

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.1
TRAZO Y NIVELACION

Unidad : m2
Cantidad : 1,120.00
Precio unitario : \$ 5.66
Total : \$ 6,339.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MADERA #1	MADERA PARA CORRER NIVELES	PT	0.10000	\$ 8.60	\$ 0.86
	CAL	CAL HIDRATADA	kg	0.15000	\$ 1.80	\$ 0.27
Total de Materiales					\$	1.13
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.00333	\$ 611.58	\$ 2.04
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.00333	\$ 369.43	\$ 1.23
Total de Mano de Obra					\$	3.27
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 3.27	\$ 0.10
Total de Herramienta					\$	0.10

Costo Directo	\$	4.50
Indirectos (6.41%)	\$	0.29
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	0.31
Subtotal	\$	5.10
Financiamiento (0.47%)	\$	0.02
Subtotal	\$	5.12
Utilidad (7.02%)	\$	0.36
Subtotal	\$	5.48
SAR (2.00%)	\$	0.05
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.13

Precio Unitario \$ 5.66

** CINCO PESOS 66/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.2

LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO INC. RETIRO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.

Unidad : m2
Cantidad : 1,120.00
Precio unitario : \$ 6.10
Total : \$ 6,832.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	2 PEONESACI	2 PEONES ACARREANDO	jor	0.00133	\$ 732.63	\$ 0.97
+	CUADRILLA2	CUADRILLA DE 2 PEONES	jor			
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 369.43	\$ 369.43
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 369.43	\$ 369.43
					Suma	\$ 738.86
					Total	\$ 2.22
Cantidad : 0.00300						
Total de Mano de Obra						\$ 3.19
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 3.19	\$ 0.10
Total de Herramienta						\$ 0.10
Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA 416	hora	0.00120	\$ 416.11	\$ 0.50
H	VOLTEO INTE	CAMION DE VOLTEO MARCA INTERNACIONAL MODELO 4300.195	hora	0.00400	\$ 260.81	\$ 1.04
Total de Equipo						\$ 1.54

Costo Directo	\$	4.83
Indirectos (6.41%)	\$	0.31
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	0.33
Subtotal	\$	5.47
Financiamiento (0.47%)	\$	0.03
Subtotal	\$	5.50
Utilidad (7.02%)	\$	0.39
Subtotal	\$	5.89
SAR (2.00%)	\$	0.06
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.15
Precio Unitario	\$	6.10

** SEIS PESOS 10/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE
ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 760.00
Precio unitario : \$ 71.56
Total : \$ 54,385.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA 416	hora	0.14000	\$ 416.11	\$ 58.26
Total de Equipo					\$	58.26

Costo Directo	\$	58.26
Indirectos (6.41%)	\$	3.73
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	4.00
Subtotal	\$	65.99
Financiamiento (0.47%)	\$	0.31
Subtotal	\$	66.30
Utilidad (7.02%)	\$	4.65
Subtotal	\$	70.95
SAR (2.00%)	\$	0.17
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.44
Precio Unitario	\$	71.56

** SETENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.4

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90%

Unidad : m2
Cantidad : 1,120.00
Precio unitario : \$ 13.25
Total : \$ 14,840.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
AGUA	AGUA	m3	0.02000	\$ 5.43	\$ 0.11
Total de Materiales					\$ 0.11
Mano de Obra					
ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.00100	\$ 611.58	\$ 0.61
PEON	PEON DE OBRA	jor	0.01000	\$ 369.43	\$ 3.69
Total de Mano de Obra					\$ 4.30
Equipo					
F AMAIN-014	COMPACTADORA TIPO BAILARINA TACOM	hora	0.08000	\$ 75.91	\$ 6.07
Total de Equipo					\$ 6.07

Costo Directo	\$ 10.48
Indirectos (6.41%)	\$ 0.67
Indirectos de Campo (6.87%)	\$ 0.72
Subtotal	\$ 11.87
Financiamiento (0.47%)	\$ 0.06
Subtotal	\$ 11.93
Utilidad (7.02%)	\$ 0.84
Subtotal	\$ 12.77
SAR (2.00%)	\$ 0.14
INFONAVIT (5.00%)	\$ 0.34
Precio Unitario	\$ 13.25

