

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT.800.100.747-4						
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
1.1	CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL		MES	4.8		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	\$	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	DEDICACION	Vr. UNITARIO
INGENIERO AMBIENTAL	1	\$ 100.000.00	158%	\$ 158.290.00	7.50	\$ 1.978.179.31
Ayudante	2	\$ 47.450.00	177%	\$ 167.935.04	7.50	\$ 22.391.34
				SUBTOTAL \$	1,901,570.65	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	1,901,571.00	



Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniero Civil: Máster en construcción,
mantenimiento y explotación de carreteras
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
 31037-0565804COR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4						
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
1.2	CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA		UND	4.0		
I. EQUIPO						
	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
				SUBTOTAL \$	\$ -	
II. MATERIALES						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	MATERIAL DIDACTICO, INCLUYE IMPRESIÓN DE FOLLETO	HOJA	100.000		\$ 2.500.00	\$ 250.000.00
				SUBTOTAL \$	\$ 250.000.00	
III. TRANSPORTES						
	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
				SUBTOTAL \$	\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL \$	0.00	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	250.000.00	



Andrea Camila Caballero Hernández
 Ingeniera Civil; Máster en construcción
 mantenimiento y explotación de carreteras
 ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
 INGENIERA CIVIL
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
 C.C. N° 081037-0565804COR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA					 Alcaldía de Sincé	
					REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4	
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
2.1	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN		UND	1.0		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				0.00		
				SUBTOTAL \$		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Plastico calibre 6, 3X10 mt	m2	100		\$ 15,005.00	\$ 1,500,500.00	
Tela verde 2,10X15	m2	50		\$ 17,500.00	\$ 875,000.00	
Estibas de madera	und	10		\$ 40,000.00	\$ 400,000.00	
Canecas Punto ecologico 65 Lt	und	1		\$ 289,900.00	\$ 289,900.00	
Bolsa para basura azul X 100 und	und	1		\$ 42,000.00	\$ 42,000.00	
Bolsa para basura gris X 100 und	und	1		\$ 42,000.00	\$ 42,000.00	
Bolsa para basura verde X 100 und	und	1		\$ 42,000.00	\$ 42,000.00	
Pala con mango	und	2		\$ 50,900.00	\$ 101,800.00	
Balde plastico de 25 lts	und	2		\$ 30,000.00	\$ 60,000.00	
Bolsa roja	und	5		\$ 2,250.00	\$ 11,250.00	
Guantes de seguridad	und	5		\$ 12,500.00	\$ 62,500.00	
Estopas	und	10		\$ 1,750.00	\$ 17,500.00	
Bolsa Asemin	und	10		\$ 3,000.00	\$ 30,000.00	
Carretilla (tipo boggy con llanta neumatica)	und	2		\$ 275,000.00	\$ 550,000.00	
Cono minimo de h: 45 cm	und	10		\$ 48,000.00	\$ 480,000.00	
Capito de cascoillo de 37 x 7	und	5		\$ 18,000.00	\$ 90,000.00	
				SUBTOTAL \$	\$ 4,594,450.00	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL \$
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
						SUBTOTAL \$
					TOTAL COSTO DIRECTO \$	4,594,450.00


Andrea Camila Caballero Hernandez
 Ingeniera Civil; Máster en construcción,
 mantenimiento y explotación de carreteras.
 NIT. 081037-0565804COR

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



"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES		UND	1.0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL \$	-

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Seslial 15X15 cm Ruta de evacuación	Und	2		\$ 20,900	\$ 41,800.00
Seslial 15X15 cm punto de encuentro	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm de baños	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm de sustancias peligrosas	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm de salida	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm de camilla	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm de extintor	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Sesliales informativas	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm material reciclable	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
Seslial 15X15 cm material organico	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
	Und	1		\$ 20,900	\$ 20,900.00
SUBTOTAL:				\$	229,900.00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	229,900.00
------------------------	------------

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en Construcción,
maestría en Construcción y explotación de carreteras,
Ingeniera Civil
M.P. 36580400
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT.800.100.747-4						
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
3.1	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES		UND	0.0		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$				\$	-	
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	2.00	\$ 83,967.52
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	2.00	\$ 83,967.52
SUBTOTAL \$						167,935.04
TOTAL COSTO DIRECTO \$						167,935.00



