



1923

PROYECTO:

**“PAVIMENTACION DE CALLE REAL
TERCERA ETAPA (ACCESO A COCAGUA)**

UBICACIÓN:

**CASCO URBANO MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN
FRANCISCO.**

MAYO 2016

PERFIL DE PROYECTO

Datos Generales:

Nombre del Proyecto:	PAVIMENTACION DE CALLE REAL TERCERA ETAPA (ACCESO A COCAGUA)
Ubicación:	Casco Urbano, Municipio de la Villa de San Francisco, Departamento de Francisco Morazán.
Costo Aproximado del proyecto:	L. 451,716.26 (COSTO DIRECTO)
Representante Legal o Propietario:	Municipalidad de la Villa de San Francisco, Departamento de Francisco Morazán

Introducción:

El Municipio de la Villa de San Francisco se localiza en el sector este del Departamento de Francisco Morazán, a unos 62 Kilómetros de la Capital sobre la carretera que comunica con el Departamento de el Paraíso, actualmente la Villa de San Francisco cuenta con muy poca cobertura de calles con capa de rodadura de concreto hidráulico, asfáltico, ciclópeo o empedradas, la mayoría de calles dentro del casco urbano son de tierra.

Objetivo General:

El Objetivo general de este proyecto es continuar mejorando las condiciones de vida de los habitantes de la Villa de San Francisco ofreciendo una mejor red vial dentro del Municipio, Garantizando a su población y a sus visitantes un sistema vial pavimentado de acceso al parque eco turístico cocagua, el cual nos permita agilizar el tráfico vehicular y que el parque automotriz de esta ciudad se mantenga en buen estado

Objetivo Específico:

Construir un Tramo de Pavimento de concreto ciclópeo de la antigua calle Real, de una longitud de 70.00 Metros Lineales, y un ancho promedio de 9.20 metros, para formar una área de Pavimento de 644.00 m², una longitud de Bordillos de 70.00 metros lineales, también mejorar la salud de los habitantes de esta ciudad, los cuales viven a orillas y cerca de estas polvorientas calles, evitando así enfermedades de tipo respiratorio y enfermedades de la piel causadas por la continua respiración y contacto con partículas de polvo.

CROQUIS DE UBICACION



CALLE A PAVIMENTAR



PRESUPUESTO DE OBRA

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

PRESUPUESTO POR INSUMOS (INCLUYE ORDENES DE CAMBIO)

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM Código de Proyecto: VSF1602	Fecha: 29/APR/2016 Página: 1
--	---------------------------------

Nro.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	Cemento Gris	Bolsa	851.30	190.00	161,749.12
2	Arena de Río	M3	58.57	200.00	11,714.36
3	Grava de Fábrica	M3	63.89	500.00	31,949.12
4	Canaleta 2"x6"x1/16"	LC	9.86	500.00	4,830.00
5	Piedra Ripión	M3	32.20	200.00	6,440.00
6	Var de Hierro Corrug. de 3/8" x 30'	UNID	73.08	125.00	9,135.00
7	Alambre de Amarre	LBS	100.39	20.00	2,007.72
8	Agua para Curado	M3	38.64	75.00	2,898.00
9	Asemin	M3	19.32	60.00	1,159.20
10	Arena de Río Lavada	M3	5.40	200.00	1,079.40
11	Grava de Río	M3	0.12	200.00	23.20
12	Var. Hie. Corrug. 3/4" X 30'	UNID	1.47	475.00	698.73
13	Var. de Hie. Lisa de 1/4" x 30'	UNID	0.47	65.00	30.48
14	Madera Rústica de Pino	PIE T	185.53	14.00	2,597.42
15	Clavos	LBS	24.83	20.00	492.54
16	Agua	M3	61.42	60.00	3,685.14
17	Material Selecto	M3	120.75	225.00	27,168.75
Subtotal en Materiales Nacionales					287,658.18
18	Cuerda	YDS	76.58	1.00	76.30
19	Crayolas	UNID	3.50	2.00	7.00
Subtotal en Materiales Importados					83.30
20	Carpintero	JDR	10.50	250.00	2,625.00
21	Albañil	JDR	94.34	400.00	37,736.00
Subtotal en Mano de Obra Calificada					40,361.00
22	Ayudante	JDR	36.30	220.00	7,985.63
23	Peon	JDR	397.01	220.00	87,341.32
24	Operador de Equipo	JDR	7.73	400.00	3,091.20
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					98,418.15
25	Compactadora Rodillo	HRA	1.16	1,000.00	1,159.20
26	Tanque Cisterna	DIA	0.58	3,000.00	1,738.80
27	Motoniiveladora	HRA	4.54	1,500.00	6,810.30
28	Mezcladora 1 Bolsa	BOLSA	69.16	15.00	1,037.40
29	Cargadora	HRA	0.97	700.00	676.20
30	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	7.12	600.00	4,269.60
31	Volqueta	M3	210.83	50.00	10,541.48
32	Mezcladora 1 Bolsa	DIA	8.37	500.00	4,186.00
33	Vibrador	DIA	17.39	500.00	8,694.00
34	Herramienta Menor	%	0.00	0.00	8,082.65
Subtotal en Herramientas y Equipos					45,195.63

