

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT.800.100.747-4						
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIA	UNIDAD	CANTIDAD		
1.1	Localización, trazado y replanteo		m	1,035.68		
I. EQUIPO Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Equipo de topografía		\$ 14,000.00	200.0	\$ 70.00		
MEDICAMENTA MENOR			10%	169.00		
				SUBTOTAL \$	238.00	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
NYLON	ROLLO	0.050	\$ 19,900.00	\$ 995.00		
PUNTILLA 2"	LB	0.100	\$ 4,900.00	\$ 490.00		
VARETA 1"x2"x3MM	UND	0.180	\$ 3,600.00	\$ 648.00		
				SUBTOTAL \$	2,133.00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	\$ 47,450.00	177%	\$ 167,935.04	200.00	\$ 839.68
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	200.00	\$ 839.68
						SUBTOTAL \$
						1,679.00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						4,060.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	1,215.00				
IMPREVISTOS	1%	40.50				
UTILIDAD	4%	162.00				
		SUBTOTAL \$	1,417.50			
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						5,467.50

Andrea Camila Caballero Hernández
 Ingeniera Civil
 M. Sc. en Ingeniería de Pavimentos
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS
 311-0156594-038

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6. CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Excavación mecánica en material común bajo cualquier grado de humedad para conformación de estructura de pavimento según	210.1.1.	m3	2,918.52

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motorcavadora subterránea, potencia 130 HP, buldo de 1.5 m2		\$ 220,057.00	53.0	\$ 4,224.83
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4.80m.		\$ 249,900.00	53.0	\$ 4,715.09
Motorvibradora, potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4.27 m, peso 18 ton.		\$ 238,000.00	53.0	\$ 4,490.57
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton		\$ 138,640.00	53.0	\$ 2,615.85
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	79.20
SUBTOTAL \$				\$ 16,223.00

[illegible][illegible]

TRABAJADOR	CANT.	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante Oficial	2	\$ 47.450.00	177%	\$ 167.935.04	424.00	\$ 396.07
	1	\$ 94.900.00	177%	\$ 167.935.04	424.00	\$ 396.07
					SUBTOTAL \$	792.00

V. COSTOS INDIRECTOS		
----------------------	--	--

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	5.104.50
IMPREVISTOS	1%	170.15
UTILIDAD	4%	680.60
		SUBTOTAL \$

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	22,970.00
---	-----------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4						
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVÍAS	UNIDAD	CANTIDAD		
1.3	Excavación a mano en material común 0,0m < H ≤ 1,8m (Bordillo y Andén)	0	m³	564,45		
I. EQUIPO Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	3,053.40		
SUBTOTAL \$				3,053.00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$				-		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-		
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	\$ 47,450.00	177%	\$ 167,935.04	11.00	\$ 15,266.82
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	11.00	\$ 15,266.82
SUBTOTAL \$				30,534.00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$				33,587.00		
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACIÓN	30%	10,076.10				
IMPREVISTOS	1%	335.87				
UTILIDAD	4%	1,343.48				
SUBTOTAL \$		11,755.45				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		45,342.80				

148 *Andrea Camila Caballero Hernández*
 INGENIERA DE VIAL EN CONSTRUCCIÓN
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
 081937-0565894-008

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4

Alcaldía
de Sincé

SECRETARIA DE PLANEACION

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	900.2.1	m3	3,482.97

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300		\$ 164,635.00	50.00	\$ 3,293.00
SUBTOTAL \$				\$ 3,293.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$	\$

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Derecho a disposición final	m ³	1.30		\$	10,500.00	\$ 13,650.00
Transporte de material al relleno sanitario	m ³ /km	1.30	6.50'	8.45	\$ 1,507.00	\$ 12,734.15
					SUBTOTAL \$	\$ 26,384.15

N. MANO DE ODEA

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	32,730.00
------------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION IMPREVISTOS	30%	9,819.00
UTILIDAD	1%	327.30
	4%	1,309.20
		SUBTOTAL \$ 11,455.50

