ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto hidráulico para pavimento MR-40		m3	1.0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 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	0.670	8%	$ 94,605.00	$ 68,456.18
Agua	LT	190.00	8%	$ 120.00	$ 24,624.00
Arena lavada	M3	0.670	8%	$ 65,450.00	$ 47,359.62
CEMENTO GRIS ESTRUCTURAL	KG	420.00	8%	$ 847.06	$ 384,225.88
				SUBTOTAL $	$ 524,665.68

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0.72	101.00	73.08	$ 1,507.00	$ 110,136.99
Transporte de material triturado	m3/km	0.72	54.10	39.15	$ 1,507.00	$ 58,994.17
					SUBTOTAL $	$ 169,131.15

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	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 $	773,327.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	231,998.10	
IMPREVISTOS	1%	7,733.27	
UTILIDAD	4%	30,933.08	
		SUBTOTAL $	270,664.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,043,991

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 0820372565804COR

ANDREA 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 MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, 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
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 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	0.670	8%	$ 94,605.00	$ 68,456.18
Agua	LT	190.000	8%	$ 120.00	$ 24,624.00
Arena lavada	M3	0.670	8%	$ 65,450.00	$ 47,359.62
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	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0.72	101.00	73.08	$ 1,507.00	$ 110,136.99
Transporte de material triturado	m3/km	0.72	54.10	39.15	$ 1,507.00	$ 58,994.17
					SUBTOTAL $	$ 169,131.15

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		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 $	**773,327.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	231,998.10	
IMPREVISTOS	1%	7,733.27	
UTILIDAD	4%	30,933.08	
		SUBTOTAL $	270,664.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,043,991

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR
ANDREA 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 MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa NIT: 892 201 296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, 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
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 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	$ 39,584.16
CEMENTO GRIS GENERAL	KG	350.000	8%	$ 710.00	$ 268,380.00
				SUBTOTAL $	$ 415,821.82

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0.60	101.00	61.08	$ 1,507.00	$ 92,054.79
Transporte de material triturado	m3/km	0.91	54.10	49.08	$ 1,507.00	$ 73,962.84
					SUBTOTAL $	$ 166,017.63

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		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 $	**661,369.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	198,410.70	
IMPREVISTOS	1%	6,613.69	
UTILIDAD	4%	26,454.76	
		SUBTOTAL $	231,479.15
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	892,848

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N. 0801375056804COR
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

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

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 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	101.00	68.72	$ 1,507.00	$ 103,561.64
Transporte de material triturado	m3/km	0.91	54.10	49.08	$ 1,507.00	$ 73,962.84
					SUBTOTAL $	$ 177,524.48

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 $	**608,812.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	182,643.60	
IMPREVISTOS	1%	6,088.12	
UTILIDAD	4%	24,352.48	
		SUBTOTAL $	213,084.20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	821,896

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR
ANDREA 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 MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Transporte de material		m3/Km	1.0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m3		$ 108,500.00	0.0139	$ 1,507.00
			SUBTOTAL $	$ 1,507.00

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	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,507.00

V. COSTOS INDIRECTOS

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 Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y gestión de carreteras
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
M.P. No. 0162325656804COR
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, 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
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 14,875.00	1.00	$ 14,875.00
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	$ 33,696.00
Arena lavada	M3	1.080	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	101.00	117.81	$ 1,507.00	$ 177,534.24
					SUBTOTAL $	$ 177,534.24

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 $	**701,385.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	210,415.50	
IMPREVISTOS	1%	7,013.85	
UTILIDAD	4%	28,055.40	
		SUBTOTAL $	245,484.75
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	946,870

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N°081037-0565804COR

ANDREA 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 MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, 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	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 $	**8,544.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	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 Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-0565804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo	0	m	196.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografía		$ 14,000.00	200.0	$ 70.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	168.00
			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 $	4,050.00

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; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	Excavación mecanica en material común bajo cualquier grado de humedad para conformación de estructura de pavimento segú	210.1.1.	m3	616.19

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 229,057.00	53.0	$ 4,321.83
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.		$ 249,900.00	53.0	$ 4,715.09
Motoniveladora 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

