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

Sincelejo

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

LISTADO DE PRECIOS MATERIALES

Descripción Materiales	Unidad	Valor
ACERO FIGURADO	KG	$ 8,544.00
ACERO PDR-60	KG	$ 5,203.00
ACERO 420 mpas - LISO	KG	$ 6,385.00
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	$ 94,605.00
AGUA	LT	$ 120.00
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	$ 9,200.00
ARENA LAVADA	M3	$ 65,450.00
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A15 NTC-4109, 0,15 X 0,45 X 0.80 M	UND	$ 48,016.50
CAL	KG	$ 2,000.00
CEMENTO GRIS ESTRUCTURAL	KG	$ 847.06
CEMENTO GRIS GENERAL	KG	$ 710.00
CINTA PVC V-22	M	$ 90,593.00
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD) (PAVIMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO)	M	$ 1,800.00
CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR-40	M3	$ 773,327.00
CONCRETO RESISTENCIA 14 (MPA)	M3	$ 608,812.00
CONCRETO RESISTENCIA 21 (MPA)	M3	$ 661,369.00
CONCRETO RESISTENCIA 28 (MPA)	M3	$ 773,327.00
COSTO DE DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL DE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO	M3	$ 10,500.00
FORMALETA MADERA	M2	$ 30,000.00
GRASA LUBRICANTE ROJA	LB	$ 11,500.00
LOSETA TÁCTIL 20X20X6 PODOTÁCTIL	UND	$ 2,930.00
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	$ 38,940.00
MATERIAL DE SUB BASE CBR=40%	M3	$ 65,930.00
MORTERO 1:3	M3	$ 701,385.00
NYLON	ROLLO	$ 19,900.00
PEGANTE PVC 1/4 GALÓN	UND	$ 60,900.00
POSTE EN ANGULO DE 2"2"1/4 DE 3,5M PARA SEÑAL	UND	$ 150,154.00
PUNTILLA 2"	LB	$ 4,900.00
SIKAFLEX - 401 PAVEMENT	GALON	$ 469,900.00
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1)	UND	$ 440,393.00
SIKA ANTISOL ROJO CURADOR (PRESENTACIÓN 16 KG)	KG	$ 40,619.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	$ 17,000.00
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	M3	$ 90,440.00
Tubería de 8" en AC	M	$ 458,750.00
Brida de 6"	Und	$ 556,920.00
Codo de radio corto 45° de 8" en AC EB/EB	Und	$ 1,413,720.00
Tubería de 4" en AC	M	$ 147,203
Brida de 4"	Und	$ 193,000
Codo de radio corto 45° de 4" en AC EB/EB	Und	$ 498,610
Tubería de 3" EMT	M	$ 79,100
Unión de 3" EMT	Und	$ 20,250
Curva de 3" EMT	Und	$ 65,142
Geotextil NT2000	M2	$ 8,800
Tubería HDPE 4"	M	$ 21,990
Material filtrante	M3	$ 90,440.00
Acero estructural	kg	$ 9,498.00
Soldadura 7018	kg	$ 26,900.00
Pintura anticorrosivo	Galón	$ 139,900.00
Esmalte a Base de Aceite	Galón	$ 107,600.00
DISOLVENTE TIPO THINNER	Galón	$ 86,900.00
Piedra caliza de granulometría comprendida entre 100 y 200 mm.	M3	$ 90,440.00
Alambre galvanizado N°12	KG	$ 16,000.00
Caja de 2x1x1 m de malla de triple torsión, hexagonal, de 50x70 mm, de alambre de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, para gavión.	Und	$ 215,000.00
VARETA 1"X2"X3MM	Und	$ 3,600.00
Válvula de compuerta 3" HD PN 16	Und	$ 836,000.00

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580426

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

1084929461

SOPORTE DE PRECIOS						
PROVEDOR 1	PROVEDOR 2	PROVEDOR 3	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2	COTIZACIÓN 3	ESCOGIDO
			APU BÁSICO			
COMADERAS	HOMECENTER	CONCREACEROS	$ 5,203	$ 4,775	$ 5,200	$ 5,203
CENTRO HIERRO	HOMECENTER	CONCREACEROS	$ 6,385	$ 6,259	$ 5,200	$ 6,385
AGRENORTE			$ 94,605			$ 94,605
HOMECENTER			$ 9,200			$ 9,200
EL ESFUERZO	AGRENORTE		$ 65,450			$ 65,450
CREMAR			$ 48,017			$ 48,017
HOMECENTER			$ 1,680			$ 1,680
HOMECENTER	COMADERAS		$ 847	$ 817		$ 847
COMADERAS	ARGOS		$ 660	$ 710		$ 710
HOMECENTER			$ 90,593			$ 90,593
HOMECENTER			$ 1,800			$ 1,800
			APU BÁSICO			
			APU BÁSICO			
			APU BÁSICO			
			APU BÁSICO			
MUNDIMOTOS			$ 11,500			$ 11,500
PREPENIEL	TECTONICOS		$ 2,900	$ 2,930		$ 2,930
AGRENORTE			$ 38,940			$ 38,940
AGRENORTE			$ 65,930			$ 65,930
			APU BÁSICO			
HOMECENTER			$ 19,900			$ 19,900
HOMECENTER			$ 60,900			$ 60,900
		SOPORTE DE APU INVIAS				$ 150,154.00
HOMECENTER			$ 4,900			$ 4,900
HOMECENTER			$ 469,900			$ 469,900
		SOPORTE DE APU INVIAS				$ 440,343.00
HOMECENTER			$ 40,619			$ 40,619
HOMECENTER			$ 20,450			$ 20,450
AGRENORTE			$ 90,440			$ 90,440
GRANADA			$ 458,750			$ 458,750
APOLO			$ 556,920			$ 556,920
APOLO			$ 1,413,720			$ 1,413,720
GRANADA			$ 147,203.00			$ 147,203
GRANADA	APOLO		$ 164,000.00	$ 193,000.00		$ 193,000
APOLO			$ 498,610.00			$ 498,610
INTERELECTRICAS			$ 79,100.00			$ 79,100
INTERELECTRICAS	EDELCO		$ 20,250.00	$ 19,927.00		$ 20,250
INTERELECTRICAS	ELECTROSERVIMOS		$ 42,850.00	$ 65,142.00		$ 65,142
HOMECENTER			$ 8,800			$ 8,800
HOMECENTER			$ 21,990			$ 21,990
AGRENORTE			$ 90,440			$ 90,440
GYJ SOLUCIONES	HOMECENTER		$ 9,498	$ 9,340	$ 9,386	$ 9,498
HOMECENTER			$ 26,900			$ 26,900
HOMECENTER			$ 139,900			$ 139,900
HOMECENTER			$ 84,900	$ 107,600		$ 107,600
PHILAAC	HOMECENTER		$ 84,300	$ 86,900		$ 86,900
AGRENORTE			$ 90,440			$ 90,440
HOMECENTER	INTERELECTRICAS		$ 11,400.00	$ 7,150.00		$ 11,400.00
		SOPORTE DE APU INVIAS				$ 215,000.00
HOMECENTER			$ 3,600			$ 3,600.00
ACUATUBOS	FFSOLUCIONES		$ 549,793.00	$ 936,000.00		$ 936,000.00

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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa NIT: 892.201.296-2

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

ANALISIS DE LA MANO DE OBRA

Salario basico 2025 **$ 1,423,500**

BASE SALARIAL

TRABAJADOR	SUELDO BASICO	JORNAL BASICO DIA	NUMERO DE SALARIOS MINIMOS MENSUALES	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR JORNAL TOTAL
OFICIAL	$ 2,847,000	$ 94,900	2.0	1.77	$ 167,935
AUXILIAR AMBIENTAL	$ 1,423,500	$ 47,450	1.0	1.77	$ 83,968
INGENIERO AMBIENTAL	$ 4,000,000	$ 133,333	2.8	1.663	$ 221,720
TOPOGRAFO	$ 3,558,750	$ 118,625	2.5	1.58	$ 187,772
CADENERO 1	$ 2,277,600	$ 75,920	1.6	1.77	$ 134,348
CADENERO 2	$ 1,423,500	$ 47,450	1.0	1.77	$ 83,968
PALETERO	$ 1,423,500	$ 47,450	1.0	1.77	$ 83,968
AYUDANTE	$ 1,423,500	$ 47,450	1.0	1.77	$ 83,968

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

CAPITULO AUXILIAR
ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES PATRONALES

