

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

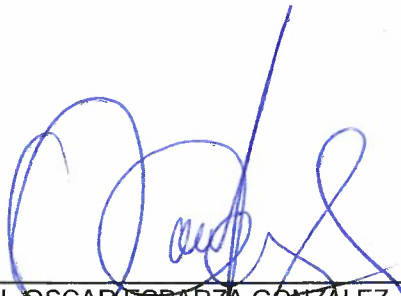
Clave: 1.1.1
 Unidad: m2

LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : DESHIERBE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
Total de Materiales				\$	0.39
Mano de Obra					
ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00400	\$ 668.85	\$ 2.68
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00974	\$ 422.89	\$ 4.12
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 7.96	\$ 0.64
TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra				\$	8.60
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 7.96	\$ 0.24
Total de Herramienta				\$	0.24
Equipo					
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 7.96	\$ 0.08
Total de Equipo				\$	0.08

Costo Directo	\$	9.31
Indirectos (5.00%)	\$	0.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.65
Subtotal	\$	10.43
Utilidad (10.00%)	\$	1.04
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	11.47

** ONCE PESOS 47/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 1.1.2

Unidad: m3

DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO EN PUENTE PEATONAL INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION 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	0.18868	\$ 95.00	\$ 17.92
	COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.10457	\$ 125.00	\$ 13.07
	DIESEL	Diesel	litro	6.64250	\$ 20.00	\$ 132.85
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00008	\$ 20,000.00	\$ 1.60
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales					\$	165.58
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.20000	\$ 668.85	\$ 133.77
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.43571	\$ 422.89	\$ 184.26
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 302.93	\$ 24.23
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNADA	0.02500	\$ 750.84	\$ 18.77
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00335	\$ 504.88	\$ 1.69
Total de Mano de Obra					\$	362.72
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 302.93	\$ 9.09
Total de Herramienta					\$	9.09
Equipo						
	C.F. AMAPE-033			0.20000	\$ 221.99	\$ 44.40
	C.F. AMAPE-186			0.28571	\$ 33.36	\$ 9.53
	C.F. AMAPE-302			0.02679	\$ 200.75	\$ 5.38
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 302.93	\$ 3.03
Total de Equipo					\$	62.34

Costo Directo	\$	599.86
Indirectos (5.00%)	\$	29.99
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	41.99
Subtotal	\$	671.84
Utilidad (10.00%)	\$	67.18
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	739.02

** SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 1.1.3

Unidad: pieza

DESMONTAJE Y RETIRO DE PUENTE PEATONAL DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PTR
INCLUYE EQUIPO, DESMONTAJE, CORTE DE ESTRUCTURA Y TRASLADO A LUGAR DESIGNADO
POR O.P.M.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.08285	\$ 95.00	\$ 7.87
	DIESEL	Diesel	litro	2.59591	\$ 20.00	\$ 51.92
	EQUIPO DE CORTE	Equipo de corte, Cortadora TARGET Pak IV marca SPG	pieza	0.05000	\$ 41,458.00	\$ 2,072.90
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00008	\$ 14,460.00	\$ 1.16
	Total de Materiales					\$ 2,133.85
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	3.00000	\$ 668.85	\$ 2,006.55
	AYUDANTE	Ayudante	jor	6.00000	\$ 422.89	\$ 2,537.34
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 4,543.89	\$ 363.51
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.02030	\$ 504.88	\$ 10.25
	Total de Mano de Obra					\$ 4,917.65
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 4,543.89	\$ 136.32
	Total de Herramienta					\$ 136.32
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.16245	\$ 200.75	\$ 32.61
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 4,543.89	\$ 45.44
	Total de Equipo					\$ 78.05

Costo Directo	\$	7,265.81
Indirectos (5.00%)	\$	363.29
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	508.61
Subtotal	\$	8,137.71
Utilidad (10.00%)	\$	813.77
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	8,951.48

** OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 1.2.1

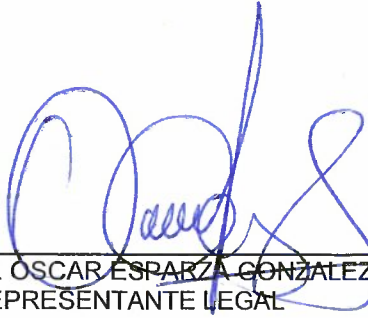
Unidad: m2

LOSA DE CONCRETO MR-40 CON ESPESOR DE 40 CM ARMADA EN SENTIDO DE CARGA CON VARILLA #8 @24 CM., POR TEMPERATURA VARILLA #5 @ 28 CMS. EN LA PARILLA INFERIOR, EN PARILLA SUPERIOR #4 @ 24 CMS. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE GANCHOS, BASTONES , TRASLAPES ,VIBRADO , MEMBRANA DE CURADO ,CIMBRA Y DESCIMBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	1.00000	\$	9.00	\$ 9.00
	BOMBA	Bomba Para Concreto	m3	0.43000	\$	115.00	\$ 49.45
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$	17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$	17.00	\$ 2.55
	COCRETO MR40	Concreto premezclado MR=40 kg/cm2, con fibra	m3	0.43000	\$	2,050.00	\$ 881.50
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.10000	\$	650.00	\$ 65.00
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.30000	\$	185.00	\$ 55.50
	VARILLA NO 4	Varilla corrugada del #. 4 (1/2") fyp = 4200 kg/cm2.	kg	8.50000	\$	12.50	\$ 106.25
	VARILLA NO 5	Varilla corrugada del #. 5 (5/8") fyp = 4200 kg/cm2.	kg	7.00000	\$	12.50	\$ 87.50
	VARILLA NO 8	Varilla corrugada del #. 8 (1") fyp = 4200 kg/cm2.	kn	18.00000	\$	12.50	\$ 225.00
Total de Materiales						\$	1,483.45
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.25974	\$	668.85	\$ 173.73
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.51948	\$	422.89	\$ 219.68
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	393.41	\$ 31.47
Total de Mano de Obra						\$	424.88
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	393.41	\$ 11.80
Total de Herramienta						\$	11.80
Equipo							
	C.F. VIBRADOR			0.05000	\$	219.95	\$ 11.00
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	393.41	\$ 3.93
Total de Equipo						\$	14.93

Costo Directo	\$	1,935.06
Indirectos (5.00%)	\$	96.75
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	135.45
Subtotal	\$	2,167.26
Utilidad (10.00%)	\$	216.73
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	2,383.99

** DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 1.2.2

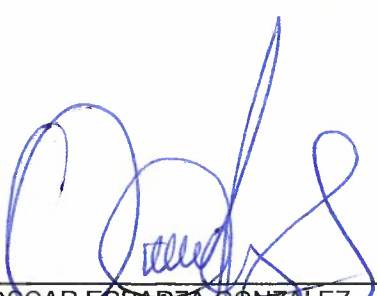
Unidad: m2

BANQUETA ARMADA EN VOLADIZO CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON ESPESOR DE 10 CMS. A 20 CMS. ARMADA CON VARILLA DE 5/8" (VER ARMADO DE CONTINUACION DE LOSA) Y 5 VAR. LONG. #4 INC. CIMBRADO , ARMADO , COLADO , BOMBEO DEL CONCRETO Y MEMBRANA DE CURADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	5.00000	\$ 9.00	\$ 45.00
	BOMBA	Bomba Para Concreto	m3	0.12000	\$ 115.00	\$ 13.80
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	COCRETO 200	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.12000	\$ 1,600.00	\$ 192.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.10000	\$ 650.00	\$ 65.00
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.50000	\$ 185.00	\$ 92.50
	VARILLA NO 4	Varilla corrugada del #. 4 (1/2") fyp = 4200 kg/cm2.	kg	4.00000	\$ 12.50	\$ 50.00
	VARILLA NO 5	Varilla corrugada del #. 5 (5/8") fyp = 4200 kg/cm2.	kg	14.00000	\$ 12.50	\$ 175.00
Total de Materiales					\$	637.55
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.16667	\$ 668.85	\$ 111.48
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.33334	\$ 422.89	\$ 140.97
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 252.44	\$ 20.20
Total de Mano de Obra					\$	272.65
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 252.44	\$ 7.57
Total de Herramienta					\$	7.57
Equipo						
	C.F. VIBRADOR			0.05000	\$ 219.95	\$ 11.00
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 252.44	\$ 2.52
Total de Equipo					\$	13.52

Costo Directo	\$	931.28
Indirectos (5.00%)	\$	46.56
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	65.19
Subtotal	\$	1,043.03
Utilidad (10.00%)	\$	104.30
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	1,147.33