** TRECE PESOS 25/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.5

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR

Unidad : m2
Cantidad : 407.00
Precio unitario : \$ 110.81
Total : \$ 45,099.67

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC100	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.26000	\$ 2,304.20	\$ 599.09
	ARENA	ARENA	m3	0.55000	\$ 173.00	\$ 95.15
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.68000	\$ 151.00	\$ 102.68
+	CUADRILLA4	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,477.72	\$ 184.72
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	hora	1.00000	\$ 45.27	\$ 45.27
					Suma	\$ 1,028.54
					Total	\$ 51.43
						\$ 51.43
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.03700	\$ 611.58	\$ 22.63
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.03700	\$ 369.43	\$ 13.67
						\$ 36.30
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 36.30	\$ 1.09
						\$ 1.09
Total de Herramienta						

Costo Directo	\$	88.82
Indirectos (6.41%)	\$	5.69
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	6.10
Subtotal	\$	100.61
Financiamiento (0.47%)	\$	0.47
Subtotal	\$	101.08
Utilidad (7.02%)	\$	7.10
Subtotal	\$	108.18
SAR (2.00%)	\$	0.75
INFONAVIT (5.00%)	\$	1.88

Precio Unitario \$ 110.81

** CIENTO DIEZ PESOS 81/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.6

MAMPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARE DE RESISTENCIA F'C=60 KG/CM2

Unidad : m3
Cantidad : 669.27
Precio unitario : \$ 1,365.63
Total : \$ 913,975.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASMORT1:4	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.34400	\$ 2,304.20	\$ 792.64
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
	ARENA	ARENA	m3	0.94100	\$ 173.00	\$ 162.79
					Suma	\$ 957.06
				Cantidad : 0.30000	Total	\$ 287.12
	PIEDRACOR	PIEDRA DE CORTE	m3	1.40000	\$ 195.62	\$ 273.87
Total de Materiales						\$ 560.99
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.53000	\$ 611.58	\$ 324.14
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.53000	\$ 369.43	\$ 195.80
Total de Mano de Obra						\$ 519.94
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 519.94	\$ 15.60
Total de Herramienta						\$ 15.60

Costo Directo	\$	1,096.53
Indirectos (6.41%)	\$	70.29
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	75.33
Subtotal	\$	1,242.15
Financiamiento (0.47%)	\$	5.84
Subtotal	\$	1,247.99
Utilidad (7.02%)	\$	87.61
Subtotal	\$	1,335.60
SAR (2.00%)	\$	8.58
INFONAVIT (5.00%)	\$	21.45

Precio Unitario \$ 1,365.63

** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.7
SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE TUBO DE
PVC DE 4".

Unidad :	ml
Cantidad :	145.00
Precio unitario :	\$ 74.41
Total :	\$ 10,789.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBPVCSAN4	TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4"	ml	1.05000	\$ 38.00	\$ 39.90
Total de Materiales						\$ 39.90
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.02000	\$ 613.03	\$ 12.26
	AYDPLOMER	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.02000	\$ 370.36	\$ 7.41
Total de Mano de Obra						\$ 19.67
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 19.67	\$ 0.59
Total de Herramienta						\$ 0.59

Costo Directo	\$	60.16
Indirectos (6.41%)	\$	3.86
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	4.13
Subtotal	\$	68.15
Financiamiento (0.47%)	\$	0.32
Subtotal	\$	68.47
Utilidad (7.02%)	\$	4.81
Subtotal	\$	73.28
SAR (2.00%)	\$	0.32
INFONAVIT (5.00%)	\$	0.81

Precio Unitario \$ 74.41

** SETENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.8

PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ESPESOR EN FRANJAS NO MAYORES A
4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA
DE CURADO Y ACABADO A VUELTA DE PLANA.

Unidad : m2
Cantidad : 710.00
Precio unitario : \$ 295.72
Total : \$ 209,961.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCIMCOM	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA1	MADERA No. 1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 8.60	\$ 25.80
	CLAVO21/2	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 14.35	\$ 4.31
	ACEITEQUE	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.52	\$ 1.30
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 369.43	\$ 26.38
	CARPINTERO	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 611.58	\$ 43.67
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 70.05	\$ 2.10
					Suma	\$ 103.56
				Cantidad : 0.05000	Total	\$ 5.18
	MALLA6X6-10	MALLA DE ACERO 6x6-10/10	m2	1.05000	\$ 11.60	\$ 12.18
	CURACRETO	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 22.21	\$ 4.44
+	BASCONC150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 2,304.20	\$ 737.34
	ARENA	ARENA	m3	0.50000	\$ 173.00	\$ 86.50
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 151.00	\$ 101.17
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
+	CUADRILLA4	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,477.72	\$ 184.72
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	hora	1.00000	\$ 45.27	\$ 45.27
					Suma	\$ 1,156.63
				Cantidad : 0.12600	Total	\$ 145.74
Total de Materiales						\$ 167.54
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.07000	\$ 611.58	\$ 42.81
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.07000	\$ 369.43	\$ 25.86
Total de Mano de Obra						\$ 68.67
Herramienta						
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 68.67	\$ 2.06
Total de Herramienta						\$ 2.06

Costo Directo	\$	238.27
Indirectos (6.41%)	\$	15.27
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	16.37
Subtotal	\$	269.91
Financiamiento (0.47%)	\$	1.27
Subtotal	\$	271.18
Utilidad (7.02%)	\$	19.04
Subtotal	\$	290.22
SAR (2.00%)	\$	1.57
INFONAVIT (5.00%)	\$	3.93

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	295.72
** DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **						

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.9

LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE #4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INLUYE: CIMBRA , GANCHOS ,TRASLAPES ,VIBRADO, BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.

Unidad : m2
Cantidad : 18.00
Precio unitario : \$ 1,068.99
Total : \$ 19,241.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC200	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.35500	\$ 2,304.20	\$ 817.99
	POLVILLO	POLVILLO GRIS	m3	0.49000	\$ 173.00	\$ 84.77
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.65000	\$ 151.00	\$ 98.15
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
+	CUADRILLA4	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,477.72	\$ 184.72
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	hora	1.00000	\$ 45.27	\$ 45.27
					Suma	\$ 1,232.53
					Total	\$ 258.83
	BOMBEOCON	BOMBEO DE CONCRETO	m3	0.21000	\$ 250.00	\$ 52.50
	CURACRETO	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 22.21	\$ 4.44
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO	PT	13.00000	\$ 8.60	\$ 111.80
+	BASACERO	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO	kg			
	ACERVARILL/	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA	kg	1.05000	\$ 11.50	\$ 12.08
	ALMRECOCID	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.03000	\$ 12.08	\$ 0.36
	FIERRERO	FIERRERO PARA ARMADO	jor	0.00700	\$ 611.58	\$ 4.28
	AYFIERRERO	AYUDANTE DE FIERRERO	jor	0.00700	\$ 369.43	\$ 2.59
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.87	\$ 0.21
					Suma	\$ 19.52
					Total	\$ 260.20
					Cantidad : 13.33000	\$ 687.77
Total de Materiales						
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.03300	\$ 611.58	\$ 20.18
	PEONVIBRA	PEON MANEJANDO VIBRADOR	jor	0.02000	\$ 370.36	\$ 7.41
	ALBAÑILEXTE	ALBAÑIL EXTENDIENDO CONCRETO	jor	0.04000	\$ 613.03	\$ 24.52
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.03300	\$ 369.43	\$ 12.19
	CARPINTERO	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.10000	\$ 611.58	\$ 61.16
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.10000	\$ 369.43	\$ 36.94
						\$ 162.40
Total de Mano de Obra						
Herramienta						
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 162.40	\$ 4.87
						\$ 4.87
Total de Herramienta						
Equipo						
H	VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.16000	\$ 54.55	\$ 8.73
						\$ 8.73
Total de Equipo						
					Costo Directo	\$ 863.77
					Indirectos (6.41%)	\$ 55.37
					Indirectos de Campo (6.87%)	\$ 59.34
					Subtotal	\$ 978.48

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
				Financiamiento (	0.47%) \$	4.60
				Subtotal	\$	983.08
				Utilidad (	7.02%) \$	69.01
				Subtotal	\$	1,052.09
				SAR (	2.00%) \$	4.83
				INFONAVIT (	5.00%) \$	12.07
				Precio Unitario	\$	1,068.99

** UN MIL SESENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.10

RELLENO Y COMPACTACION AL 90% DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION

Unidad : m3
Cantidad : 750.00
Precio unitario : \$ 63.36
Total : \$ 47,520.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	m3	0.10000	\$ 5.43	\$ 0.54
Total de Materiales						\$ 0.54
Mano de Obra						
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.05000	\$ 369.43	\$ 18.47
Total de Mano de Obra						\$ 18.47
Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA 416	hora	0.00200	\$ 416.11	\$ 0.83
H	AMAIN-014	COMPACTADORA TIPO BAILARINA TACOM	hora	0.40000	\$ 75.91	\$ 30.36
Total de Equipo						\$ 31.19