CONCEPTO	APORTE EMPLEADOR	APORTE EMPLEADO	% TOTAL
COSTO DE PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES EMPLEADOS MAS DE 2 S.M.L.			
PRESTACIONES SOCIALES:			
Cesantía	8.33%		8.33%
Intereses Cesantía	1.00%		1.00%
Prima Legal	8.33%		8.33%
Vacaciones	4.17%		4.17%
Salud	8.50%	4.00%	12.50%
Pensiones *	12.00%	4.00%	16.00%
Riesgos Profesionales	6.96%		6.96%
SUBTOTAL	**49.29%**	**8.00%**	**57.29%**
APORTES PARAFISCALES:			
Cajas de Compensación Familiar	4.00%		4.00%
Sena	2.00%		2.00%
I.C.B.F.	3.00%		3.00%
SUBTOTAL	**9.00%**		**9.00%**
TOTAL	**58.29%**	**8.00%**	**66.29%**

** El trabajador que devengue más de 4 s.m.l. debe aportar un punto adicional para Fondo de Solidaridad Pensional.*

COSTO DE PRESTACIONES SOCIALES Y APORTES OBREROS CONSTRUCCION MENOS DE 2 S.M.L.			
PRESTACIONES SOCIALES:			
Subsidio de Transporte	14.00%		14.00%
Cesantía	8.33%		8.33%
Intereses Cesantía	1.00%		1.00%
Prima Legal	8.33%		8.33%
Vacaciones	4.17%		4.17%
Salud	8.50%	4.00%	12.50%
Pensiones	12.00%	4.00%	16.00%
Riesgos Profesionales	6.96%		6.96%
SUBTOTAL	**63.29%**	**8.00%**	**71.29%**
APORTES PARAFISCALES:			
Cajas de Compensación Familiar	4.00%		4.00%
Sena	2.00%		2.00%
I.C.B.F.	3.00%		3.00%
SUBTOTAL	**9.00%**		**9.00%**
Dotacion y otros	4.67%		4.67%
T O T A L	**76.96%**	**8.00%**	**84.96%**

DISTANCIA A LAS CANTERAS CERTIFICADAS			
"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"			
Longitud Cantera	6.2	km	Material seleccionado desde Cañaveral - Corozal
Longitud Cantera	101.0	km	Arena desde El esfuerzo - Lorica
Longitud Cantera	54.1	km	Triturado y arena polvillo desde Agrenorte - Toluviejo
Longitud Cantera	54.0	km	Material Subbase desde Agresucre - Toluviejo
Relleno sanitario La candelaria	6.5	km	Sitio dispuesto por el municipio

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA	ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa NIT: 892.201.296-2
DEPARTAMENTO DE SUCRE	
MUNICIPIO DE MORROA	
NIT.892.201.296-2	

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

LISTADO DE PRECIOS TRANSPORTE

Transporte de acero	kg/km	1.0	$	108
Transporte de arena	m3/km	101.0	$	1,507
Transporte de concreto	m3/km	1.0	$	1,507
Transporte de material de excavación	m3/km	6.5	$	1,507
Transporte de material de base	m3/km	54.0	$	1,507
Transporte de material de subbase	m3/km	54.0	$	1,507
Transporte de material seleccionado para relleno	m3/km	6.2	$	1,507
Transporte de material triturado	m3/km	54.1	$	1,507
Transporte de piedra para Ciclópeo	m3/km	54.1	$	1,507
Transporte de material de demolición	m3/km	6.5	$	1,507
Transporte de recebo para relleno	m3/km	6.2	$	1,507
Transporte de bordillos	Und	1.0	$	5,355
Trasporte de material al relleno sanitario	m3/km	6.5	$	1,507

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 BÁSICOS

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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%	$ 419,837.80	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

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNANDEZ
INGENIERA CIVIL M.P. N° 1037-0565804COR
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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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. Nº 1037-056804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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 Hernandez
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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT. 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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 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 N° 081037-056580460P

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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 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
Matrícula Nº 081037-0565804COR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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 FERNANDEZ
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. N° 081037-056580COR

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

ALCALDIA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

LISTADO DE PRECIOS EQUIPOS

Descripción Equipos Varios	Unidad	Valor
Aspersor manual	h	$ 3,804.00
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.	h	$ 249,900.00
Camioneta D-300	h	$ 58,350.00
Carrotanque de agua(1000 Galones)	h	$ 120,556.00
Cizalla manual de 90 cm.	h	$ 1,667.00
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (KN) 12.	h	$ 22,312.00
Equipo de termofusión	h	$ 45,000.00
Planta electrica 110V y potencia 5000W	h	$ 30,000.00
Compactador manual vibratorio (Rana) con motor de 6 HP	h	$ 10,179.00
Compresor (barrido y soplado)	h	$ 82,940.00
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm. Capacidad de disco: desde 12´´ hasta 18´´ de diámetro. Peso operacional: 135 kg, 13.5 hp de potencia	h	$ 15,173.00
Formaleta metálica (concreto hidráulico)	h	$ 2,250.00
Mezcladora de concreto 1 bulto	h	$ 14,875.00
Motobomba 3"	h	$ 10,180.00
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h	$ 238,000.00
Motosierra, 93.6 cm3 - 7.1 HP, 45-90 cm - 7.9 kg	h	$ 9,644.00
Regla vibratoria, de longitud de 3 a 5 m, motor de 3600 rpm, potencia 6 HP	h	$ 22,500.00
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.	h	$ 229,057.00
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt	h	$ 9,331.00
Vehículo delineador para aplicación de pintura con mínimo 2 boquillas (NTC 4744-2)	h	$ 217,001.00
Volqueta 6 m3	h	$ 108,500.00
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.	h	$ 177,000.00
Compresor 120 HP, con martillo.	h	$ 128,000.00
Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo 3300 psi.	h	$ 14,862.00
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6´´ (152mm)	h	$ 17,108.00
Cargador: potencia en el volante 125 hp, clasificación de rpm del motor 2300	h	$ 164,635.00
Diferencial de 3 toneladas	h	$ 5,675.00
Taladro industrial (columna, de árbol o similares)	h	$ 5,810.00
Grua canasta para postes	h	$ 140,000.00
Martillo demoledor	h	$ 40,000.00
Flotador de cocreto	h	$ 4,000.00
Rastrillo de concreto	h	$ 4,000.00
Grua izaje	h	$ 236,730.00
Molde estampado	Dia	$ 5,000.00
Gatos	Dia	$ 400.00
Cerchas	Dia	$ 700.00
Tableros Metalicos de 0.15*0.60 mts	Dia	$ 1,300.00
Tijeras, Tcortas, longitud de 1.80 mts	Dia	$ 200.00
Equipo de topografia	h	$ 14,000.00
Formaleta para manhol	Dia	$ 90,000.00
Cono para manhol	Dia	$ 70,000.00
Carrotanque Irrigador de asfalto, 1000 GALONES DE CAPACIDAD	h	$ 107,548.00
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	h	$ 138,640.00
Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	h	$ 193,000.00
Máquina hidrosembradora	h	$ 47,128.00
Equipo de soldadura	h	$ 23,037.00

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil, Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 1037-056804COR

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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.1	Localización, trazado y replanteo	0	m2	740.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de topografia		$ 14,000.00	120.0	$ 117.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	280.00
			SUBTOTAL $	$ 397.00

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	120.00	$ 1,399.46
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	120.00	$ 1,399.46
					SUBTOTAL $	2,799.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	5,329.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	1,598.70	
IMPREVISTOS	1%	53.29	
UTILIDAD	4%	213.16	
		SUBTOTAL $	1,865.15
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	7,194.15

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 081037-056580440R

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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 según	210.1.1.	m3	72.23

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
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 080237-056580COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	27.21

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	
ADMINISTRACION	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
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	Demolición de estructuras existentes. No incluye retiro de material	0	m3	114.68

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	2.00	$ 114,529.00
Martillo demoledor		$ 40,000.00	2.00	$ 20,000.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	2,099.20
			SUBTOTAL $	$ 136,628.00

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	16.00	$ 10,495.94
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	16.00	$ 10,495.94
					SUBTOTAL $	20,992.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	157,620.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	47,286.00	
IMPREVISTOS	1%	1,576.20	
UTILIDAD	4%	6,304.80	
		SUBTOTAL $	55,167.00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	212,787.00

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.5	Retiro de Materiales proveniente de la demolicion, a lugar autorizado	900.2.1	m3	114.68

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

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
1.6	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	900.2.1	m3	99.44

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 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. 081037-056580460P

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	46.80

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
ADMINISTRACION	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
El Ingeniero Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
C.C. 1.081037.956 T.P. 380804 COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	67.99

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 concreto		$ 4,000.00	6.25	$ 640.00
Rastrillo de concreto		$ 4,000.00	6.25	$ 640.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	18,893.00
			SUBTOTAL $	$ 25,626.00

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 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. 081037-056580400R

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	2,286.09

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil-Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. Nº 088037-055580 COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	347.64

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	m	109.50

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 Hernandez
Ingeniería Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	72.56

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 Hernandez
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580 NOR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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 para bordillos y andenes.	312.4	m3	15.96

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 Hernandez
Ingeniera Civil: Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
C.C. N° 1067957-0565804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	79.82

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	$ 661,389.00	$ 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 C/VIL
ESP. EN DISEÑO VIAL E INGENIERÍA DE PAVIMENTOS

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
N° 081037-056804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL 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	4.00

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	$ 150,154.00	$ 150,154.00
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1)	UND	1.00	$ 440,393.00	$ 440,393.00
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.03	$ 661,369.00	$ 19,841.07
			SUBTOTAL $	$ 610,388.00

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 $	641,176.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	192,352.80	
IMPREVISTOS	1%	6,411.76	
UTILIDAD	4%	25,647.04	
		SUBTOTAL $	224,411.60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	865,587.60

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

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil, Máster en Consultoría, Gerencia, Mantenimiento y explotación de Carreteras
M.P. N° 081037-150538 CND

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.1	Excavación mecánica en material común bajo cualquier grado de humedad para conformación de estructura de pavimento según diseño	210.1.1.	m3	439.77

I. EQUIPO

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 $	5,955.25
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	22,970.25

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

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Máster en construcción
mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580426

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.2	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	900.2.1	m3	439.77

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.3	Relleno con material seleccionado compactado a rana o canguro para obras de arte	312.4	m3	346.68

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 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. N° 081037-056804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.4	Solado en concreto simple Clase F(14 MPa), espesor 0,10m	630.6	m2	186.53

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	3.75	$ 2,488.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	0.00
			SUBTOTAL $	$ 2,488.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	M3	0.100	$ 608,812.00	$ 60,881.20
			SUBTOTAL $	$ 60,881.00

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 $	80,163.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	24,048.90	
IMPREVISTOS	1%	801.63	
UTILIDAD	4%	3,206.52	
		SUBTOTAL $	28,057.05
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	108,220.05

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Máster en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580400R

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.5	Losa de Fondo en concreto estructural clase C (28 MPa) impermeabilizado	0	m3	79.87

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	1.00	$ 9,331.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	20,992.00
			SUBTOTAL $	$ 30,323.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.050	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Formaleta madera	M2	1.000	$ 30,000.00	$ 30,000.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	4.200	$ 17,000.00	$ 71,400.00
			SUBTOTAL $	$ 913,393.00

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 $	1,153,635.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	346,090.50
IMPREVISTOS	1%	11,536.35
UTILIDAD	4%	46,145.40
	SUBTOTAL $	403,772.25
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,557,407.25

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
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. N° 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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.6	Muro en concreto estructural clase C (28 MPa) Impermeabilizado	0	m3	39.91

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 9,331.00	1.00	$ 9,331.00
Gatos		$ 400.00	0.20	$ 2,000.00
Cerchas		$ 700.00	0.20	$ 3,500.00
Tableros Metalicos de 0.15*0.60 mts		$ 1,300.00	0.40	$ 3,250.00
Tijeras, Tcortas, longitud de 1.80 mts		$ 200.00	0.40	$ 500.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	27,989.20
			SUBTOTAL $	$ 46,570.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.050	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Formaleta madera	M2	2.000	$ 30,000.00	$ 60,000.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	4.200	$ 17,000.00	$ 71,400.00
			SUBTOTAL $	$ 943,393.00

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	1.50	$ 167,935.04
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	1.50	$ 111,956.69
					SUBTOTAL $	279,892.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,269,855.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	380,956.50	
IMPREVISTOS	1%	12,698.55	
UTILIDAD	4%	50,794.20	
		SUBTOTAL $	444,449.25
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,714,304.25

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
MP N° 081037-056580 COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.7	Tapa en concreto estructural clase C (28 MPa) Impermeabilizado	0	m3	25.06

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 9,331.00	1.00	$ 9,331.00
Gatos		$ 400.00	0.20	$ 2,000.00
Cerchas		$ 700.00	0.20	$ 3,500.00
Tableros Metalicos de 0.15*0.60 mts		$ 1,300.00	0.40	$ 3,250.00
Tijeras, Tcortes, longitud de 1.60 mts		$ 200.00	0.40	$ 500.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	41,984.00
			SUBTOTAL $	$ 60,565.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	M3	1.050	$ 773,327.00	$ 811,993.35
Formaleta madera	M2	2.000	$ 30,000.00	$ 60,000.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	4.200	$ 17,000.00	$ 71,400.00
SIKA ANTISOL ROJO CURADOR (PRESENTACIÓN 16 KG)	KG	0.130	$ 40,619.00	$ 5,280.47
			SUBTOTAL $	$ 948,674.00

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 $	1,429,077.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	428,723.10	
IMPREVISTOS	1%	14,290.77	
UTILIDAD	4%	57,163.08	
		SUBTOTAL $	500,176.95
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,929,253.95

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

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Máster en construccion, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056604COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.8	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	640.1	Kg	20,068.00

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

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.9	Concreto para piedra pegada concreto 21 Mpas 60% y piedra rajón 40%	630.22	m3	2.97

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 16.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 9,331.00	35.000	$ 267.00
Formaleta metálica (concreto hidráulico)		$ 2,250.00	3.000	$ 750.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	13,995.00
			SUBTOTAL $	$ 15,012.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	0.600	5% $ 661,369.00	$ 416,662.47
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	M3	0.400	5% $ 90,440.00	$ 37,984.80
			SUBTOTAL $	$ 454,647.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	0.42	54.10	22.72	$ 1,507.00	$ 34,242.05
					SUBTOTAL $	$ 34,242.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	3.00	$ 83,967.52
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	3.00	$ 55,978.35
					SUBTOTAL $	139,946.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	643,847.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	193,154.10
IMPREVISTOS	1%	6,438.47
UTILIDAD	4%	25,753.88
	SUBTOTAL $	225,346.45
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	869,193.45

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

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.10.	Filtro, zanja de 0.3m, incluye geotextil NT2000, tuberia de drenaje HDPE ø4 pulg y triturado de 3/8"	0	m2	161.32

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1,667.00	3.5	$ 476.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	11,995.00
			SUBTOTAL $	$ 12,471.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil NT2000	M2	3.000	$ 8,800.00	$ 26,400.00
Tuberia HDPE 4"	M	0.40	$ 21,990.00	$ 8,796.00
Material filtrante	M3	0.500	30% $ 90,440.00	$ 58,786.00
			SUBTOTAL $	$ 93,982.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	0.65	54.10	35.17	$ 1,507.00	$ 52,993.66
					SUBTOTAL $	$ 52,994.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	3.50	$ 71,972.16
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	3.50	$ 47,981.44
					SUBTOTAL $	119,954.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	279,401.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	83,820.30	
IMPREVISTOS	1%	2,794.01	
UTILIDAD	4%	11,176.04	
		SUBTOTAL $	97,790.35
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	377,191.35

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-055804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.11	Suministro e Instalación de cinta PVC V-22	0	m	22.46

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	4,939.00
			SUBTOTAL $	$ 4,939.00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	8.50	$ 29,635.60
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	8.50	$ 19,757.06
					SUBTOTAL $	49,393.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	149,455.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	44,836.50	
IMPREVISTOS	1%	1,494.55	
UTILIDAD	4%	5,978.20	
		SUBTOTAL $	52,309.25
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	201,764.25

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil; Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 080037-056580 4COP

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.12	Barandas en acero para protección vehicular y peatonal	732.22	Kg	1,474.25

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo 3300 psi.		$ 14,862.00	200.0	$ 74.00
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm)		$ 17,108.00	200.0	$ 86.00
Equipo de soldadura		$ 23,037.00	200.0	$ 115.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	280.00
			SUBTOTAL $	$ 555.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero estructural	kg	1.000	$ 9,498.00	$ 9,498.00
Soldadura 7018	kg	0.250	$ 26,900.00	$ 6,725.00
Pintura anticorrosivo	Galón	0.015	$ 139,900.00	$ 2,098.50
Esmalte a Base de Aceite	Galón	0.010	$ 107,600.00	$ 1,076.00
DISOLVENTE TIPO THINNER	Galón	0.010	$ 86,900.00	$ 869.00
			SUBTOTAL $	$ 20,267.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1.00	1.00	1.00	$ 108.37	$ 108.37
					SUBTOTAL $	$ 108.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	150.00	$ 1,679.35
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	150.00	$ 1,119.57
					SUBTOTAL $	2,799.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	23,729.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	7,118.70	
IMPREVISTOS	1%	237.29	
UTILIDAD	4%	949.16	
		SUBTOTAL $	8,305.15
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	32,034.15

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. No. 081037-050380421OP

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
6.13	Gaviones de malla de alambre de acero entrelazado clase 1:recubrimiento de zinc (galvanizado)	681-22	m3	15.00

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
Piedra caliza de granulometria comprendida entre 100 y 200 mm.	M3	1.050	$ 90,440.00	$ 94,962.00
Alambre galvanizado N°12	KG	1.208	$ 16,000.00	$ 19,320.00
Mortero 1:3	M3	0.126	$ 701,385.00	$ 88,374.51
Caja de 2x1x1 m de malla de triple torsión, hexagonal, de 50x70 mm, de alambre de acero galvanizado de 2 mm de diámetro, para gavión	Und	0.500	$ 215,000.00	$ 107,500.00
Formaleta madera	M2	0.500	$ 30,000.00	$ 15,000.00
			SUBTOTAL $	$ 325,157.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material triturado	m3/km	0.13	54.10	6.82	$ 1,507.00	$ 10,272.62
					SUBTOTAL $	$ 10,273.00

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%	$ 167,936.04	6.00	$ 27,989.17
					SUBTOTAL $	69,973.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	412,400.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	123,720.00	
IMPREVISTOS	1%	4,124.00	
UTILIDAD	4%	16,496.00	
		SUBTOTAL $	144,340.00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	556,740.00

ANDREA CAMILA CABALLERO HERNÁNDEZ
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. N° 081037-056804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.1	Excavación a mano en material común 0,0m < H ≤ 1,8m	0	M3	11.76

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	
ADMINISTRACION	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 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. 081037-056580465OR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.2	Retiro de Materiales proveniente de la excavación a lugar autorizado	630.22	M3	11.76

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° 08202037-056580 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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.3	Relleno con material seleccionado compactado a rana o canguro para zapatas	732.22	M3	7.52

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

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil; Master en construcción,
mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 0811037-0565804COP

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.4	Solado en concreto simple Clase F(14 MPa), espesor 0,05m para zapatas	630.6	m2	7.84

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	3.75	$ 2,488.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	0.00
			SUBTOTAL $	$ 2,488.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	M3	0.050	$ 608,812.00	$ 30,440.60
			SUBTOTAL $	$ 30,441.00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	30.00	$ 8,396.75
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	30.00	$ 5,597.83
					SUBTOTAL $	13,995.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	46,924.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	14,077.20	
IMPREVISTOS	1%	469.24	
UTILIDAD	4%	1,876.96	
		SUBTOTAL $	16,423.40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	63,347.40

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.5	Zapatas en concreto de 21 mpas	681-22	M3	3.14

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	1.00	$ 9,331.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	20,992.00
			SUBTOTAL $	$ 30,323.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	1.050	$ 661,369.00	$ 694,437.45
Formaleta madera	M2	1.000	$ 30,000.00	$ 30,000.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	4.200	$ 17,000.00	$ 71,400.00
			SUBTOTAL $	$ 795,837.00

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 $	1,036,079.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	310,823.70	
IMPREVISTOS	1%	10,360.79	
UTILIDAD	4%	41,443.16	
		SUBTOTAL $	362,627.65
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,398,706.65

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil, Master en construccion, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-056580408OR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.6	Columnas en concreto de 21 mpas	0	M3	1.70

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 ml		$ 9,331.00	1.00	$ 9,331.00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	34,986.50
			SUBTOTAL $	$ 44,318.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	1.050	$ 661,369.00	$ 694,437.45
Formaleta madera	M2	6.000	$ 30,000.00	$ 180,000.00
Aditivo Impermeabilizante Para Concreto 20kg	KG	4.200	$ 17,000.00	$ 71,400.00
			SUBTOTAL $	$ 945,837.00

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	1.20	$ 209,918.80
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	1.20	$ 139,945.87
					SUBTOTAL $	349,865.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	1,340,020.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	402,006.00
IMPREVISTOS	1%	13,400.20
UTILIDAD	4%	53,600.80
	SUBTOTAL $	469,007.00
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1,809,027.00

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

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 081037-055580 COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.7	Acero estructural para estructura de paso, incluye pintura anticorrosiva y montaje	0	KG	1,478.17

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo 3300 psi.		$ 14,862.00	200.0	$ 74.00
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm)		$ 17,108.00	200.0	$ 86.00
Equipo de soldadura		$ 23,037.00	200.0	$ 115.00
HERRAMIENTA MENOR			10%	280.00
			SUBTOTAL $	$ 555.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero estructural	kg	1.000	$ 9,498.00	$ 9,498.00
Soldadura 7018	kg	0.250	$ 26,900.00	$ 6,725.00
Pintura anticorrosivo	Galón	0.015	$ 139,900.00	$ 2,098.50
Esmalte a Base de Aceite	Galón	0.010	$ 107,600.00	$ 1,076.00
DISOLVENTE TIPO THINNER	Galón	0.010	$ 86,900.00	$ 869.00
			SUBTOTAL $	$ 20,267.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1.00	1.00	1.00	$ 108.37	$ 108.37
					SUBTOTAL $	$ 108.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANT	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante	3	$ 47,450.00	177%	$ 251,902.56	150.00	$ 1,679.35
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	150.00	$ 1,119.57
					SUBTOTAL $	2,799.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	23,729.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	30%	7,118.70
IMPREVISTOS	1%	237.29
UTILIDAD	4%	949.16
	SUBTOTAL $	8,305.15
	Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	32,034.15

Andrea Camila Caballero Hernandez
El Ingeniero Civil, Master en construccion, mantenimiento y explotación de carretera.
M.P. No. 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

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Morroa
NIT: 892.201.296-2

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.8	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa	0	Kg	402.42

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
Matrícula Nº 081037-0565804COR

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.9	Suministro e instalación de tubería de 8" en AC EB/EB	0	m	18.60

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	12.0	$ 19,088.08
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,499.00
			SUBTOTAL $	$ 22,587.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de 8" en AC	M	1.000	5%	$ 458,750.00	$ 481,687.50
Brida de 8"	Und	0.333		$ 556,920.00	$ 185,640.00
				SUBTOTAL $	$ 667,328.00

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 $	724,901.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	217,470.30	
IMPREVISTOS	1%	7,249.01	
UTILIDAD	4%	28,996.04	
		SUBTOTAL $	253,715.35
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	978,616.35

Andrea Camila Caballero Hernández
Ingeniera Civil, Master en construcción, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. No. 1037-056804.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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.10.	Suministro e instalación de Codo de radio corto 45° de 8" en AC EB/EB	0	Und	6.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Codo de radio corto 45° de 8" en AC EB/EB	Und	1.000		$ 1,413,720.00	$ 1,413,720.00
				SUBTOTAL $	$ 1,413,720.00

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	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 $	1,490,690.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	447,207.00	
IMPREVISTOS	1%	14,906.90	
UTILIDAD	4%	59,627.60	
		SUBTOTAL $	521,741.50
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2,012,431.50

Andrea Camila Caballero Hernandez
Ingeniera Civil, Master en construccion, mantenimiento y explotación de carreteras
M.P. N° 080237-056580 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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.11	Suministro e instalación de tubería de 4" en AC en AC EB/EB	0	m	18.60

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	3,499.00
			SUBTOTAL $	$ 3,499.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería de 4" en AC	M	1.000		$ 147,203.00	$ 147,203.00
Brida de 4"	Und	0.333		$ 193,000.00	$ 64,333.33
				SUBTOTAL $	$ 211,536.00

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 $	250,021.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	75,006.30	
IMPREVISTOS	1%	2,500.21	
UTILIDAD	4%	10,000.84	
		SUBTOTAL $	87,507.35
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	337,528.35

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.12	Suministro e instalación de Codo de radio corto 45° de 4" en AC EB/EB	0	Und	4.00

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

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

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Codo de radio corto 45° de 4" en AC EB/EB	Und	1.000		$ 498,610.00	$ 498,610.00
				SUBTOTAL $	$ 498,610.00

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	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 $	575,560.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	172,674.00	
IMPREVISTOS	1%	5,755.80	
UTILIDAD	4%	23,023.20	
		SUBTOTAL $	201,453.00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	777,033.00

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

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

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

"CONSTRUCCIÓN DE OBRA HIDRÁULICA EN LA CALLE 7 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORROA, SUCRE"

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
7.13	Suministro e instalación de tuberia de 3" en EMT, para redes de comunicaciones	0	m	55.80

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			10%	4,198.00
			SUBTOTAL $	$ 4,198.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESPE	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuberia de 3" EMT	M	1.000		$ 79,100.00	$ 79,100.00
Unión de 3" EMT	Und	0.333		$ 20,250.00	$ 6,750.00
Curva de 3" EMT	Und	0.500		$ 65,142.00	$ 32,571.00
				SUBTOTAL $	$ 118,421.00

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	10.00	$ 25,190.26
Oficial	1	$ 94,900.00	177%	$ 167,935.04	10.00	$ 16,793.50
					SUBTOTAL $	41,984.00
					TOTAL COSTO DIRECTO $	164,603.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	30%	49,380.90	
IMPREVISTOS	1%	1,646.03	
UTILIDAD	4%	6,584.12	
		SUBTOTAL $	57,611.05
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	222,214.05

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

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