** UN MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 1.3.1

Unidad: ml

PARAPETO A BASE DE TUBO NEGRO C-30 DE 2" DE DIAMETRO NOMINAL CON ALTURA DE 1 MT. CON POSTES A CADA 1.5 Y TUBO HORIZONTAL ARRIBA Y EN MEDIO INC. CODOS , SOLDADURA , PULIDO , PRIMER ANTICORROSIVO , PINTURA DE ESMALTE , PLACA DE 15X15 CMS. DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAS AHOGADA EN PISO PARA RECIBIR PARAPETO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
ACERO A36	Acero estructural A- (PLACA)	kg	2.50000	\$ 16.08	\$ 40.20
COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.00569	\$ 125.00	\$ 0.71
DIESEL	Diesel	litro	0.62500	\$ 20.00	\$ 12.50
PINTURA ANTI	Pintura anticorrosiva	litro	0.10000	\$ 150.00	\$ 15.00
PINTURA ESMALTE	Pintura esmalte	litro	0.10000	\$ 140.00	\$ 14.00
SODADURA 7018	Soldadura	kg	0.15000	\$ 55.18	\$ 8.28
TUB 2 C-30	Tubería de 2" CEDULA 30	ml	2.50000	\$ 270.00	\$ 675.00
VARILLA NO 5	Varilla corrugada del #. 5 (5/8") fyp = 4200 kg/cm2.	kg	2.50000	\$ 12.50	\$ 31.25
Total de Materiales					\$ 796.94
Mano de Obra					
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01563	\$ 422.89	\$ 6.61
AYUDANTE DE PINTO	Ayudante de pintor	jor	0.02500	\$ 250.00	\$ 6.25
AYUDANTE DE SOLD	Ayudante de soldador	jor	0.50000	\$ 250.00	\$ 125.00
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
PINTOR	Pintor	jor	0.02500	\$ 400.00	\$ 10.00
SOLDADOR	Soldador	jor	0.50000	\$ 500.00	\$ 250.00
Total de Mano de Obra					\$ 397.86
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$ 0.00
Equipo					
C.F. AMAIN-010			0.12500	\$ 9.95	\$ 1.24
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$ 1.24

Costo Directo	\$	1,196.04
Indirectos (5.00%)	\$	59.80
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	83.72
Subtotal	\$	1,339.56
Utilidad (10.00%)	\$	133.96
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	1,473.52

** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.1.1

Unidad: m2

LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : DESHIERBE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
	ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
Total de Materiales					\$	0.39
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00400	\$ 668.85	\$ 2.68
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00974	\$ 422.89	\$ 4.12
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 7.96	\$ 0.64
	TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra					\$	8.60
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 7.96	\$ 0.24
Total de Herramienta					\$	0.24
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 7.96	\$ 0.08
Total de Equipo					\$	0.08

Costo Directo	\$	9.31
Indirectos (5.00%)	\$	0.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.65
Subtotal	\$	10.43
Utilidad (10.00%)	\$	1.04
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	11.47

**** ONCE PESOS 47/100 M.N. ****


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.1.2

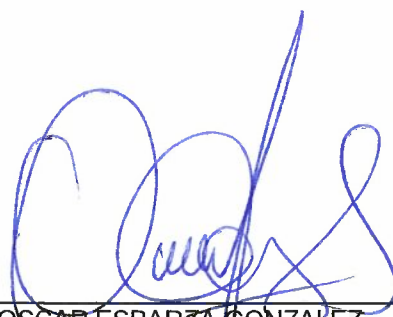
Unidad: pieza

DESPLANTE DE ARBOLES HASTA 6 MTS. DE ALTURA INC. EXCAVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y RETIRO FUERA DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.01366	\$ 95.00	\$ 1.30
	DIESEL	Diesel	litro	0.42806	\$ 20.00	\$ 8.56
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales						\$ 10.00
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.60000	\$ 668.85	\$ 401.31
	AYUDANTE	Ayudante	jor	1.20000	\$ 422.89	\$ 507.47
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 908.78	\$ 72.70
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00335	\$ 504.88	\$ 1.69
Total de Mano de Obra						\$ 983.17
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 908.78	\$ 27.26
Total de Herramienta						\$ 27.26
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.02679	\$ 200.75	\$ 5.38
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 908.78	\$ 9.09
Total de Equipo						\$ 14.47

Costo Directo	\$	1,034.94
Indirectos (5.00%)	\$	51.75
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	72.45
Subtotal	\$	1,159.14
Utilidad (10.00%)	\$	115.91
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	1,275.05

** UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.1.3

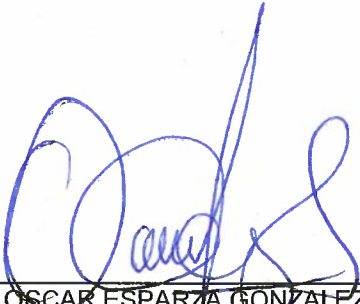
Unidad: m3

DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION 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	0.15951	\$ 95.00	\$ 15.15
COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.09150	\$ 125.00	\$ 11.44
DIESEL	Diesel	litro	5.74338	\$ 20.00	\$ 114.87
LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00007	\$ 20,000.00	\$ 1.40
LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales				\$	143.00
Mano de Obra					
ALBAÑIL	Albañil	jor	0.25000	\$ 668.85	\$ 167.21
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.53125	\$ 422.89	\$ 224.66
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 378.66	\$ 30.29
OP.RETRO	Operador de retro	JORNADA	0.02083	\$ 750.84	\$ 15.64
OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00335	\$ 504.88	\$ 1.69
Total de Mano de Obra				\$	439.49
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 378.66	\$ 11.36
Total de Herramienta				\$	11.36
Equipo					
C.F. AMAPE-033			0.16667	\$ 221.99	\$ 37.00
C.F. AMAPE-186			0.25000	\$ 33.36	\$ 8.34
C.F. AMAPE-302			0.02679	\$ 200.75	\$ 5.38
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 378.66	\$ 3.79
Total de Equipo				\$	54.51

