



09/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TA-006

Suministro y colocación de tubería PVC de (8") 200mm de diámetro serie 20, Incluye materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, P.U.O.T.

Unidad : m
Cantidad : 524.00
Precio unitario : \$ 413.94
Total : \$ 216,904.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PBAIR	Prueba de aire en tuberías	m	1.00000	\$ 7.00	\$ 7.00
	ANILLOHULE7	Anillo de Hule para tubería de 8" Serie 20	pza	1.00000	\$ 125.00	\$ 125.00
	PVC8S20	tubería PVC de (8") 200mm de diámetro serie 20	ML	1.07000	\$ 155.00	\$ 165.85
Total de Materiales					\$	297.85
Mano de Obra						
	+ 02-0150	Cuadrilla No 15 (1 Ayudante)	jor	0.03000	\$ 592.86	\$ 17.79
	+ 02-12001	Cuadrilla No 1201 (1 Tubero de 1A.)	jor	0.03000	\$ 772.86	\$ 23.19
Total de Mano de Obra					\$	40.98

Costo Directo	\$	338.83
Indirectos (6.00%)	\$	20.33
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	20.33
Subtotal	\$	379.49
Financiamiento (1.00%)	\$	3.79
Subtotal	\$	383.28
Utilidad (8.00%)	\$	30.66
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	413.94

** CUATROCIENTOS TRECE PESOS 94/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: TA-012

Suministro de Anillo de Hule para unir Tubería de PVC de 8" (200mm) de diámetro serie 20 con pozo de visita; L.A.B. Obra, detalle en croquis anexo.

Unidad : pza
Cantidad : 18.00
Precio unitario : \$ 152.71
Total : \$ 2,748.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANILLOHULE1	Anillo de Hule para tubería de 8" Serie 20	pza	1.00000	\$ 125.00	\$ 125.00
Total de Materiales					\$	125.00

Costo Directo \$ 125.00
Indirectos (6.00%) \$ 7.50
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 7.50
Subtotal \$ 140.00
Financiamiento (1.00%) \$ 1.40
Subtotal \$ 141.40
Utilidad (8.00%) \$ 11.31
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 152.71

**** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 71/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: BR-002

Suministro de Brocal redondo de Hierro Ductil articulado con empaque antiruido, antiolor, antivibración con actuador de alivio de presión y bisagra de antiretorno (marco y tapa) de 63 kg. de peso para pozo de visita; L.A.B; Según plano anexo. Incluye limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.

Unidad : pza
Cantidad : 9.00
Precio unitario : \$ 4,642.44
Total : \$ 41,781.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BROCALDUC1	Brocal de hierro Dúctil con marco	pza	1.00000	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00
Total de Materiales					\$	3,800.00

Costo Directo \$ 3,800.00
Indirectos (6.00%) \$ 228.00
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 228.00
Subtotal \$ 4,256.00
Financiamiento (1.00%) \$ 42.56
Subtotal \$ 4,298.56
Utilidad (8.00%) \$ 343.88
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 4,642.44

**** CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: ARENA.PLAN.RELLE-001

Suministro de arena, para plantilla y relleno de zanjas; L.A.B. OBRA

Unidad : m3
Cantidad : 592.41
Precio unitario : \$ 273.66
Total : \$ 162,118.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Materiales				
		AGRE.AREN1/	M3	1.00000	\$ 224.00	\$ 224.00
		Total de Materiales			\$	\$ 224.00

Costo Directo \$ 224.00
Indirectos (6.00%) \$ 13.44
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 13.44
Subtotal \$ 250.88
Financiamiento (1.00%) \$ 2.51
Subtotal \$ 253.39
Utilidad (8.00%) \$ 20.27
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 273.66

** DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-024

Trazo con cal, medición y nivelación con cadenamientos a cada 20.00 m. como máximo de línea general, pozos de visita de alcantarillado; y elaboración del perfil y planta de obra terminada; Incluye materiales, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.p.u.o.t.

