



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO
COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA SA DE CV

HOJA 1

F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.1
No: 1

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA DE 8", INCLUYE:
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA COLOCACION.

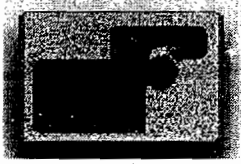
Unidad : ml
Cantidad : 19.60
Precio U. : 317.38
Importe : 6,220.65

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	BANOJPVC8		BANDA OJILLADA DE PVC DE 8"	ml	0.99150	185.00	183.43
Total de Materiales							183.43
Mano de Obra							
	+ CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
	ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	0.98223	429.18	421.55
	AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	0.98223	346.53	340.37
	CABO		CABO	JOR	0.09821	594.53	58.39
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	820.31	24.61
	EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	820.31	16.41
							Suma 861.33
							Cantidad : 0.04957
							Total 42.70
Total de Mano de Obra							42.70

Costo Directo 226.13
Indirectos de Oficina (6.18%) 13.97
Indirectos de Campo (19.74%) 44.64
Subtotal 284.74
Financiamiento (1.33%) 3.79
Subtotal 288.53
Utilidad (10.00%) 28.85

Precio Unitario 317.38

** TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS 38/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES"

ING. CARLOS H. ZAPATA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.2

No: 2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA A BASE DE TUBO GALVANIZADO [2" DE DIAMETRO. INCLUYE: DOS CODOS DE 45° X 2", DOS NIPLES DE 2" X 1,0 MT., 10.00 MT. DE TUBO GALVANIZADO DE 4"

Unidad : PZA

Cantidad : 2.00

Precio U. : 5,587.00

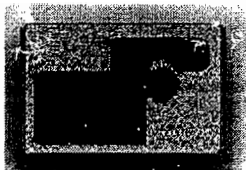
Importe : 11,174.00

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	TUB GAL 2" CED40		TUBERIA GALVANIZADA DE 2" DE DIAMETRO CED 40	ML	3.47023	345.00	1,197.23
	NIPLE 2" FOGA		NIPLE GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO CED 40	PZA	1.98298	457.00	906.22
	COD 45 FOGA 2"		CODO GALVANIZADO DE 45" DE 2" DE DIAMETRO CED40	PZA	1.98298	180.00	356.94
Total de Materiales							2,460.39
Equipo							
	H 310K JD		RETROEXCAVADORA DEERE 310K	JOHN HR	1.98298	389.02	771.42
Total de Equipo							771.42
Auxiliares							
	+ CUAD3		1 TUBERO + 1 AYUD. GRAL +.10 DE CABO + 3%HM.	jor			
	TUBERO		TUBERO	jor	0.97348	429.18	417.80
	AYD. G.	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.97348	264.61	257.59
	CABO		CABO	JOR	0.09732	594.53	57.86
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	733.25	22.00
						Suma	755.25
						Total	748.83
Total de Auxiliares							748.83

Costo Directo	3,980.64
Indirectos de Oficina (6.18%)	246.00
Indirectos de Campo (19.74%)	785.78
Subtotal	5,012.42
Financiamiento (1.33%)	66.67
Subtotal	5,079.09
Utilidad (10.00%)	507.91

Precio Unitario 5,587.00

** CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.3

No: 3

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSE
PLATA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA
APLICACION Y SELLADOR.

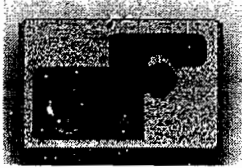
Unidad : m2
Cantidad : 78.00
Precio U. : 62.19
Importe : 4,850.82

C Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
MU31	EXTENSION	PZA	0.00990	90.00	0.89
MU30	RODILLO	PZA	0.01982	34.00	0.67
MU29	FELPA	PZA	0.02972	44.00	1.31
MU27	BROCHA 6"	PZA	0.01982	108.00	2.14
MU25	PINTURA VINILICA ACRILICA	LTO	0.24768	95.00	23.53
MU26	SELLADOR VINILICO	CUB	0.00990	1,150.00	11.39
Total de Materiales					39.93
Mano de Obra					
PINTOR	X OFICIAL PINTOR	JOR	0.00990	429.18	4.25
Total de Mano de Obra					4.25
Herramienta					
H-01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	4.25	0.13
Total de Herramienta					0.13