Costo Directo	\$	648.40
Indirectos (5.00%)	\$	32.42
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	45.39
Subtotal	\$	726.21
Utilidad (10.00%)	\$	72.62
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	798.83

** SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.1.4

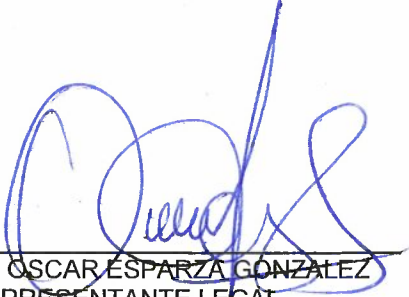
Unidad: m2

DESHIERBE DE TERRENO EN AREA DE ZAMPEADO DE CANALIZACIO INC. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.00546	\$ 95.00	\$ 0.52
	DIESEL	Diesel	litro	0.17123	\$ 20.00	\$ 3.42
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00000	\$ 14,460.00	\$ 0.00
Total de Materiales					\$	3.94
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00200	\$ 668.85	\$ 1.34
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00400	\$ 422.89	\$ 1.69
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 3.03	\$ 0.24
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00134	\$ 504.88	\$ 0.68
Total de Mano de Obra					\$	3.95
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 3.03	\$ 0.09
Total de Herramienta					\$	0.09
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.01072	\$ 200.75	\$ 2.15
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 3.03	\$ 0.03
Total de Equipo					\$	2.18

Costo Directo	\$	10.24
Indirectos (5.00%)	\$	0.51
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.72
Subtotal	\$	11.47
Utilidad (10.00%)	\$	1.15
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	12.62

** DOCE PESOS 62/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.2.1

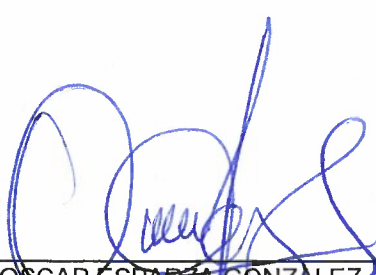
Unidad: m3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL 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	0.05518	\$	95.00	\$ 5.24
	DIESEL	Diesel	litro	1.60184	\$	20.00	\$ 32.04
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00000	\$	20,000.00	\$ 0.00
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$	14,460.00	\$ 0.72
Total de Materiales						\$	38.00
Mano de Obra							
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNADA	0.00125	\$	750.84	\$ 0.94
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01138	\$	504.88	\$ 5.75
Total de Mano de Obra						\$	6.69
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$	0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta						\$	0.00
Equipo							
	C.F. AMAPE-033			0.01000	\$	221.99	\$ 2.22
	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						\$	20.50

Costo Directo	\$	65.16
Indirectos (5.00%)	\$	3.26
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.56
Subtotal	\$	72.98
Utilidad (10.00%)	\$	7.30
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	80.28

** OCHENTA PESOS 28/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.2.2

Unidad: m2

AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% PROCTOR INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
	COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.02510	\$ 125.00	\$ 3.14
	DIESEL	Diesel	litro	0.19839	\$ 20.00	\$ 3.97
	ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
	LLANTAS MOTO	Neumáticos para motoniveladora 16-H	juego	0.00000	\$ 81,323.55	\$ 0.00
Total de Materiales					\$	7.50
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. MOTO	Operador de motoniveladora	jor	0.00074	\$ 832.83	\$ 0.62
	OP. VIBRO	Operador de vibrocompactador	jor	0.00083	\$ 447.48	\$ 0.37
	TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra					\$	3.04
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.90	\$ 0.06
Total de Herramienta					\$	0.06
Equipo						
	C.F. AMAPE-024			0.00588	\$ 514.29	\$ 3.02
	C.F. AMAPE-104			0.00667	\$ 86.75	\$ 0.58
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 1.90	\$ 0.02
Total de Equipo					\$	3.62

Costo Directo	\$	14.41
Indirectos (5.00%)	\$	0.72
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	1.01
Subtotal	\$	16.14
Utilidad (10.00%)	\$	1.61
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	17.75

