

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 1

Unidad: m3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO
UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.15582	\$ 95.00	\$ 14.80
	DIESEL	Diesel	litro	3.29114	\$ 20.00	\$ 65.82
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416	juego	0.00005	\$ 20,000.00	\$ 1.00
	LLANTAS VOLTEO	delantera 11D-16 10 capas.				
		6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$ 14,460.00	\$ 0.72
	Total de Materiales				\$	82.34
Mano de Obra						
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNAD/	0.01563	\$ 750.84	\$ 11.74
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01138	\$ 504.88	\$ 5.75
	Total de Mano de Obra				\$	17.49
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	Total de Herramienta				\$	0.00
Equipo						
	C.F. AMAPE-033			0.12500	\$ 221.99	\$ 27.75
	C.F. AMAPE-302			0.09105	\$ 200.75	\$ 18.28
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	Total de Equipo				\$	46.03

Costo Directo	\$	145.80
Indirectos (5.00%)	\$	7.29
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	10.21
Subtotal	\$	163.30
Utilidad (10.00%)	\$	16.33
Subtotal	\$	179.63
Precio Unitario	\$	179.63

** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2

Unidad: m3

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA E
CAPAS DE 20 CMS. INC. MATERIAL, ACARREO DEL MISMO DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE
AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.29645	\$ 95.00	\$ 28.16
	CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
	DIESEL	Diesel	litro	1.45494	\$ 20.00	\$ 29.10
	ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
	GASOLINA	GASOLINA	litro	1.14284	\$ 20.00	\$ 22.86
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$ 14,460.00	\$ 0.72
	TEPETATE	Material calizo (tepetate)	m3	1.30000	\$ 70.00	\$ 91.00
Total de Materiales					\$	172.23
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.03745	\$ 422.89	\$ 15.84
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 1.90	\$ 0.15
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01138	\$ 504.88	\$ 5.75
	TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra					\$	22.90
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.90	\$ 0.06
Total de Herramienta					\$	0.06
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.09105	\$ 200.75	\$ 18.28
	C.F. BAILACOM			0.28571	\$ 28.46	\$ 8.13
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 1.90	\$ 0.02
Total de Equipo					\$	26.43

Costo Directo	\$	221.51
Indirectos (5.00%)	\$	11.08
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	15.51
Subtotal	\$	248.10
Utilidad (10.00%)	\$	24.81
Subtotal	\$	272.91
Precio Unitario	\$	272.91

** DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3

Unidad: m2

FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLAN
INC. AFINE, CIMBRA, MEMBRANA DE CURADO, Y MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$ 9.00	\$ 9.00
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	CONCRETO 150	Concreto premezclado F'c=150KG/CM2	m3	0.12000	\$ 1,500.00	\$ 180.00
	MALLA	Malla electrosoldada 6-6/10-10	m2	0.12000	\$ 28.50	\$ 3.42
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.05000	\$ 650.00	\$ 32.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales						\$ 247.67
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.04000	\$ 668.85	\$ 26.75
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.08000	\$ 422.89	\$ 33.83
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 60.59	\$ 4.85
Total de Mano de Obra						\$ 65.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 60.59	\$ 1.82
Total de Herramienta						\$ 1.82
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 60.59	\$ 0.61
Total de Equipo						\$ 0.61

Costo Directo	\$	315.54
Indirectos (5.00%)	\$	15.78
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	22.09
Subtotal	\$	353.41
Utilidad (10.00%)	\$	35.34
Subtotal	\$	388.75
Precio Unitario	\$	388.75

**** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. ****

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 4

Unidad: m2

BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR EN AREA CIRCULAR
ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$ 9.00	\$ 9.00
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	CONCRETO 150	Concreto premezclado F'c=150KG/CM2	m3	0.12000	\$ 1,500.00	\$ 180.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.05000	\$ 650.00	\$ 32.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales						\$ 244.25
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02000	\$ 668.85	\$ 13.38
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.04000	\$ 422.89	\$ 16.92
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 30.29	\$ 2.42
Total de Mano de Obra						\$ 32.72
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 30.29	\$ 0.91
Total de Herramienta						\$ 0.91
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 30.29	\$ 0.30
Total de Equipo						\$ 0.30

Costo Directo	\$	278.17
Indirectos (5.00%)	\$	13.91
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	19.47
Subtotal	\$	311.55
Utilidad (10.00%)	\$	31.16
Subtotal	\$	342.71
Precio Unitario	\$	342.71

** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 5

Unidad: m3

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA PARA JARDIN.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.06464	\$ 95.00	\$ 6.14
	DIESEL	Diesel	litro	2.02542	\$ 20.00	\$ 40.51
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00006	\$ 14,460.00	\$ 0.87
	TIERRA PARA JARDIN	Tierra Para Jardin	m3	1.30000	\$ 65.00	\$ 84.50
Total de Materiales					\$	132.02
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.06667	\$ 668.85	\$ 44.59
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.13334	\$ 422.89	\$ 56.39
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 100.98	\$ 8.08
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01584	\$ 504.88	\$ 8.00
Total de Mano de Obra					\$	117.06
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 100.98	\$ 3.03
Total de Herramienta					\$	3.03
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.12675	\$ 200.75	\$ 25.45
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 100.98	\$ 1.01
Total de Equipo					\$	26.46

Costo Directo	\$	278.55
Indirectos (5.00%)	\$	13.93
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	19.50
Subtotal	\$	311.98
Utilidad (10.00%)	\$	31.20
Subtotal	\$	343.18
Precio Unitario	\$	343.18

** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 6

Unidad: ml

BANQUETA PERIMETRAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR Y 1.20 MT:
DE ANCHO, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE AFINE, CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$	9.00	\$ 9.00
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$	17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$	17.00	\$ 2.55
	CONCRETO 150	Concreto premezclado F'c=150KG/CM2	m3	0.12000	\$	1,500.00	\$ 180.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.05000	\$	650.00	\$ 32.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$	185.00	\$ 18.50
Total de Materiales						\$	244.25
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.05263	\$	668.85	\$ 35.20
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10526	\$	422.89	\$ 44.51
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	79.71	\$ 6.38
Total de Mano de Obra						\$	86.09
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	79.71	\$ 2.39
Total de Herramienta						\$	2.39
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	79.71	\$ 0.80
Total de Equipo						\$	0.80

Costo Directo	\$	333.53
Indirectos (5.00%)	\$	16.68
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	23.35
Subtotal	\$	373.56
Utilidad (10.00%)	\$	37.36
Subtotal	\$	410.92
Precio Unitario	\$	410.92

** CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 92/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción						
Clave: 7						
Unidad: ml						
GUARNICION PARA JARDINERA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 15 CM ANCHO Y 30 CMS D ALTURA ACABADO CON ORILLERO EN ESQUINAS SUPERIORES , INCLUYE AFINE DE SUPERFICIE ,CIMBRA Y MEMBRANA DE CURADO.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$ 9.00	\$ 9.00
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	CONCRETO 150	Concreto premezclado F'c=150KG/CM2	m3	0.11000	\$ 1,500.00	\$ 165.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.05000	\$ 650.00	\$ 32.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales					\$	229.25
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02500	\$ 668.85	\$ 16.72
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.05000	\$ 422.89	\$ 21.14
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 37.87	\$ 3.03
Total de Mano de Obra					\$	40.89
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 37.87	\$ 1.14
Total de Herramienta					\$	1.14
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 37.87	\$ 0.38
Total de Equipo					\$	0.38