Costo Directo	44.31
Indirectos de Oficina (6.18%)	2.74
Indirectos de Campo (19.74%)	8.75
Subtotal	55.80
Financiamiento (1.33%)	0.74
Subtotal	56.54
Utilidad (10.00%)	5.65

Precio Unitario 62.19

** SESENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. **

F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.4

No: 4

CAJAS PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, TIPO 5 DE 1,30 X 0,90 MTS
INCLUYE TODOS LOS MATERIALES.Unidad : PZA
Cantidad : 2.00
Precio U. : 6,354.03
Importe : 12,708.06

C Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra						
+ CUAD2	X	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE + 0.10 CABO + 3% HERRAMIENTA + 2% EQUIPO DE SEGURIDAD	JOR			
ALB.	X	ALBAÑIL	JOR	0.98223	429.18	421.55
AYUDANTE		AYUDANTE GENERAL	JOR	0.98223	346.53	340.37
CABO		CABO	JOR	0.09821	594.53	58.39
HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	820.31	24.61
EQUIPO SEG		EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	820.31	16.41
					Suma	861.33
	X			Cantidad : 0.99150	Total	854.01
Total de Mano de Obra						
						854.01
Auxiliares						
+ MURO DE TABIQUE 14		MURO DE TABIQUE DE 14CMS (PARA CAJA DE VALVULAS)	m2			
AGUA PARA ALBAÑILERIA		AGUA PARA ALBAÑILERIA	m3	0.25032	50.00	12.52
TABIQUE		TABIQUE	millar	0.06640	2,700.00	179.28
ALBAÑIL	X	ALBAÑIL JEFE DE CUADRILLA	jor	0.16518	488.23	80.65
PEON		OBRERO	jor	0.16518	241.19	39.84
HERRAMIENTA		HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	120.49	3.61
+ MORTERO 1:5		MORTERO HIDRAULICO- CEMENTO 1:5 (PARA POZOS Y CAJAS)	m3	0.06936	762.15	52.86
					Suma	368.76
				Cantidad : 3.95931	Total	1,460.04
+ CONCRETO F'C=250KG/		FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO F'C=250KG/CM2 (CAJAS)	m3			
AGUA PARA ALBAÑILERIA		AGUA PARA ALBAÑILERIA	m3	0.29733	50.00	14.87
ARENA		ARENA	m3	0.59466	150.00	89.20
CEMENTO		CEMENTO	ton	0.36176	3,000.00	1,085.28
GRAVA		GRAVA	m3	0.79285	150.00	118.93
ALBAÑIL		ALBAÑIL JEFE DE CUADRILLA	jor	0.49553	488.23	241.93
PEON	X	OBRERO	jor	1.48660	241.19	358.55
H MEZCLADORA DE CONCR		MEZCLADORA DE CONCRETO DE 184 LTS INNA	hora	0.66073	63.64	42.05
					Suma	1,950.81
				Cantidad : 0.37521	Total	731.96
+ APLANADO CAJAS		APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 (PARA CAJAS)	m2			
AGUA PARA ALBAÑILERIA		AGUA PARA ALBAÑILERIA	m3	0.02378	50.00	1.19
ALBAÑIL	X	ALBAÑIL JEFE DE CUADRILLA	jor	0.04610	488.23	22.51
PEON		OBRERO	jor	0.04610	241.19	11.12
PEON		OBRERO	jor	0.01248	241.19	3.01
HERRAMIENTA		HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	36.64	1.10
+ MORTERO 1:3		MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 3 PARA MUROS	m3	0.02378	1,720.40	40.91
					Suma	79.84
				Cantidad : 3.84082	Total	306.65



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS M. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
+	CIMBRA (PARA CAJAS D		CIMBRA (PARA CAJAS DE VALVULAS)	m2			
	MADERA DE 3A		MADERA DE 3A	P.T	6.38248	9.00	57.44
	CLAVO DE 2 1/2"		CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.47572	22.00	10.47
	DIE		DIESEL	LTO	0.59466	13.56	8.06
	ALAMBRE RECOCIDO		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.11563	24.35	2.82
	ALBAÑIL	X	ALBAÑIL JEFE DE CUADRILLA	jor	0.19823	488.23	96.78
	PEON		OBRERO	jor	0.19823	241.19	47.81
	HERRAMIENTA		HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	144.59	4.34
						Suma	227.72
					Cantidad : 2.71527	Total	618.32
+	SUMYHAB DE ACERO 3/8		SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO DE 3/8"(PARA CAJA DE VALVULAS)	kg			
	ACERO 3/8"		ACERO DE REFUERZO DE 3/8"	kg	1.07036	15.00	16.06
	ALAMBRE RECOCIDO		ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.04063	24.35	0.99
	FIERRERO	X	FIERRERO	jor	0.00990	488.23	4.83
	PEON		OBRERO	jor	0.00990	241.19	2.39
	HERRAMIENTA		HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	7.22	0.22
						Suma	24.49
					Cantidad : 22.70933	Total	556.15
Total de Auxiliares							3,673.12