Costo Directo	\$	50.20
Indirectos (6.41%)	\$	3.22
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	3.45
Subtotal	\$	56.87
Financiamiento (0.47%)	\$	0.27
Subtotal	\$	57.14
Utilidad (7.02%)	\$	4.01
Subtotal	\$	61.15
SAR (2.00%)	\$	0.63
INFONAVIT (5.00%)	\$	1.58

Precio Unitario \$ 63.36

** SESENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.11

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE
20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 145.00
Precio unitario : \$ 266.29
Total : \$ 38,612.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	m3	0.10000	\$ 5.43	\$ 0.54
	MAT.CALIZO	MATERIAL CALIZO	m3	1.20000	\$ 64.00	\$ 76.80
Total de Materiales					\$	77.34
Mano de Obra						
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.06000	\$ 369.43	\$ 22.17
	OFICIAL	OFICIAL DE OBRA	jor	0.06000	\$ 613.03	\$ 36.78
Total de Mano de Obra					\$	58.95
Equipo						
H	RETRO	RETROEXCAVADORA 416	hora	0.10000	\$ 416.11	\$ 41.61
H	AMAIN-014	COMPACTADORA TIPO BAILARINA TACOM	hora	0.48000	\$ 75.91	\$ 36.44
Total de Equipo					\$	78.05

Costo Directo	\$	214.34
Indirectos (6.41%)	\$	13.74
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	14.73
Subtotal	\$	242.81
Financiamiento (0.47%)	\$	1.14
Subtotal	\$	243.95
Utilidad (7.02%)	\$	17.13
Subtotal	\$	261.08
SAR (2.00%)	\$	1.49
INFONAVIT (5.00%)	\$	3.72

Precio Unitario \$ 266.29

** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.12

RENIVELACION DE POZOS DE VISITA HASTA 1.00 MTS., INCLUYE DEMOLICION PARA
DESMONTAR Y RECOLOCAR TAPA.

Unidad : pieza
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 1,450.63
Total : \$ 8,703.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ADOBON	ADOBON ROJO RECOCIDO	pieza	320.00000	\$ 1.50	\$ 480.00
+	BASCIMCOM	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 8.60	\$ 25.80
	CLAVO21/2	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 14.35	\$ 4.31
	ACEITEQUE	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.52	\$ 1.30
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 369.43	\$ 26.38
	CARPINTERO	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 611.58	\$ 43.67
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 70.05	\$ 2.10
					Suma	\$ 103.56
				Cantidad : 0.33300	Total	\$ 34.49
+	BASMORT1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.28400	\$ 2,304.20	\$ 654.39
	POLVILLO	POLVILLO GRIS	m3	0.96900	\$ 173.00	\$ 167.64
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
					Suma	\$ 823.66
				Cantidad : 0.05000	Total	\$ 41.18
Total de Materiales						\$ 555.67
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.60000	\$ 611.58	\$ 366.95
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.60000	\$ 369.43	\$ 221.66
Total de Mano de Obra						\$ 588.61
Herramienta						
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 588.61	\$ 17.66
Total de Herramienta						\$ 17.66

Costo Directo	\$ 1,161.94
Indirectos (6.41%)	\$ 74.48
Indirectos de Campo (6.87%)	\$ 79.83
Subtotal	\$ 1,316.25
Financiamiento (0.47%)	\$ 6.19
Subtotal	\$ 1,322.44
Utilidad (7.02%)	\$ 92.84
Subtotal	\$ 1,415.28
SAR (2.00%)	\$ 10.10
INFONAVIT (5.00%)	\$ 25.25

Precio Unitario \$ 1,450.63

** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 63/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.13

RENIVELACION DE POZO DE VISITA CON UN AREA APROXIMADA DE 6.25 M2 INCLUYE
DEMOLICION DE LOSA ARMADA EXISTENTE, RECUPERACION DE BROCAL, RENIVELACION,
COLADO DE LOSA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON VARILLA DE 1/2 @ 15 CMS. EN AMBOS
SENTIDOS.

Unidad :	pieza
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 6,072.20
Total :	\$ 6,072.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ADOBON	ADOBON ROJO RECOCIDO	pieza	320.00000	\$ 1.50	\$ 480.00
	CONCPRE200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2	m3	0.65625	\$ 1,907.00	\$ 1,251.47
	BOMBEOCON	BOMBEO DE CONCRETO	m3	0.65625	\$ 250.00	\$ 164.06
	CURACRETO	CURACRETO	litro	1.25000	\$ 22.21	\$ 27.76
+	BASCIMCOM	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2			
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 8.60	\$ 25.80
	CLAVO21/2	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 14.35	\$ 4.31
	ACEITEQUE	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.52	\$ 1.30
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 369.43	\$ 26.38
	CARPINTERO	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 611.58	\$ 43.67
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 70.05	\$ 2.10
					Suma	\$ 103.56
				Cantidad : 6.25000	Total	\$ 647.25
+	BASACERO	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO	kg			
	ACERVARILLA	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA	kg	1.05000	\$ 11.50	\$ 12.08
	ALMRECOCID	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.03000	\$ 12.08	\$ 0.36
	FIERRERO	FIERRERO PARA ARMADO	jor	0.00700	\$ 611.58	\$ 4.28
	AYFIERRERO	AYUDANTE DE FIERRERO	jor	0.00700	\$ 369.43	\$ 2.59
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.87	\$ 0.21
					Suma	\$ 19.52
				Cantidad : 83.33000	Total	\$ 1,626.60
+	BASMORT1:5	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.28400	\$ 2,304.20	\$ 654.39
	POLVILLO	POLVILLO GRIS	m3	0.96900	\$ 173.00	\$ 167.64
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
					Suma	\$ 823.66
				Cantidad : 0.05000	Total	\$ 41.18
Total de Materiales						\$ 4,238.32
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.63000	\$ 611.58	\$ 385.30
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.63000	\$ 369.43	\$ 232.74
	ALBAÑILEXTE	ALBAÑIL EXTENDIENDO CONCRETO	jor	0.02500	\$ 613.03	\$ 15.33
	PEONVIBRA	PEON MANEJANDO VIBRADOR	jor	0.02000	\$ 370.36	\$ 7.41
Total de Mano de Obra						\$ 640.78
Herramienta						
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 640.78	\$ 19.22
Total de Herramienta						\$ 19.22
Equipo						
	H VIBRADOR	VIBRADOR PARA CONCRETO	hora	0.16000	\$ 54.55	\$ 8.73
Total de Equipo						\$ 8.73

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACIÓN RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo	\$ 4,907.05
					Indirectos (6.41%)	\$ 314.54
					Indirectos de Campo (6.87%)	\$ 337.11
					Subtotal	\$ 5,558.70
					Financiamiento (0.47%)	\$ 26.13
					Subtotal	\$ 5,584.83
					Utilidad (7.02%)	\$ 392.06
					Subtotal	\$ 5,976.89
					SAR (2.00%)	\$ 27.23
					INFONAVIT (5.00%)	\$ 68.08
					Precio Unitario	\$ 6,072.20

** SEIS MIL SETENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.14

BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE
PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO

Unidad : m2
Cantidad : 86.00
Precio unitario : \$ 225.17
Total : \$ 19,364.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 2,304.20	\$ 737.34
	ARENA	ARENA	m3	0.50000	\$ 173.00	\$ 86.50
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 151.00	\$ 101.17
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
+	CUADRILLA4	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,477.72	\$ 184.72
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	hora	1.00000	\$ 45.27	\$ 45.27
					Suma	\$ 1,156.63
					Total	\$ 97.16
+	BASCIMCOM	CIMBRA COMUN, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACION ASI COMO SU CURADO	m2	Cantidad : 0.08400		
	MADERA1	MADERA No.1 DE PINO	PT	3.00000	\$ 8.60	\$ 25.80
	CLAVO21/2	CLAVO DE 2 1/2"	kg	0.30000	\$ 14.35	\$ 4.31
	ACEITEQUE	ACEITE QUEMADO	litro	0.20000	\$ 6.52	\$ 1.30
	AYCARPINT	AYUDANTE DE CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 369.43	\$ 26.38
	CARPINTERO	CARPINTERO DE OBRA	jor	0.07140	\$ 611.58	\$ 43.67
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 70.05	\$ 2.10
					Suma	\$ 103.56
					Total	\$ 8.28
	CURACRETO	CURACRETO	litro	0.20000	\$ 22.21	\$ 4.44
Total de Materiales						\$ 109.88
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.07000	\$ 611.58	\$ 42.81
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.07000	\$ 369.43	\$ 25.86
Total de Mano de Obra						\$ 68.67
Herramienta						
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 68.67	\$ 2.06
Total de Herramienta						\$ 2.06

Costo Directo	\$	180.61
Indirectos (6.41%)	\$	11.58
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	12.41
Subtotal	\$	204.60
Financiamiento (0.47%)	\$	0.96
Subtotal	\$	205.56
Utilidad (7.02%)	\$	14.43
Subtotal	\$	219.99
SAR (2.00%)	\$	1.48
INFONAVIT (5.00%)	\$	3.70
Precio Unitario	\$	225.17

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	-------------------	-------

** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.15

DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 4" INC. EXCAVACIONES, TENDIDO DE
TUBERIA, CONEXIONES Y RELLENO COMPACTADO.

Unidad :	lote
Cantidad :	2.00
Precio unitario :	\$ 979.07
Total :	\$ 1,958.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBPVCSAN4	TUBO DE P.V.C. SANITARIO DE 4"	ml	9.00000	\$ 38.00	\$ 342.00
	PEGAPVC	PEGAMENTO DE P.V.C. DE 1/2" LITRO	bote	1.00000	\$ 109.00	\$ 109.00
Total de Materiales						\$ 451.00
Mano de Obra						
	PLOMERO	PLOMERO	jor	0.33300	\$ 613.03	\$ 204.14
	AYDPLOMER	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.33300	\$ 370.36	\$ 123.33
Total de Mano de Obra						\$ 327.47
Herramienta						
	%HERRAMIE	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 327.47	\$ 9.82
Total de Herramienta						\$ 9.82

Costo Directo	\$	788.29
Indirectos (6.41%)	\$	50.53
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	54.16
Subtotal	\$	892.98
Financiamiento (0.47%)	\$	4.20
Subtotal	\$	897.18
Utilidad (7.02%)	\$	62.98
Subtotal	\$	960.16
SAR (2.00%)	\$	5.40
INFONAVIT (5.00%)	\$	13.51
Precio Unitario	\$	979.07

** NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.16

LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL
SOBRANTE FUERA DE LA OBRA.

Unidad : m2
Cantidad : 1,120.00
Precio unitario : \$ 6.80
Total : \$ 7,616.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	CUADRILLA2	CUADRILLA DE 2 PEONES	jor			
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 369.43	\$ 369.43
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 369.43	\$ 369.43
					Suma	\$ 738.86
				Cantidad : 0.00700	Total	\$ 5.17
Total de Mano de Obra						\$ 5.17
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 5.17	\$ 0.16
Total de Herramienta						\$ 0.16

Costo Directo \$ 5.33
Indirectos (6.41%) \$ 0.34
Indirectos de Campo (6.87%) \$ 0.37
Subtotal \$ 6.04
Financiamiento (0.47%) \$ 0.03
Subtotal \$ 6.07
Utilidad (7.02%) \$ 0.43
Subtotal \$ 6.50
SAR (2.00%) \$ 0.09
INFONAVIT (5.00%) \$ 0.21

Precio Unitario \$ 6.80

** SEIS PESOS 80/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.1

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE
ACARREO A UN PUNTO EN OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 140.58
Total : \$ 281.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	2 PEONES	ACARREANDO	jor	0.06250	\$ 732.63	\$ 45.79
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.16600	\$ 369.43	\$ 61.33
Total de Mano de Obra					\$	107.12
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 107.12	\$ 3.21
Total de Herramienta					\$	3.21

Costo Directo	\$	110.33
Indirectos (6.41%)	\$	7.07
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	7.58
Subtotal	\$	124.98
Financiamiento (0.47%)	\$	0.59
Subtotal	\$	125.57
Utilidad (7.02%)	\$	8.82
Subtotal	\$	134.39
SAR (2.00%)	\$	1.77
INFONAVIT (5.00%)	\$	4.42

Precio Unitario \$ 140.58

** CIENTO CUARENTA PESOS 58/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.2

PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR

Unidad : m2
Cantidad : 13.80
Precio unitario : \$ 110.81
Total : \$ 1,529.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASCONC100	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.26000	\$ 2,304.20	\$ 599.09
	ARENA	ARENA	m3	0.55000	\$ 173.00	\$ 95.15
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.68000	\$ 151.00	\$ 102.68
+	CUADRILLA4	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,477.72	\$ 184.72
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	hora	1.00000	\$ 45.27	\$ 45.27
					Suma	\$ 1,028.54
					Cantidad : 0.05000	Total \$ 51.43
Total de Materiales						\$ 51.43
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.03700	\$ 611.58	\$ 22.63
	PEON	PEON DE OBRA	jor	0.03700	\$ 369.43	\$ 13.67
Total de Mano de Obra						\$ 36.30
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 36.30	\$ 1.09
Total de Herramienta						\$ 1.09

Costo Directo	\$	88.82
Indirectos (6.41%)	\$	5.69
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	6.10
Subtotal	\$	100.61
Financiamiento (0.47%)	\$	0.47
Subtotal	\$	101.08
Utilidad (7.02%)	\$	7.10
Subtotal	\$	108.18
SAR (2.00%)	\$	0.75
INFONAVIT (5.00%)	\$	1.88

Precio Unitario \$ 110.81

** CIENTO DIEZ PESOS 81/100 M.N. **

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.3

ZAPATA CORRIDA DE 50 CMS. DE ANCHO POR 15 CMS. DE PERALTE ARMADA CON 4 VARS.
#3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. #3 @ 30 CMS. EN SENTIDO TRANSVERSAL F'C=150
KG/CM2

Unidad : ml
Cantidad : 12.00
Precio unitario : \$ 365.22
Total : \$ 4,382.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	BASACERO	HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO	kg			
	ACERVARILLA	ACERO DE REFUERZO CON VARILLA	kg	1.05000	\$ 11.50	\$ 12.08
	ALMRECOCID	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.03000	\$ 12.08	\$ 0.36
	FIERRERO	FIERRERO PARA ARMADO	jor	0.00700	\$ 611.58	\$ 4.28
	AYFIERRERO	AYUDANTE DE FIERRERO	jor	0.00700	\$ 369.43	\$ 2.59
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 6.87	\$ 0.21
					Suma	\$ 19.52
				Cantidad : 4.62000	Total	\$ 90.18
+	BASCONC150	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	m3			
	CEMGRIS	CEMENTO GRIS PORTLAND	ton	0.32000	\$ 2,304.20	\$ 737.34
	ARENA	ARENA	m3	0.50000	\$ 173.00	\$ 86.50
	GRAVA	GRAVA 3/4"	m3	0.67000	\$ 151.00	\$ 101.17
	AGUA	AGUA	m3	0.30000	\$ 5.43	\$ 1.63
+	CUADRILLA4	CUADRILLA DE 4 PEONES	jor	0.12500	\$ 1,477.72	\$ 184.72
H	REVOLV	REVOLVEDORA DE UN SACO A GASOLINA	hora	1.00000	\$ 45.27	\$ 45.27
					Suma	\$ 1,156.63
				Cantidad : 0.07875	Total	\$ 91.08
Total de Materiales						\$ 181.26
Mano de Obra						
+	CUADRILLA2	CUADRILLA DE 2 PEONES	jor			
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 369.43	\$ 369.43
	PEON	PEON DE OBRA	jor	1.00000	\$ 369.43	\$ 369.43
					Suma	\$ 738.86
				Cantidad : 0.08000	Total	\$ 59.11
	ALBAÑIL	ALBAÑIL	jor	0.08000	\$ 611.58	\$ 48.93
Total de Mano de Obra						\$ 108.04
Herramienta						
	%HERRAMIENTA	3 % HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 108.04	\$ 3.24
Total de Herramienta						\$ 3.24

Costo Directo	\$	292.54
Indirectos (6.41%)	\$	18.75
Indirectos de Campo (6.87%)	\$	20.10
Subtotal	\$	331.39
Financiamiento (0.47%)	\$	1.56
Subtotal	\$	332.95
Utilidad (7.02%)	\$	23.37
Subtotal	\$	356.32
SAR (2.00%)	\$	2.54
INFONAVIT (5.00%)	\$	6.36

LARROC EMPRESARIAL S.A. DE C.V.

LICITACION RESTRINGIDA MEDIANTE
INVITACION A CUANDO MENOS TRES
CONTRATISTAS No. DOPM-18-16

CANALIZACION DE ARROYO MALVINAS, DE LA C. 30 DE ABRIL A LA C.
15 DE SEPTIEMBRE, COL. RAMON REYES.

FORMA E-5

Análisis de Precio Unitario

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	365.22
** TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. **						