

EMULSIONES DE COLIMA, S.A. DE C.V.



PROPUESTA ECONOMICA

DOCUMENTO 3e

Análisis de Costos unitarios.

Se deberán anexar aquí los siguientes documentos:

- 3.1) Tarjetas de análisis de precios unitarios de los conceptos solicitados.
- 3.2) Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real.
- 3.3) Análisis de factor de sobre costo. (Indirectos, Financiamiento, Utilidad y Adicionales.).
- 3.4) Explosión global de insumos

000008

LICITACIÓN: FISM-01-LPE-C/2021-VA REFERENTE: FISM-21-001 REHABILITACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN LA AVENIDA BENITO JUAREZ TRAMO AV. NIÑOS HEROES A AV. J. MERCED CABRERA, VILLA DE ALVAREZ



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Alvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo

Av. Niños Héroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A

Análisis: VDA-2021-01

Barrido con medios manuales y mecánicos sobre carpeta existente o empedrado hasta dejarlo libre de impurezas tales como tierra, polvo, hierbas, basura, etc; previo al riego de liga, incluyendo: recolección y retiro de material fuera de la obra.

MANO DE OBRA

C013 Cuadrilla para trabajos diversos, incluye: 4 jor

M005 Ayudante General

M002 Cabo de Oficios

Importe:

Volumen:

0.002000 \$3.93 36.25%

\$1965.30

4.000000 \$1882.64

\$826.66

0.100000 \$470.66

\$826.62

0.030000 \$3.93

\$3.93

0.011765 \$400.64

\$400.64

0.030000 \$3.93

\$3.93

0.100000 \$0.39

\$0.39

0.001000 \$0.48

\$0.48

0.001000 \$0.73

\$0.73

0.001000 \$0.73

\$0.73

0.001000 \$0.48

\$0.48

0.015000 \$0.48

\$0.48

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

0.015000 \$6.43

\$6.43

Emisiones de Colima, S.A. de C.V.



Ciente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Alvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Duración: 61 días naturales
Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPYSRM

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A
Análisis: VDA-2021-02
M2
17,460.0000 \$187,695.00
Riego de liga a base de emisión asfáltica FR-3 a razón de 0.70 lit/m2 incluye: suministro de materiales, acarros, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES
MT009 Emisión asfáltica tipo ECR-60 \$10.00 * 0.700000 7.00 85.37%

SUBTOTAL: MATERIALES \$7.00 85.37%

M001 Peón \$0.34 4.15%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$0.34 4.15%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$0.34 4.15%

E010 Camión Petrolizadora hr \$655.46 * 0.001250 0.82 10.00%
M01 % de Herramienta Menor \$0.34 * 0.030000 0.01 0.12%
M02 % de Seguridad \$0.03 0.37%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$0.86 10.49%

(CD) COSTO DIRECTO \$8.20 100.00%
(CI) INDIRECTOS \$1.45 17.7312%
SUBTOTAL1 \$9.65

(CF) FINANCIAMIENTO \$0.02 0.2427%
SUBTOTAL2 \$9.67

(CU) UTILIDAD \$0.97 10.0000%
SUBTOTAL3 \$10.64

CARGOS ADICIONALES
(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3 \$0.05
(CA2) MAR=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%) \$0.05
(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA \$0.01
PRECIO UNITARIO (CD++CI+CF+CU+CA1+CA2) 2% x0.33 \$10.75
(* DIEZ PESOS 75/100 M.N. *)

Administrador General: José Ríos Tápia

José Ríos Tápia

00000010

00000000

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
B043.1	Mezcla de concreto asfáltico elaborada con asfalto grado PG 64-22. puesto en obra	M3	\$2,694.25	*	0.040000	\$107.37	81.42%
B007	Brigada para tendido de carpeta asfáltica	M3	\$510.39	*	0.048000	\$24.50	18.58%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$131.87	100.00%
	(CD) COSTO DIRECTO					\$131.87	100.00%
	(C) INDIRECTOS					\$23.38	17.7312%
	SUBTOTAL1					\$155.25	
	(CF) FINANCIAMIENTO					\$0.38	0.2427%
	SUBTOTAL2					\$155.63	
	(CU) UTILIDAD					\$15.56	10.0000%
	SUBTOTAL3					\$171.19	
	CARGOS ADICIONALES						
	(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3					\$0.86	
	(CA2) MAR=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%)					\$0.86	
	(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA					\$0.17	2% x8.27
	PRECIO UNITARIO (CD++CI+CF+CU+CA1+CA2)					\$173.08	

Partida: A
 Análisis: VDA-2021-03
 Carpeta de 4 cm PROMEDIO de espesor de concreto asfáltico en caliente, incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos, compactación, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.
 Análisis No.: M2
 17,460.0000 \$3,021,976.80

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Lugar: , Villa de Alvarez, Colima

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Héroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Inicio Obra: 31/05/2021
 Fin Obra: 30/07/2021

Fecha: 24/05/2021

Duración: 61 días naturales

Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Alvarez

Emulsiones de Colima, S.A. de C.V.