Costo Directo	4,527.13
Indirectos de Oficina (6.18%)	279.78
Indirectos de Campo (19.74%)	893.66
Subtotal	5,700.57
Financiamiento (1.33%)	75.82
Subtotal	5,776.39
Utilidad (10.00%)	577.64

Precio Unitario 6,354.03

** SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS HERNANDEZ RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.5

No: 5

SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO TIF COMPUERTA, BRIDAD, VASTAGO FIJO, CON CUÑA RESALIENTE QUE CUMPLA CON LA NORMA AWWA C-509 (NRS) ANSI B16.1 CLASE 125 PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI, LISTADO UL, ULC, FM, NSF-61. INCLUYE: CUERPO Y BONETE DE FIERRO FUNDIDO ASTM-A126 CLASE B BRIDA Y ESTOPERO DE HIERRO DUCTIL ASTM-A536, RECUBRIMIENTO RESINA EPOXICA ADHERIDA POR FUSION ELECTROSTATICAMENTE APLICADA QUE CUMPLA O EXEDA LA NORMA AWWA-C550, TUERCA DE OPERACION HIERRO DUCTIL ASTM-536 VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE AISI 430F. ASTM A582, CUÑA DE HIERRO DUCTIL ASTM A536, VULCANIZADO CON COMPUESTO DE HULE EPDM, TUERCA DE LA CUÑA EN BROCE, TORNILLOS DE BONETE DE ACERO INOXIDABLE A2-GRADO 304, EMPAQUES, BONETE DE HULE DE NUTRILO BUNA "N" ASTM, O-RING PARA SELLADO DEL VASTAGO, O-RING PARA SELLADO DEL ESTOPERO PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA. DE 2" DE DIAMETRO.

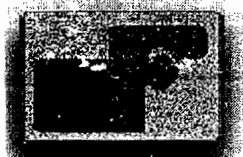
Unidad : PZA
Cantidad : 4.00
Precio U. : 2,002.26
Importe : 8,009.04

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	VALC COMP 2"		VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA, BRIDADA, VASTAGO FIJO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	0.99150	1,250.00	1,239.38
Total de Materiales							1,239.38
Auxiliares							
	+ CUAD3		1 TUBERO + 1 AYUD. GRAL +.10 DE CABO + 3%HM.	jor			
	TUBERO		TUBERO	jor	0.97348	429.18	417.80
	AYD. G.	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.97348	264.61	257.59
	CABO		CABO	JOR	0.09732	594.53	57.86
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	733.25	22.00
						Suma	755.25
						Cantidad : 0.24787	187.20
						Total	187.20
Total de Auxiliares							187.20

Costo Directo	1,426.58
Indirectos de Oficina (6.18%)	88.16
Indirectos de Campo (19.74%)	281.61
Subtotal	1,796.35
Financiamiento (1.33%)	23.89
Subtotal	1,820.24
Utilidad (10.00%)	182.02

Precio Unitario 2,002.26

** DOS MIL DOS PESOS 26/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS HAZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.6

No: 6

SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS UNIVERSALES COMPLET/
PARA 150 PSI PUESTAS EN OBRA. DE 2" DE DIAMETRO

Unidad : PZA

Cantidad : 2.00

Precio U. : 481.58

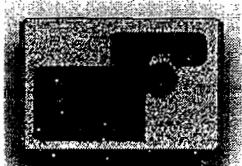
Importe : 963.16

C Clave	Dt R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales						
UNIV 2" FOFO		JUNTA UNIVERSAL DE FOFO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	0.99150	195.00	193.34
Total de Materiales						193.34
Auxiliares						
+ CUAD3		1 TUBERO + 1 AYUD. GRAL +.10 DE CABO + 3%HM.	jor			
TUBERO		TUBERO	jor	0.97348	429.18	417.80
AYD. G.	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.97348	264.61	257.59
CABO		CABO	JOR	0.09732	594.53	57.86
HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	733.25	22.00
					Suma	755.25
					Cantidad : 0.19832	Total 149.78
Total de Auxiliares						149.78