Costo Directo	\$	271.67
Indirectos (5.00%)	\$	13.58
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	19.02
Subtotal	\$	304.27
Utilidad (10.00%)	\$	30.43
Subtotal	\$	334.70
Precio Unitario	\$	334.70

** TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 8

Unidad: ml

GUARNICION DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 EN BANQUETA DE 10 CMS. DE ANCHO POR 20 CM:
DE ALTURA INC. CIMBRA,COLADO Y CURADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$ 9.00	\$ 9.00
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	CONCRETO 150	Concreto premezclado F'c=150KG/CM2	m3	0.05000	\$ 1,500.00	\$ 75.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.05000	\$ 650.00	\$ 32.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales						\$ 139.25
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.01667	\$ 668.85	\$ 11.15
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.03334	\$ 422.89	\$ 14.10
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 25.25	\$ 2.02
Total de Mano de Obra						\$ 27.27
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 25.25	\$ 0.76
Total de Herramienta						\$ 0.76
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 25.25	\$ 0.25
Total de Equipo						\$ 0.25

Costo Directo	\$	167.53
Indirectos (5.00%)	\$	8.38
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	11.73
Subtotal	\$	187.64
Utilidad (10.00%)	\$	18.76
Subtotal	\$	206.40
Precio Unitario	\$	206.40

** DOSCIENTOS SEIS PESOS 40/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 9

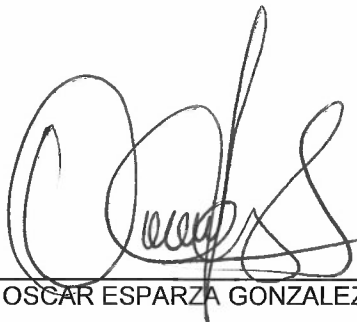
Unidad: ml

GUARNICION EN CALLE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,2
CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO
DE OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CIMBRA METALICA	Cimbra metálica para guarnición	ml	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
	COCRETO 200	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.10000	\$ 1,600.00	\$ 160.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.01000	\$ 650.00	\$ 6.50
Total de Materiales						\$ 201.50
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00556	\$ 668.85	\$ 3.72
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01112	\$ 422.89	\$ 4.70
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.42	\$ 0.67
Total de Mano de Obra						\$ 9.09
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.42	\$ 0.25
Total de Herramienta						\$ 0.25
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.42	\$ 0.08
Total de Equipo						\$ 0.08

Costo Directo	\$	210.92
Indirectos (5.00%)	\$	10.55
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	14.76
Subtotal	\$	236.23
Utilidad (10.00%)	\$	23.62
Subtotal	\$	259.85
Precio Unitario	\$	259.85

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 10

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MESA PARA PIC NIC DE 2.00 X 2.00 MTS., ACABADO CO
PINTURA ELECTROSTATICA, PARA 4 PERSONAS MODELO FTPMP14 MARCA GRAVI O SIMILAR
INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MESA DE 2X2 4P	MESA PARA PIC NIC DE 2.00 X 2.00 MTS., ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, PARA 4 PERSONAS MODELO FTPMP14 MARCA GRAVI O SIMILAR	pza	1.00000	\$ 6,500.00	\$ 6,500.00
Total de Materiales					\$	6,500.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.33333	\$ 668.85	\$ 222.95
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.66666	\$ 422.89	\$ 281.92
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 504.87	\$ 40.39
Total de Mano de Obra					\$	545.26
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 504.87	\$ 15.15
Total de Herramienta					\$	15.15
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 504.87	\$ 5.05
Total de Equipo					\$	5.05

Costo Directo	\$	7,065.46
Indirectos (5.00%)	\$	353.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	494.58
Subtotal	\$	7,913.31
Utilidad (10.00%)	\$	791.33
Subtotal	\$	8,704.64
Precio Unitario	\$	8,704.64

**** OCHO MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. ****

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 11

Unidad: pza

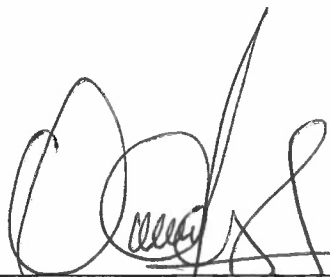
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMINADORA FLOTANTE GEMELA DE 1.60 MTS. DE LARGO
0.30 MTS. DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTAECF11 O SIMILAR,
INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA INSTALACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAMINADORA FLOTA	CAMINADORA FLOTANTE GEMELA DE 1.60 MTS. DE LARGO Y 0.30 MTS. DE ANCHO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA MODELO FTAECF11 O SIMILAR	pza	1.00000	\$ 17,000.00	\$ 17,000.00
Total de Materiales					\$	17,000.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.50000	\$ 668.85	\$ 334.42
	AYUDANTE	Ayudante	jor	1.00000	\$ 422.89	\$ 422.89
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 757.32	\$ 60.59
Total de Mano de Obra					\$	817.90
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 757.32	\$ 22.72
Total de Herramienta					\$	22.72
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 757.32	\$ 7.57
Total de Equipo					\$	7.57

Costo Directo	\$	17,848.20
Indirectos (5.00%)	\$	892.41
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1,249.37
Subtotal	\$	19,989.98
Utilidad (10.00%)	\$	1,999.00
Subtotal	\$	21,988.98

Precio Unitario \$ 21,988.98

** VEINTIUN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 12

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESBALADERO INDIVIDUAL DE 3.90 MTS. DE LARGO , 0.42 MT:
DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE ALTO,ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, MARCA GRAVI
MODELO FTJIRS10 O SIMILAR.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	RESBALADERO INDIV	RESBALADERO INDIVIDUAL DE 3.90 MTS. DE LARGO , 0.42 MTS. DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE ALTO,ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA, MARCA GRAVI MODELO FTJIRS10 O SIMILAR	pza	1.00000	\$ 11,000.00	\$ 11,000.00
Total de Materiales					\$	11,000.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.50000	\$ 668.85	\$ 334.42
	AYUDANTE	Ayudante	jor	1.00000	\$ 422.89	\$ 422.89
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 757.32	\$ 60.59
Total de Mano de Obra					\$	817.90
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 757.32	\$ 22.72
Total de Herramienta					\$	22.72
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 757.32	\$ 7.57
Total de Equipo					\$	7.57

Costo Directo	\$	11,848.20
Indirectos (5.00%)	\$	592.41
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	829.37
Subtotal	\$	13,269.98
Utilidad (10.00%)	\$	1,327.00
Subtotal	\$	14,596.98

Precio Unitario \$ 14,596.98

** CATORCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 13

Unidad: pza

REUBICACION DE BOTE DE BASURA EXISTENTE INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, CEPAS D
CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		ACEITE	litro	0.03500	\$ 48.00	\$ 1.68
		AGUA	m3	0.07500	\$ 58.50	\$ 4.39
		ARENA	m3	0.12500	\$ 160.00	\$ 20.00
		CEMGRIS	ton	0.07500	\$ 4,000.00	\$ 300.00
		GASOLINA	litro	0.75000	\$ 20.00	\$ 15.00
		GRAVA	m3	0.12500	\$ 150.00	\$ 18.75
		LLANTAS	pieza	0.00013	\$ 11,000.00	\$ 1.43
Total de Materiales					\$	361.25
Mano de Obra						
		ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 668.85	\$ 66.89
		AYUDANTE	jor	0.22778	\$ 422.89	\$ 96.33
		FACMAIN	(%)mo	0.08000	\$ 151.46	\$ 12.12
Total de Mano de Obra					\$	175.34
Herramienta						
		FACHEME	(%)mo	0.03000	\$ 151.46	\$ 4.54
Total de Herramienta					\$	4.54
Equipo						
		C.F. REVOLV		0.25000	\$ 9.61	\$ 2.40
		FACEQSE	(%)mo	0.01000	\$ 151.46	\$ 1.51
Total de Equipo					\$	3.91