Unidad : ml
Cantidad : 524.00
Precio unitario : \$ 12.36
Total : \$ 6,476.64

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	1900-10	Madera de Pino de 3a. En barrote de 2" x 4"	pt	0.00900	\$ 11.00	\$ 0.10
	0300-60	CALHIDRA EN SACO	ton	0.00010	\$ 791.30	\$ 0.08
	1501-45	CARRETE DE HILO DE PLASTICO PARA TRAZO CALIBRE 10	ROL	0.00200	\$ 20.00	\$ 0.04
Total de Materiales						\$ 0.22
Mano de Obra						
	+ 02-0920	CUADRILLA No 92 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 4 CADENEROS)	JOR	0.00588	\$ 1,674.07	\$ 9.84
Total de Mano de Obra						\$ 9.84
Equipo						
	H 03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	Hora	0.02000	\$ 1.17	\$ 0.02
	H 03-4290	TRANSITO PARA MEDICION K-E, MODELO CH5	Hora	0.02000	\$ 1.57	\$ 0.03
Total de Equipo						\$ 0.05

Costo Directo	\$	10.11
Indirectos (6.00%)	\$	0.61
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	0.61
Subtotal	\$	11.33
Financiamiento (1.00%)	\$	0.11
Subtotal	\$	11.44
Utilidad (8.00%)	\$	0.92
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	12.36

** DOCE PESOS 36/100 M.N. **



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-EXC.B

Excavaciones a máquina en material "B" en cepas en seco excavado, de 0.00 a 6.00m de profundidad, por unidad de obra terminada, Incluye desmonte, desviación de corrientes, remoción, en seco con máquina, afloje, extracción, amacice, afinamiento de taludes, bombeos, ademes y tablaestacados según sea el caso, extracción de derrumbes y/o azolves, carga, acarreos y descargas, depósito del material al lugar y forma donde indique la supervisión, afinamiento, compactación y limpieza de la superficie de desplante, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta la instalación satisfactoria de la tubería.

Unidad :	m3
Cantidad :	652.08
Precio unitario : \$	98.56
Total : \$	64,269.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.01320	\$ 994.53	\$ 13.13
Total de Mano de Obra						\$ 13.13
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01360	\$ 781.03	\$ 10.62
H	RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	0.06000	\$ 721.13	\$ 43.27
Total de Equipo						\$ 53.89
Conceptos						
+	010534	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II	M2	1.00000	\$ 13.66	\$ 13.66
Total de Conceptos						\$ 13.66

Costo Directo	\$	80.68
Indirectos (6.00%)	\$	4.84
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	4.84
Subtotal	\$	90.36
Financiamiento (1.00%)	\$	0.90
Subtotal	\$	91.26
Utilidad (8.00%)	\$	7.30
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	98.56

** NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-026

Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, medida en banco.

Unidad : m3
Cantidad : 163.02
Precio unitario : \$ 862.52
Total : \$ 140,608.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.40000	\$ 994.53	\$ 397.81
Total de Mano de Obra						\$ 397.81
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01360	\$ 781.03	\$ 10.62
H	RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	0.20000	\$ 721.13	\$ 144.23
H	COMPRESOR	Compresor de Aire, Incluye equipo rompedor	hora	0.40000	\$ 383.34	\$ 153.34
Total de Equipo						\$ 308.19

Costo Directo	\$	706.00
Indirectos (6.00%)	\$	42.36
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	42.36
Subtotal	\$	790.72
Financiamiento (1.00%)	\$	7.91
Subtotal	\$	798.63
Utilidad (8.00%)	\$	63.89
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 862.52

** OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-004

Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad :	m3
Cantidad :	39.30
Precio unitario :	\$ 228.28
Total :	\$ 8,971.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.10000	\$ 994.53	\$ 99.45
Total de Mano de Obra						\$ 99.45
Equipo						
H	PIPA 8000	Camion Pipa	hora	0.01250	\$ 911.74	\$ 11.40
Total de Equipo						\$ 11.40
Conceptos						
+	AC1K	Acarreo en Camión 1er KM Material Abundando (capacidad de 7 m3) Incluye: Carga a máquina	m3	1.20000	\$ 13.51	\$ 16.21
+	ACKS	Acarreo en camión KM subsecuente (Capacidad de 7 M3)	m3-km	10.00000	\$ 5.98	\$ 59.80
Total de Conceptos						\$ 76.01

Costo Directo	\$	186.86
Indirectos (6.00%)	\$	11.21
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	11.21
Subtotal	\$	209.28
Financiamiento (1.00%)	\$	2.09
Subtotal	\$	211.37
Utilidad (8.00%)	\$	16.91
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 228.28

** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 28/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-AP040

Instalación y junteo de Tubería de PVC RD-26 de 8" (200 mm) de diámetro; Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales.