Costo Directo	343.12
Indirectos de Oficina (6.18%)	21.20
Indirectos de Campo (19.74%)	67.73
Subtotal	432.05
Financiamiento (1.33%)	5.75
Subtotal	437.80
Utilidad (10.00%)	43.78

Precio Unitario 481.58

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS H. ZARZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.7

No: 7

SUMINISTRO Y COLOCACION DE OBRA PARA VENTILACION A BASE D
TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE
OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

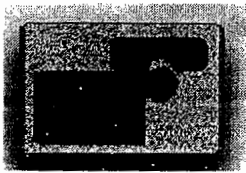
Unidad :	lote
Cantidad :	1.00
Precio U. :	625.65
Importe :	625.65

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales							
	VENTILACION TANQUE		VENTILACION PARA TANQUE	LOTE	0.99058	450.00	445.76
Total de Materiales							445.76

Costo Directo	445.76
Indirectos de Oficina (6.18%)	27.55
Indirectos de Campo (19.74%)	87.99
Subtotal	561.30
Financiamiento (1.33%)	7.47
Subtotal	568.77
Utilidad (10.00%)	56.88

Precio Unitario 625.65

** SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 65/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS H. ZAPATA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.8

No: 8

INSTALACION DE EQUIPO COMPLETO PARA AUTOMATIZAR VIA RADIO E
POZO Y TANQUE INCLUYE VIATICOS Y TRASPORTACION ASOCIADA,
INSTALACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
INSTALACION.

Unidad : lote
Cantidad : 1.00
Precio U. : 7,453.55
Importe : 7,453.55

C	Clave	D: R Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares						
+	CUAD9	1 ELECTRICO + 1 AYUD. GRAL. + .1 DE CABO + 3% HM	jor			
	ELECTRICO	OF. ELECTRICO	jor	0.99107	429.18	425.35
	AYD. G.	X AYUDANTE GENERAL	jor	0.99107	264.61	262.25
	CABO	CABO	JOR	0.09910	594.53	58.92
	HERR	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	746.52	22.40
					Suma	768.92
				Cantidad : 6.90646	Total	5,310.52
Total de Auxiliares						5,310.52

Costo Directo	5,310.52
Indirectos de Oficina (6.18%)	328.19
Indirectos de Campo (19.74%)	1,048.30
Subtotal	6,687.01
Financiamiento (1.33%)	88.94
Subtotal	6,775.95
Utilidad (10.00%)	677.60

Precio Unitario 7,453.55

** SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. **



F. INICIO: 9 DE MAYO 2016
F. TERMINO: 21 DE MAYO 2015

OBRA: AUTOMATIZACION DE PILA Y POZO EN
RANCHO "LOS AGUILARES".

ING. CARLOS H. ZARAZUA RODRIGUEZ
ADMINISTRADOR UNICO.

P. EJECUCION: 13 DIAS NATURALES

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: 1.9

No: 9

INSTALACION Y PRUEBA DE SISTEMA DE CLORACION POR GRAVEDA
COMPLETO.

Unidad : lote
Cantidad : 1.00
Precio U. : 3,404.67
Importe : 3,404.67

C	Clave	D: R	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Auxiliares							
+	CUAD7		1 FONTANERO + 1AYUD. GRAL	jor			
			+ .10 DE CABO + 3%HM				
	OF. PLOMERO		OF. PLOMERO	jor	0.99107	478.79	474.51
	AYD. G.	X	AYUDANTE GENERAL	jor	0.99107	264.61	262.25
	CABO		CABO	JOR	0.09910	594.53	58.92
	HERR		HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	795.68	23.87
						Suma	819.55
					Cantidad : 2.95987	Total	2,425.76
Total de Auxiliares							2,425.76

Costo Directo	2,425.76
Indirectos de Oficina (6.18%)	149.91
Indirectos de Campo (19.74%)	478.85
Subtotal	3,054.52
Financiamiento (1.33%)	40.63
Subtotal	3,095.15
Utilidad (10.00%)	309.52

Precio Unitario 3,404.67

** TRES MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 67/100 M.N. **