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	424.00	$ 396.07
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	424.00	$ 396.07
					SUBTOTAL $	792.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**17,015.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	5,104.50	
IMPREVISTOS	1%	170.15	
UTILIDAD	4%	680.60	
		SUBTOTAL $	5,955.00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**22,970.00**

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil: Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	Excavación a mano en material común 0,0m < H ≤ 1,8m (Bordillo y Anden)	0	m3	163.80

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 $	11,755.00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	45,342.00

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, 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	779.99

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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	m3	1.30			$ 10,500.00	$ 13,650.00
Trasporte de material al relleno sanitario	m3/km	1.30	6.50	8.45	$ 1,507.00	$ 12,734.15
					SUBTOTAL $	$ 26,384.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	$ 47,450.00	177%	$ 167,935.04	55.00	$ 3,053.36
					SUBTOTAL $	3,053.00
					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 Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-355580 ATLTC

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	Subbase granular clase C	320.3.2	m3	221.55

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 120,556.00	40.00	$ 3,014.00
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 238,000.00	40.00	$ 5,950.00
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 177,000.00	40.00	$ 4,425.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	53.00
			SUBTOTAL $	$ 13,442.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Sub Base CBR=40%	M3	1.30	$ 65,930.00	$ 85,709.00
Agua	LT	22.00	$ 120.00	$ 2,640.00
			SUBTOTAL $	$ 88,349.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de subbase	m3/km	1.30	54.00	70.20	$ 1,507.00	$ 105,791.40
					SUBTOTAL $	$ 105,791.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	$ 47,450.00	177%	$ 167,935.04	320.00	$ 524.80
					SUBTOTAL $	525.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**208,107.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	30%	62,432.10	
IMPREVISTOS	1%	2,081.07	
UTILIDAD	4%	8,324.28	
		SUBTOTAL $	72,837.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**280,944.45**

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580 COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3.1	Pavimento de concreto hidráulico módulo de rotura de MR=4.0 MPa	500.1.1	m3	295.40

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 9,331.00	6.25	$ 1,493.00
Flotador de cocreto		$ 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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sika Antisol Rojo Curador (presentación 16 kg)	KG	1.05	$ 40,619.00	$ 42,649.95
Concreto hidráulico para pavimento MR-40	M3	1.05	$ 773,327.00	$ 811,993.35
			SUBTOTAL $	$ 854,643.00

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	7	$ 47,450.00	177%	$ 587,772.64	4.00	$ 146,943.16
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	4.00	$ 41,983.76
					SUBTOTAL $	188,927.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,069,196.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	320,758.80
IMPREVISTOS	1%	10,691.96
UTILIDAD	4%	42,767.84
	SUBTOTAL $	374,218.60
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,443,414.60

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-05[illegible]SUCRE

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa Corrugado	640.1	Kg	5,689.23

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1,667.00	37.5	$ 44.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	224.00
			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 $	$ 5,923.00

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 $	8,544.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	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 Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056604 COP

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3.3	Acero de refuerzo Fy 4200 Mpa Liso	640.1	Kg	2,174.82

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1,667.00	37.5	$ 44.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	224.00
			SUBTOTAL $	$ 268.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO 420 mpas - 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

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	3,142.50	
IMPREVISTOS	1%	104.75	
UTILIDAD	4%	419.00	
		SUBTOTAL $	3,666.25
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	14,141.25

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
3.4	Sellado de juntas (Incluye Corte de pavimento para dilataciones, limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante).	0	m3	788.00

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: 160 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
Cintilla De Poliuretano (Sikarod) (Pavimentos De Concreto Hidráulico)	M	1.05	$ 1,800.00	$ 1,890.00
Sikaflex - 401 Pavement	GALON	0.01	$ 469,900.00	$ 4,699.00
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 Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-256580 CQR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4.1	*Bordillo prefabricado en concreto 21 mpas, medidas 80x15x45 cm*	672.3	m	546.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Bordillo Prefabricado En Concreto Ref.A15 Ntc-4109, 0,15 X 0,45 X 0.80 M	UND	1.250	$ 48,016.50	$ 60,020.63
Mortero 1:3	M3	0.014	$ 701,385.00	$ 9,994.74
			SUBTOTAL $	$ 70,015.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de bordillos	Und	1.00	1.00	1.00	$ 5,355.00	$ 5,355.00
Descargue	Und	1.00	1.00	1.00	$ 850.00	$ 850.00
					SUBTOTAL $	$ 6,205.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. 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 $	20,992.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**99,311.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	29,793.30
IMPREVISTOS	1%	993.11
UTILIDAD	4%	3,972.44
	SUBTOTAL $	34,758.85
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**134,069.85**