ART. 45 A.1 RLOPySRM

DOCUMENTO



Ciente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Alvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo

Av. Niños Héroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPYSRM

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A

Análisis No.: 40

VDA-2021-04

Riego de sello premezclado 3A con liga, incluye: equipo, herramienta, material y mano de obra.

MANO DE OBRA

M001	Peón	for	\$503.03	*	0.000833	\$0.42	1.36%
------	------	-----	----------	---	----------	--------	-------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$0.42 1.36%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

E006	Barredora Mecánica	hr	\$400.64	*	0.001250	\$0.50	1.61%
E016	Camión de riego de sello sincronizado	hr	\$1,576.46	*	0.001250	\$1.97	6.36%
E012	Compactador neumático	hr	\$638.30	*	0.001250	\$0.80	2.58%
M01	% de Herramienta Menor	%mo	\$0.42	*	0.030000	\$0.01	0.03%
M02	% de Seguridad	%mo	\$0.42	*	0.100000	\$0.04	0.13%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$3.32 10.72%

BASICOS

B013	Carga y Acarreo de Sello Premezclado, de la	M3	\$73.94	*	0.013200	\$0.98	3.16%
B011.1	Planta de Mezclado al lugar de los trabajos	M3	\$884.15	*	0.011000	\$9.73	31.41%
B037.1	Aplicación de riego asfáltico de liga con	M2	\$16.53	*	1.000000	\$16.53	53.36%

emulsión asfáltica de rompimiento rápido con contenido asfáltico de 65% a razón de 1.5 l/m²

SUBTOTAL: BASICOS

\$27.24	87.93%
\$30.98	100.00%

(CD) COSTO DIRECTO

(CI) INDIRECTOS

\$5.49	17.7312%
\$36.47	0.2427%
\$0.09	
\$36.56	
\$3.66	10.0000%
\$40.22	

(CF) FINANCIAMIENTO

SUBTOTAL2

(CU) UTILIDAD

SUBTOTAL3

CARGOS ADICIONALES

(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3

(CA2) MAR=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%)

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA

PRECIO UNITARIO (CD++CI+CF+CU+CA1+CA2)

(* CUARENTA PESOS 64/100 M.N. *)

Jose Rios Tapia



Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPYSRM

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo

Av. Niños Héroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A

Análisis: VDA-2021-05

pza

15.0000

\$61,838.40

MATERIALES

Renivelación de brocal y tapa de concreto, incluye: materiales, mano de obra y equipo.

MT301	Tabique rojo recocado	pza	\$4.25	*	64.000000	\$272.00	8.68%
MT302	Madera	PT	\$14.00	*	6.000000	\$84.00	2.68%
MT303	Desmoldante	l	\$16.00	*	0.650000	\$10.40	0.33%
MT304	Clavos	kg	\$30.20	*	0.350000	\$10.57	0.34%
MT305	Alambre recocado	kg	\$38.12	*	0.330000	\$12.58	0.40%
MT306	Brocal y tapa de concreto	pza	\$1,265.00	*	1.000000	\$1,265.00	40.36%

SUBTOTAL: MATERIALES

\$1654.55

52.79%

MANO DE OBRA

C012 Cuadrilla para trabajos de albanilería, incluye: 1 oficial albanil, 2 peones y 1 cabo de oficinas

M023	Oficial albanil	for	\$664.82	*	1.000000	\$664.82	
M001	Peón	for	\$503.03	*	2.000000	\$1006.06	
M002	Cabo de Oficios	for	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	
	Importe:					\$1753.54	
	Volumen:				0.600000	\$1052.12	33.57%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$1052.12

33.57%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

M01	% de Herramienta Menor	%mo	\$1,052.12	*	0.030000	\$31.56	1.01%
M02	% de Seguridad	%mo	\$1,052.12	*	0.100000	\$105.21	3.36%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$136.77

4.36%

BASICOS

B301	Mortero de Cemento: Arena en proporción 1:4	M3	\$1,816.20	*	0.160000	\$290.59	9.27%
------	---	----	------------	---	----------	----------	-------

SUBTOTAL: BASICOS

\$290.59

9.27%

(CD) COSTO DIRECTO

\$3,134.03

100.00%

(CI) INDIRECTOS

\$555.70

17.7312%

SUBTOTAL1

\$3,689.73

0.2427%

(CF) FINANCIAMIENTO

\$8.95

SUBTOTAL2

\$3,698.68

10.0000%

(CU) UTILIDAD

\$369.87

SUBTOTAL3

\$4,068.55

CARGOS ADICIONALES

(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3

(CA2) MAR=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%)

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA

PRECIO UNITARIO (CD+ +CI+CF+CU+CA1+CA2)

(* CUATRO MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 56/100 M.N. *)



Ciente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Alvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo

Av. Niños Héroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A
 Análisis: VDA-2021-06
 m 8,730,000 \$116,894.70
 Pintura para tráfico base solvente color blanco o amarillo, con microesteras de fibra de vidrio, en franjas de 10 cm de ancho sobre pavimento de estacionamiento aplicada con máquina pintarrayas, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES

MT024	Microestera	kg	\$20.00	*	0.040000	\$0.80	7.87%
MT072.3	Pintura para tráfico base solvente color blanco o amarillo.	lt	\$59.78	*	0.050000	\$2.99	29.40%

MANO DE OBRA

C006	Cuadrilla pintarrayas, incluye: 1 oficial pintarrayas, 2 ayudantes generales y 1 Cabo de oficinas	for	\$470.66	*	2.000000	\$941.32	
M005	Ayudante General	for	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	
M002	Cabo de Oficinas	for	\$503.03	*	1.000000	\$503.03	
M021	Oficial pintarrayas	for	\$1527.01			\$1527.01	
Importe:						\$3.82	37.56%
Volumen:					0.002500		

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

E019	Camioneta con equipo pintarraya integrado	hr	\$558.40	*	0.002500	\$1.40	13.77%
E006	Barredora Mecánica	hr	\$400.64	*	0.001667	\$0.67	6.59%
M01	% de Herramienta Menor	%mo	\$3.82	*	0.030000	\$0.11	1.08%
M02	% de Seguridad	%mo	\$3.82	*	0.100000	\$0.38	3.74%

EQUIPO Y HERRAMIENTA

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA			\$2.56			\$2.56	25.17%
(CD) COSTO DIRECTO			\$10.17			\$10.17	100.00%
(CJ) INDIRECTOS			\$1.80			\$1.80	17.7312%
SUBTOTAL1			\$11.97			\$11.97	
(CF) FINANCIAMIENTO			\$0.03			\$0.03	0.2427%
SUBTOTAL2			\$12.00			\$12.00	
(CU) UTILIDAD			\$1.20			\$1.20	10.00000%
SUBTOTAL3			\$13.20			\$13.20	

CARGOS ADICIONALES

(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3			\$0.07			\$0.07	
(CA2) MAF=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%)			\$0.07			\$0.07	
(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA			\$0.05			\$0.05	
PRECIO UNITARIO (CD++CI+CF+CU+CA1+CA2)			\$13.39			\$13.39	

(* TRECE PESOS 39/100 M.N. *)

[Handwritten signature]



Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPYSRM

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo Av. Niños Heroes a Av. J. Merced Cabrera, Villa de Alvarez.

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida: A
 Análisis: VDA-2021-07
 M2 60.0000 \$8,029.80
 Pinta para tráfico base solvente en marimbas de piso alternando franjas de color, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta.

MATERIALES

MT024	Microesfera	kg	\$20.00	*	0.400000	\$8.00	7.87%
MT072.3	Pintura para tráfico base solvente color blanco o amarillo.	lt	\$59.78	*	0.500000	\$29.89	29.40%

MANO DE OBRA

C006	Cuadrilla pintaras, incluye: 1 oficial pintaras, 2 ayudantes generales y 1 Cabo de oficinas	jor	\$470.66	*	2.000000	\$941.32	
M005	Ayudante General	jor	\$470.66	*	2.000000	\$941.32	
M002	Cabo de Oficinas	jor	\$826.62	*	0.100000	\$82.66	
M021	Oficial pintaras	jor	\$503.03	*	1.000000	\$503.03	

MATERIALES

Importe:			\$1527.01				
Volumen:			0.025000			\$38.18	37.55%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

			\$38.18			\$38.18	37.55%
--	--	--	---------	--	--	---------	--------

EQUIPO Y HERRAMIENTA

E019	Camioneta con equipo pintara integrado	hr	\$558.40	*	0.025000	\$13.96	13.73%
E006	Barredora Mecánica	hr	\$400.64	*	0.016667	\$6.68	6.57%
M01	% de Herramienta Menor	%mo	\$38.18	*	0.030000	\$1.15	1.13%
M02	% de Seguridad	%mo	\$38.18	*	0.100000	\$3.82	3.76%