Unidad : m
Cantidad : 524.00
Precio unitario : \$ 52.47
Total : \$ 27,494.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PBAIR	Prueba de aire en tuberías	m	1.00000	\$ 7.00	\$ 7.00
Total de Materiales						\$ 7.00
Mano de Obra						
+	02-0150	Cuadrilla No 15 (1 Ayudante)	jor	0.02632	\$ 592.86	\$ 15.60
+	02-12001	Cuadrilla No 1201 (1 Tubero de 1A.)	jor	0.02632	\$ 772.86	\$ 20.34
Total de Mano de Obra						\$ 35.94

Costo Directo \$ 42.94
Indirectos (6.00%) \$ 2.58
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 2.58
Subtotal \$ 48.10
Financiamiento (1.00%) \$ 0.48
Subtotal \$ 48.58
Utilidad (8.00%) \$ 3.89
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 52.47

** CINCUENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-039

Pozo de Visita Común de 1.50 m. de profundidad para Tuberías de 8" a 24" de Ø.; Incluye: Plantilla, Concreto F'c = 250 kg/cm2 en Cimentación, Media Caña, Piso, instalación de brocal con anillo de concreto con módulo de ruptura MR 40 kg/cm2 armado como se indica en plano, impermeabilizante integral, fibra de polipropileno, Mampostería y Muros de Tabique de 28 cm, Aplanado Interior y Exterior con Mortero Cemento-Arena 1:3, Acero de F'y = 4200 kg/cm2, Cimbrado, Descimbrado, Curado, Fibra de Polipropileno, Impermeabilizante, Escalones, Prueba de Estanqueidad; Según Plano Anexo, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

Unidad :	pza
Cantidad :	8.00
Precio unitario :	\$ 10,867.74
Total :	\$ 86,941.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	MUROLADRIL	Muro de ladrillo rojo de 6 x 13 x 26, Junteo con mortero Cemento Arena 1:3	m2	6.00000	\$ 481.42	\$ 2,888.52
	ESCALONFOF	Escalon de Fo Fo para Pozo de Visita	pza	3.00000	\$ 70.00	\$ 210.00
+	APLANADOPL	Aplanado de mortero acabado pulido	m2	12.00000	\$ 157.65	\$ 1,891.80
+	BASEPOZO	Base para pozo de visita de concreto F'c=250kg/cm2, armado con acero #4 @ 12 cm ambos sentidos	pza	1.00000	\$ 1,471.21	\$ 1,471.21
	CONCRETO P	Concreto Premezclado F'c=200 kg/cm2	m3	0.66000	\$ 2,069.00	\$ 1,365.54
Total de Materiales						\$ 7,827.07
Mano de Obra						
+	02-0510A	Cuadrilla (1 Albañil + 2 Ayudante de Albañilería)	jor	0.50000	\$ 2,137.07	\$ 1,068.54
Total de Mano de Obra						\$ 1,068.54

Costo Directo	\$	8,895.61
Indirectos (6.00%)	\$	533.74
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	533.74
Subtotal	\$	9,963.09
Financiamiento (1.00%)	\$	99.63
Subtotal	\$	10,062.72
Utilidad (8.00%)	\$	805.02
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 10,867.74

** DIEZ MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 74/100 M.N. **



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-030

Caja de caída adosada (H = 1.00m) a pozo de visita; para tubería de P.V.C. DE 8" (200mm) de diámetro, Incluye: Tubería, Tee, Codo, Plantilla, Concreto f'c = 250 Kg/cm², Mampostería de tabique, Aplanado, Acero F'y= 4200Kg/cm², fibra de polipropileno, impermeabilizante, cimbrado, descimbrado, etc; según plano anexo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.t.

Unidad : pza
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 6,144.99
Total : \$ 6,144.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	MUROLADRIL	Muro de ladrillo rojo de 6 x 13 x 26, Junteo con mortero Cemento Arena 1:3	m2	2.80000	\$ 481.42	\$ 1,347.98
	PVC8S20	tubería PVC de (8") 200mm de diámetro serie 20	ML	2.00000	\$ 155.00	\$ 310.00
	TEE8"PVC	Tee de PVC de 8" Sanitario	pza	1.00000	\$ 391.38	\$ 391.38
	CODO8"PVC	Codo de PVC de 8" Sanitario	pza	1.00000	\$ 597.00	\$ 597.00
+	APLANADOPL	Aplanado de mortero acabado pulido	m2	2.80000	\$ 157.65	\$ 441.42
	CONCRETO P	Concreto Premezclado F'c=250 kg/cm ²	m3	0.14700	\$ 2,293.50	\$ 337.14
+	HAB3	Habilitado y armado de acero de refuerzo FY=4200 kg/cm ² No. 3 diámetro 3/8"	ton	0.00726	\$ 37,095.10	\$ 269.31
Total de Materiales						\$ 3,694.23
Mano de Obra						
+	02-0510A	Cuadrilla (1 Albañil + 2 Ayudante de Albañilería)	jor	0.62500	\$ 2,137.07	\$ 1,335.67
Total de Mano de Obra						\$ 1,335.67

Costo Directo	\$ 5,029.90
Indirectos (6.00%)	\$ 301.79
Indirectos de Campo (6.00%)	\$ 301.79
Subtotal	\$ 5,633.48
Financiamiento (1.00%)	\$ 56.33
Subtotal	\$ 5,689.81
Utilidad (8.00%)	\$ 455.18
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 6,144.99

** SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-AP059

Instalación de Brocal de Hierro Dúctil de (marco y tapa) con un peso máximo en conjunto no mayor de 50 kg.
para Caja de Válvulas.

Unidad : pza
Cantidad : 9.00
Precio unitario : \$ 1,827.60
Total : \$ 16,448.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Mano de Obra					
	+ 02-0510A	Cuadrilla (1 Albañil + 2 Ayudante de Albañilería)	jor	0.70000	\$ 2,137.07	\$ 1,495.95
	Total de Mano de Obra					\$ 1,495.95

Costo Directo \$ 1,495.95
Indirectos (6.00%) \$ 89.76
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 89.76
Subtotal \$ 1,675.47
Financiamiento (1.00%) \$ 16.75
Subtotal \$ 1,692.22
Utilidad (8.00%) \$ 135.38
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 1,827.60

**** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-011

Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. se pagará medido compacto. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 180.78
Precio unitario : \$ 113.58
Total : \$ 20,532.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.04167	\$ 994.53	\$ 41.44
Total de Mano de Obra						\$ 41.44
Equipo						
H	PIPA 8000	Camion Pipa	hora	0.01250	\$ 911.74	\$ 11.40
Total de Equipo						\$ 11.40
Conceptos						
+	AC1K	Acarreo en Camión 1er KM Material Abundando (capacidad de 7 m3) Incluye: Carga a máquina	m3	1.20000	\$ 13.51	\$ 16.21
+	ACKS	Acarreo en camión KM subsecuente (Capacidad de 7 M3)	m3-km	4.00000	\$ 5.98	\$ 23.92
Total de Conceptos						\$ 40.13

Costo Directo	\$	92.97
Indirectos (6.00%)	\$	5.58
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	5.58
Subtotal	\$	104.13
Financiamiento (1.00%)	\$	1.04
Subtotal	\$	105.17
Utilidad (8.00%)	\$	8.41
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 113.58

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-AP031

Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza p.u.o.t.

Unidad : m3
Cantidad : 471.60
Precio unitario : \$ 200.37
Total : \$ 94,494.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	AC1K	Acarreo en Camión 1er KM Material Abundando (capacidad de 7 m3) Incluye: Carga a máquina	m3	1.20000	\$ 13.51	\$ 16.21
+	ACKS	Acarreo en camión KM subsecuente (Capacidad de 7 M3)	m3-km	10.00000	\$ 5.98	\$ 59.80
Total de Materiales						\$ 76.01
Mano de Obra						
+	02-0150	Cuadrilla No 15 (1 Ayudante)	jor	0.07000	\$ 592.86	\$ 41.50
Total de Mano de Obra						\$ 41.50
Auxiliares						
+	ACT	Agua para concreto y terracerías	m3	0.12000	\$ 63.82	\$ 7.66
+	MATBCO	Material cribado de banco	m3	1.20000	\$ 32.37	\$ 38.84
Total de Auxiliares						\$ 46.50

Costo Directo	\$	164.01
Indirectos (6.00%)	\$	9.84
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	9.84
Subtotal	\$	183.69
Financiamiento (1.00%)	\$	1.84
Subtotal	\$	185.53
Utilidad (8.00%)	\$	14.84
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	200.37

** DOSCIENTOS PESOS 37/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-002

Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 20.00
Precio unitario : \$ 384.81
Total : \$ 7,696.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.16667	\$ 994.53	\$ 165.76
Total de Mano de Obra					\$	\$ 165.76
Equipo						
H	EXCAVADOR/	EXCAVADORA CATERPILLAR EL200	hora	0.18182	\$ 820.68	\$ 149.22
Total de Equipo					\$	\$ 149.22