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	Relleno con material seleccionado compactado a rana o canguro	312.4	m3	92.82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (KN) 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 recebo para relleno	M3	1.300	$ 38,940.00	$ 50,622.00
Agua	LT	20.000	$ 120.00	$ 2,400.00
			SUBTOTAL $	$ 53,022.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1.30	6.20	8.06	$ 1,507.00	$ 12,146.42
				SUBTOTAL $		$ 12,146.00

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 $	**110,831.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	33,249.30	
IMPREVISTOS	1%	1,108.31	
UTILIDAD	4%	4,433.24	
		SUBTOTAL $	38,790.85
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**149,621.85**

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580470P

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
4.3	Concreto de resistencia 21 MPa tipo D para andenes incluye refuerzo y loseta podotáctil, incluye sello corazón	630.22	m2	464.10

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	$ 661,369.00	$ 61,507.32
Sika Antisol Rojo Curador (presentación 16 kg)	KG	0.100	$ 40,619.00	$ 4,061.90
Formaleta madera	M2	0.200	$ 30,000.00	$ 6,000.00
Acero figurado	KG	2.00	$ 8,544.00	$ 17,088.00
Loseta Táctil 20x20x6 podotáctil	UND	5.00	$ 2,930.00	$ 14,650.00
			SUBTOTAL $	$ 103,307.00

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 $	140,036.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	42,010.80	
IMPREVISTOS	1%	1,400.36	
UTILIDAD	4%	5,601.44	
		SUBTOTAL $	49,012.60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	189,048.60

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
5.1	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito SP, SR y SI (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	710.1.1	Und	9.00

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 angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	UND	1.00	$ 152,000.00	$ 152,000.00
SEÑAL (GRUPO 1), TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1)	UND	1.00	$ 440,393.00	$ 440,393.00
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.03	$ 661,369.00	$ 19,841.07
			SUBTOTAL $	$ 612,234.00

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 $	643,022.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	192,906.60	
IMPREVISTOS	1%	6,430.22	
UTILIDAD	4%	25,720.88	
		SUBTOTAL $	225,057.70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	868,079.70

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580408P

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	APUS DE INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
5.2	Reductor de velocidad amarillo y negro de caucho L=100 x 35 x 5 cm	0	m	10.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 58,350.00	10.00	$ 5,835.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	3,511.00
			SUBTOTAL $	$ 9,346.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RESALTO VIAL PLASTICO TRAFICO PESADO METRO	M	1.00	$ 249,000.00	$ 249,000.00
EPOXICO VIAL 1,6 L	UND	0.30	$ 95,900.00	$ 28,770.00
			SUBTOTAL $	$ 277,770.00

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	185%	$ 175,565.00	10.00	$ 17,556.50
Oficial	1	$ 94,900.00	185%	$ 175,565.00	10.00	$ 17,556.50
					SUBTOTAL $	35,113.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	322,229.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	24%	77,334.96	
IMPREVISTOS	1%	3,222.29	
UTILIDAD	5%	16,111.45	
		SUBTOTAL $	96,668.70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	418,897.70

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. 0610572-05858-ATLR

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
Ingeniera Civil
Máster en construcción, Mantenimiento y Explotación de carreteras

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.1.1	Localización, trazado y replanteo para alcantarillado	0	m	196.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografia		$ 14,000.00	200.0	$ 70.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	168.00
			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 $	4,050.00

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, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056504 (SUC)

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.1	Excavación a mano en material comun 0,0m < h ≤ 1,8m	0	m3	338.96