Andrea Camila Caballero Hernández
 Ingeniera Civil; Máster en construcción,
 mantenimiento y explotación de carreteras
 ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
 INGENIERA CIVIL N° 081037-0565804COR
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA					 Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT. 800.100.747-4						
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
5.1	INSTALACION, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL		UND	0.0		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$				\$ -		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Madera	Und	8	\$ 28,000	\$ 224,000.00		
Teja de zinc	Und	12	\$ 31,900	\$ 382,800.00		
Liston ordinario	Und	25	\$ 3,500	\$ 87,500.00		
Plastico calibre 8, 3X10 mt	M2	20	\$ 15,005	\$ 300,100.00		
Tela verde 2,10X15	M2	50	\$ 17,500	\$ 875,000.00		
SUBTOTAL \$				\$ 1,869,400.00		
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	2.50	\$ 67,174.02
Oficial	1	\$ 94,900.00	177%	\$ 167,935.04	2.50	\$ 67,174.02
SUBTOTAL \$						134,348.03
TOTAL COSTO DIRECTO \$						2,003,748.03



Andrea Camila Caballero Hernandez
 INGENIERA CIVIL; Master en construcción,
 mantenimiento y explotación de carreteras
 M.P. N° 081037-0565804COR
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

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



"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	ATENCIÓN A LA COMUNIDAD		UND	2.0

II. EQUIPO

[illegible]

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO
Refrigerios (jugo y empanadas)	UNIDAD	75	\$ 5,000		\$ 375,000.00
MATERIAL DIDACTICO, INCLUYE IMPRESIÓN DE FOLLETO	HOJA	75.0		\$ 2,500.00	\$ 187,500.00
BUZÓN DE SUGERENCIA CON CANDADO	UNIDAD	1.0		\$ 350,000.00	\$ 350,000.00
SUBTOTAL \$					\$ 912,500.00

III. TRANSPORTES

[illegible]

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	\$ 47.450.00	177%	\$ 251.902.56	1.00	\$ 251.902.56
SUBTOTAL \$						251.902.56

TOTAL COSTO DIRECTO \$	1,374,403.00
------------------------	--------------


Andrea Camila Caballero Hernandez
 Ingeniera Civil Master en construcción,
 mantenimiento y explotación de carreteras,
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS
 300-0565804COR



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA					 Alcaldía de Sincé	
					REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCÉ NIT.800.100.747-4	
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCÉ, SUCRE."						
DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
6.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN		UND	1.0		
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
SUBTOTAL \$				\$ -		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Pasacalle	UNIDAD	2	\$ 300.000.00	\$ 600.000.00		
MATERIAL DIDACTICO, INCLUYE IMPRESIÓN DE FOLLETO	HOJA	75.0	\$ 2,500.00	\$ 187,500.00		
SUBTOTAL \$				\$ 787,500.00		
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	1.00	\$ 251,902.56
SUBTOTAL \$						251,902.56
TOTAL COSTO DIRECTO \$						1,038,403.00



Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción,
mantenimiento y explotación de carretera;
 ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
 INGENIERA CIVIL N° 081037-956580-4 COR
 ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PAGA										Alcaldía de Sincé	
REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE SUCRE MUNICIPIO DE SINCE NIT.800.100.747-4											
"MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RÍGIDO DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLE 5 Y CALLE 5A EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE SINCE, SUCRE."											
DATOS ESPECÍFICOS											
ITEM	DESCRIPCIÓN						GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
6.2	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN							UND	1.0		
I. EQUIPO											
DESCRIPCIÓN				TIPO		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO			
Alquiler Salon para reunion incluye sillas				Dia		\$ 150,000.00	2	\$ 75,000.00			
Alquiler de Equipos Audiovisuales				Dia		\$ 60,000.00	2	\$ 30,000.00			
SUBTOTAL								\$	105,000.00		
II. MATERIALES											
DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO			
Refrigerios (jugo y empanadas)				UNIDAD	20	\$ 5,000		\$ 100,000.00			
MATERIAL DIDACTICO, INCLUYE IMPRESIÓN DE FOLLETO				HOJA	20.0	\$ 2,500.00		\$ 50,000.00			
SUBTOTAL								\$	150,000.00		
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	1.00	\$ 83,967.52			
SUBTOTAL								\$	83,967.52		
TOTAL COSTO DIRECTO								\$	338,966.00		

Andrea Camila Caballero Hernández

Ingeniera Civil; Máster en construcción,
mantenimiento y explotación de carreteras.

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ

INGENIERA CIVIL

ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

TEL: 310-057-0565804COR