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	44.185,50
---	-----------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA EN CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT. 800.100.747-4

Alcaldía
de Sincé

SECRETARIA DE PLANEACION

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCION	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Subbase granular clase C	320.3.2	m3	1,686.33

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

[illegible]

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Sub Base CBR=40%	M3	1.30	\$ 65,000.00	\$ 84,500.00
Aguas	L.T	22.00	\$ 120.00	\$ 2,640.00
SUBTOTAL \$			\$	\$ 87,140.00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	241,770.00
------------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	72,531.00
IMPREVISTOS	1%	2,417.70
UTILIDAD	4%	9,670.80
		SUBTOTAL \$
		84,619.50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$
		326,389.50

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	326,389.50
---	------------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCION	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	Refrero con material seleccionado compactado al 95% del P.M	312.4	m3	160.75

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carro tanque de agua (1000 Galones)				
Motón/vieladora, potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		\$ 120,556.00	45.00	\$ 2,679.00
Vibromcompactor, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		\$ 238,000.00	45.00	\$ 5,289.00
		\$ 177,000.00	45.00	\$ 3,933.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	210.00
SUBTOTAL				\$ 12,111.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mantenimiento de maquinaria pesada utilizada	HRS	7.50	\$ 86,900.00	\$ 651,750.00
Aguas	LT	25.00	\$ 120.00	\$ 3,000.00
SUBTOTAL \$			\$	654,750.00

[illegible][illegible]

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	37 476.60
IMPREVISTOS	1%	1 246.22
UTILIDAD	4%	4 996.88
SUBTOTAL \$		43 722.70
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		163,644.76

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Pavimento de concreto hidráulico módulo de rotura de MR=4.0 MPa	500.1.1	m3	1,062.08

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Formaleta metálica (concreto hidráulico)		\$ 2,250.00	6.25	\$ 360.00
Regla vibratoria, de longitud de 3 a 5 m, motor de 3600 rpm, potencia 6 HP		\$ 22,500.00	6.25	\$ 3,600.00
Vibrador de concreto, S&W 16,000 rpm, Mergentes de 4 m.		\$ 3,581.36	6.25	\$ 1,433.36
Platador de concreto		\$ 4,000.00	6.25	\$ 640.00
Rastrillo de concreto		\$ 4,000.00	6.25	\$ 640.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	18,893.00
SUBTOTAL \$				\$ 25,626.00

[illegible][illegible]

TRABAJADOR	CANT.	JORNAL	PRESTACIONES [%]	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Ayudante	7	\$ 47.450.00	177%	\$ 837.772.64	4.00	119.681.80
Oficial	1	\$ 94.900.00	177%	\$ 167.935.04	4.00	41.983.76
SUBTOTAL:						161.665.56

TOTAL COSTO DIRECTO \$	1,136,251.00
------------------------	--------------

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	340,875.00
IMPREVISTOS	1%	11,362.51
UTILIDAD	4%	45,450.04
		SUBTOTAL \$
		397,687.55

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	1,533,938.85
---	--------------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCION	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa Corrugado			
I. EQUIPO Y MAQUINARIA		640.1	Kg	8,824.70

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		\$ 1.667,00	37,5	\$ 44,00
HERRAMIENTA MENOR			10%	22,00
SUBTOTAL \$				\$ 268,00

[illegible][illegible][illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	8,544.00
------------------------	----------

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION		
IMPREVISTOS	30%	2,963.20
UTILIDAD	1%	85.44
	4%	341.76
		SUBTOTAL \$
		2,990.40

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	11,534.40
---	-----------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4						
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD		
3.3	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa Liso	640.1	Kg	8,250.13		
I. EQUIPO Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cizalla manual de 90 cm.		\$ 1,667.00	37.5	\$ 44.00		
MEPRAMIENTA MEMOR			10%	224.00		
				SUBTOTAL \$ 268.00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPES/PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
ACERO 420 mpa - LISO	KG	1.050	\$ 6,385.00	\$ 6,704.25		
GRASA LUBRICANTE ROJA	LB	0.100	\$ 11,500.00	\$ 1,150.00		
				SUBTOTAL \$ 7,854.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1.05	1.00	1.05	\$ 108.37	\$ 113.79
				SUBTOTAL \$ 113.79		
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	\$ 47,450.00	177%	\$ 167,935.04	150.00	\$ 1,119.57
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	150.00	\$ 1,119.57
				SUBTOTAL \$ 2,239.00		
				TOTAL COSTO DIRECTO \$ 10,475.00		
V. COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION	DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total			
IMPREVISTOS		30%	3,142.50			
UTILIDAD		1%	104.75			
		4%	419.00			
				SUBTOTAL \$ 3,666.25		
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 14,141.25		

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
 INGENIERA CIVIL
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4						
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIA	UNIDAD	CANTIDAD		
3.4	Sellado de juntas (Incluye Corte de pavimento para dilataciones, limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante).	0	m3	2,780.68		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Aspersor manual		\$ 3,804.00	70.00	\$ 54.00		
Compresor (barrido y soplado)		\$ 82,940.00	70.00	\$ 1,185.00		
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 180 mm. Capacidad de disco: desde 12" hasta 18" de		\$ 15,173.00	1.30	\$ 11,672.00		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	360.00		
SUBTOTAL \$				13,271.00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Cemento C40 Pulverizado (Sagardo) (Pavimentos de Concreto Prolongados)	M	1.00	\$ 1,894.00	\$ 1,894.00		
Sikaflex - 401 Pavement	GALON	0.01	\$ 489,900.00	\$ 4,899.00		
Agua	LT	23.00	\$ 120.00	\$ 2,760.00		
SUBTOTAL \$				9,349.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$				-		
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	1	\$ 47,450.00	177%	\$ 83,967.52	70.00	\$ 1,199.54
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	70.00	\$ 2,399.07
SUBTOTAL \$				3,599.00		
TOTAL COSTO DIRECTO \$				26,219.00		
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	7,865.70				
IMPREVISTOS	1%	262.19				
UTILIDAD	4%	1,048.76				
SUBTOTAL \$		9,176.65				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		35,395.65				

ANDREA CAMILA CABAL (M.O. HERRAMIENTAS)
 Ingeniero Civil
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INSPECCIÓN DE PAVIMENTOS
 31037856580400

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4

Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	Bordillo prefabricado en concreto 21 mpas, medidas 80x15x45 cm	672.3	m	2,071.36

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2,099.00
SUBTOTAL \$ S				2,099.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bordillo Prefabricado En Concreto Ref/A15 Ntc-4109, 0.15 X 0.45 X 0.80 M Mortero 1:3	UND	1.250	\$ 48,016.50	\$ 60,020.83
	M3	0.014	\$ 738,296.00	\$ 10,520.75
SUBTOTAL \$				\$ 70,541.00

[illegible]

TRABAJADOR	CANT.	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. UNITARIO
Ayudante	3	\$ 47,450.00	177%	\$ 251,902.56	20.00	12,595.13
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	20.00	8,396.75
					SUBTOTAL de:	20,991.88
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	99,837.00

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	29.951.10
IMPREVISTOS	1%	998.37
UTILIDAD	4%	3.993.48
SUBTOTAL \$		34.942.95
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		134.779.85

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
			 Alcaldía de Sincé				
			REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.106.747-4				
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN							
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"							
DATOS ESPECÍFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIA	UNIDAD	CANTIDAD			
4.2	Relleno con material seleccionado compactado a rana o canguro para bordillos y andenes.	312.4	m3	414.27			
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
Compartidor manual (SAI TARINI) Peso de operación (Kg) 152. Fuerza de impacto por golpe (Jou) 12		\$ 22.312.00	1.50	\$ 14.875.00			
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.799.00			
SUBTOTAL \$				17.674.00			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Material de rebase para relleno	M3	1.300	\$ 38.700.00	\$ 50.310.00			
Agua	LT	20.000	\$ 120.00	\$ 2.400.00			
SUBTOTAL \$				52.710.00			
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO	
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1.30	26.30	34.19	\$ 1.507.00	\$ 51.401.63	
SUBTOTAL \$						57.402.00	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJO	CANT	UNIDAD	PRESTACIONES (%)	UNIDAD TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Ayudante	2	\$	47.450.00	177%	\$ 167.935.04	12.00	\$ 13.994.59
Oficial	1	\$	94.900.00	177%	\$ 167.935.04	12.00	\$ 13.994.59
SUBTOTAL \$						27.989.00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$				155.775.00			
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACION	30%	46.732.50					
IMPREVISTOS	1%	1.557.75					
UTILIDAD	4%	6.231.00					
SUBTOTAL \$		54.521.25					
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		210.296.25					

Ing. Andrea Camila Caballero Hernández
 Ingeniera Civil, Máster en Construcción
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
			 Alcaldía de Sincé			
			REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4			
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIA	UNIDAD	CANTIDAD		
4.32	Concreto de resistencia 24 MPa tipo D para andenes incluye refuerzo, loseta podotáctil y colado curación.	636.32	m ³	2,074.36		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18,000 rpm Mangueras de 4 mt.		\$ 9,331.00	1.50	\$ 6,221.00		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			9%	2,519.00		
SUBTOTAL \$				8,740.00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.093	\$ 704,845.00	\$ 65,650.59		
Sika Antisol Rolo Curador (presentación 16 kg)	KG	0.100	\$ 40,619.00	\$ 4,061.90		
Formaleja madera	M2	0.200	\$ 30,000.00	\$ 6,000.00		
Acero ligurado	KG	2.00	\$ 8,544.00	\$ 17,088.00		
Loseta Táctil 20x20x6 podotáctil	LIND	5.00	\$ 2,930.00	\$ 14,650.00		
SUBTOTAL \$				107,350.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						\$ -
						\$ -
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	\$ 47,450.00	177%	\$ 167,935.04	12.00	\$ 13,994.59
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	12.00	\$ 13,994.59
SUBTOTAL \$						27,989.00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						144,879.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	43,223.70				
IMPREVISTOS	1%	1,449.79				
UTILIDAD	4%	5,763.16				
SUBTOTAL \$		50,427.65				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		194,506.65				

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
 INGENIERA CIVIL
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTACIÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
					REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4	
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVÍAS	UNIDAD	CANTIDAD		
5.1	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (75cm*75cm) con lámina acero galvanizado retroreflectiva	710.1.1	Und	11.00		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2,799.00		
SUBTOTAL \$				2,799.00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Poste en ángulo de 2"2"1/4 de 3.5m para señal	UND	1.00	\$ 150,154.00	\$ 150,154.00		
SEÑAL (GRUPO 1), TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1)	UND	1.00	\$ 440,343.00	\$ 440,343.00		
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.03	\$ 704,845.00	\$ 21,145.35		
SUBTOTAL \$				611,642.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
						Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	\$ 47,450.00	177%	\$ 167,935.04	12.00	\$ 13,994.59
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	12.00	\$ 13,994.59
SUBTOTAL \$						27,989.00
TOTAL COSTO DIRECTO \$						642,430.00
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACIÓN	30%	192,729.00				
IMPREVISTOS	1%	6,424.30				
UTILIDAD	4%	25,697.20				
SUBTOTAL \$		224,850.50				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						867,280.50

Andrea Camila Caballero Hernández
 Ingeniera Civil - Asesor
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE ANIMALES

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT. 800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

SECRETARIA DE PLANEACION

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6. CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

[illegible]

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

SECRETARIA DE PLANEACION

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	900.2.1	m3	228.12

I. EQUIPO

[illegible]

II. MATERIALES

[illegible]

IL TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	32,730.00
------------------------	-----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	9,819.00	
IMPREVISTOS	1%	327.30	
UTILIDAD	4%	1,309.20	
		SUBTOTAL \$	11,455.50

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	44.185,50
---	-----------

ANDREA CAMILA GABALLERO HERNANDEZ
INGENIERO CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT 800 100 747-4



Alcaldía
de Sincé

SECRETARIA DE PLANEACION

PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.3	Relleno con material seleccionado de cantera mezclado con cal al 3%, compactado al 90% del proctor modificado	312.4	m3	38.64

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compartidor manual (SAI TARINI) Paso de operación (Kg 1.52 Fuerza de impacto por golpe (KN) 12)		\$ 22.312,00	1.50	\$ 14.875,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2.798,00
SUBTOTAL \$				\$ 17.673,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL DE RECEBO PARA RELIÑO	M3	1.300	\$ 38.700,00	\$ 50.310,00
AGUA	LT	20.000	\$ 120,00	\$ 2.400,00
SUBTOTAL \$			\$	52.710,00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	155,775.00
------------------------	------------

V. CUSTOS INDIRECTUS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	46,732.50	
IMPREVISTOS	1%	1,567.75	
UTILIDAD	4%	6,231.00	
		SUBTOTAL \$	54,531.25

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	210,296.25
---	------------

ANDRÉS CAMILA CASALDO
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT.800.100.747-4						
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIA	UNIDAD	CANTIDAD		
6.4	Solado en concreto simple Clase F(14 MPa), espesor 0,05m	630.6	m2	50.24		
I. EQUIPO Y MAQUINARIA						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
MEJORAMIENTO MANO DE OBRA			10%	1,400.00		
				SUBTOTAL \$	1,400.00	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	M3	0.050	\$ 654,680.00	\$ 32,734.00		
				SUBTOTAL \$	32,734.00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	\$ 47,450.00	177%	\$ 251,902.56	30.00	\$ 8,396.75
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	30.00	\$ 5,597.83
				SUBTOTAL \$	13,995.00	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	48,129.00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	14,438.70				
IMPREVISTOS	1%	481.29				
UTILIDAD	4%	1,825.16				
		SUBTOTAL \$	16,845.15			
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	64,974.15			

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
 INGENIERA CIVIL EN PAVIMENTOS
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS
 31037-050000

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCION	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5	Losa de Fondo en concreto estructural clase C (28 MPa) impermeabilizado	0	m3	15.07

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		\$ 9,331.00	1.00	\$ 9,331.00
HERRAMIENTA MENOR			1.00	20,000.00
SUBTOTAL \$				\$ 30,323.00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.000	\$ 837,189.00	\$ 837,189.00
Formaleta madera	M2	1.000	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	3.500	\$ 20,450.00	\$ 71,575.00

SUBTOTAL \$	0	038,754.00
-------------	---	------------

[illegible][illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	1,179,006.00
------------------------	--------------

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	363,701.80	
IMPREVISTOS	1%	11,790.06	
UTILIDAD	4%	47,160.24	
		SUBTOTAL \$	412,652.10

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	1,591,658.10
---	--------------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.6	muro en concreto estructural clase C (28 MPa) impermeabilizado	0	m3	15.35

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		\$ 9.331,00	1,00	\$ 9.331,00
Galtes		\$ 400,00	0,20	\$ 2.000,00
Cerchas		\$ 700,00	0,20	\$ 3.500,00
Tableros Metálicos de 0.15'x0.60 mts		\$ 1.300,00	0,40	\$ 3.250,00
Tiras, Tcorras, longitud de 1.80 mts		\$ 200,00	0,40	\$ 500,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	27.989,00
SUBTOTAL \$				\$ 46.570,00

[illegible]

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$

[illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	1,295,226.00
------------------------	--------------

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	388,567.80
IMPREVISTOS	1%	12,952.26
UTILIDAD	4%	51,809.04
		SUBTOTAL \$
		453,329.10

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	1.748.555,10
---	--------------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
			 Alcaldía de Sincé			
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.108.747-4						
SECRETARIA DE PLANEACION						
"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECIFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD		
6.7	Tapa en concreto estructural clase C (28 MPa) impermeabilizado	0	m3	10.75		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		\$ 9.331,00	1.00	\$ 9.331,00		
Gallos		\$ 400,00	0.20	\$ 2.000,00		
Cerchas		\$ 700,00	0.20	\$ 3.500,00		
Tableros Metálicos de 0.15*0.80 mts		\$ 1.300,00	0.40	\$ 3.250,00		
Tijeras, Cortas, longitud de 1.80 mts		\$ 200,00	0.40	\$ 500,00		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	\$ 41.984,00		
SUBTOTAL \$				\$ 60.565,00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.000	\$ 837,189.00	\$ 837,189.00		
Farmoleto madera	M2	2.000	\$ 30.000.00	\$ 60.000.00		
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	3.500	\$ 20.450.00	\$ 71.575.00		
SIKA ANTISOL ROJO CURADOR (PRESENTACIÓN 16 KG)	KG	0.130	\$ 40.619.00	\$ 5.280.47		
SUBTOTAL \$				\$ 974,044.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	\$ 47.450.00	177%	\$ 221.902.50	1.00	\$ 221.902.50
Oficial	1	\$ 84.900.00	177%	\$ 167.935.04	1.00	\$ 167.935.04
SUBTOTAL \$						\$ 419,838.00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					1,454,447.00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	436.334.10				
IMPREVISTOS	1%	14.544.47				
UTILIDAD	4%	58.177.88				
SUBTOTAL \$		\$ 509,056.45				
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 1.963.503.45				
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ INGENIERA CIVIL ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					 Alcaldía de Sincé	
					REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4	
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVÍAS	UNIDAD	CANTIDAD		
6.8	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	640.1	Kg	4,066.65		
I. EQUIPO Y MAQUINARIA						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cizalla manual de 90 cm.		\$ 1,667.00	37.5	\$ 44.00	
	MEJORAMIENTO A MENOR			100%	274.00	
				SUBTOTAL \$	\$ 268.00	
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Acero PDR-60	KG	1.050	\$	5,203.00	\$ 5,463.15
	Alambre Negro Para Amarre	KG	0.050	\$	9,200.00	\$ 460.00
				SUBTOTAL \$	\$ 5,923.15	
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)
	Transporte de acero	kg/km	1.05	1.00	1.05	\$ 108.37
						\$ 113.79
				SUBTOTAL \$	\$ 113.79	
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
	Ayudante	2	\$ 47,450.00	177%	\$ 167,935.04	150.00
	Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	150.00
						\$ 1,119.57
						\$ 1,119.57
				SUBTOTAL \$	2,239.00	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	8,544.00	
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción	Porcentaje	Valor Total			
	ADMINISTRACIÓN	30%	2,563.20			
	IMPREVISTOS	1%	85.44			
	UTILIDAD	4%	341.76			
			SUBTOTAL \$	2,990.40		
			Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	11,534.40		

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
 INGENIERA CIVIL
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS
 31037-355880000