Costo Directo \$ 314.98
Indirectos (6.00%) \$ 18.90
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 18.90
Subtotal \$ 352.78
Financiamiento (1.00%) \$ 3.53
Subtotal \$ 356.31
Utilidad (8.00%) \$ 28.50
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 384.81

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-013

Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana transito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 592.41
Precio unitario : \$ 20.10
Total : \$ 11,907.44

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01000	\$ 781.03	\$ 7.81
H	03-4620	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	0.00840	\$ 1,026.80	\$ 8.64
Total de Equipo					\$	16.45

Costo Directo \$ 16.45
Indirectos (6.00%) \$ 0.99
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 0.99
Subtotal \$ 18.43
Financiamiento (1.00%) \$ 0.18
Subtotal \$ 18.61
Utilidad (8.00%) \$ 1.49
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 20.10

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-014

Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo en zona urbana transito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

Unidad : m3/km
Cantidad : 5,924.10
Precio unitario : \$ 10.53
Total : \$ 62,380.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01102	\$ 781.03	\$ 8.61
Total de Equipo					\$	8.61

Costo Directo \$ 8.61
Indirectos (6.00%) \$ 0.52
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 0.52
Subtotal \$ 9.65
Financiamiento (1.00%) \$ 0.10
Subtotal \$ 9.75
Utilidad (8.00%) \$ 0.78
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

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

Precio Unitario \$ 10.53



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-DES003

Suministro de Tubería de PVC de 4" (110mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra.

Unidad : m
Cantidad : 630.00
Precio unitario : \$ 70.60
Total : \$ 44,478.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBOPVC4"SI	Tubo de PVC de 4" Serie 20	m	1.07000	\$ 54.00	\$ 57.78
Total de Materiales						\$ 57.78

Costo Directo \$ 57.78
Indirectos (6.00%) \$ 3.47
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 3.47
Subtotal \$ 64.72
Financiamiento (1.00%) \$ 0.65
Subtotal \$ 65.37
Utilidad (8.00%) \$ 5.23
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 70.60

**** SETENTA PESOS 60/100 M.N. ****



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-022

Suministro de material de banco para plantilla y relleno de zanja (caliche cribado); L.A.B. OBRA.

Unidad : m3
Cantidad : 295.38
Precio unitario : \$ 168.60
Total : \$ 49,801.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGRE.CALICH-	BASE TRITURADA O CALICHE	m3	1.00000	\$ 138.00	\$ 138.00
Total de Materiales						\$ 138.00

Costo Directo \$ 138.00
Indirectos (6.00%) \$ 8.28
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 8.28
Subtotal \$ 154.56
Financiamiento (1.00%) \$ 1.55
Subtotal \$ 156.11
Utilidad (8.00%) \$ 12.49
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 168.60

** CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-025

Excavación a máquina para zanjas en material "B" en seco, Incluye: afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 6.00 m. de profundidad medida en banco.p.u.o.t.

Unidad : m3
Cantidad : 450.72
Precio unitario : \$ 98.56
Total : \$ 44,422.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.01320	\$ 994.53	\$ 13.13
Total de Mano de Obra						\$ 13.13
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01360	\$ 781.03	\$ 10.62
H	RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	0.06000	\$ 721.13	\$ 43.27
Total de Equipo						\$ 53.89
Conceptos						
+	010534	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO II	M2	1.00000	\$ 13.66	\$ 13.66
Total de Conceptos						\$ 13.66

Costo Directo \$ 80.68
Indirectos (6.00%) \$ 4.84
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 4.84
Subtotal \$ 90.36
Financiamiento (1.00%) \$ 0.90
Subtotal \$ 91.26
Utilidad (8.00%) \$ 7.30
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 98.56

** NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-026

Excavación con equipo mecánico para zanjas en material "C" en seco, Incluye: ruptura, afloje y extracción del material, amacice y limpieza de plantilla y taludes, remoción de rezaga, y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería; excavación de 0.00 a 2.00 m. de profundidad, medida en banco.

Unidad : m3
Cantidad : 225.36
Precio unitario : \$ 862.52
Total : \$ 194,377.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.40000	\$ 994.53	\$ 397.81
Total de Mano de Obra						\$ 397.81
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01360	\$ 781.03	\$ 10.62
H	RETRO416	Retroexcavadora 416	hora	0.20000	\$ 721.13	\$ 144.23
H	COMPRESOR	Compresor de Aire, Incluye equipo rompedor	hora	0.40000	\$ 383.34	\$ 153.34
Total de Equipo						\$ 308.19

Costo Directo	\$	706.00
Indirectos (6.00%)	\$	42.36
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	42.36
Subtotal	\$	790.72
Financiamiento (1.00%)	\$	7.91
Subtotal	\$	798.63
Utilidad (8.00%)	\$	63.85
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	862.52

** OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-004

Plantilla de apoyo para tubería en zanjas, con material "A" y/o "B", Incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisonado con pisón de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en campanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a la misma, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Unidad : m3
Cantidad : 37.80
Precio unitario : \$ 228.28
Total : \$ 8,628.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.10000	\$ 994.53	\$ 99.45
Total de Mano de Obra						\$ 99.45
Equipo						
H	PIPA 8000	Camion Pipa	hora	0.01250	\$ 911.74	\$ 11.40
Total de Equipo						\$ 11.40
Conceptos						
+	AC1K	Acarreo en Camión 1er KM Material Abundando (capacidad de 7 m3) Incluye: Carga a máquina	m3	1.20000	\$ 13.51	\$ 16.21
+	ACKS	Acarreo en camión KM subsecuente (Capacidad de 7 M3)	m3-km	10.00000	\$ 5.98	\$ 59.80
Total de Conceptos						\$ 76.01

Costo Directo	\$	186.86
Indirectos (6.00%)	\$	11.21
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	11.21
Subtotal	\$	209.28
Financiamiento (1.00%)	\$	2.09
Subtotal	\$	211.37
Utilidad (8.00%)	\$	16.91
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 228.28

** DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 28/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-011

Instalacion y junteo de Tubería de PVC de 4" (1000mm) de diámetro serie 20, con campana y junta hermética de material elastomérico, serie métrica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra. Incluye: bajada de los materiales, de herramientas y equipo, prueba hidrostática, acarreo a un km y maniobras locales y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. p.u.o.t.

Unidad : m
Cantidad : 630.00
Precio unitario : \$ 78.07
Total : \$ 49,184.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PBAIR	Prueba de aire en tuberías	m	1.00000	\$ 7.00	\$ 7.00
Total de Materiales						\$ 7.00
Mano de Obra						
+	02-0150	Cuadrilla No 15 (1 Ayudante)	jor	0.04167	\$ 592.86	\$ 24.70
+	02-12001	Cuadrilla No 1201 (1 Tubero de 1A.)	jor	0.04167	\$ 772.86	\$ 32.21
Total de Mano de Obra						\$ 56.91

Costo Directo \$ 63.91
Indirectos (6.00%) \$ 3.83
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 3.83
Subtotal \$ 71.57
Financiamiento (1.00%) \$ 0.72
Subtotal \$ 72.29
Utilidad (8.00%) \$ 5.78
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 78.07

** SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-DES010

Suministro e Instalación de Descarga Domiciliaria para alcantarillado, Incluye: Silleta de P.V.C. de 8" X 4" (200mm X 110mm) de diametro, con descarga a 45°, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE) , Codo de P.V.C. de 45° X 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Tapa de Inserción de P.V.C. de 4" (110mm) de diámetro, serie 20 (NORMA NMX-E-215/2-VIGENTE), Cemento de fusión en frío para Union de (Tubería-Silleta) P.V.C. , Fleje de Acero inoxidable 3/8" de ancho, Broche de Acero inoxidable para fleje de 3/8" de ancho, limpiador para P.V.C., limpiador para P.V.C , lubricante para P.V.C.; L.A.B , Estopa blanca; colocación de broches y flejes de acero inoxidable, limpieza, instalación, presentación, alineado, prueba hidrostática, herramienta y equipo, mano de obra, , cortes, uniones, herramientas y equipo, acarreo y maniobras locales, colocación,, alineación, ajuste, pruebas de funcionamiento e hidrostática y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 90.00
Precio unitario : \$ 1,318.76
Total : \$ 118,688.40