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,053.00
			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	
ADMINISTRACION	30%	10,076.10	
IMPREVISTOS	1%	335.87	
UTILIDAD	4%	1,343.48	
		SUBTOTAL $	11,755.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	45,342.45

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056MQA/DC

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.2	Entibado continuo de madera (tipo II), incluye suministro, transporte, instalación y retiro	0	m2	752.12

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	1,679.00
			SUBTOTAL $	$ 1,679.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
PUNTILLA 2"	LB	0.300	$	4,900.00	$ 1,470.00
MADERA ROLLIZA D = 0,30M, ESPESOR 0.04M	UND	0.500	$	27,000.00	$ 13,500.00
PLANCHON ABARCO 0,15 X 0,15 X 3 M	UND	0.500	$	20,000.00	$ 10,000.00
VIGA ORDINARIA 0,25 X 0,1 X 4 M EN MADERA	UND	0.450	$	25,000.00	$ 11,250.00
				SUBTOTAL $	$ 36,220.00

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	25.00	$ 10,076.10
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	25.00	$ 6,717.40
					SUBTOTAL $	16,794.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	54,693.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	16,407.90	
IMPREVISTOS	1%	546.93	
UTILIDAD	4%	2,187.72	
		SUBTOTAL $	19,142.55
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	73,835.55

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.3	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	0	m3	347.36

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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	m3	1.30			$ 10,500.00	$ 13,650.00
Trasporte de material al relleno sanitario	m3/km	1.30	6.50	8.45	$ 1,507.00	$ 12,734.15
					SUBTOTAL $	$ 26,384.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	$ 47,450.00	177%	$ 167,935.04	55.00	$ 3,053.36
					SUBTOTAL $	3,053.00
					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 Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.2.4	Manejo de aguas	0	m	196.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Motobomba 3"		$ 10,180.00	7.5	$ 1,357.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	700.00
			SUBTOTAL $	$ 2,057.00

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	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	60.00	$ 4,198.38
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	60.00	$ 2,798.92
					SUBTOTAL $	6,997.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	9,054.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	2,716.20
IMPREVISTOS	1%	90.54
UTILIDAD	4%	362.16
	SUBTOTAL $	3,168.90
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	12,222.90

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil: Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.1	Relleno con arena	0	m3	124.38

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	2,099.00
			SUBTOTAL $	$ 2,099.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN (SELLOS DE ARENA-ASFALTO)	M3	1.000	5% $ 65,450.00	$ 68,722.50
			SUBTOTAL $	$ 68,723.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	1.05	54.10	56.81	$ 1,507.00	$ 85,605.14
					SUBTOTAL $	$ 85,605.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. 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 $	20,992.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	177,419.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	53,225.70	
IMPREVISTOS	1%	1,774.19	
UTILIDAD	4%	7,096.76	
		SUBTOTAL $	62,096.65
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	239,515.65

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.2	Relleno con material seleccionado al 90% del p.m.	0	m3	113.85

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP		$ 10,179.00	1.5	$ 6,786.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,499.00
			SUBTOTAL $	$ 10,285.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	20.000	$ 120.00	$ 2,400.00
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	1.00	30% $ 38,940.00	$ 50,622.00
			SUBTOTAL $	$ 53,022.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1.30	6.20	8.06	$ 1,507.00	$ 12,146.42
					SUBTOTAL $	$ 12,146.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	12.00	$ 20,991.88
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	12.00	$ 13,994.59
					SUBTOTAL $	34,986.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	110,439.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	33,131.70	
IMPREVISTOS	1%	1,104.39	
UTILIDAD	4%	4,417.56	
		SUBTOTAL $	38,653.65
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	149,092.65

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-05556 COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.3.3	Relleno con material del sitio	0	m3	379.13

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP		$ 10,179.00	12.0	$ 848.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,499.00
			SUBTOTAL $	$ 4,347.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	35.00	$ 120.00	$ 4,200.00
			SUBTOTAL $	$ 4,200.00

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	12.00	$ 20,991.88
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	12.00	$ 13,994.59
					SUBTOTAL $	34,986.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	43,533.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	13,059.90	
IMPREVISTOS	1%	435.33	
UTILIDAD	4%	1,741.32	
		SUBTOTAL $	15,236.55
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	58,769.55