Costo Directo	\$	544.97
Indirectos (5.00%)	\$	27.25
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	38.15
Subtotal	\$	610.37
Utilidad (10.00%)	\$	61.04
Subtotal	\$	671.41
Precio Unitario	\$	671.41

** SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 41/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción						
Clave: 14						
Unidad: m2						
RETIRO DE MALLA SOMBRA EXISTENTE EN PERGOLAS SIN RECUPERACION, INCLUYE MANO D OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y RETIRO FUERA DE OBRA.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.04643	\$ 95.00	\$ 4.41
	DIESEL	Diesel	litro	1.45494	\$ 20.00	\$ 29.10
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$ 14,460.00	\$ 0.72
Total de Materiales					\$	34.23
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02000	\$ 668.85	\$ 13.38
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.04000	\$ 422.89	\$ 16.92
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 30.29	\$ 2.42
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01138	\$ 504.88	\$ 5.75
Total de Mano de Obra					\$	38.47
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 30.29	\$ 0.91
Total de Herramienta					\$	0.91
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.09105	\$ 200.75	\$ 18.28
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 30.29	\$ 0.30
Total de Equipo					\$	18.58
					Costo Directo	\$ 92.07
					Indirectos (5.00%)	\$ 4.60
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 6.44
					Subtotal	\$ 103.11
					Utilidad (10.00%)	\$ 10.31
					Subtotal	\$ 113.42
					Precio Unitario	\$ 113.42
** CIENTO TRECE PESOS 42/100 M.N. **						

** CIENTO TRECE PESOS 42/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 15

Unidad: m2

SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA SOMBRA, 100% POLIMEROS VIRGENES, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, POLIESTER Y POLIPROPILENO, RESISTENCIA TRAMA 12 KG/M, PESO 328 GRAMOS X M2, ESPESOR DE 1.12 MM., PORCENTAJE DE SOMBRA 95% Y PORCENTAJE CONTRA RAYOS UV 98%, CONFECCIONADO Y BASTILLADO, INCLUYE PIJEADO CON TORNILLO DE NEOPRENO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	MALLA SOMBRA	MALLA SOMBRA, POLIMEROS VIRGENES, POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, POLIESTER Y POLIPROPILENO, RESISTENCIA TRAMA 12 KG/M, PESO 328 GRAMOS X M2, ESPESOR DE 1.12 MM., PORCENTAJE DE SOMBRA 95% Y PORCENTAJE CONTRA RAYOS UV 98%, CONFECCIONADO Y BASTILLADO	m2	1.10000	\$	180.00	\$	198.00
Total de Materiales							\$	198.00
Mano de Obra								
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02000	\$	668.85	\$	13.38
	AYUDANTE	Ayudante	jor	-0.04000	\$	422.89	\$	16.92
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	30.29	\$	2.42
Total de Mano de Obra							\$	32.72
Herramienta								
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	30.29	\$	0.91
Total de Herramienta							\$	0.91
Equipo								
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	30.29	\$	0.30
Total de Equipo							\$	0.30

Costo Directo	\$	231.92
Indirectos (5.00%)	\$	11.60
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	16.23
Subtotal	\$	259.75
Utilidad (10.00%)	\$	25.98
Subtotal	\$	285.73
Precio Unitario	\$	285.73

** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 16

Unidad: pza

SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA BEREL SUMA O SIMILAR E
TABLEROS DE BALONCESTO, INCLUYE COLOCACION DE LAMINA CAL. 14 LISA SOBRE LOGOS
EXISTENTES, SOLDADURA, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,
PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	LAMINA CAL. 14	Lamina Cal. 14 Lisa	m2	1.80000	\$	1,050.00	\$ 1,890.00
	PINTURA ESMALTE	Pintura esmalte	litro	1.00000	\$	140.00	\$ 140.00
Total de Materiales							\$ 2,030.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE DE PINTC	Ayudante de pintor	jor	0.15000	\$	469.53	\$ 70.43
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
	PINTOR	Pintor	jor	0.15000	\$	664.00	\$ 99.60
Total de Mano de Obra							\$ 170.03
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta							\$ 0.00
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Equipo							\$ 0.00

Costo Directo	\$	2,200.04
Indirectos (5.00%)	\$	110.00
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	154.00
Subtotal	\$	2,464.04
Utilidad (10.00%)	\$	246.40
Subtotal	\$	2,710.44
Precio Unitario	\$	2,710.44

** DOS MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 44/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción						
Clave: 17						
Unidad: pza						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZQUITE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 1 1/2" D TALLO, INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MEZQUITE	MEZQUITE DE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 1 1/2" DE TALLO	pza	1.00000	\$ 650.00	\$ 650.00
	TIERRA PARA JARDIN	Tierra Para Jardin	m3	1.30000	\$ 65.00	\$ 84.50
Total de Materiales					\$	734.50
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$ 422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	JARDINERO	Jardinero	jor	0.10000	\$ 400.00	\$ 40.00
Total de Mano de Obra					\$	82.29
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$	0.00

Costo Directo	\$	816.79
Indirectos (5.00%)	\$	40.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	57.18
Subtotal	\$	914.81
Utilidad (10.00%)	\$	91.48
Subtotal	\$	1,006.29
Precio Unitario	\$	1,006.29

** UN MIL SEIS PESOS 29/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 18

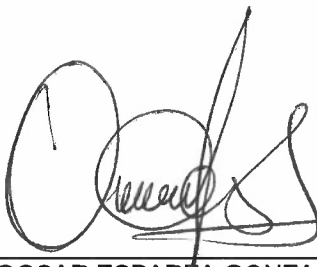
Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE HUIZACHE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALL(INCLUYE; ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	HUIZACHE	HUIZACHE HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M CON 2" DE TALLO	pza	1.00000	\$ 650.00	\$ 650.00
	TIERRA PARA JARDIN	Tierra Para Jardin	m3	1.30000	\$ 65.00	\$ 84.50
Total de Materiales						\$ 734.50
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$ 422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	JARDINERO	Jardinero	jor	0.10000	\$ 400.00	\$ 40.00
Total de Mano de Obra						\$ 82.29
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$ 0.00
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo						\$ 0.00

Costo Directo	\$	816.79
Indirectos (5.00%)	\$	40.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	57.18
Subtotal	\$	914.81
Utilidad (10.00%)	\$	91.48
Subtotal	\$	1,006.29
Precio Unitario	\$	1,006.29

** UN MIL SEIS PESOS 29/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 19

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA DESERTICA YUCA VERDE INCLUYE : ELABORACION D
CEPA, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO HASTA ENTREGA DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES,
MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	TIERRA PARA JARDIN	Tierra Para Jardin	m3	1.30000	\$	65.00	\$	84.50
	YUCA VERDE	PLANTA DESERTICA YUCA VERDE	pza	1.00000	\$	350.00	\$	350.00
Total de Materiales							\$	434.50
Mano de Obra								
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$	422.89	\$	42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$	0.00
	JARDINERO	Jardinero	jor	0.10000	\$	400.00	\$	40.00
Total de Mano de Obra							\$	82.29
Herramienta								
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$	0.00
Total de Herramienta							\$	0.00
Equipo								
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$	0.00
Total de Equipo							\$	0.00

Costo Directo	\$	516.79
Indirectos (5.00%)	\$	25.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	36.18
Subtotal	\$	578.81
Utilidad (10.00%)	\$	57.88
Subtotal	\$	636.69
Precio Unitario	\$	636.69

** SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 20

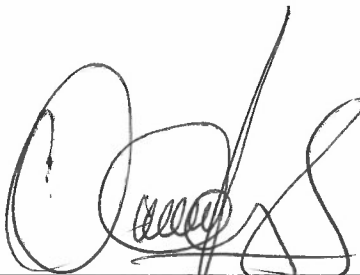
Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGAVE HASTA 80 CMS. INCLUYE; ELABORACION DE CEP,
TIERRA PARA JARDIN, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	AGAVE	AGAVE HASTA 80 CMS	pza	1.00000	\$	500.00	\$ 500.00
	TIERRA PARA JARDIN	Tierra Para Jardin	m3	1.30000	\$	65.00	\$ 84.50
Total de Materiales						\$	584.50
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$	422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
	JARDINERO	Jardinero	jor	0.10000	\$	400.00	\$ 40.00
Total de Mano de Obra						\$	82.29
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$	0.00
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Equipo						\$	0.00

Costo Directo	\$	666.79
Indirectos (5.00%)	\$	33.34
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	46.68
Subtotal	\$	746.81
Utilidad (10.00%)	\$	74.68
Subtotal	\$	821.49
Precio Unitario	\$	821.49

** OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 49/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 21

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALO VERDE DE HASTA UNA ALTURA DE 2.50 MTS. Y 1 1/2" D TALLO, INCLUYE : ELABORACION DE CEPA, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO HASTA ENTREGA DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PALO VERDE	PALO VERDE DE ALTURA DE 2.50 MTS. Y 1 1/2" DE TALLO	pza	1.00000	\$ 750.00	\$ 750.00
	TIERRA PARA JARDIN	Tierra Para Jardin	m3	1.30000	\$ 65.00	\$ 84.50
Total de Materiales						\$ 834.50
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$ 422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	JARDINERO	Jardinero	jor	0.10000	\$ 400.00	\$ 40.00
Total de Mano de Obra						\$ 82.29
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$ 0.00
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo						\$ 0.00

Costo Directo	\$	916.79
Indirectos (5.00%)	\$	45.84
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	64.18
Subtotal	\$	1,026.81
Utilidad (10.00%)	\$	102.68
Subtotal	\$	1,129.49
Precio Unitario	\$	1,129.49

** UN MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 49/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 22

Unidad: ml

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30,SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA , SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
MALLA CICLONICA 2	MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30,SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA	ml	1.10000	\$ 750.00	\$ 825.00
Total de Materiales				\$	825.00
Mano de Obra					
ALBAÑIL	Albañil	jor	0.06667	\$ 668.85	\$ 44.59
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.13334	\$ 422.89	\$ 56.39
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 100.98	\$ 8.08
Total de Mano de Obra				\$	109.06
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 100.98	\$ 3.03
Total de Herramienta				\$	3.03
Equipo					
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 100.98	\$ 1.01
Total de Equipo				\$	1.01

Costo Directo	\$	938.10
Indirectos (5.00%)	\$	46.91
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	65.67
Subtotal	\$	1,050.68
Utilidad (10.00%)	\$	105.07
Subtotal	\$	1,155.75
Precio Unitario	\$	1,155.75

** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 23

Unidad: ml

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 1/2" CED.30 DIAMETRO NOMINAL, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA DE ALUMINIO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MALLA CICLONICA 4	MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM., DE 4.00 MTS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y/O ESQUINERO DE 2 1/2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, POSTE DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, A CADA 3.00 MTS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2" CED. 30 DIAMETRO NOMINAL, ALTURA DE 1.90 MTS A CADA 1.00 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, 2 INTERMEDIAS E INFERIOR DE 1 1/2" CED.30 DIAMETRO NOMINAL, SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES	ml	1.10000	\$ 1,400.00	\$ 1,540.00
Total de Materiales					\$	1,540.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.05000	\$ 668.85	\$ 33.44
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$ 422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 75.73	\$ 6.06
Total de Mano de Obra					\$	81.79
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 75.73	\$ 2.27
Total de Herramienta					\$	2.27
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 75.73	\$ 0.76
Total de Equipo					\$	0.76

Costo Directo	\$	1,624.82
Indirectos (5.00%)	\$	81.24
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	113.74
Subtotal	\$	1,819.80
Utilidad (10.00%)	\$	181.98
Subtotal	\$	2,001.78

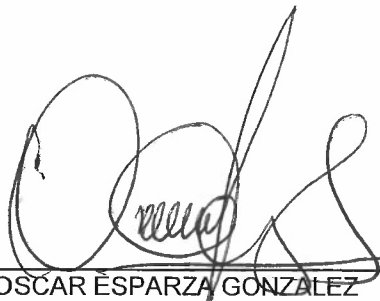
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios					
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario
					Precio Unitario \$
					2,001.78
** DOS MIL UN PESOS 78/100 M.N. **					



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 24

Unidad: m2

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA EN PARTE SUPERIOR DE PORTERIA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30,SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA , SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES, CEPA DE CONCRETO EN POSTES Y PINTURA ESMALTE DE ALUMINIO EN TODA LA TUBERIA.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
24	MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL.10.5, ROMBO DE 55X55 MM. DE 2.00 MTS DE ALTURA EN PARTE SUPERIOR DE PORTERIA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE DE 2 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30, POSTE DE LINEA DE 2" DIAMETRO NOMINAL CED. 30 A CADA 1.5 MTS, BARRA SUPERIOR, INTERMEDIA E INFERIOR DE 1 1/2" DIAMETRO NOMINAL CED.30,SOLERA DE 1/8" X 1/2" EN TODA LA LONGITUD DE LA BARRA INFERIOR SOLDADA A LA MISMA , SOLDADURA EN UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUES	pza	1.10000	\$ 450.00	\$ 495.00
Total de Materiales				\$	495.00
Mano de Obra					
ALBAÑIL	Albañil	jor	0.06667	\$ 668.85	\$ 44.59
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.13334	\$ 422.89	\$ 56.39
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 100.98	\$ 8.08
Total de Mano de Obra				\$	109.06
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 100.98	\$ 3.03
Total de Herramienta				\$	3.03
Equipo					
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 100.98	\$ 1.01
Total de Equipo				\$	1.01

Costo Directo	\$	608.10
Indirectos (5.00%)	\$	30.41
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	42.57
Subtotal	\$	681.08
Utilidad (10.00%)	\$	68.11
Subtotal	\$	749.19
Precio Unitario	\$	749.19

** SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 25

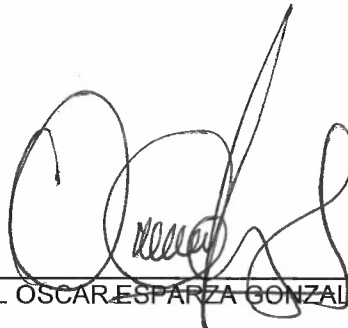
Unidad: ml

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN LINEA DE JUEGO EN CANCHA DE BASQUETBOL, CMS. DE ANCHO MARCA TOP-DEPORTIVO O SIMILAR INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PINTURA ANTI	Pintura anticorrosiva	litro	0.10000	\$ 150.00	\$ 15.00
Total de Materiales						\$ 15.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE DE PINTC	Ayudante de pintor	jor	0.01000	\$ 469.53	\$ 4.70
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	PINTOR	Pintor	jor	0.01000	\$ 664.00	\$ 6.64
Total de Mano de Obra						\$ 11.34
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$ 0.00
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo						\$ 0.00

