ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN, Y MECANISMOS DE PROTECCION Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DEL BARRIO CENTENARIO SECTOR POLIDEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

CAPITULO No.		**1**	**PRELIMINARES**	
1.1	**ITEM:**	**ICCU VIAS 2.13**	**EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)**	**UNIDAD** / **M3**

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 4,742.04	1.00	$ 4,742.04	
					Sub-Total	$ 4,742.04

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	
	DERECHO A BOTADERO	M3	1.00	$ 7,798.00	$ 7,798.000	
			TOTAL		**$ 7,798.00**	
			DESPERDICIO	0.00	0.00	
					Sub-Total	$ 7,798.00

III. TRANSPORTES

	Descripción	Unidad	Vol -Peso- cant -%	Distancia	UND-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	MATERIAL EXCAVADO	M3	130%	5.00	6.5000	1,823.00	11,849.50	
							Sub-Total	$ 11,849.50

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal una Cuadrilla	Cantidad de Cuadrillas	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	$ 379,363.00	1	200%	$ 758,726.00	16.00	$ 47,420.38	
							Sub-Total	$ 47,420.38

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 71,810.00

RODNEY HAFID CALDAS BUSTOS
INGENIERO CIVIL

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN, Y MECANISMOS DE PROTECCION Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DEL BARRIO CENTENARIO SECTOR POLIDEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

CAPITULO No.	1	PRELIMINARES	
1.2 ITEM:	ICCU VIAS 4.4	CONCRETOS f´c= 3500 PSI (BASES)	UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Vibrador para Concreto	D	$ 86,639.00	5.00	$ 17,327.80
Formaleta	M2	$ 16,824.00	0.80	$ 21,030.00
Herramienta Menor	GL	$ 12,671.36	1.00	$ 12,671.36

Sub-Total $ 51,029.16

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.
Concreto 3500 PSI	M3	1.01	$ 593,417.00	$ 599,351.170
Aditivos	Lt	0.30	$ 26,957.00	$ 8,087.100
		TOTAL		**$ 607,438.27**
		DESPERDICIO	0.00	0.00

Sub-Total $ 607,438.27

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Vol -Peso- cant -%	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
No incluye Transporte	N.A	0.0000%	0.00	0.00	0.00	0.00

Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Jornal una Cuadrilla	Cantidad de Cuadrillas	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial (2) AA	$ 228,784.92	1	200.00%	$ 457,569.84	4.50	$ 101,682.19
Ayudante (4) AA	$ 303,490.00	1	200.00%	$ 606,980.00	4.00	$ 151,745.00

Sub-Total $ 253,427.19

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 911,895.00

RODNEY HAFID CALDAS BUSTOS
INGENIERO CIVIL

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN, Y MECANISMOS DE PROTECCION Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DEL BARRIO CENTENARIO SECTOR POLIDEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

CAPITULO No.		**1**	**PRELIMINARES**	
1.3	**ITEM:**	**ICCU VIAS 4.52**	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI**	**UNIDAD** / **KG**

I. EQUIPO

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	Herramienta Menor	H	$ 59.46	1.00	$ 59.46	
				Sub-Total		$ 59.46

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	
	Acero de Refuerzo 60000 PSI	KG	1.05	$ 6,363.00	$ 6,681.150	
	Alambre Negro No. 18	KG	0.03	$ 13,129.00	$ 393.870	
	Segueta	UN	0.05	$ 6,849.00	$ 342.450	
			TOTAL		**$ 7,417.47**	
			DESPERDICIO	0.00	0.00	
					Sub-Total	$ 7,417.47

III. TRANSPORTES

	Descripción	Unidad	Vol -Peso- cant -%	Distancia	UND-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	No incluye Transporte	N.A	0.0000%	0.00	0.0000	0.00	0.00	
							Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal una Cuadrilla	Cantidad de Cuadrillas	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
	MANO DE OBRA AA	$ 190,265.00	1	200.00%	$ 380,530.00	320.00	$ 1,189.16	
							Sub-Total	$ 1,189.16

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 8,666.00

RODNEY HAFID CALDAS BUSTOS
INGENIERO CIVIL

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN, Y MECANISMOS DE PROTECCION Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DEL BARRIO CENTENARIO SECTOR POLIDEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

CAPITULO No.		**1**	**PRELIMINARES**	
1.3	**ITEM:**	**APU**	**SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA PARA EL CONTROL DE EROSION SUPERFICIAL**	**UNIDAD** / **M3**

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	Herramienta Menor	Gl	$ 5,700.17	1.00	$ 5,700.17	
					Sub-Total	$ 5,700.17

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	
	Rajón	M3	1.05	$ 48,498.00	$ 50,922.900	
	Malla Gavión Triple Torsión Cal. 13	M3	0.50	$ 143,487.00	$ 71,743.500	
	Alambre Galvanizado Cal. 1	Kg	0.50	$ 9,629.00	$ 4,814.500	
	Formaleta	M2	0.50	$ 16,824.00	$ 8,412.000	
			TOTAL		**$ 135,892.90**	
			DESPERDICIO	0.00	0.00	
					Sub-Total	$ 135,892.90

III. TRANSPORTES

	Descripción	Unidad	Vol -Peso- cant -%	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	Trans. Rajon	1.05	1.0500%	27.00	28.4	1,823.00	51,682.05	
							Sub-Total	$ 51,682.05

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal una Cuadrilla	Cantidad de Cuadrillas	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
	Oficial (1) AA	$ 114,392.00	1	200.00%	$ 228,784.00	6.00	$ 38,130.67	
	Ayudante (3) AA	$ 227,618.00	1	200.00%	$ 455,236.00	6.00	$ 75,872.67	
							Sub-Total	$ 114,003.34

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 307,278.00

RODNEY HAFID CALDAS BUSTOS
INGENIERO CIVIL

ALCALDÍA DE LA VEGA
CUNDINAMARCA NIT: 800073475-1

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN, Y MECANISMOS DE PROTECCION Y MITIGACIÓN DEL RIESGO DEL BARRIO CENTENARIO SECTOR POLIDEPORTIVO DEL MUNICIPIO DE LA VEGA CUNDINAMARCA

CAPITULO No.		**1**	**PRELIMINARES**	
1.4	**ITEM:**	**ICCU CONS 8.6**	**CONCRETO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO**	**UNIDAD**
				M3

	Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
	HERRAMIENTA MENOR	GL	$ 3,228.62	1.00	$ 3,228.62	
	MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	D	$ 103,967.00	8.00	$ 12,995.88	
					Sub-Total	$ 16,224.50

II. MATERIALES EN OBRA

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit.	Valor-Unit.	
	AGUA	LT	198.000	$ 77.00	$ 15,246.000	
	ARENA LAVADO RIO EN MUNICIPIO	M3	0.63	$ 121,667.00	$ 76,650.210	
	CEMENTO GRIS	KG	275.00	$ 762.00	$ 209,550.000	
	TRITURADO MUNICIPIO	M3	0.84	$ 114,368.00	$ 96,069.120	
	FORMALETA	UND	1.02	$ 6,214.00	$ 6,338.280	
			TOTAL		**$ 403,853.61**	
			DESPERDICIO	0.00	0.00	
					Sub-Total	$ 403,853.61

III. TRANSPORTES

	Descripción	Unidad	Vol -Peso- cant -%	Distancia	UND-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	No incluye Transporte	N.A	0.0000%	0.00	0.0000	0.00	0.00	
							Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

	Descripción	Jornal una Cuadrilla	Cantidad de Cuadrillas	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
	Mano de Obra AA	$ 151,745.00	1	200.00%	$ 303,490.00	4.70	$ 64,572.34	
							Sub-Total	$ 64,572.34

Total Costo Directo (Aproximado al Peso) $ 484,650.00

RODNEY HAFID CALDAS BUSTOS
INGENIERO CIVIL