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 0765804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.1	Demolición de pozos de inspección a reemplazar con compresor	0	Und	2.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 128,000.00	1.0	$ 128,000.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	41,984.00
			SUBTOTAL $	$ 169,984.00

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	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	1.00	$ 251,902.56
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	1.00	$ 167,935.04
					SUBTOTAL $	419,838.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	589,822.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	176,946.60	
IMPREVISTOS	1%	5,898.22	
UTILIDAD	4%	23,592.88	
		SUBTOTAL $	206,437.70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	796,259.70

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil: Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580ACOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.2	Retiro de tubería existente d ≤ 12" de la excavacion	0	m	196.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	700.00
			SUBTOTAL $	$ 700.00

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	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	60.00	$ 4,198.38
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	60.00	$ 2,798.92
					SUBTOTAL $	6,997.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	7,697.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	2,309.10	
IMPREVISTOS	1%	76.97	
UTILIDAD	4%	307.88	
		SUBTOTAL $	2,693.95
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	10,390.95

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P Nº 081037-056580dCOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.4.3	Retiro de Materiales proveniente de la demolición lugar autorizado	0	m3	1.50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300		$ 164,635.00	40.00	$ 4,116.00
			SUBTOTAL $	$ 4,116.00

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	m3	1.30			$ 10,500.00	$ 13,650.00
Trasporte de material al relleno sanitario	m3/km	1.30	6.50	8.45	$ 1,507.00	$ 12,734.15
					SUBTOTAL $	$ 26,384.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	$ 47,450.00	177%	$ 167,935.04	55.00	$ 3,053.36
					SUBTOTAL $	3,053.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	33,553.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	10,065.90	
IMPREVISTOS	1%	335.53	
UTILIDAD	4%	1,342.12	
		SUBTOTAL $	11,743.55
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	45,296.55

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-(SUCRE)

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.1	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para fondo del pozo de inspección, incluye formaleteria	0	m3	10.86

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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	1.0	$ 9,331.00
Formaleta para manhol		$ 90,000.00	4.0	$ 22,500.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	11,196.00
			SUBTOTAL $	$ 43,027.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.000	5%	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	6.000		$ 20,450.00	$ 122,700.00
				SUBTOTAL $	$ 934,693.00

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	3.00	$ 55,978.35
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	3.00	$ 55,978.35
					SUBTOTAL $	111,957.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,089,677.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	326,903.10	
IMPREVISTOS	1%	10,896.77	
UTILIDAD	4%	43,587.08	
		SUBTOTAL $	381,386.95
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,471,063.95

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción,
mantenimiento y gestión de carreteras
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
M.P.C. 1020757-05 SUCRE
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.2	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para cuerpo del pozo de inspección, incluye formaleteria	0	m3	12.44

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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	1.0	$ 9,331.00
Formaleta para manhol		$ 90,000.00	1.0	$ 90,000.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	13,435.00
			SUBTOTAL $	$ 112,766.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.000	5%	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	6.000		$ 20,450.00	$ 122,700.00
				SUBTOTAL $	$ 934,693.00

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 $	134,348.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,181,807.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	354,542.10	
IMPREVISTOS	1%	11,818.07	
UTILIDAD	4%	47,272.28	
		SUBTOTAL $	413,632.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,595,439.45

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 661037-265804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.3	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para cono del pozo de inspección, incluye formaleteria	0	m3	9.50

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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	1.0	$ 9,331.00
Cono para manhol		$ 70,000.00	1.0	$ 70,000.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	13,435.00
			SUBTOTAL $	$ 92,766.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.000	5%	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	6.000		$ 20,450.00	$ 122,700.00
				SUBTOTAL $	$ 934,693.00

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 $	134,348.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,161,807.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	348,542.10	
IMPREVISTOS	1%	11,618.07	
UTILIDAD	4%	46,472.28	
		SUBTOTAL $	406,632.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,568,439.45

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-0565804COR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.4	Concreto de 28 mpa fabricado en obra para losa del pozo de inspección, incluye formaleteria	0	m3	5.09