**** DIECISIETE PESOS 75/100 M.N. ****

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.2.3

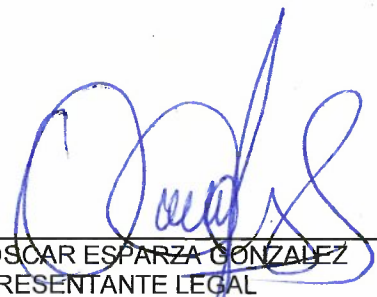
Unidad: m3

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE TRITURADO (1 1/2" A FINOS) AL 95% PROCTOR 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	0.04643	\$ 95.00	\$ 4.41
	BASE HIDRAULICA	Base hidraulica	m3	1.30000	\$ 85.00	\$ 110.50
	CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
	COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.02772	\$ 125.00	\$ 3.47
	DIESEL	Diesel	litro	1.66913	\$ 20.00	\$ 33.38
	ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
	LLANTAS MOTO	Neumáticos para motoniveladora 16-H	juego	0.00000	\$ 81,323.55	\$ 0.00
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$ 14,460.00	\$ 0.72
Total de Materiales						\$ 152.87
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. MOTO	Operador de motoniveladora	jor	0.00083	\$ 832.83	\$ 0.69
	OP. VIBRO	Operador de vibrocompactador	jor	0.00083	\$ 447.48	\$ 0.37
	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						\$ 8.86
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.90	\$ 0.06
Total de Herramienta						\$ 0.06
Equipo						
	C.F. AMAPE-024			0.00667	\$ 514.29	\$ 3.43
	C.F. AMAPE-104			0.00667	\$ 86.75	\$ 0.58
	C.F. AMAPE-302			0.09105	\$ 200.75	\$ 18.28
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 1.90	\$ 0.02
Total de Equipo						\$ 22.31

Costo Directo	\$	184.22
Indirectos (5.00%)	\$	9.21
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	12.90
Subtotal	\$	206.33
Utilidad (10.00%)	\$	20.63
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	226.96

** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.3.1

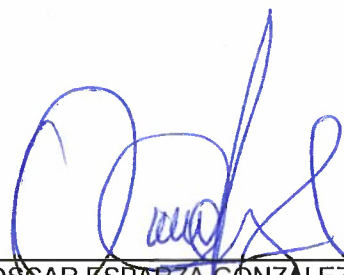
Unidad: ml

GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO Y CURADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CIMBRA METALICA	Cimbra metálica para guarnición	ml	0.20000	\$	35.00	\$ 7.00
	COCRETO 200	Concreto premezclado f'c=200 kg/cm2	m3	0.12000	\$	1,600.00	\$ 192.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.01000	\$	650.00	\$ 6.50
Total de Materiales						\$	205.50
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00455	\$	668.85	\$ 3.04
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00910	\$	422.89	\$ 3.85
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	6.89	\$ 0.55
Total de Mano de Obra						\$	7.44
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	6.89	\$ 0.21
Total de Herramienta						\$	0.21
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	6.89	\$ 0.07
Total de Equipo						\$	0.07

Costo Directo	\$	213.22
Indirectos (5.00%)	\$	10.66
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	14.93
Subtotal	\$	238.81
Utilidad (10.00%)	\$	23.88
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	262.69

** DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.3.2

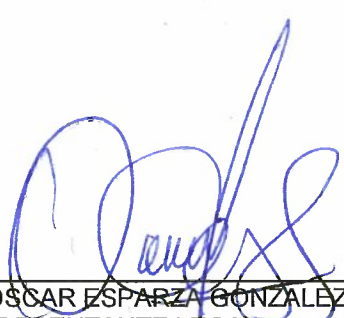
Unidad: m2

PISO DE 12 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO MR-40, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., COLADO EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACABADO RAYADO.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BARROTE PT	Barrote para madera de cimbra	PT	0.50000	\$ 9.00	\$ 4.50
	BOMBA	Bomba Para Concreto	m3	0.12000	\$ 115.00	\$ 13.80
	CLAVO 2	Clavo de 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
	CLAVO 4	Clavo de 4"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
	COCRETO MR40	Concreto premezclado MR=40 kg/cm2, con fibra	m3	0.12000	\$ 2,050.00	\$ 246.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.01000	\$ 650.00	\$ 6.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.05000	\$ 185.00	\$ 9.25
	Total de Materiales				\$	284.30
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00588	\$ 668.85	\$ 3.93
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01176	\$ 422.89	\$ 4.97
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 8.91	\$ 0.71
	Total de Mano de Obra				\$	9.61
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 8.91	\$ 0.27
	Total de Herramienta				\$	0.27
Equipo						
	C.F. VIBRADOR			0.02000	\$ 219.95	\$ 4.40
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 8.91	\$ 0.09
	Total de Equipo				\$	4.49

Costo Directo	\$	298.68
Indirectos (5.00%)	\$	14.93
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	20.91
Subtotal	\$	334.52
Utilidad (10.00%)	\$	33.45
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	367.97

** TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

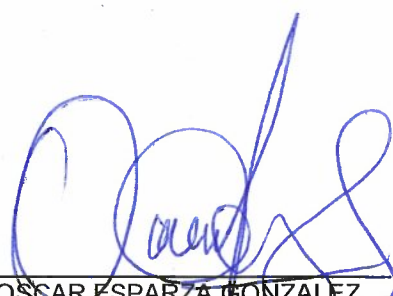
OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción						
Clave: 2.3.3						
Unidad: m2						
BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, AFINE, CIMBRA, DESCIMBRA 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	0.10000	\$ 1,500.00	\$ 150.00
	MEMBRANA	Membrana para curado de concreto base diesel	Cubeta	0.01000	\$ 650.00	\$ 6.50
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales					\$	188.25
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.03333	\$ 668.85	\$ 22.29
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.06666	\$ 422.89	\$ 28.19
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 50.48	\$ 4.04
Total de Mano de Obra					\$	54.52
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 50.48	\$ 1.51
Total de Herramienta					\$	1.51
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 50.48	\$ 0.50
Total de Equipo					\$	0.50

Costo Directo	\$	244.78
Indirectos (5.00%)	\$	12.24
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	17.13
Subtotal	\$	274.15
Utilidad (10.00%)	\$	27.42
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	301.57

** TRESCIENTOS UN PESOS 57/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.4.1

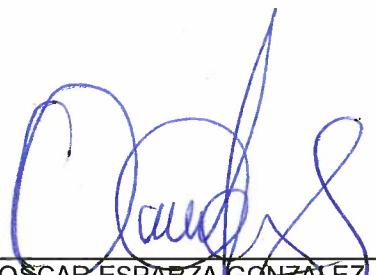
Unidad: m3

CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE 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	0.07642	\$ 95.00	\$ 7.26
	DIESEL	Diesel	litro	1.41536	\$ 20.00	\$ 28.31
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00003	\$ 20,000.00	\$ 0.60
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales					\$	36.31
Mano de Obra						
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNADA	0.00962	\$ 750.84	\$ 7.22
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00223	\$ 504.88	\$ 1.13
Total de Mano de Obra					\$	8.35
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	C.F. AMAPE-033			0.07692	\$ 221.99	\$ 17.08
	C.F. AMAPE-302			0.01786	\$ 200.75	\$ 3.59
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$	20.67

Costo Directo	\$	65.34
Indirectos (5.00%)	\$	3.27
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	4.57
Subtotal	\$	73.18
Utilidad (10.00%)	\$	7.32
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	80.50

** OCHENTA PESOS 50/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE
 AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios						
Descripción						
Clave: 2.4.2						
Unidad: m3/km						
ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.00546	\$ 95.00	\$ 0.52
	DIESEL	Diesel	litro	0.17115	\$ 20.00	\$ 3.42
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales					\$	4.08
Mano de Obra						
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00134	\$ 504.88	\$ 0.68
Total de Mano de Obra					\$	0.68
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.01071	\$ 200.75	\$ 2.15
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$	2.15
					Costo Directo	\$ 6.84
					Indirectos (5.00%)	\$ 0.34
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 0.48
					Subtotal	\$ 7.66
					Utilidad (10.00%)	\$ 0.77
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
					Precio Unitario	\$ 8.43

** OCHO PESOS 43/100 M.N. **



 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 2.5.1

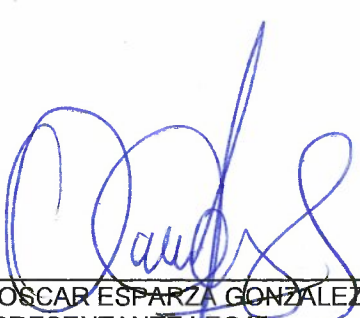
Unidad: m2

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00333	\$ 668.85	\$ 2.23
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00666	\$ 422.89	\$ 2.82
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 5.04	\$ 0.40
Total de Mano de Obra						\$ 5.45
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 5.04	\$ 0.15
Total de Herramienta						\$ 0.15
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 5.04	\$ 0.05
Total de Equipo						\$ 0.05

Costo Directo	\$ 5.64
Indirectos (5.00%)	\$ 0.28
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 0.39
Subtotal	\$ 6.31
Utilidad (10.00%)	\$ 0.63
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 6.94

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


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.1.1

Unidad: m2

LIMPIA,TRAZO Y NIVELACION, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DE NIVEL COMO BASE PARA TRASLAPES DE BANCO Y APOYO A SECCIONES TRANSVERSALES, INCLUYE : DESHIERBE, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
	ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
Total de Materiales					\$	0.39
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00400	\$ 668.85	\$ 2.68
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00974	\$ 422.89	\$ 4.12
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 7.96	\$ 0.64
	TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra					\$	8.60
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 7.96	\$ 0.24
Total de Herramienta					\$	0.24
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 7.96	\$ 0.08
Total de Equipo					\$	0.08

Costo Directo	\$	9.31
Indirectos (5.00%)	\$	0.47
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.65
Subtotal	\$	10.43
Utilidad (10.00%)	\$	1.04
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	11.47