Costo Directo	\$	26.34
Indirectos (5.00%)	\$	1.32
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.84
Subtotal	\$	29.50
Utilidad (10.00%)	\$	2.95
Subtotal	\$	32.45
Precio Unitario	\$	32.45

** TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 26

Unidad: ml

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 2 1/2" CED. 40 INCLL
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	TUBERIA 2 1/2	TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 2 1/2" CED. 40	ml	1.10000	\$	300.00	\$	330.00
Total de Materiales								\$ 330.00
Mano de Obra								
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.20000	\$	422.89	\$	84.58
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	174.58	\$	13.97
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.20000	\$	450.00	\$	90.00
Total de Mano de Obra								\$ 188.55
Herramienta								
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	174.58	\$	5.24
Total de Herramienta								\$ 5.24
Equipo								
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	174.58	\$	1.75
Total de Equipo								\$ 1.75

Costo Directo	\$	525.54
Indirectos (5.00%)	\$	26.28
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	36.79
Subtotal	\$	588.61
Utilidad (10.00%)	\$	58.86
Subtotal	\$	647.47
Precio Unitario	\$	647.47

** SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 27

Unidad: ml

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 2 1/2" CED. 40 INCLL
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TUBERIA 2 1/2	TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE 2 1/2" CED. 40	ml	1.10000	\$	300.00	\$ 330.00
Total de Materiales						\$	330.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.05000	\$	422.89	\$ 21.14
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	43.64	\$ 3.49
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.05000	\$	450.00	\$ 22.50
Total de Mano de Obra						\$	47.13
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	43.64	\$ 1.31
Total de Herramienta						\$	1.31
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	43.64	\$ 0.44
Total de Equipo						\$	0.44

Costo Directo	\$	378.88
Indirectos (5.00%)	\$	18.94
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	26.52
Subtotal	\$	424.34
Utilidad (10.00%)	\$	42.43
Subtotal	\$	466.77
Precio Unitario	\$	466.77

** CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 28

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO NEGRO DE 2 1/2" X 90° CED. 40 INCLUYE MATERIAL
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CODO 2 1/2	CODO NEGRO DE 2 1/2" X 90º CED. 40	pza	1.00000	\$	180.00	\$ 180.00
Total de Materiales						\$	180.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$	422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	87.29	\$ 6.98
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.10000	\$	450.00	\$ 45.00
Total de Mano de Obra						\$	94.27
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	87.29	\$ 2.62
Total de Herramienta						\$	2.62
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	87.29	\$ 0.87
Total de Equipo						\$	0.87

Costo Directo	\$	277.76
Indirectos (5.00%)	\$	13.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	19.44
Subtotal	\$	311.09
Utilidad (10.00%)	\$	31.11
Subtotal	\$	342.20
Precio Unitario	\$	342.20

** TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 29

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO NEGRO DE 2" X 90ª CED. 40 INCLUYE MATERIAL
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CODO 2	CODO NEGRO DE 2" X 90ª CED. 40	pza	1.00000	\$	150.00	\$ 150.00
Total de Materiales						\$	150.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.08333	\$	422.89	\$ 35.24
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	72.74	\$ 5.82
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.08333	\$	450.00	\$ 37.50
Total de Mano de Obra						\$	78.56
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	72.74	\$ 2.18
Total de Herramienta						\$	2.18
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	72.74	\$ 0.73
Total de Equipo						\$	0.73

Costo Directo	\$	231.47
Indirectos (5.00%)	\$	11.57
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	16.20
Subtotal	\$	259.24
Utilidad (10.00%)	\$	25.92
Subtotal	\$	285.16
Precio Unitario	\$	285.16

** DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 30

Unidad: pza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 2 1/2" INCLL
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	VALVULA CHECK 2 1/2"	VALVULA CHECK HORIZONTAL DE 2 1/2"	pza	1.00000	\$	1,350.00	\$ 1,350.00
Total de Materiales							\$ 1,350.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.20000	\$	422.89	\$ 84.58
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	174.58	\$ 13.97
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.20000	\$	450.00	\$ 90.00
Total de Mano de Obra							\$ 188.55
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	174.58	\$ 5.24
Total de Herramienta							\$ 5.24
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	174.58	\$ 1.75
Total de Equipo							\$ 1.75

Costo Directo	\$	1,545.54
Indirectos (5.00%)	\$	77.28
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	108.19
Subtotal	\$	1,731.01
Utilidad (10.00%)	\$	173.10
Subtotal	\$	1,904.11
Precio Unitario	\$	1,904.11

** UN MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 11/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 31

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE 2 1/2" X 6" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OB
HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	NIPLE 2 1/2 X 6	NIPLE DE 2 1/2" X 6	pza	1.00000	\$	300.00	\$	300.00
Total de Materiales							\$	300.00
Mano de Obra								
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$	422.89	\$	42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	87.29	\$	6.98
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.10000	\$	450.00	\$	45.00
Total de Mano de Obra							\$	94.27
Herramienta								
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	87.29	\$	2.62
Total de Herramienta							\$	2.62
Equipo								
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	87.29	\$	0.87
Total de Equipo							\$	0.87

Costo Directo	\$	397.76
Indirectos (5.00%)	\$	19.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	27.84
Subtotal	\$	445.49
Utilidad (10.00%)	\$	44.55
Subtotal	\$	490.04

Precio Unitario \$ 490.04

** CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 04/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 32

Unidad: pieza

SUJECION CON ANGULO DE 2"X2"X1/4" Y ABRAZADERA PARA TUBO DE 2 1/2" INCLL
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	ABRAZADERA 2 1/2	ABRAZADERA PARA TUBO DE 2 1/2"	pza	1.00000	\$	105.00	\$	105.00
	ANGULO 2X2X1/4	ANGULO DE 2"X2"X1/4"	ml	0.10000	\$	350.00	\$	35.00
Total de Materiales							\$	140.00
Mano de Obra								
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$	422.89	\$	42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	87.29	\$	6.98
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.10000	\$	450.00	\$	45.00
Total de Mano de Obra							\$	94.27
Herramienta								
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	87.29	\$	2.62
Total de Herramienta							\$	2.62
Equipo								
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	87.29	\$	0.87
Total de Equipo							\$	0.87

Costo Directo	\$	237.76
Indirectos (5.00%)	\$	11.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	16.64
Subtotal	\$	266.29
Utilidad (10.00%)	\$	26.63
Subtotal	\$	292.92
Precio Unitario	\$	292.92

** DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 33

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2" INCLUYE MATERIALES, MANO
OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	VALVULA COMPUER1	VALVULA COMPUERTA DE 2"	pza	1.00000	\$	2,500.00	\$ 2,500.00
Total de Materiales						\$	2,500.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.10000	\$	422.89	\$ 42.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	87.29	\$ 6.98
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.10000	\$	450.00	\$ 45.00
Total de Mano de Obra						\$	94.27
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	87.29	\$ 2.62
Total de Herramienta						\$	2.62
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	87.29	\$ 0.87
Total de Equipo						\$	0.87

Costo Directo	\$	2,597.76
Indirectos (5.00%)	\$	129.89
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	181.84
Subtotal	\$	2,909.49
Utilidad (10.00%)	\$	290.95
Subtotal	\$	3,200.44
Precio Unitario	\$	3,200.44

** TRES MIL DOSCIENTOS PESOS 44/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 34

Unidad: ml

CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, EQUI
MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	DIESEL	Diesel	litro	0.04000	\$	20.00	\$ 0.80
Total de Materiales						\$	0.80
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02500	\$	668.85	\$ 16.72
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.05000	\$	422.89	\$ 21.14
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	37.87	\$ 3.03
Total de Mano de Obra						\$	40.89
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	37.87	\$ 1.14
Total de Herramienta						\$	1.14
Equipo							
	C.F. CORTADORA			0.02000	\$	335.38	\$ 6.71
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	37.87	\$ 0.38
Total de Equipo						\$	7.09

Costo Directo	\$	49.93
Indirectos (5.00%)	\$	2.50
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.50
Subtotal	\$	55.93
Utilidad (10.00%)	\$	5.59
Subtotal	\$	61.52
Precio Unitario	\$	61.52

** SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 35

Unidad: m2

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO HASTA 10 CMS. DE ESPESOR INCLUYE EQUI
HERRAMIENTA, MANO DE OBRA , ACARREO A UN PUNTO EN LA OBRA PARA SU POSTERIOR
RETIRO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA EJECUCION.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.01366	\$ 95.00	\$ 1.30
COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.01830	\$ 125.00	\$ 2.29
DIESEL	Diesel	litro	1.00146	\$ 20.00	\$ 20.03
LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales				\$	23.76
Mano de Obra					
ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02000	\$ 668.85	\$ 13.38
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.04625	\$ 422.89	\$ 19.56
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 30.29	\$ 2.42
OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00335	\$ 504.88	\$ 1.69
Total de Mano de Obra				\$	37.05
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 30.29	\$ 0.91
Total de Herramienta				\$	0.91
Equipo					
C.F. AMAPE-186			0.05000	\$ 33.36	\$ 1.67
C.F. AMAPE-302			0.02679	\$ 200.75	\$ 5.38
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 30.29	\$ 0.30
Total de Equipo				\$	7.35

Costo Directo	\$	69.10
Indirectos (5.00%)	\$	3.46
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.84
Subtotal	\$	77.40
Utilidad (10.00%)	\$	7.74
Subtotal	\$	85.14
Precio Unitario	\$	85.14

** OCHENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 36

Unidad: m2

FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE AFINE
SUPERFICIE Y MEMBRANA DE CURADO, ACABADO A VUELTA DE PLANA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$ 9.00	\$ 9.00
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	CONCRETO 150	Concreto premezclado F'C=150KG/CM2	m3	0.12000	\$ 1,500.00	\$ 180.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.05000	\$ 650.00	\$ 32.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales						\$ 244.25
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.04000	\$ 668.85	\$ 26.75
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.08000	\$ 422.89	\$ 33.83
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 60.59	\$ 4.85
Total de Mano de Obra						\$ 65.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 60.59	\$ 1.82
Total de Herramienta						\$ 1.82
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 60.59	\$ 0.61
Total de Equipo						\$ 0.61

Costo Directo	\$	312.12
Indirectos (5.00%)	\$	15.61
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	21.85
Subtotal	\$	349.58
Utilidad (10.00%)	\$	34.96
Subtotal	\$	384.54
Precio Unitario	\$	384.54

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 37

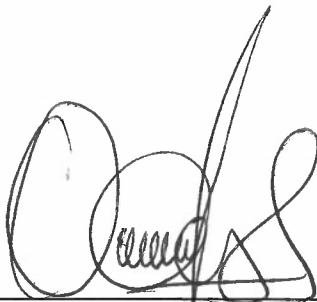
Unidad: m3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE MANO
OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.13394	\$ 95.00	\$ 12.72
	DIESEL	Diesel	litro	2.92390	\$ 20.00	\$ 58.48
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416	juego	0.00004	\$ 20,000.00	\$ 0.80
	LLANTAS VOLTEO	delantera 11D-16 10 capas. 6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$ 14,460.00	\$ 0.72
Total de Materiales					\$	72.72
Mano de Obra						
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNAD/	0.01250	\$ 750.84	\$ 9.39
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01138	\$ 504.88	\$ 5.75
Total de Mano de Obra					\$	15.14
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	C.F. AMAPE-033			0.10000	\$ 221.99	\$ 22.20
	C.F. AMAPE-302			0.09105	\$ 200.75	\$ 18.28
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$	40.48

Costo Directo	\$	128.27
Indirectos (5.00%)	\$	6.41
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	8.98
Subtotal	\$	143.66
Utilidad (10.00%)	\$	14.37
Subtotal	\$	158.03
Precio Unitario	\$	158.03

** CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 38

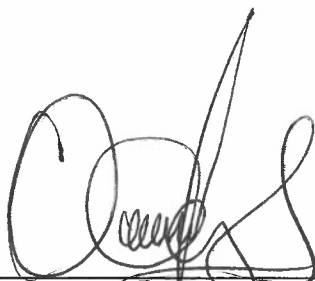
Unidad: pieza

PERFORACION EN MURO DE CIMENTACION PARA PASO DE TUBERIA DE FIERRO NEGRO DE
INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.08333	\$ 668.85	\$ 55.74
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.16666	\$ 422.89	\$ 70.48
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 126.21	\$ 10.10
Total de Mano de Obra						\$ 136.32
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 126.21	\$ 3.79
Total de Herramienta						\$ 3.79
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 126.21	\$ 1.26
Total de Equipo						\$ 1.26

Costo Directo	\$	141.36
Indirectos (5.00%)	\$	7.07
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	9.90
Subtotal	\$	158.33
Utilidad (10.00%)	\$	15.83
Subtotal	\$	174.16
Precio Unitario	\$	174.16

** CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 39

Unidad: m3

RELLENO Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL DENTRO DE OBRA, INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.08751	\$	95.00	\$ 8.31
	GASOLINA	GASOLINA	litro	0.40000	\$	20.00	\$ 8.00
Total de Materiales						\$	16.31
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.11250	\$	422.89	\$ 47.58
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	42.29	\$ 3.38
Total de Mano de Obra						\$	50.96
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	42.29	\$ 1.27
Total de Herramienta						\$	1.27
Equipo							
	C.F. BAILACOM			0.10000	\$	28.46	\$ 2.85
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	42.29	\$ 0.42
Total de Equipo						\$	3.27

Costo Directo	\$	71.81
Indirectos (5.00%)	\$	3.59
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.03
Subtotal	\$	80.43
Utilidad (10.00%)	\$	8.04
Subtotal	\$	88.47
Precio Unitario	\$	88.47

** OCHENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 40

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 2" A 1 1/2" INCLUYE MATERIAL
MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario			Total
Materiales								
	REDUCCUION BUSHI	REDUCCION BUSHING DE 2" A 1 1/2"	pza	1.00000	\$	50.00	\$	50.00
Total de Materiales							\$	50.00
Mano de Obra								
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.05000	\$	422.89	\$	21.14
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	43.64	\$	3.49
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.05000	\$	450.00	\$	22.50
Total de Mano de Obra							\$	47.13
Herramienta								
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	43.64	\$	1.31
Total de Herramienta							\$	1.31
Equipo								
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	43.64	\$	0.44
Total de Equipo							\$	0.44

Costo Directo	\$	98.88
Indirectos (5.00%)	\$	4.94
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.92
Subtotal	\$	110.74
Utilidad (10.00%)	\$	11.07
Subtotal	\$	121.81

Precio Unitario \$ 121.81

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



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 41

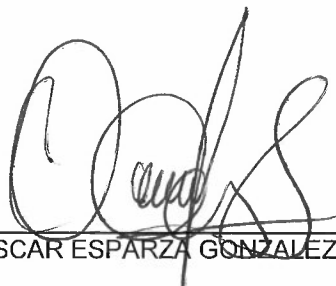
Unidad: ml

TRAZO Y EXCAVACION DE ZANJA DE 30 CMS. DE ANCHO X 40 CMS. DE PROFUNDIDAD PA
ALOJAR POLIDUCTO, INCLUYE ARROPE CON EL MISMO MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA
Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.02917	\$ 95.00	\$ 2.77
	CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
	DIESEL	Diesel	litro	0.48960	\$ 20.00	\$ 9.79
	ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00001	\$ 20,000.00	\$ 0.20
Total de Materiales					\$	13.15
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00174	\$ 422.89	\$ 0.74
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 1.90	\$ 0.15
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNAD/	0.00417	\$ 750.84	\$ 3.13
	TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra					\$	5.18
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.90	\$ 0.06
Total de Herramienta					\$	0.06
Equipo						
	C.F. AMAPE-033			0.03333	\$ 221.99	\$ 7.40
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 1.90	\$ 0.02
Total de Equipo					\$	7.42

Costo Directo	\$	25.89
Indirectos (5.00%)	\$	1.29
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.81
Subtotal	\$	28.99
Utilidad (10.00%)	\$	2.90
Subtotal	\$	31.89
Precio Unitario	\$	31.89

** TREINTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 42

Unidad: ml

SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO DE 1 1/2" DE DIAMETRO RD-26 INCLUYE MATERI
MANO DE OBRA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
		POLIDUCTO 1 1/2 RD: POLIDUCTO DE 1 1/2" DE DIAMETRO RD-26	ml	1.10000	\$ 40.00	\$ 44.00
Total de Materiales						\$ 44.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.02000	\$ 422.89	\$ 8.46
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 17.46	\$ 1.40
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.02000	\$ 450.00	\$ 9.00
Total de Mano de Obra						\$ 18.86
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 17.46	\$ 0.52
Total de Herramienta						\$ 0.52
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 17.46	\$ 0.17
Total de Equipo						\$ 0.17

Costo Directo	\$	63.55
Indirectos (5.00%)	\$	3.18
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.45
Subtotal	\$	71.18
Utilidad (10.00%)	\$	7.12
Subtotal	\$	78.30
Precio Unitario	\$	78.30

** SETENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 43

Unidad: ml

SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO DE 1 1/4" DE DIAMETRO RD-26 INCLUYE MATERI
MANO DE OBRA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	POLIDUCTO 1 1/4 RD:	POLIDUCTO DE 1 1/4" DE DIAMETRO RD-26	ml	1.10000	\$	30.00	\$ 33.00
Total de Materiales							\$ 33.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01667	\$	422.89	\$ 7.05
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	14.55	\$ 1.16
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01667	\$	450.00	\$ 7.50
Total de Mano de Obra							\$ 15.71
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	14.55	\$ 0.44
Total de Herramienta							\$ 0.44
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	14.55	\$ 0.15
Total de Equipo							\$ 0.15

Costo Directo	\$	49.30
Indirectos (5.00%)	\$	2.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.45
Subtotal	\$	55.22
Utilidad (10.00%)	\$	5.52
Subtotal	\$	60.74

Precio Unitario \$ 60.74

** SESENTA PESOS 74/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 44

Unidad: ml

SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO DE 1" DE DIAMETRO RD-26 INCLUYE MATERIAL, MA
DE OBRA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y
FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POLIDUCTO 1 RD26	POLIDUCTO DE 1" DE DIAMETRO RD-26	ml	1.10000	\$ 20.00	\$ 22.00
Total de Materiales						\$ 22.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01250	\$ 422.89	\$ 5.29
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 10.91	\$ 0.87
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01250	\$ 450.00	\$ 5.62
Total de Mano de Obra						\$ 11.78
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 10.91	\$ 0.33
Total de Herramienta						\$ 0.33
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 10.91	\$ 0.11
Total de Equipo						\$ 0.11

Costo Directo	\$	34.22
Indirectos (5.00%)	\$	1.71
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.40
Subtotal	\$	38.33
Utilidad (10.00%)	\$	3.83
Subtotal	\$	42.16

Precio Unitario \$ 42.16

** CUARENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 45

Unidad: ml

SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO DE 3/4" DE DIAMETRO RD-26 INCLUYE MATERIA
MANO DE OBRA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POLIDUCTO 3/4	POLIDUCTO DE 3/4" DE DIAMETRO RD-26	ml	1.10000	\$ 15.00	\$ 16.50
Total de Materiales						\$ 16.50
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01111	\$ 422.89	\$ 4.70
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 9.70	\$ 0.78
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01111	\$ 450.00	\$ 5.00
Total de Mano de Obra						\$ 10.48
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.70	\$ 0.29
Total de Herramienta						\$ 0.29
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 9.70	\$ 0.10
Total de Equipo						\$ 0.10

Costo Directo	\$	27.37
Indirectos (5.00%)	\$	1.37
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.92
Subtotal	\$	30.66
Utilidad (10.00%)	\$	3.07
Subtotal	\$	33.73

Precio Unitario \$ 33.73

** TREINTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 46

Unidad: ml

SUMINISTRO Y TENDIDO DE POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO RD-26 INCLUYE MATERIA
MANO DE OBRA, CONEXIONES, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA
EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	POLIDUCTO 1/2 RD26	POLIDUCTO DE 1/2" DE DIAMETRO RD-26	ml	1.10000	\$	10.00	\$ 11.00
Total de Materiales						\$	11.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01111	\$	422.89	\$ 4.70
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	9.70	\$ 0.78
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01111	\$	450.00	\$ 5.00
Total de Mano de Obra						\$	10.48
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	9.70	\$ 0.29
Total de Herramienta						\$	0.29
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	9.70	\$ 0.10
Total de Equipo						\$	0.10

Costo Directo	\$	21.87
Indirectos (5.00%)	\$	1.09
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.53
Subtotal	\$	24.49
Utilidad (10.00%)	\$	2.45
Subtotal	\$	26.94

Precio Unitario \$ 26.94

** VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 47

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OB
PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TEE DE 1/2	TEE DE 1/2"	pza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
Total de Materiales					\$	35.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra					\$	9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta					\$	0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo					\$	0.09

Costo Directo	\$	44.78
Indirectos (5.00%)	\$	2.24
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.13
Subtotal	\$	50.15
Utilidad (10.00%)	\$	5.02
Subtotal	\$	55.17

Precio Unitario \$ 55.17

** CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 48

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 1 1/2" X 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OB
PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TEE DE 1 1/2X1/2	TEE DE 1 1/2" X 1/2"	pza	1.00000	\$ 80.00	\$ 80.00
Total de Materiales					\$	80.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra					\$	9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta					\$	0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo					\$	0.09

Costo Directo	\$	89.78
Indirectos (5.00%)	\$	4.49
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	6.28
Subtotal	\$	100.55
Utilidad (10.00%)	\$	10.06
Subtotal	\$	110.61

Precio Unitario \$ 110.61

** CIENTO DIEZ PESOS 61/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 49

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 1 1/4" X 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OB
PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TEE DE 1 1/4 X 1/2	TEE DE 1 1/4" X 1/2"	pza	1.00000	\$	65.00	\$ 65.00
Total de Materiales							\$ 65.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$	422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$	450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra							\$ 9.43
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta							\$ 0.26
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	8.73	\$ 0.09
Total de Equipo							\$ 0.09

Costo Directo	\$	74.78
Indirectos (5.00%)	\$	3.74
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	5.23
Subtotal	\$	83.75
Utilidad (10.00%)	\$	8.38
Subtotal	\$	92.13
Precio Unitario	\$	92.13

** NOVENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios						
Descripción						
Clave: 50						
Unidad: pieza						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 1" X 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBI						
PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TEE DE 1 X 1/2	TEE DE 1" X 1/2"	pza	1.00000	\$ 40.00	\$ 40.00
Total de Materiales					\$	40.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01111	\$ 422.89	\$ 4.70
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 9.70	\$ 0.78
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01111	\$ 450.00	\$ 5.00
Total de Mano de Obra					\$	10.48
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 9.70	\$ 0.29
Total de Herramienta					\$	0.29
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 9.70	\$ 0.10
Total de Equipo					\$	0.10
					Costo Directo	\$ 50.87
					Indirectos (5.00%)	\$ 2.54
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 3.56
					Subtotal	\$ 56.97
					Utilidad (10.00%)	\$ 5.70
					Subtotal	\$ 62.67
					Precio Unitario	\$ 62.67

**** SESENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ****



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

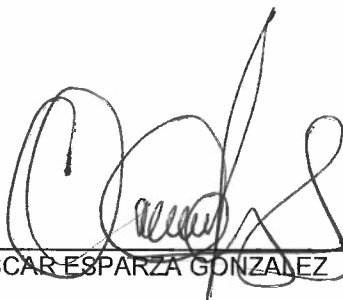
ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios						
Descripción						
Clave: 51						
Unidad: pieza						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE 3/4" X 1/2" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OB						
PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TEE DE 3/4 X 1/2	TEE DE 3/4" X 1/2"	pza	1.00000	\$ 35.00	\$ 35.00
Total de Materiales					\$	35.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra					\$	9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta					\$	0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo					\$	0.09
					Costo Directo	\$ 44.78
					Indirectos (5.00%)	\$ 2.24
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 3.13
					Subtotal	\$ 50.15
					Utilidad (10.00%)	\$ 5.02
					Subtotal	\$ 55.17
					Precio Unitario	\$ 55.17

**** CINCUENTA Y CINCO PESOS 17/100 M.N. ****



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios						
Descripción						
Clave: 52						
Unidad: pieza						
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REDUCCION 1 1/2-1 1/4"	REDUCCION BUSHING DE 1 1/2" A 1 1/4"		1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
Total de Materiales					\$	90.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra					\$	9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta					\$	0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo					\$	0.09
					Costo Directo	\$ 99.78
					Indirectos (5.00%)	\$ 4.99
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 6.98
					Subtotal	\$ 111.75
					Utilidad (10.00%)	\$ 11.18
					Subtotal	\$ 122.93
					Precio Unitario	\$ 122.93

** CIENTO VEINTIDOS PESOS 93/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 53

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 1 1/4" A 1" INCLUYE MATERI
MANO DE OBRA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y
FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	REDUCCUIN 11/4-1	REDUCCION BUSHING DE 1 1/4" A 1"	pza	1.00000	\$	60.00	\$ 60.00
Total de Materiales						\$	60.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01111	\$	422.89	\$ 4.70
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	9.70	\$ 0.78
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01111	\$	450.00	\$ 5.00
Total de Mano de Obra						\$	10.48
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	9.70	\$ 0.29
Total de Herramienta						\$	0.29
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	9.70	\$ 0.10
Total de Equipo						\$	0.10

Costo Directo	\$	70.87
Indirectos (5.00%)	\$	3.54
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.96
Subtotal	\$	79.37
Utilidad (10.00%)	\$	7.94
Subtotal	\$	87.31

Precio Unitario \$ 87.31

** OCHENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 54

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 1" A 3/4" INCLUYE MATERIAL, MA
DE OBRA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y
FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REDUCCION 1-3/4	REDUCCION BUSHING DE 1" A 3/4"	pza	1.00000	\$ 40.00	\$ 40.00
Total de Materiales						\$ 40.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra						\$ 9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta						\$ 0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo						\$ 0.09

Costo Directo	\$	49.78
Indirectos (5.00%)	\$	2.49
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.48
Subtotal	\$	55.75
Utilidad (10.00%)	\$	5.58
Subtotal	\$	61.33

Precio Unitario \$ 61.33

** SESENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 55

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2" INCLUYE MATERI
MANO DE OBRA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y
FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	REDUCCION 3/4-1/2	REDUCCION BUSHING DE 3/4" A 1/2"	pza	1.00000	\$	25.00	\$ 25.00
Total de Materiales						\$	25.00
Mano de Obra							
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$	422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$	450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra						\$	9.43
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta						\$	0.26
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	8.73	\$ 0.09
Total de Equipo						\$	0.09

Costo Directo	\$	34.78
Indirectos (5.00%)	\$	1.74
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	2.43
Subtotal	\$	38.95
Utilidad (10.00%)	\$	3.90
Subtotal	\$	42.85
Precio Unitario	\$	42.85

** CUARENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 56

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR INSERCIÓN DE PVC DE 1/2" INCLUYE MATERIA
MANO DE OBRA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y
FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ADAPTADOR PVC 1/2	ADAPTADOR INSERCIÓN DE PVC DE 1/2"	pza	1.00000	\$ 15.00	\$ 15.00
Total de Materiales						\$ 15.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra						\$ 9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta						\$ 0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo						\$ 0.09

Costo Directo	\$	24.78
Indirectos (5.00%)	\$	1.24
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.73
Subtotal	\$	27.75
Utilidad (10.00%)	\$	2.78
Subtotal	\$	30.53

Precio Unitario \$ 30.53

** TREINTA PESOS 53/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 57

Unidad: pieza

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE PVC DE 1/2" (COMO GOTERO) CON ORIFICIO DI
MM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, PEGAMENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TAPO PVC 1/2	TAPON DE PVC DE 1/2" (COMO GOTERO) CON ORIFICIO DE 2 MM	pza	1.00000	\$ 18.00	\$ 18.00
Total de Materiales					\$	18.00
Mano de Obra						
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01000	\$ 422.89	\$ 4.23
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.73	\$ 0.70
	FONTANERO	Fontanero	jor	0.01000	\$ 450.00	\$ 4.50
Total de Mano de Obra					\$	9.43
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.73	\$ 0.26
Total de Herramienta					\$	0.26
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.73	\$ 0.09
Total de Equipo					\$	0.09

Costo Directo	\$	27.78
Indirectos (5.00%)	\$	1.39
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.94
Subtotal	\$	31.11
Utilidad (10.00%)	\$	3.11
Subtotal	\$	34.22
Precio Unitario	\$	34.22

** TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ING JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25A No. 7105 COL. AEROPUERO, C.P. 31384

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE 11 DE FEBRERO UBICADO EN
CALLE 36a Y PRIV. DE ENSENADA

Analisis De Precios Unitarios

Descripción

Clave: 58

Unidad: ml

CORTE EN GUARNICION DE CONCRETO EXISTENTE DE 10X20 CMS. CON CORTADORA
DISCO, INCLUYE: EL TRAZO, EQUIPO, MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU
CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	DIESEL	Diesel	litro	0.04000	\$	20.00	\$ 0.80
Total de Materiales						\$	0.80
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.02500	\$	668.85	\$ 16.72
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.05000	\$	422.89	\$ 21.14
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	37.87	\$ 3.03
Total de Mano de Obra						\$	40.89
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	37.87	\$ 1.14
Total de Herramienta						\$	1.14
Equipo							
	C.F. CORTADORA			0.02000	\$	335.38	\$ 6.71
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	37.87	\$ 0.38
Total de Equipo						\$	7.09

Costo Directo	\$	49.93
Indirectos (5.00%)	\$	2.50
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	3.50
Subtotal	\$	55.93
Utilidad (10.00%)	\$	5.59
Subtotal	\$	61.52
Precio Unitario	\$	61.52

** SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