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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	1.0	$ 9,331.00
Formaleta para manhol		$ 90,000.00	4.0	$ 22,500.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	13,435.00
			SUBTOTAL $	$ 45,266.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.000	5%	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	6.000		$ 20,450.00	$ 122,700.00
				SUBTOTAL $	$ 934,693.00

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 $	134,348.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,114,307.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	334,292.10	
IMPREVISTOS	1%	11,143.07	
UTILIDAD	4%	44,572.28	
		SUBTOTAL $	390,007.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,504,314.45

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-05658640 CND

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.5	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	640.1	Kg	4,534.45

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1,667.00	37.5	$ 44.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	224.00
			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 $	$ 5,923.00

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 $	8,544.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	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 Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
MAT. Nº 081037-056580HCOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.6	Empalme a pozo de inspección existente	0	Und	2.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	41,984.00
			SUBTOTAL $	$ 41,984.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
EXCAVACIÓN MANUAL	M3	1.500	$ 33,587.00	$ 50,380.50
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200MM (8PULG)	M	2.000	$ 67,100.00	$ 134,200.00
			SUBTOTAL $	$ 184,581.00

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
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	1.00	$ 167,935.04
					SUBTOTAL $	419,838.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	646,403.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	193,920.90	
IMPREVISTOS	1%	6,464.03	
UTILIDAD	4%	25,856.12	
		SUBTOTAL $	226,241.05
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	872,644.05

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

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

MAT. 081037-0565804COR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5.7	Registro de inspección en concreto de 21 mpa, de sección interna 0,6mx0,6m, (incluye tapa, acero de refuerzo e impermeabilización con cemento marino denso)	0	Und	20.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	10,496.00
			SUBTOTAL $	$ 10,496.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.22	5% $ 661,369.00	$ 155,553.99
ACERO FIGURADO	KG	17.70	$ 8,544.00	$ 151,194.62
TAPA DE REGISTRO 70 X 70	UND	1.000	$ 190,000.00	$ 190,000.00
			SUBTOTAL $	$ 496,749.00

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	4.00	$ 62,975.64
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,835.04	4.00	$ 41,983.76
					SUBTOTAL $	104,959.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	612,204.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	183,661.20	
IMPREVISTOS	1%	6,122.04	
UTILIDAD	4%	24,488.16	
		SUBTOTAL $	214,271.40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	826,475.40

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 661057-056820 COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.1	Suministro e Instalación de tubería pvc alcantarillado d=200mm (8pulg), (incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios)	0	m	196.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 229,057.00	96.0	$ 2,386.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,499.00
			SUBTOTAL $	$ 5,885.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO D=200MM (8PULG)	M			1.00	5% $ 67,100.00	$ 70,455.00
					SUBTOTAL $	$ 70,455.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	12.00	$ 20,991.88
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	12.00	$ 13,994.59
					SUBTOTAL $	34,986.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	111,326.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	33,397.80	
IMPREVISTOS	1%	1,113.26	
UTILIDAD	4%	4,453.04	
		SUBTOTAL $	38,964.10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	150,290.10

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. 1320437-CDMB

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 MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.2	Suministro e Instalación de tapa para pozo de inspección en HD Φ= 0.61 m con sistema de seguridad	0	Und	8.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	6,997.00
			SUBTOTAL $	$ 6,997.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Tapa para pozo de inspección d=0.61 con sistema de seguridad			UND	1.00	$ 794,500.00	$ 794,500.00
					SUBTOTAL $	$ 794,500.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	6.00	$ 41,983.76
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	6.00	$ 27,989.17
					SUBTOTAL $	69,973.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	871,470.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	261,441.00	
IMPREVISTOS	1%	8,714.70	
UTILIDAD	4%	34,858.80	
		SUBTOTAL $	305,014.50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,176,484.50

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. 1076047[illegible]0565804COB

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.3	Suministro e Instalación de tubería pvc alcantarillado d= 160mm (6pulg), (incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios)	0	m	120.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	2,099.00
			SUBTOTAL $	$ 2,099.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO (6PULG)	M	1.00	5% $ 40,317.00	$ 42,332.85
			SUBTOTAL $	$ 42,333.00