**** ONCE PESOS 47/100 M.N. ****


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.2.1

Unidad: m3

EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE: EQUIPO, OPERADOR Y ACARREO DE MATERIAL 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	0.05518	\$ 95.00	\$	5.24
	DIESEL	Diesel	litro	1.60184	\$ 20.00	\$	32.04
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00000	\$ 20,000.00	\$	0.00
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00005	\$ 14,460.00	\$	0.72
Total de Materiales						\$	38.00
Mano de Obra							
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$	0.00
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNADA	0.00125	\$ 750.84	\$	0.94
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01138	\$ 504.88	\$	5.75
Total de Mano de Obra						\$	6.69
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$	0.00
Total de Herramienta						\$	0.00
Equipo							
	C.F. AMAPE-033			0.01000	\$ 221.99	\$	2.22
	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						\$	20.50

Costo Directo	\$ 65.16
Indirectos (5.00%)	\$ 3.26
Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 4.56
Subtotal	\$ 72.98
Utilidad (10.00%)	\$ 7.30
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
Precio Unitario	\$ 80.28

** OCHENTA PESOS 28/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.2.2

Unidad: m3

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% PROCTOR CON BAILARINA EN 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	0.06464	\$ 95.00	\$ 6.14
CAL	Calhidra	ton	0.00005	\$ 1,383.55	\$ 0.07
COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.02772	\$ 125.00	\$ 3.47
DIESEL	Diesel	litro	2.23961	\$ 20.00	\$ 44.79
ESTACAS	Estacas de madera	PZA	0.07200	\$ 4.50	\$ 0.32
LLANTAS MOTO	Neumáticos para motoniveladora 16-H	juego	0.00000	\$ 81,323.55	\$ 0.00
LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00006	\$ 14,460.00	\$ 0.87
TEPETATE	Material calizo (tepetate)	m3	1.30000	\$ 70.00	\$ 91.00
Total de Materiales				\$	146.66
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. MOTO	Operador de motoniveladora	jor	0.00083	\$ 832.83	\$ 0.69
OP. VIBRO	Operador de vibrocompactador	jor	0.00083	\$ 447.48	\$ 0.37
OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.01584	\$ 504.88	\$ 8.00
TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	0.00174	\$ 668.85	\$ 1.16
Total de Mano de Obra				\$	11.11
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.90	\$ 0.06
Total de Herramienta				\$	0.06
Equipo					
C.F. AMAPE-024			0.00667	\$ 514.29	\$ 3.43
C.F. AMAPE-104			0.00667	\$ 86.75	\$ 0.58
C.F. AMAPE-302			0.12675	\$ 200.75	\$ 25.45
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 1.90	\$ 0.02
Total de Equipo				\$	29.48

Costo Directo	\$	187.52
Indirectos (5.00%)	\$	9.38
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	13.13
Subtotal	\$	210.03
Utilidad (10.00%)	\$	21.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	231.03

** DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 03/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.3.1

Unidad: m2

PISO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CMS., COLADO EN FRANJAS NO MAYORES A 4 MTS. INCLUYE: AFINE DE SUPERFICIE , MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, MEMBRANA DE CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y 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
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	0.01000	\$ 668.85	\$ 6.69
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.02000	\$ 422.89	\$ 8.46
FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 15.15	\$ 1.21
Total de Mano de Obra				\$	16.36
Herramienta					
FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 15.15	\$ 0.45
Total de Herramienta				\$	0.45
Equipo					
FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 15.15	\$ 0.15
Total de Equipo				\$	0.15

Costo Directo	\$	264.63
Indirectos (5.00%)	\$	13.23
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	18.52
Subtotal	\$	296.38
Utilidad (10.00%)	\$	29.64
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	326.02

** TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 02/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.3.2

Unidad: ml

GUARNICION DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 CMS. DE ANCHO SUPERIOR ,20 CMS. DE ANCHO INFERIOR Y 35 CMS. DE ALTURA, JUNTAS A CADA 3 MTS. INCLUYE MATERIALES, 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
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	259.85

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

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.3.3

Unidad: ml

DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 30 CMS. DE ANCHO POR 80 CMS. DE ALTURA
INCLUYE EXCAVACIONES, MATERIALES, CIMBRADO, 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	0.30000	\$ 1,500.00	\$ 450.00
	TRIPLAY	Triplay de madera para cimbra	M2	0.10000	\$ 185.00	\$ 18.50
Total de Materiales					\$	481.75
Mano de Obra						
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00667	\$ 668.85	\$ 4.46
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.01334	\$ 422.89	\$ 5.64
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$ 10.10	\$ 0.81
Total de Mano de Obra					\$	10.91
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 10.10	\$ 0.30
Total de Herramienta					\$	0.30
Equipo						
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$ 10.10	\$ 0.10
Total de Equipo					\$	0.10

Costo Directo	\$	493.06
Indirectos (5.00%)	\$	24.65
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	34.51
Subtotal	\$	552.22
Utilidad (10.00%)	\$	55.22
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	607.44

** SEISCIENTOS SIETE PESOS 44/100 M.N. **

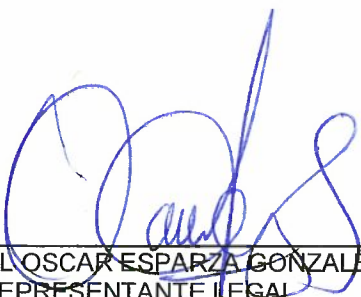

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios						
Descripción						
Clave: 3.4.1						
Unidad: m3						
CARGA Y ACARREO EN CAMION DE MATERIAL AL PRIMER KILOMETRO, CARGA A MAQUINA, INCLUYE 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	0.07162	\$ 95.00	\$ 6.80
	DIESEL	Diesel	litro	1.33472	\$ 20.00	\$ 26.69
	LLANTAS RETRO	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00003	\$ 20,000.00	\$ 0.60
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales					\$	34.23
Mano de Obra						
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	OP.RETRO	Operador de retro	JORNADA	0.00893	\$ 750.84	\$ 6.71
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00223	\$ 504.88	\$ 1.13
Total de Mano de Obra					\$	7.84
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	C.F. AMAPE-033			0.07143	\$ 221.99	\$ 15.86
	C.F. AMAPE-302			0.01786	\$ 200.75	\$ 3.59
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$	19.45
					Costo Directo	\$ 61.49
					Indirectos (5.00%)	\$ 3.07
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 4.30
					Subtotal	\$ 68.86
					Utilidad (10.00%)	\$ 6.89
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
					Precio Unitario	\$ 75.75

** SETENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios						
Descripción						
Clave: 3.4.2						
Unidad: m3/km						
ACARREO DE MATERIAL EN CAMION KILOMETRO SUBSECUENTE AL 1er KILOMETRO.						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.00546	\$ 95.00	\$ 0.52
	DIESEL	Diesel	litro	0.17115	\$ 20.00	\$ 3.42
	LLANTAS VOLTEO	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$ 14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales					\$	4.08
Mano de Obra						
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00134	\$ 504.88	\$ 0.68
Total de Mano de Obra					\$	0.68
Herramienta						
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Herramienta					\$	0.00
Equipo						
	C.F. AMAPE-302			0.01071	\$ 200.75	\$ 2.15
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.00000	\$ 0.00	\$ 0.00
Total de Equipo					\$	2.15
					Costo Directo	\$ 6.84
					Indirectos (5.00%)	\$ 0.34
					Indirectos de Campo (7.00%)	\$ 0.48
					Subtotal	\$ 7.66
					Utilidad (10.00%)	\$ 0.77
					Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00
					Precio Unitario	\$ 8.43

** OCHO PESOS 43/100 M.N. **


 ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios

Descripción

Clave: 3.5.1

Unidad: m2

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	ALBAÑIL	Albañil	jor	0.00400	\$	668.85	\$ 2.68
	AYUDANTE	Ayudante	jor	0.00800	\$	422.89	\$ 3.38
	FACMAIN	Factor de mando intermedio	(%)mo	0.08000	\$	6.06	\$ 0.48
Total de Mano de Obra						\$	6.54
Herramienta							
	FACHEME	Factor de herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$	6.06	\$ 0.18
Total de Herramienta						\$	0.18
Equipo							
	FACEQSE	Factor de equipo de seguridad	(%)mo	0.01000	\$	6.06	\$ 0.06
Total de Equipo						\$	0.06

Costo Directo	\$	6.78
Indirectos (5.00%)	\$	0.34
Indirectos de Campo (7.00%)	\$	0.47
Subtotal	\$	7.59
Utilidad (10.00%)	\$	0.76
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	8.35

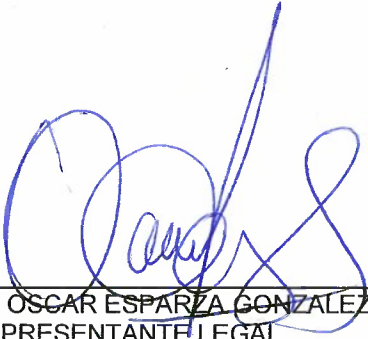
** OCHO PESOS 35/100 M.N. **

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CALLE 25A No 7105 COL. AEROPUERTO C.P. 31384

OBRA: SOLUCION VIAL A ENTRADA DE LOS CAMPOS PARRAL UBICADO EN CALLE
AMERICA LATINA COLONIA EL PARRALENSE

Analisis de Precios Unitarios
Descripción



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL