

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	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
0.0000	CONCRETO ARMADO PARA PAVIMENTO MM-40		m ²	1.0

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	M3	0.670	0%	\$ 24.0500	\$ 16.1135

III. TRANSPORTES	
------------------	--

	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0.72	122.00	88.28	\$ 1.507,00	\$ 1.085,76

IV. MANO DE OBRA	
------------------	--

TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
------------	----------	--------	---------------------	--------------	-------------	--------------

TOTAL COSTO DIRECTO \$		837,189.00
------------------------	--	------------

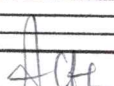
V. COSTOS INDIRECTOS	
----------------------	--

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	254.450,30

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	1,130,205
---	-----------

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS					 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	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
Basico	Concreto Resistencia 28 (Mpa)		m3			
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Presión de concreto 1.00		\$ 14,675.00	1.00	\$ 14,675.00	
	HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				7,836.97	
	SUBTOTAL \$				\$ 22,511.97	
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Agregado para concreto hidráulico	M3	0.670	8%	\$ 94,605.00	\$ 88,456.18
	Agua	LT	190.000	8%	\$ 120.00	\$ 24,524.00
	Arena lavada	M3	0.670	8%	\$ 65,450.00	\$ 47,350.92
	CEMENTO GRIS ESTRUCTURAL	KG	420.000	8%	\$ 847.06	\$ 384,225.88
	SUBTOTAL \$				\$ 524,665.68	
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
	Transporte de arena	m3/km	0.72	122.00	88.28	\$ 1,507.00
	Transporte de materiales triturados	m3/km	0.72	11.90	94.03	\$ 1,307.00
	SUBTOTAL \$				\$ 211,441.20	
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Ayudante	5	\$ 47,450.00	177%	\$ 419,837.60	7.50
	Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	7.50
	SUBTOTAL \$				\$ 78,369.69	
TOTAL COSTO DIRECTO \$						
837,189.00						
V. COSTOS INDIRECTOS						
	Descripción	Porcentaje	Valor Total			
	ADMINISTRACIÓN	30%	251,156.70			
	IMPREVISTOS	1%	8,371.89			
	UTILIDAD	4%	33,487.56			
	SUBTOTAL \$				\$ 293,016.15	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						
1,130,205						


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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

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



Alcaldía
de Sincé

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	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto Resistencia 21 (Mpa)		m3	1.0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mercadería de consumo 1 litro		\$ 14,875.00	1.00	\$ 14,875.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				5,877.73
SUBTOTAL \$				20,752.73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	M3	0.840	8%	\$ 94,605.00	\$ 85,825.66
Agua	LT	170.000	8%	\$ 120.00	\$ 22,032.00
Arena lavada	M3	0.560	8%	\$ 65,450.00	\$ 36,584.16
CEMENTO GRIS GENERAL	KG	350.000	8%	\$ 710.00	\$ 288,380.00
SUBTOTAL \$					415,821.82

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/ton	0.60		122.00	73.79	\$ 1,507.00	\$ 111,194.90
Transporte de material triturado	m3/ton	0.56		17.80	9.97	\$ 1,907.00	\$ 96,296.11
SUBTOTAL \$							209,491.01

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	5	\$ 47.450,00	177%	\$ 419.837,80	10,00	\$ 41.983,78
Oficial	1	\$ 94.900,00	177%	\$ 167.935,04	10,00	\$ 16.793,50

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 704,845.80

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	211,453.50
IMPREVISTOS	1%	7,048.45
UTILIDAD	4%	28,193.80
SUBTOTAL \$		246,695.75

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 951,541

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

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



Alcaldía
de Sincé

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	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Básico	Concreto clase F 14 MPa (2000 PSI)		m3	1.0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mercadería de cemento 1 unidad		\$ 14,875.00	1.00	\$ 14,875.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				5,877.73
SUBTOTAL \$				20,752.73

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	M3	0.840	8%	\$ 94,605.00	\$ 85,825.66
Agua	LT	170.000	8%	\$ 120.00	\$ 22,032.00
Arena lavada	M3	0.630	8%	\$ 65,450.00	\$ 44,532.18
CEMENTO GRIS GENERAL	KG	260.000	8%	\$ 710.00	\$ 199,368.00
SUBTOTAL \$					351,757.84

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	(1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0.68		122.00	83.01	\$ 1,507.00	\$ 125,094.28
Transporte de material triturado	m3/km	0.31		17.80	55.23	\$ 1,307.00	\$ 86,296.11
SUBTOTAL \$							223,392.38

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	5	\$ 47,450.00	177%	\$ 419,837.60	10.00	\$ 41,983.76
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	10.00	\$ 16,793.50
SUBTOTAL \$						58,777.26

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 654,680.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	196,404.00
IMPREVISTOS	1%	6,546.80
UTILIDAD	4%	26,187.20
SUBTOTAL \$		229,138.00

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 883,818

ANURCA CAMILA CABALLERO BERNANDEZ
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	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Transporte de material		m3/Km	1.0

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motocicleta B ms		\$ 100,000.00	0.0133	\$ 1,507.00
SUBTOTAL \$ C				1,507.00

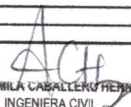
[illegible][illegible][illegible]

TOTAL COSTO DIRECTO \$	1,507.00
------------------------	----------

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	452.10	
IMPREVISTOS	1%	15.07	
UTILIDAD	4%	60.28	
		SUBTOTAL \$	527.45

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	2,034
---	-------

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS					 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	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
Basico	Mortero 1:3		m3	1.0		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Mescladora de concreto 1' bulio		\$ 14,075.00	1.00	\$ 14,075.00		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				4,898.11		
				SUBTOTAL \$	\$ 19,773.11	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Agua	LT	260.00	8%	\$ 120.00	\$ 33,896.00	
Arena lavada	M3	1.00	8%	\$ 65,450.00	\$ 76,340.88	
CEMENTO GRIS GENERAL	KG	450.00	8%	\$ 710.00	\$ 345,060.00	
				SUBTOTAL \$	\$ 455,096.88	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	1.17	122.00	142.30	\$ 1,507.00	\$ 214,447.31
				SUBTOTAL \$	\$ 214,447.31	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	5	\$ 47,450.00	177%	\$ 419,837.60	12.00	\$ 34,986.47
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	12.00	\$ 13,994.59
				SUBTOTAL \$	\$ 48,981.05	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$ 738,298.00		
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción	Porcentaje	Valor Total				
ADMINISTRACION	30%	221,489.40				
IMPREVISTOS	1%	7,382.98				
UTILIDAD	4%	29,531.92				
		SUBTOTAL \$	\$ 258,404.30			
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 996,702				
 ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ INGENIERA CIVIL ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS						

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4						
SECRETARIA DE PLANEACIÓN						
"PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO RÍGIDO DE LA CALLE 6, CARRERA 1A Y CARRERA 16 DEL BARRIO SAN MARTÍN EN EL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE"						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD		
Basico	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa		Kg	1.0		
I. EQUIPO Y MAQUINARIA						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
	Cizalla manual de 90 cm.		\$ 1.667.00	37.50	\$ 44.00	
	HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	224.00	
				SUBTOTAL \$	\$ 268.00	
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	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 \$	\$ 5.923.00	
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
	Transporte de acero	kg/km	1.05	1.00	1.05	\$ 109.37
				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	\$ 84.900.00	177%	\$ 167.935.04	150.00
				SUBTOTAL \$	\$ 2.200.00	
				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	
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ INGENIERA CIVIL ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS						