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18; DS= 1,20 m**	**ML**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 96.761,82	$ 9.676,18
			SUBTOTAL	$ 9.676,18

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18; DS= 1,20 m	ml	1,000	$ 165.000,00	$ 165.000,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 165.000,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	DISTANCIA	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 215 km (Ibague- vereda el Davis)	ton-km	215	0,014	$ 1.500,00	$ 4.515,00
				SUBTOTAL	$ 4.515,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) (HR)	HR	1,154	$ 83.854,33	$ 96.761,82
			SUBTOTAL	$ 96.761,82
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 275.953,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 68.988,25**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 2.759,53**
UTILIDAD	**4%**	**$ 11.038,12**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 358.739,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
3,2	BAJANTE PVC AGUA LLUVIAS D=4". INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 32.960,91	$ 3.296,09
			SUBTOTAL	$ 3.296,09

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
TUB. SANITARIA 4"	ML	1,000	$ 43.000,00	$ 43.000,00
ANCLAJE PARA TUBERIA	UND	1,000	$ 5.500,00	$ 5.500,00
ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UND	2,000	$ 6.250,00	$ 12.500,00
			SUBTOTAL	$ 61.000,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	DISTANCIA	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 58 km (Casco urbano Chaparral- vereda el Davis)	ton-km	58	0,002	$ 1.500,00	$ 169,00
				SUBTOTAL	$ 169,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) (HR)	HR	0,543	$ 60.718,42	$ 32.960,91
			SUBTOTAL	$ 32.960,91
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 97.426,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 24.356,50**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 974,26**
UTILIDAD	**4%**	**$ 3.897,04**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 126.654,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA D=8" O 200 mm DE 0-2 mts, INCLUYE CAMA DE AREA Y RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	ML	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 956,75	$ 95,68
			SUBTOTAL	$ 95,68

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Tubería Sanitaria PVC 8"	ml	1,000	$ 65.800,00	$ 65.800,00
CODO SANITARIO PVC 6" x 90° CxC	Un	0,170	$ 132.539,00	$ 22.531,63
UNIÓN SANITARIA PVC 6"	Un	0,170	$ 39.630,00	$ 6.737,10
LIMPIADOR PVC (1/4 Gal)	Un	0,020	$ 57.790,00	$ 1.155,80
SOLDADURA PVC (1/4 Gal)	Un	0,020	$ 119.854,00	$ 2.397,08
ESTOPA DE LIMPIEZA (Hilaza de Algodón)	Kg	0,020	$ 9.219,00	$ 184,38
ARENA	M3	0,008	$ 220.000,00	$ 1.760,00
			SUBTOTAL	$ 100.565,99

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte D= 58 km (Casco urbano Chaparral- vereda el Davis)	ton-km	58	0,004	$ 1.500,00	$ 338,00
				SUBTOTAL	$ 338,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
CUADRILLA (OFICIAL + 2 AYUDANTES) (JR)	JR	1,537	$ 60.718,42	$ 93.345,34
			SUBTOTAL	$ 93.345,34
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 194.345,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 48.586,25
IMPREVISTO	1%	$ 1.943,45
UTILIDAD	4%	$ 7.773,80
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 252.649,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
3,5	CAJA DE REGISTRO SECCIÓN LIBRE (0.60M*0.60M*0.60M)	UND	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (10%)	%	0,100	$ 291.120,00	$ 29.112,00
			SUBTOTAL	$ 29.112,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Concreto impermeabilizado de 3000 Psi para cajilla y cañuela	m3	0,550	$ 910.000,00	$ 500.500,00
ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI	kg	10,500	$ 8.600,00	$ 90.300,00
ALAMBRE NEGRO C-18	kg	0,297	$ 8.000,00	$ 2.372,00
FORMALETA MADERA	m2	1,760	$ 12.500,00	$ 22.000,00
			SUBTOTAL	$ 615.172,00