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	20.00	$ 12,595.13
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	20.00	$ 8,396.75
					SUBTOTAL $	20,992.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	65,424.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	19,627.20	
IMPREVISTOS	1%	654.24	
UTILIDAD	4%	2,616.96	
		SUBTOTAL $	22,898.40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	88,322.40

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 680057-056564COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.6.4	Suministro e Instalación de kit silla Yee Ø200mmx160mm CxCxC	0	Und	20.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	2,799.00
			SUBTOTAL $	$ 2,799.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
KIT SILLA YEE Ø200MMX160MM CXCXC			UND	1.00	$ 198,092.00	$ 198,092.00
					SUBTOTAL $	$ 198,092.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	15.00	$ 16,793.50
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	15.00	$ 11,195.67
					SUBTOTAL $	27,989.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	228,880.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	68,664.00
IMPREVISTOS	1%	2,288.80
UTILIDAD	4%	9,155.20
	SUBTOTAL $	80,108.00
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	308,988.00

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081237-05 [illegible]COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.1.1	Localización, trazado y replanteo para acueducto	0	m	280.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografia		$ 14,000.00	200.0	$ 70.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	168.00
			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 $	4,050.00

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
Ing. Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.1	Excavación a mano en material comun 0,0m < h ≤ 1,8m	0	m3	128.80

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR				
			10%	3,053.00
			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%	$ 167,835.04	11.00	$ 15,266.82
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,835.04	11.00	$ 15,266.82
					SUBTOTAL $	30,534.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	33,587.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	10,076.10	
IMPREVISTOS	1%	335.87	
UTILIDAD	4%	1,343.48	
		SUBTOTAL $	11,755.45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	45,342.45

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, Mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOR
ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.2.2	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	0	m3	128.80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	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	m3	1.30			$ 10,500.00	$ 13,650.00
Trasporte de material al relleno sanitario	m3/km	1.30	6.50	8.45	$ 1,507.00	$ 12,734.15
					SUBTOTAL $	$ 26,384.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	2	$ 47,450.00	177%	$ 167,935.04	55.00	$ 3,053.36
					SUBTOTAL $	3,053.00
					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 Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 081037-056580ACOR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.1	Relleno con arena	0	m3	16.80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	2,099.00
			SUBTOTAL $	$ 2,099.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO
ARENA DE TRITURACIÓN (SELLOS DE ARENA-ASFALTO)	M3	1.000	5%	$ 65,450.00	$ 68,722.50
				SUBTOTAL $	$ 68,723.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	1.05	54.10	56.81	$ 1,507.00	$ 85,605.14
					SUBTOTAL $	$ 85,605.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. 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 $	20,992.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	177,419.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	53,225.70	
IMPREVISTOS	1%	1,774.19	
UTILIDAD	4%	7,096.76	
		SUBTOTAL $	62,096.65
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	239,515.65

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-0565804COR

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.3.2	Relleno con material seleccionado al 90% del p.m.	0	m3	33.60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP		$ 10,179.00	1.5	$ 6,786.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,499.00
			SUBTOTAL $	$ 10,285.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	20.000	$ 120.00	$ 2,400.00
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	1.00	30% $ 38,940.00	$ 50,622.00
			SUBTOTAL $	$ 53,022.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	1.30	6.20	8.06	$ 1,507.00	$ 12,146.42
					SUBTOTAL $	$ 12,146.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	12.00	$ 20,991.88
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	12.00	$ 13,994.59
					SUBTOTAL $	34,986.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	110,439.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	33,131.70	
IMPREVISTOS	1%	1,104.39	
UTILIDAD	4%	4,417.56	
		SUBTOTAL $	38,653.65
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	149,092.65

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, rehabilitación y gestión de carreteras

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL
M.P. 1252257-056SUCRE
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERIA DE PAVIMENTOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.1	Suministro e instalación de tubería de Polietileno PN-16, DN =90mm (3pulg), (incluye extendido y colocación de la tubería y sus accesorios)	0	m	280.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE TERMOFUSIÓN		$ 45,000.00	10.0	$ 4,500.00
PLANTA ELECTRICA 110V Y POTENCIA 5000W		$ 30,000.00	10.0	$ 3,000.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	525.00
			SUBTOTAL $	$ 8,025.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO
CINTA PREVENTIVA O DE IMPACTO-TUBERIA			M	1.000	10%	$ 500.00	$ 550.00
LUBRICANTE PVC X 500GR			GALÓN	0.07		41000.00	2870.00
Codo 45° 3" PEAD PN 16			Und	0.100		$ 98,900.00	$ 9,890.00
Tubería de Polietileno PN-16, DN =90mm (3pulg)			m	1.000	5%	$ 55,000.00	$ 57,750.00
			SUBTOTAL $				$ 71,060.00

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	80.00	$ 3,148.78
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,835.04	80.00	$ 2,099.19
					SUBTOTAL $	5,248.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	**84,333.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	25,299.90	
IMPREVISTOS	1%	843.33	
UTILIDAD	4%	3,373.32	
		SUBTOTAL $	29,516.55
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**113,849.55**

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.2	Suministro e instalación de acometida domiciliaria de acueducto en tubería de polietileno dn = 20 mm con termofusión (incluye excavación y relleno para instalación de silleta, extendido, colocación de la tubería, puesta de accesorios y habilitación)	0	Und	20.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE TERMOFUSIÓN		$ 45,000.00	10.0	$ 4,500.00
PLANTA ELECTRICA 110V Y POTENCIA 5000W		$ 30,000.00	10.0	$ 3,000.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	8,397.00
			SUBTOTAL $	$ 15,897.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Collarin de 3" a 1/2"	UND	1.000	$ 25,900.00	$ 25,900.00
Racores	UND	2.000	$ 9,800.00	$ 19,600.00
Llave de paso con PF macho	UND	1.000	$ 28,200.00	$ 28,200.00
Registro de corte	UND	1.000	$ 36,723.00	$ 36,723.00
Manguera PF+UAD	M	6.000	$ 4,758.00	$ 28,548.00
Tuberia PVC presion de Ø 1/2"	M	1.000	$ 3,100.00	$ 3,100.00
Accesorios PVC Ø1/2"	UND	1.000	$ 1,136.00	$ 1,136.00
Pegante PVC 1/4 galón	UND	0.150	$ 60,900.00	$ 9,135.00
LIMPIADOR PVC 1/4 GALÓN	UND	0.150	$ 46,900.00	$ 7,035.00
			SUBTOTAL $	$ 159,377.00

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	5.00	$ 50,380.51
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	5.00	$ 33,587.01
					SUBTOTAL $	83,968.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	259,242.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	77,772.60
IMPREVISTOS	1%	2,592.42
UTILIDAD	4%	10,369.68
	SUBTOTAL $	90,734.70
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	349,976.70

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Máster en construcción, rehabilitación y explotación de carreteras
M.P. 1 INGENIERA DE PAVIMENTOS

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

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE SUCRE
MUNICIPIO DE MORROA
NIT.892.201.296-2

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO EN PAVIMENTO RIGIDO DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLE 9 Y FUNDACIÓN MARIA REINA EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.4.3	Empalme a tubería de acueducto existente de 3"	0	Und	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EQUIPO DE TERMOFUSIÓN		$ 45,000.00	4.0	$ 11,250.00
PLANTA ELECTRICA 110V Y POTENCIA 5000W		$ 30,000.00	4.0	$ 7,500.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	20,992.00
			SUBTOTAL $	$ 39,742.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Unión Brida por acople Universal 3" HD	Und	1.000	$ 193,000.00	$ 193,000.00
Válvula de compuerta 3" HD PN 16	Und	0.167	$ 936,000.00	$ 156,000.00
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.067	$ 661,369.00	$ 44,444.00
			SUBTOTAL $	$ 393,444.00

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	2.00	$ 125,951.28
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	2.00	$ 83,967.52
					SUBTOTAL $	209,919.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	643,105.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	192,931.50	
IMPREVISTOS	1%	6,431.05	
UTILIDAD	4%	25,724.20	
		SUBTOTAL $	225,086.75
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	868,191.75

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. 1[illegible]-0565804CQR

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