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SILLETAPVC8	Silleta de PVC de 8"x4" serie 20	pza	1.00000	\$ 160.00	\$ 160.00
	TUBOPVC4"SI	Tubo de PVC de 4" Serie 20	m	6.00000	\$ 54.00	\$ 324.00
	TAPAPVC4"SE	Tapa de Insercion de PVC de 4" Serie 20	pza	1.00000	\$ 30.00	\$ 30.00
	CODOPVC45°	Codo de PVC de 45° x 4" Serie 20	pza	3.00000	\$ 48.00	\$ 144.00
	BROCHEACEF	Broche de aceri inoxidable para fleje de 3/8"	pza	1.00000	\$ 11.00	\$ 11.00
	FLEJEACERO	Fleje de Acero inoxidable de 3/8" de ancho (para tubería de 4")	rollo	0.02000	\$ 480.00	\$ 9.60
	PBAIR	Prueba de aire en tuberías	m	1.00000	\$ 7.00	\$ 7.00
Total de Materiales					\$	685.60
Mano de Obra						
	+ 02-0150	Cuadrilla No 15 (1 Ayudante)	jor	0.01250	\$ 592.86	\$ 7.41
	+ 02-12001	Cuadrilla No 1201 (1 Tubero de 1A.)	jor	0.50000	\$ 772.86	\$ 386.43
Total de Mano de Obra					\$	393.84

Costo Directo	\$	1,079.44
Indirectos (6.00%)	\$	64.77
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	64.77
Subtotal	\$	1,208.98
Financiamiento (1.00%)	\$	12.09
Subtotal	\$	1,221.07
Utilidad (8.00%)	\$	97.69
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 1,318.76

**** UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 76/100 M.N. ****



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: REG.SECO.001

Registro seco de albañal de 40 x 65 x 100 cm de tabique en espesor de 13 cm, juntado con mezcla cemento arena 1:5, con aplanado interior a base de mezcla de cemento arena 1:3, concreto F'c= 200 kg/cm² 3/4" (19mm) en piso y cubierta en un espesor de 7 cm, y formación de acceso a base de 2 Yee de PVC 4", 2 codos de 45° de PVC y sus tapas de inserción de 4" de PVC, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 90.00
Precio unitario : \$ 2,310.51
Total : \$ 207,945.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	CONCRETOH	Concreto hecho en Obra de F'c=150kg/cm ²	m3	0.03150	\$ 1,645.02	\$ 51.82
	REGISTROAN	Registro de ángulo 1 1/2" de 0.40x0.65 m	pza	1.00000	\$ 310.00	\$ 310.00
Total de Materiales						\$ 361.82
Mano de Obra						
+	02-0510A	Cuadrilla (1 Albañil + 2 Ayudante de Albañilería)	jor	0.30000	\$ 2,137.07	\$ 641.12
Total de Mano de Obra						\$ 641.12
Auxiliares						
+	MUROBLOCK	Muro de Block de concreto 15x20x40cm	m2	2.10000	\$ 408.66	\$ 858.19
+	MORTERO1:3	Mortero Cemento Arena 1:3	m3	0.02100	\$ 1,433.80	\$ 30.11
Total de Auxiliares						\$ 888.30

Costo Directo	\$	1,891.24
Indirectos (6.00%)	\$	113.47
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	113.47
Subtotal	\$	2,118.18
Financiamiento (1.00%)	\$	21.18
Subtotal	\$	2,139.36
Utilidad (8.00%)	\$	171.15
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 2,310.51

** DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 51/100 M.N. **



CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN CALLE PRADERAS DE SAN GUILLERMO ENTRE C. 54A. Y C. 62A. DE LA COLONIA PRADERAS DEL SUR

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-011

Relleno de protección para tuberías en zanjas, con material "A" y/o "B", compactado con pisón de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: material, mano de obra, selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. se pagará medido compacto. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 144.90
Precio unitario : \$ 113.58
Total : \$ 16,457.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.04167	\$ 994.53	\$ 41.44
Total de Mano de Obra						\$ 41.44
Equipo						
H	PIPA 8000	Camion Pipa	hora	0.01250	\$ 911.74	\$ 11.40
Total de Equipo						\$ 11.40
Conceptos						
+	AC1K	Acarreo en Camión 1er KM Material Abundando (capacidad de 7 m3) Incluye: Carga a máquina	m3	1.20000	\$ 13.51	\$ 16.21
+	ACKS	Acarreo en camión KM subsecuente (Capacidad de 7 M3)	m3-km	4.00000	\$ 5.98	\$ 23.92
Total de Conceptos						\$ 40.13

Costo Directo	\$	92.97
Indirectos (6.00%)	\$	5.58
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	5.58
Subtotal	\$	104.13
Financiamiento (1.00%)	\$	1.04
Subtotal	\$	105.17
Utilidad (8.00%)	\$	8.41
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 113.58

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: JMAS-AP031

Relleno de zanjas, con material "A" y/o "B", compactado al 90% P.V.S.M., con compactador de impacto tipo "BAILARINA", en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; Incluye: mano de obra, selección y volteo del material incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, afine, limpieza p.u.o.t.

Unidad : m3
Cantidad : 302.40
Precio unitario : \$ 200.37
Total : \$ 60,591.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
+	AC1K	Acarreo en Camión 1er KM Material Abundando (capacidad de 7 m3) Incluye: Carga a máquina	m3	1.20000	\$ 13.51	\$ 16.21
+	ACKS	Acarreo en camión KM subsecuente (Capacidad de 7 M3)	m3-km	10.00000	\$ 5.98	\$ 59.80
Total de Materiales						\$ 76.01
Mano de Obra						
+	02-0150	Cuadrilla No 15 (1 Ayudante)	jor	0.07000	\$ 592.86	\$ 41.50
Total de Mano de Obra						\$ 41.50
Auxiliares						
+	ACT	Agua para concreto y terracerías	m3	0.12000	\$ 63.82	\$ 7.66
+	MATBCO	Material cribado de banco	m3	1.20000	\$ 32.37	\$ 38.84
Total de Auxiliares						\$ 46.50

Costo Directo	\$	164.01
Indirectos (6.00%)	\$	9.84
Indirectos de Campo (6.00%)	\$	9.84
Subtotal	\$	183.69
Financiamiento (1.00%)	\$	1.84
Subtotal	\$	185.53
Utilidad (8.00%)	\$	14.84
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00
Precio Unitario	\$	200.37

** DOSCIENTOS PESOS 37/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-002

Excavación y relleno de protección para localización de líneas de agua potable, agua residual tratada, alcantarillado sanitario y/o instalaciones diversas, sondeo de (1.00m x 1.00m x 1.75m), medida en banco. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T

Unidad : pza
Cantidad : 30.00
Precio unitario : \$ 384.81
Total : \$ 11,544.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
		Mano de Obra				
+	02-0020	Cuadrilla No 2 (2 Peones)	jor	0.16667	\$ 994.53	\$ 165.76
Total de Mano de Obra						\$ 165.76
		Equipo				
H	EXCAVADORA/	EXCAVADORA CATERPILLAR EL200	hora	0.18182	\$ 820.68	\$ 149.22
Total de Equipo						\$ 149.22

Costo Directo \$ 314.98
Indirectos (6.00%) \$ 18.90
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 18.90
Subtotal \$ 352.78
Financiamiento (1.00%) \$ 3.53
Subtotal \$ 356.31
Utilidad (8.00%) \$ 28.50
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00
Precio Unitario \$ 384.81

** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. **



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-013

Acarreo 1er Kilómetro de materiales pétreos: Arena, grava, piedra, caliche, material producto de excavación, en camión volteo; Incluye carga con equipo y descarga a volteo, en zona urbana tránsito normal y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T

Unidad : m3
Cantidad : 344.38
Precio unitario : \$ 20.10
Total : \$ 6,922.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMS A de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01000	\$ 781.03	\$ 7.81
H	03-4620	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 215 CAPACIDAD DE 380 A 960 LITROS MOTOR DIESEL 90 H.P.	Hora	0.00840	\$ 1,026.80	\$ 8.64
Total de Equipo						\$ 16.45

Costo Directo \$ 16.45
Indirectos (6.00%) \$ 0.99
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 0.99
Subtotal \$ 18.43
Financiamiento (1.00%) \$ 0.18
Subtotal \$ 18.61
Utilidad (8.00%) \$ 1.49
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 20.10

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



Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: AS-014

Acarreo Kms subsecuentes al 1er. Km. de materiales pétreos: arena, grava, piedra, caliche, material
producto de excavación, en camión volteo en zona urbana transito normal y todo lo necesario para su
correcta ejecución. P.U.O.T

Unidad : m3/km
Cantidad : 3,445.20
Precio unitario : \$ 10.53
Total : \$ 36,277.96

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	03-4400	Camion de Volteo FAMSA de 7 m3 Motor Diesel 140 H.P.	Hora	0.01102	\$ 781.03	\$ 8.61
Total de Equipo					\$	8.61

Costo Directo \$ 8.61
Indirectos (6.00%) \$ 0.52
Indirectos de Campo (6.00%) \$ 0.52
Subtotal \$ 9.65
Financiamiento (1.00%) \$ 0.10
Subtotal \$ 9.75
Utilidad (8.00%) \$ 0.78
Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 10.53

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