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 (OFICIAL + 2 AYUDANTES) (JR)	HR	2,148	$ 135.545,29	$ 291.120,00
			SUBTOTAL	$ 291.120,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 935.404,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	**$ 233.851,00**
IMPREVISTO	1%	**$ 9.354,04**
UTILIDAD	4%	**$ 37.416,16**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 1.216.025,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,1	**Suministro, transporte e instalación de Caja para medidor Norma AE303. Incluye totalizador y Medidor**	**Ml**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,500	$ 75.000,00	$ 37.500,00
			SUBTOTAL	$ 37.500,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Caja Contador Polifasico 1 Medidor 39 8x24 4x1 cm	Un	144.288	1,00	$ 144.287,50
Medidor Electronico bifasico 3 hilos, calibrado CELSIA	Un	1.037.670	1,00	$ 1.037.670,48
DSE Cortacircuitos termomagnéticos automáticos bipolares, 10 KA A 120/240 V. DSE-2020. I nominal: 20 A.	Un	99.544	1,00	$ 99.543,50
SUBTOTAL				$ 1.281.501,48

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,02			$ 1.334.750,48	$ 26.695
				SUBTOTAL	$ 26.695

4. MANO DE OBRA

Trabajador	U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)	JR	1,908	$ 664.063,16	$ 1.266.991,51
			SUBTOTAL	$ 1.266.991,51
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.612.688,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 653.172,00**
SUBTOTAL	**1%**	**$ 26.126,88**
TOTAL COSTO DIRECTO	**4%**	**$ 104.507,52**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 3.396.494,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,2	Suministro, transporte e instalación de Acometida 2x6+6 Cu Concentrico, desde punto de conexión PC gabinete de medida	Ml	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,010	$ 75.000,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	$ 750,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cable Acometida Concéntrico 2x8+8 Bifásico Cobre	Ml	27.013	1,00	$ 27.013,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				$ 27.013,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0010			$ 1.334.750,48	$ 1.335
				SUBTOTAL	$ 1.335

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	38,248	$ 664.063,16	$ 17.362,25
				SUBTOTAL	$ 17.362,25
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 46.460,00

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 11.615,00
SUBTOTAL	1%	$ 464,60
TOTAL COSTO DIRECTO	4%	$ 1.858,40
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 60.398,00

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					
Ítem	Descripción		U.M.	Cantidad	Fecha
4,3	Suministro, transporte e instalación de Estructura SB806 -TRANSICIÓN AÉREO - SUBTERRÁNEO EN BT		Un	1,00	
1. EQUIPO					
Descripción		U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR		%	0,050	$ 75.000,00	$ 3.750,00
				SUBTOTAL	$ 3.750,00
2. MATERIALES					
Descripción		U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Tubo Metalico IMC Conduit Galvanizado De 1-1/2 Pulgadas X 3 Mts Con Union		Un	165.172	2,00	$ 330.344,00
Amarres metálicos (cinta metálica y hebilla 5/8")		Un	3.000	3,00	$ 9.000,00
Capacete Liso en Aluminio para Tuberia EMT de 1-1/2		Un	14.994	1,00	$ 14.994,00
SUBTOTAL					$ 354.338,00
3. TRANSPORTES					
Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0500			$ 1.334.750,48	$ 66.738
				SUBTOTAL	$ 66.738
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	1,599	$ 664.063,16	$ 415.208,48
				SUBTOTAL	$ 415.208,48
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 840.034,00
DESCRIPCION AIU					
ADMINISTRACION				25%	$ 210.008,50
SUBTOTAL				1%	$ 8.400,34
TOTAL COSTO DIRECTO				4%	$ 33.601,36
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO					$ 1.092.044,00

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,4	**Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a a tierra sencillo para equipo de medida**	**Un**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR (5%)	%	0,050	$ 75.000,00	$ 3.750,00
			SUBTOTAL	$ 3.750,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Varilla Cooper Weld De 14 28MM X 2 40 De Cobre Macizo	Un	258.587	1,00	$ 258.587,00
Soldadura TECNOWELD Exotérmica 150Grs	Un	29.453	1,00	$ 29.452,50
Cable de Cu desnudo 8	Un	5.400	5,00	$ 27.000,00
Caja de inspección 30x30 cm con tapa removible	Ml	133.637	1,00	$ 133.637,00
SUBTOTAL				$ 448.676,50

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0500			$ 1.334.750,48	$ 66.738
				SUBTOTAL	$ 66.738

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	1,128	$ 664.063,16	$ 588.514,98
				SUBTOTAL	$ 588.514,98
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.107.679,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 276.919,75**
SUBTOTAL	**1%**	**$ 11.076,79**
TOTAL COSTO DIRECTO	**4%**	**$ 44.307,16**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 1.439.983,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,5	Suministro, transporte e instalación de Estructura AP280	Un	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	1,000	$ 75.000,00	$ 75.000,00
			SUBTOTAL	$ 75.000,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Banda de señalización plástica	Un	1.983	2,00	$ 3.966,67
Concreto corr. Grava común 2000 PSI	m3	541.450	0,03	$ 13.536,25
Concreto especial 2500 PSI	m3	609.280	0,08	$ 48.742,40
Ladrillo tolete hueco recocido	un	1.190	46,50	$ 55.335,00
Mortero convencional 2000 PSI	m3	541.450	0,07	$ 35.194,25
Recebo B-200 Bogotá	m3	113.050	0,06	$ 6.217,75
Tabla burra ordinario 25	Ml	20.729	2,20	$ 45.603,43
Volqueta m3	Vj	119.000	0,46	$ 54.145,00
Marco tapa caja ap280	Un	383.180	1,00	$ 383.180,00
SIKA BOOM espuma	Un	49.385	0,20	$ 9.877,00
Marquilla metálica caja de inspección	Un	17.850	1,00	$ 17.850,00
Marcado circuitos, tablero	Gl	141.610	0,01	$ 1.416,10
Terminal PVC 2 Pulgadas Tipo Campana	Un	2.400	2,00	$ 4.800,00
SUBTOTAL				$ 679.863,84

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,1000			$ 1.334.750,48	$ 133.475
				SUBTOTAL	$ 133.475

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	0,588	$ 664.063,16	$ 1.129.784,11
				SUBTOTAL	$ 1.129.784,11
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.018.123,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 504.530,75
SUBTOTAL	1%	$ 20.181,23
TOTAL COSTO DIRECTO	4%	$ 80.724,92
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 2.623.560,00

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,6	Excavacion y relleno de zanja con 1 ducto 1-1/2"PVC	Ml	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	0,010	$ 75.000,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	$ 750,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Tubo PVC Conduit de 1 1-2 x 3 mts	Un	17.374	1,00	$ 17.374,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				$ 17.374,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0010			$ 1.334.750,48	$ 1.335
				SUBTOTAL	$ 1.335

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	12,529	$ 664.063,16	$ 53.001,25
				SUBTOTAL	$ 53.001,25
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 72.460,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 18.115,00**
SUBTOTAL	**1%**	**$ 724,60**
TOTAL COSTO DIRECTO	**4%**	**$ 2.898,40**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 94.198,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,7	Suministro, transporte e instalación de parcial 2x8+8+8T Cu THHN	Ml	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	0,010	$ 75.000,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	$ 750,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Cable De Cobre Aislado No 8 AWG THHN	Un	7.438	5,00	$ 37.187,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				$ 37.187,50

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0010			$ 1.334.750,48	$ 1.335
				SUBTOTAL	$ 1.335

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	32,529	$ 664.063,16	$ 20.414,75
				SUBTOTAL	$ 20.414,75
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 59.687,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 14.921,75**
SUBTOTAL	**1%**	**$ 596,87**
TOTAL COSTO DIRECTO	**4%**	**$ 2.387,48**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 77.593,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,8	**Suministro, transporte e instalación de sistema de apantallamiento externo SPE**	**Un**	**1,00**	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	2,000	$ 75.000,00	$ 150.000,00
			SUBTOTAL	$ 150.000,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Punta Captadora 5/8 X 1 Mt Alumino Sin Base	Un	47.481	9,00	$ 427.329,00
Base punta captadora horizontal de 2/0-5/8"	Un	44.625	9,00	$ 401.625,00
Alambron en Aluminio de 8mm para Apantallamiento	Ml	5.593	140,00	$ 783.020,00
Soporte de fijación para conductor 8mm Ref: DEHNSNAP plástica H16	Un	34.753	93,00	$ 3.232.006,68
Perno expansivo 3/8" galvanizado en caliente	Un	165	93,00	$ 15.367,32
Conector aluminio uniones en T o cruz para conductores redondos RD 8-10 (alambrón-punta captadora) Ref: Grapa DEHN RD 810/16 mm St/tZn	Un	59.441	9,00	$ 534.964,50
Tubería metálica galvanizada tipo IMC de 3/4" para bajantes expuestos	Ml	8.335	36,00	$ 300.075,84
Abrazadera doble ala metálica galvanizada para tubería tipo IMC de 3/4" para bajantes expuestos	Un	298	18,00	$ 5.355,00
Varilla Cooper Weld De 14 28MM X 2 40 De Cobre Macizo	Un	258.587	4,00	$ 1.034.348,00
Cable 1/0 AWG (B) Cu Desnudo Suave	Ml	41.412	120,00	$ 4.969.440,00
Soldadura TECNOWELD Exotérmica 150Grs	Un	29.453	4,00	$ 117.810,00
Caja de inspección 30x30 cm con tapa removible	Un	133.637	4,00	$ 534.548,00
SUBTOTAL				$ 12.355.889,34

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,2000			$ 1.334.750,48	$ 266.950
				SUBTOTAL	$ 266.950

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	0,099	$ 664.063,16	$ 6.709.458,56
				SUBTOTAL	$ 6.709.458,56
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 19.482.298,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	**25%**	**$ 4.870.574,50**
SUBTOTAL	**1%**	**$ 194.822,98**
TOTAL COSTO DIRECTO	**4%**	**$ 779.291,92**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 25.326.987,00**

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,9	TCA. SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO, CON PROTECCIONES SEGÚN UNIFILAR Y CUADROS DE CARGA	Un	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	0,100	$ 75.000,00	$ 7.500,00
			SUBTOTAL	$ 7.500,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR Y MEMORIAS DE CALCULO	Un	1.785.000	1,00	$ 1.785.000,00
Marcado circuitos, tablero	Gl	141.610	0,20	$ 28.322,00
Obra civil para tablero control de alumbrado	Gl	2.124.150	1,00	$ 2.124.150,00
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				$ 3.937.472,00

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0200			$ 1.334.750,48	$ 26.695
				SUBTOTAL	$ 26.695

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	0,323	$ 664.063,16	$ 2.054.781,99
				SUBTOTAL	$ 2.054.781,99
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.026.449,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 1.506.612,25
SUBTOTAL	1%	$ 60.264,49
TOTAL COSTO DIRECTO	4%	$ 241.057,96
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 7.834.384,00

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,10	SUMINISTRO Y MONTAJE SALIDA ILUMINACIÓN, MONOFÁSICA (208V), EN TUBERÍA METÁLICA. PROMEDIO 10 MTS.	Un	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	0,100	$ 75.000,00	$ 7.500,00
			SUBTOTAL	$ 7.500,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Tomacorriente doble con polo a tierra (2P+T). Línea Arquea. AQ-303BG.	Un	15.200	1,00	$ 15.200,00
Marcado circuitos, tablero	Gl	141.610	0,01	$ 708,05
Boquilla Terminal-Conector EMT de 1/2	Un	1.666	2,00	$ 3.332,00
Cable De Cobre Aislado No 10 AWG THHN	Ml	4.463	31,50	$ 140.568,75
Caja 12x12x5 Tapa Universal Rall 7035 Cal. 20	Un	24.871	1,00	$ 24.871,00
Conector resorte	Un	417	3,00	$ 1.249,50
Limpiador	Un	23.500	0,01	$ 235,00
Soldadura PVC líquida	Un	80.801	0,01	$ 808,01
Tornillo lámina 3/8"	Un	20	2,00	$ 40,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado De 3/4 Pulgadas X 3 Mts	Ml	13.983	10,00	$ 139.825,00
Abrazadera Grapa Metalica 3/4 Pulgada Colgante Pera Para Tuberia Metalica Y PVC	Un	1.726	5,00	$ 8.627,50
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				$ 335.464,81