Gran total.....451,716.26

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Reporte por Actividades

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA	Fecha: 29/APR/2016
Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM	
Código de Proyecto: VSF1602	Páginas:1

Numero	Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad Obra	Precio Unitario	Total
1	A0117	Trazado y Marcado	M.L.	70.00	35.80	2,506.00
2	A0130	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	193.20	115.50	22,314.60
3	A01451	Acarreo Mat. Desperdicio (Cargadora, Volqueta	M3	241.50	59.25	14,308.88
4	A9092	Conformación y compactación de material selec	M3	96.60	418.05	40,383.63
5	A1588	Pavimento Concreto Ciclopeo, 15 cm, 7.5 Piedr	M2	644.00	470.99	303,317.56
6	A1399	Escobillado	M2	644.00	15.72	10,123.68
7	80215	Curado de Concreto	M2	644.00	12.13	7,811.72
8	A1598	CORTE DE JUNTAS DE CONCRETO	ML	284.84	35.13	9,999.40
9	A9093	Bordillo de concreto de 0.15 X 0.15 cm	ML	140.00	279.72	39,160.80
10	A1608	Tapadera y Casquete-Pozo (Incl. Apoyo)(185 Kg	UNID	1.00	1,789.99	1,789.99
Subtotal en						451,716.26

Gran total 451,716.26

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Resumen de Actividades

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM Código de Proyecto: VSF1602									
Fecha: 28/APR/2016 Página: 1									
Nro	Descripción	Unidad	Cantidad Obra	Materiales		Mano de obra		Herramientas y Equipos	Total
				Nacionales	Importados	Calificada	No Calificada		
1	Trazado y Marcado	M.L.	70.00	401.10	83.30	924.00	1,001.00	96.60	2,506.00
2	Excavación Tipo I (Material Común)	M3	193.20	0.00	0.00	0.00	21,252.00	1,062.60	22,314.60
3	Acarreo Mat. Desperdicio (Cargadora, Volqueta)	M3	241.50	0.00	0.00	0.00	3,081.20	11,217.68	14,308.88
4	Conformación y compactación de material selecto	M3	96.60	27,487.53	0.00	0.00	3,187.80	9,708.30	40,383.63
5	Pavimento Concreto Ciclopeo, 15 cm, 7.5 Piedr	M2	644.00	208,295.36	0.00	30,912.00	47,321.12	16,789.08	303,317.56
6	Escobillado	M2	644.00	2,898.00	0.00	0.00	7,084.00	141.68	10,123.68
7	Curado de Concreto	M2	644.00	3,477.60	0.00	0.00	4,250.40	83.72	7,811.72
8	CORTE DE JUNTAS DE CONCRETO	ML	284.64	0.00	0.00	0.00	5,510.63	4,488.77	9,999.40
9	Bordillo de concreto de 0.15 X 0.15 cm	ML	140.00	23,963.80	0.00	8,225.00	5,390.00	1,582.00	39,160.80
10	Tapadera y Casquete-Pozo (Incl. Apoyo)(185 Kg	UNID	1.00	1,134.79	0.00	300.00	330.00	25.20	1,789.99
	Subtotal en			267,658.18	83.30	40,361.00	98,418.15	45,195.63	451,716.26
Gran Total				267,658.18	83.30	40,361.00	98,418.15	45,195.63	451,716.26
Porcentajes.....				58.25%	0.02%	8.94%	21.79%	10.01%	

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA

Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM

Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016

Página: 1

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Trazado y Marcado

Código: A0117

Unidad: M.L.

Ctd. de Obra
70.00

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Madera Rústica de Pino	PIE T	0.295		14.00	4.13	289.10
Clavos	LBS	0.080		20.00	1.60	112.00
Subtotal en Materiales Nacionales					5.73	401.10
Cuerda	YDS.	1.094		1.00	1.09	76.30
Crayolas	UNID	0.050		2.00	0.10	7.00
Subtotal en Materiales Importados					1.19	83.30

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Albañil	JDR	0.033		400.00	13.20	924.00
Subtotal en Mano de Obra Calificada					13.20	924.00
Peon	JDR	0.065		220.00	14.30	1,001.00
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					14.30	1,001.00

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	5.000		27.50	1.38	96.60
Subtotal en Herramientas y Equipos					1.38	96.60

RESUMEN DE CONCEPTOS

PRECIO UNITARIO DE MATERIALES	6.92	484.40
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA	27.50	1,925.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO	1.38	96.60

COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD	35.80	2,506.00
--	--------------	-----------------

**MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026**

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
 Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
 Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016
 Página: 2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Excavación Tipo I (Material Común)	Unidad: M3	Ctd. de Obra 193.20
Código: A0130		

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Peon	JDR	0.500		220.00	110.00	21,252.00
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					110.00	21,252.00

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	5.000		110.00	5.50	1,062.60
Subtotal en Herramientas y Equipos					5.50	1,062.60

RESUMEN DE CONCEPTOS						
	PRECIO UNITARIO DE MATERIALES				0.00	0.00
	PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA				110.00	21,252.00
	PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO				5.50	1,062.60
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					115.50	22,314.60

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA

Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM

Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016

Página: 3

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Acarreo Mat. Desperdicio (Cargadora, Volqueta)	Ctd. de Obra
Código: A01451	Unidad: M3
	241.50

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Operador de Equipo	JDR	0.032		400.00	12.80	3,091.20
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					12.80	3,091.20

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Volqueta	M3	0.873		50.00	43.65	10,541.48
Cargadora	HRA	0.004		700.00	2.80	676.20
Subtotal en Herramientas y Equipos					46.45	11,217.68

RESUMEN DE CONCEPTOS						
	PRECIO UNITARIO DE MATERIALES				0.00	0.00
	PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA				12.80	3,091.20
	PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO				46.45	11,217.68
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					59.25	14,308.88

**MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026**

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2018
Página: 4

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Conformacion y compactacion de material selecto	Unidad: M3	Ctd. de Obra 96.60
Código: A9092		

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Material Selecto	M3	1.250		225.00	281.25	27,168.75
Agua	M3	0.055		60.00	3.30	318.78
Subtotal en Materiales Nacionales					284.55	27,487.53

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Peon	JDR	0.150		220.00	33.00	3,187.80
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					33.00	3,187.80

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Tanque Cisterna	DIA	0.008		3,000.00	18.00	1,738.80
Compactadora Rodillo	HRA	0.012		1,000.00	12.00	1,159.20
Motoniveladora	HRA	0.047		1,500.00	70.50	6,810.30
Subtotal en Herramientas y Equipos					100.50	9,708.30

RESUMEN DE CONCEPTOS						
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					284.55	27,487.53
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					33.00	3,187.80
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					100.50	9,708.30
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					418.05	40,383.63

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
 Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
 Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016
 Página: 5

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Pavimento Concreto Ciclopeo, 15 cm, 7.5 Piedra	Unidad: M2	Ctd. de Obra 644.00
Código: A1588		

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Alambre de Amarre	LBS	0.060		20.00	1.00	644.00
Var de Hierro Corrug. de 3/8" x 30	UNID	0.070		125.00	8.75	5,635.00
Piedra Ripión	M3	0.050		200.00	10.00	6,440.00
Canaleta 2"x6"x1/16"	LC	0.015		500.00	7.50	4,830.00
Clavos	LBS	0.012		20.00	0.24	154.56
Agua	M3	0.018	25.00	60.00	1.35	869.40
Grava de Fábrica	M3	0.085	7.00	500.00	45.48	29,289.12
Arena de Río	M3	0.085	7.00	200.00	18.19	11,714.36
Cemento Gris	Bolsa	1.180	3.00	190.00	230.93	148,718.92
Subtotal en Materiales Nacionales					323.44	208,295.36

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Albañil	JOR	0.120		400.00	48.00	30,912.00
Subtotal en Mano de Obra Calificada					48.00	30,912.00
Peon	JOR	0.334		220.00	73.48	47,321.12
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					73.48	47,321.12

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	5.000		121.48	6.07	3,909.08
Mezcladora 1 Bolsa	DIA	0.013		500.00	6.50	4,188.00
Vibrador	DIA	0.027		500.00	13.50	8,694.00
Subtotal en Herramientas y Equipos					26.07	16,789.08

RESUMEN DE CONCEPTOS						
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					323.44	208,295.36
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					121.48	78,233.12
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					26.07	16,789.08
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					470.99	303,317.56

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA

Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM

Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016

Página: 6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Escobillado	Unidad: M2	Ctd. de Obra 644.00
Código: A1399		

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Agua para Curado	M3	0.060		75.00	4.50	2,898.00
Subtotal en Materiales Nacionales					4.50	2,898.00

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Peon	JDR	0.060		220.00	11.00	7,084.00
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					11.00	7,084.00

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	2.000		11.00	0.22	141.68
Subtotal en Herramientas y Equipos					0.22	141.68

RESUMEN DE CONCEPTOS						
	PRECIO UNITARIO DE MATERIALES				4.50	2,898.00
	PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA				11.00	7,084.00
	PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO				0.22	141.68
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					15.72	10,123.68

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
 Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
 Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 28/APR/2016
 Página: 7

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Curado de Concreto	Unidad: M2	Ctd. de Obra 644.00
Código: 60215		

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Aserrín	M3	0.030		60.00	1.80	1,159.20
Agua	M3	0.060		60.00	3.60	2,318.40
Subtotal en Materiales Nacionales					5.40	3,477.60

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Peon	JDR	0.030		220.00	6.60	4,250.40
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					6.60	4,250.40

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	2.000		6.60	0.13	83.72
Subtotal en Herramientas y Equipos					0.13	83.72

RESUMEN DE CONCEPTOS						
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					5.40	3,477.60
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					6.60	4,250.40
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					0.13	83.72
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					12.13	7,811.72

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
 Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
 Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016
 Página: 8

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: CORTE DE JUNTAS DE CONCRETO	Unidad: ML	Ctd. de Obra 284.64
Código: A1598		

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Ayudante	JDR	0.088		220.00	19.36	5,510.63
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					19.36	5,510.63

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	4.000		19.36	0.77	219.17
CORTADORA DE CONCRETO	DIA	0.025		600.00	15.00	4,269.60
Subtotal en Herramientas y Equipos					15.77	4,488.77

RESUMEN DE CONCEPTOS						
	PRECIO UNITARIO DE MATERIALES				0.00	0.00
	PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA				19.36	5,510.63
	PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO				15.77	4,488.77
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					35.13	9,999.40

**MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026**

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016
Página: 9

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Bordillo de concreto de 0.15 X 0.15 cm	Unidad: ML	Ctd. de Obra
Código: A9093		140.00

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Var de Hierro Corrug. de 3/8" x 30	UNID	0.200		125.00	25.00	3,500.00
Madera Rústica de Pino	PIE T	1.135		14.00	15.89	2,224.80
Clavos	LBS	0.079		20.00	1.58	221.20
Alambre de Amarre	LBS	0.482		20.00	9.64	1,349.60
Agua	M3	0.021		60.00	1.26	176.40
Grava de Fábrica	M3	0.038		500.00	19.00	2,660.00
Arena de Rio Lavada	M3	0.038		200.00	7.60	1,064.00
Cemento Gris	Bolsa	0.480		190.00	91.20	12,768.00
Subtotal en Materiales Nacionales					171.17	23,963.80

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Albanil	JDR	0.100		400.00	40.00	5,600.00
Carpintero	JDR	0.075		250.00	18.75	2,625.00
Subtotal en Mano de Obra Calificada					58.75	8,225.00
Peon	JDR	0.100		220.00	22.00	3,080.00
Ayudante	JDR	0.075		220.00	16.50	2,310.00
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					38.50	5,390.00

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	4.000		97.25	3.89	544.80
Mezcladora 1 Bolsa	BOLSA	0.494		15.00	7.41	1,037.40
Subtotal en Herramientas y Equipos					11.30	1,582.00

RESUMEN DE CONCEPTOS						
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					171.17	23,963.80
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					97.25	13,615.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					11.30	1,582.00
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					279.72	39,160.80

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS DEL NORTE Y ORIENTE DE FRANCISCO MORAZAN (MANOFM)
MUNICIPIO DE TALANGA, DEPARTAMENTO DE FCO. MORAZAN, TEL 2775 9026

Proyecto: PAVIMENTO CICLOPEO ANTIGUA CALLE REAL II ETAPA
 Ubicación (Centro de Costo): VSF1501 MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN FRANCISCO, FM
 Código de Proyecto: VSF1602

Fecha: 29/APR/2016
 Página: 10

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Actividad: Tapadera y Casquete-Pozo (Incl. Apoyo)(185 Kg) Código: A1608	Unidad: UNID	Ctd. de Obra 1.00
--	--------------	----------------------

Materiales	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Clavos	LBS	0.239		20.00	4.78	4.78
Madera Rústica de Pino	PIE T	5.980		14.00	83.72	83.72
Alambre de Amarre	LBS	0.706		20.00	14.12	14.12
Var. de Hie. Lisa de 1/4" x 30"	UNID	0.469		65.00	30.49	30.49
Var. Hie. Corrug. 3/4" X 30"	UNID	1.471		475.00	698.73	698.73
Agua	M3	0.036		60.00	2.16	2.16
Grava de Río	M3	0.116		200.00	23.20	23.20
Arena de Río Lavada	M3	0.077		200.00	15.40	15.40
Cemento Gris	Bolsa	1.380		190.00	262.20	262.20
Subtotal en Materiales Nacionales					1,134.80	1,134.80

Mano de Obra	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Albañil	JDR	0.750		400.00	300.00	300.00
Subtotal en Mano de Obra Calificada					300.00	300.00
Ayudante	JDR	0.750		220.00	165.00	165.00
Peon	JDR	0.750		220.00	165.00	165.00
Subtotal en Mano de Obra No Calificada					330.00	330.00

Herramientas	Unidad	Rendimiento	Desperdicio	Precio Unit.	Subtotal	Total
Herramienta Menor	%	4.000		630.00	25.20	25.20
Subtotal en Herramientas y Equipos					25.20	25.20

RESUMEN DE CONCEPTOS						
PRECIO UNITARIO DE MATERIALES					1,134.80	1,134.80
PRECIO UNITARIO DE MANO DE OBRA					630.00	630.00
PRECIO UNITARIO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO					25.20	25.20
COSTO TOTAL DIRECTO DE LA ACTIVIDAD					1,790.00	1,790.00