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

			\$25.61			\$25.61	25.19%
--	--	--	---------	--	--	---------	--------

(CD) COSTO DIRECTO

(C1) INDIRECTOS			\$18.03			\$18.03	17.7312%
SUBTOTAL1			\$119.71			\$119.71	
(CF) FINANCIAMIENTO			\$0.29			\$0.29	0.2427%
SUBTOTAL2			\$120.00			\$120.00	
(CU) UTILIDAD			\$12.00			\$12.00	10.0000%
SUBTOTAL3			\$132.00			\$132.00	

CARGOS ADICIONALES

(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3
 (CA2) MAR=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%)
 (CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA
 PRECIO UNITARIO (CD++CI+CF+CU+CA1+CA2) (* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 83/100 M.N. *)

			\$0.66			\$0.66	
			\$0.51			\$0.51	
			\$133.83			\$133.83	

Jose Luis Lopez



Cliente: H. Ayuntamiento Constitucional del Municipio de Villa de Alvarez

Concurso No. FISM-01-LPE-C/2021-VA

Obra: FISM-21-001 Rehabilitación de carpeta asfáltica en la Avenida Benito Juárez tramo

Av. Niños Héroes a Av. J. Mercedes Cabrera, Villa de Alvarez.

Duración: 61 días naturales

Fecha: 24/05/2021

Inicio Obra: 31/05/2021

Fin Obra: 30/07/2021

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPYSRM

Lugar: Villa de Alvarez, Colima

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Partida:	A	Analisis No.:	80				
Analisis:	VDA-2021-08	pza	10.0000			\$6,885.40	
MATERIALES	Pintura para tráfico base solvente color amarillo para flechas de flujo vehicular, en pavimento con una área menor a 1.00 m2, incluye: suministro de todos los materiales, trazo, mano de obra, equipo y herramienta,						
MT024	Microesfera	kg	\$20.00	*	0.400000	\$8.00	1.53%
MT072.3	Pintura para tráfico base solvente color blanco o amarillo.	lt	\$59.78	*	0.500000	\$29.89	5.73%

SUBTOTAL: MATERIALES							
MANO DE OBRA							
C006	Cuadrilla pintaras, incluye: 1 oficial pintaras, 2 ayudantes generales y 1 Cabo de oficinas	Jor	\$470.66	*	2.000000	\$941.32	
M005	Ayudante General	Jor	\$82.66	*	0.100000	\$82.66	
M002	Cabo de Oficios	Jor	\$503.03	*	1.000000	\$503.03	
M021	Oficial pintaras	Jor	\$1527.01		0.200000	\$305.40	58.50%
Importe:							
Volumen:							
SUBTOTAL: MANO DE OBRA \$305.40 58.50%							

E019	Camioneta con equipo pintaraya integrado	hr	\$558.40	*	0.125000	\$69.80	13.37%
E006	Barredora Mecánica	hr	\$400.64	*	0.172800	\$69.23	13.26%
M01	% de Herramienta Menor	%mo	\$305.40	*	0.030000	\$9.16	1.75%
M02	% de Seguridad	%mo	\$305.40	*	0.100000	\$30.54	5.85%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$178.73 34.24%							
(CD) COSTO DIRECTO \$522.02 100.00%							
(CI) INDIRECTOS \$92.56 17.7312%							
SUBTOTAL1 \$614.58							
(CF) FINANCIAMIENTO \$1.49 0.2427%							
SUBTOTAL2 \$616.07							
(CU) UTILIDAD \$616.07 10.0000%							
SUBTOTAL3 \$677.68							

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA \$178.73 34.24%

(CD) COSTO DIRECTO \$522.02 100.00%

(CI) INDIRECTOS \$92.56 17.7312%

SUBTOTAL1 \$614.58

(CF) FINANCIAMIENTO \$1.49 0.2427%

SUBTOTAL2 \$616.07

(CU) UTILIDAD \$616.07 10.0000%

SUBTOTAL3 \$677.68

CARGOS ADICIONALES

(CA1) SFP 5 al millar = SUBTOTAL3 / (1-0.005) - SUBTOTAL3

(CA2) MAR=Mantenimiento Areas Recreativas (0.5%)

(CA3) ISN=IMPUESTO SOBRE NOMINA

PRECIO UNITARIO (CD++CI+CF+CU+CA1+CA2)

(* SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. *)

[Handwritten signature]