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0050			$ 1.334.750,48	$ 6.674
				SUBTOTAL	$ 6.674

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	1,475	$ 664.063,16	$ 450.204,44
				SUBTOTAL	$ 450.204,44
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 799.843,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 199.960,75
SUBTOTAL	1%	$ 7.998,43
TOTAL COSTO DIRECTO	4%	$ 31.993,72
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.039.796,00

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,11	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA LED HIGHBAY 100W DL GC015 P40091	Un	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	0,010	$ 75.000,00	$ 750,00
			SUBTOTAL	$ 750,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
LED HIGHBAY 100W DL GC015 P40091	Un	373.541	1,00	$ 373.541,00
CABLE ENCAUCHETADO 3x12AWG MULTIF LEX C T 600V 90C	Un	13.474	2,00	$ 26.948,74
Prensa Estopa 1/2 Pulgada (13.5mm)	Gl	2.856	1,00	$ 2.856,00
Clavija caucho polo tierra 15a	Un	8.330	1,00	$ 8.330,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado De 3/4 Pulgadas X 3 Mts	Ml	41.948	0,50	$ 20.973,75
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				$ 432.649,49

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0010			$ 1.334.750,48	$ 1.335
				SUBTOTAL	$ 1.335

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	2,191	$ 664.063,16	$ 303.076,76
				SUBTOTAL	$ 303.076,76
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 737.811,00**

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 184.452,75
SUBTOTAL	1%	$ 7.378,11
TOTAL COSTO DIRECTO	4%	$ 29.512,44
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 959.154,00

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

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
4,12	SUMINISTRO Y MONTAJE SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA TIPO INTEMPERIE, MONOFÁSICA, EN TUBERÍA METÁLICA EMT 3/4". PROMEDIO 5 MTS.	Un	1,00	

1. EQUIPO

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
HERRAMIENTA MENOR	%	0,050	$ 75.000,00	$ 3.750,00
			SUBTOTAL	$ 3.750,00

2. MATERIALES

Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Tomacorriente con Tapa Intemperie Metálica Tomacorriente Doble Halux	Un	53.700	1,00	$ 53.700,00
Marcado circuitos, tablero	Gl	141.610	0,01	$ 708,05
Boquilla Terminal-Conector EMT de 3/4	Un	1.666	2,00	$ 3.332,00
Cable aislado No. 12 AWG Cu HFFR Libre Halógenos	Ml	3.094	15,75	$ 48.730,50
Caja Metalica Galvanizada 5800	Un	2.975	1,00	$ 2.975,00
Conector resorte	Un	417	3,00	$ 1.249,50
Limpiador	Un	23.500	0,01	$ 235,00
Soldadura PVC líquida	Un	80.801	0,01	$ 808,01
Tornillo lámina 3/8"	Un	20	2,00	$ 40,00
Tubo Metalico EMT Conduit Galvanizado De 3/4 Pulgadas X 3 Mts	Ml	13.983	5,00	$ 69.912,50
Abrazadera Grapa Metalica 3/4 Pulgada Colgante Pera Para Tuberia Metalica Y PVC	Un	1.726	2,50	$ 4.313,75
SUBTOTAL				$ 186.004,31

3. TRANSPORTES

Descripción	U.M.	Distacia	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
Transporte CHAPARRAL-VEREDAD EL DAVIS	0,0010			$ 1.334.750,48	$ 1.335
				SUBTOTAL	$ 1.335

4. MANO DE OBRA

Trabajador		U.M.	Rendimiento	Vr Unitario	Vr. Total
Cuadrilla Calificada (1 Supervisor; 1 Tecnico Electricista; 1 Auxiliar)		JR	2,887	$ 664.063,16	$ 229.982,94
				SUBTOTAL	$ 229.982,94
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 421.072,00

DESCRIPCION AIU		
ADMINISTRACION	25%	$ 105.268,00
SUBTOTAL	1%	$ 4.210,72
TOTAL COSTO DIRECTO	4%	$ 16.842,88
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 547.394,00



MAYRA ALEJANDRA MASMELA BEDOYA
Arquitecta