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
			 Alcaldía de Sincé				
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4							
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN							
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"							
DATOS ESPECÍFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD			
6.9	Concreto para piedra pegada concreto 21 Mpas 60% y piedra rajón 40%	0	m3	2.88			
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
HERRAMIENTA MENOR			10%	13,995.00			
SUBTOTAL \$				13,995.00			
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO			
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.600	\$ 704,845.00	\$ 422,907.00			
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	M3	0.400	\$ 90,440.00	\$ 36,176.00			
Formaleta madera	M2	0.500	\$ 30,000.00	\$ 15,000.00			
SUBTOTAL \$				474,083.00			
III. TRANSPORTES							
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km		0.40	71.00	28.76	\$ 1,507.00	\$ 43,341.32
SUBTOTAL \$							43,341.00
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Asistente	5	\$ 41,490.00	111%	\$ 457,995.00	3.00	\$ 83,997.50	
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	3.00	\$ 55,978.35	
SUBTOTAL \$						139,946.00	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						671,365.00	
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción	Porcentaje	Valor Total					
ADMINISTRACIÓN	30%	201,409.50					
IMPREVISTOS	1%	6,713.65					
UTILIDAD	4%	26,854.60					
SUBTOTAL \$		234,977.75					
Presupuesto Unitario Total Aproximado al Precio \$				906,342.75			

ANDREA CAMILA CABELLO HERNANDEZ
 INGENIERA DE VÍAS Y OBRAS DE PAVIMENTOS
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4



Alcaldía
de Sincé

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.	Realce de MH existentes	0	Und	15.00

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		\$ 9.331.00	0.4	\$ 23.328.00
Formaleta para manhol		\$ 90.000.00	1.0	\$ 90.000.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	6.997.00
SUBTOTAL \$				\$ 120.325.00

[illegible][illegible][illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	630,762.00
------------------------	------------

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	189,225.60	
IMPREVISTOS	1%	6,307.52	
UTILIDAD	4%	26,230.08	
		SUBTOTAL \$	220,763.20

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	851.515,20
---	------------

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE SINCÉ
NIT.800.100.747-4Alcaldía
de Sincé

SECRETARIA DE PLANEACION

"PAVIMENTACION EN CONCRETO RIGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTIN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.11	Suministro e instalación de cinta PVC V-22	0	m	31.20

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	2,964.00
SUBTOTAL \$				2,964.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CINTA PVC V-22	M	1.05	\$ 90,593.00	\$ 95,122.65
SUBTOTAL \$				95,123.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$							

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
ayudante	1	\$ 47,430.00	177%	\$ 83,957.32	8.50	\$ 9,876.53
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	8.50	\$ 19,757.06
SUBTOTAL \$						29,636.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 127,723.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	38,316.90
IMPREVISTOS	1%	1,277.23
UTILIDAD	4%	5,106.92
SUBTOTAL \$		44,703.05

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 172,426.05

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS
Ing. en Construcción

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
			 Alcaldía de Sincé			
			REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4			
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 1B DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD		
6.12	Suministro e instalación de rejilla metálica en ángulo de 4" y varilla de 1" cada 5 cm	0	m	15.00		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Equipo de soldadura		\$ 23,037.00	3.0	\$ 7,679.00		
HERRAMIENTA MENOR			10%	4,939.00		
SUBTOTAL \$				12,618.00		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
ANGULO 4" X 1/4	M	2.30	\$ 70,408.33	\$ 161,939.17		
VARILLA LISA DE 1" FIGURADA	KG	40.00	\$ 10,475.00	\$ 419,000.00		
SOLDADURA	KG	2.00	\$ 23,900.00	\$ 47,800.00		
SUBTOTAL \$				628,739.00		
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						-
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	\$ 47,400.00	177%	\$ 251,902.35	8.50	\$ 29,635.00
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	8.50	\$ 19,757.06
SUBTOTAL \$						49,393.00
				TOTAL COSTO DIRECTO \$ 690,750.00		
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	207,225.00				
IMPREVISTOS	1%	6,907.50				
UTILIDAD	4%	27,630.00				
SUBTOTAL \$		241,762.50				
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 932,512.50				

ANDREA CAMILA CASALLERO HERNANDEZ
 INGENIERA CIVIL
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS
 317-955592-4706