

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

Trazo con cal, medición, profundidad y referenciación de línea general, tomas domiciliarias y cruceros construidos de agua potable, y elaboración de 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 : 650.00
Precio unitario : \$ 7.93
Total : \$ 5,154.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MPC-000	madera p/construccion	pt	0.12067	\$ 8.49	\$ 1.02
	ACR-018	clavo 2 1/2" a 4"	kg	0.00396	\$ 19.94	\$ 0.08
	AGL-022	Calidra	kg	0.05217	\$ 1.15	\$ 0.06
Total de Materiales						\$ 1.16
Mano de Obra						
+	CUAD-80	Cuadrilla C80 (1 Topógrafo + 2 cadeneros + estación total)	jor			
	MO0300	Topógrafo	jor	1.00000	\$ 481.43	\$ 481.43
	MO0301	Cadenero	jor	2.00000	\$ 308.12	\$ 616.24
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.02999	\$ 1,097.67	\$ 32.92
H	M0085	Estación total Topcon con tripié, bastón, prisma y accesorios.	hora	8.00000	\$ 62.80	\$ 502.40
					Suma	\$ 1,632.99
					Cantidad : 0.00330	Total \$ 5.39
Total de Mano de Obra						\$ 5.39

Costo Directo \$ 6.55
Indirectos (10.500%) \$ 0.69
Subtotal \$ 7.24
Utilidad (9.500%) \$ 0.69
Precio Unitario \$ 7.93

**** SIETE PESOS 93/100 M.N. ****

CONSTRUCCIONES MARRO, S.A. DE C.V.

I.C. MARIO RODRIGUEZ GARCIA

ADMINISTRADOR UNICO

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

Excavación en zanjas, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad, en seco o en presencia de agua, tablestacado para mantener estabilidad de taludes, donde ser requiera. Por unidad de obra terminada, incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Unidad : m3
Cantidad : 2,443.50
Precio unitario : \$ 142.11
Total : \$ 347,245.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	RETRO2	Retroexcavadora Caterpillar 426B	hora	0.04614	\$ 512.45	\$ 23.64
H	EXCCAT330	Excavadora hidraulica marca caterpillar 220	hora	0.13322	\$ 704.18	\$ 93.81
Total de Equipo					\$	117.45

Costo Directo \$ 117.45
Indirectos (10.500%) \$ 12.33
Subtotal \$ 129.78
Utilidad (9.500%) \$ 12.33
Precio Unitario \$ 142.11

**** CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3

Plantilla a base de caliche para apoyo de tubería, incluye: selección y volteo del material, incorporación de agua, acomodo, apisionado con pison de mano, formación de apoyo semicircular (conchas) en camapanas y/o coples de tubería para dar apoyo completo a a misma, etc. p.u.o.t.

Unidad :	m3
Cantidad :	78.00
Precio unitario :	\$ 127.15
Total :	\$ 9,917.70

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.04977	\$ 55.00	\$ 2.74
	AG-014	Caliche cribado	m3	0.99546	\$ 90.00	\$ 89.59
Total de Materiales						\$ 92.33
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 364.99	\$ 364.99
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 364.99	\$ 10.95
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 364.99	\$ 36.50
					Suma	\$ 412.44
					Total	\$ 12.76
					Cantidad : 0.03093	\$ 12.76
Total de Mano de Obra						

Costo Directo	\$	105.09
Indirectos (10.500%)	\$	11.03
Subtotal	\$	116.12
Utilidad (9.500%)	\$	11.03
Precio Unitario	\$	127.15

**** CIENTO VEINTISIETE PESOS 15/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Relleno de protección para tuberías en zanjas, compactado con pison de mano, en capas sucesivas de 0.20 m de espesor, medido compacto; incluye: material de baco compactado, mano de obra, selección y volteo de material, incorporación de agua, acomodo, traspaleo, apisonado y compactado, herramienta, equipo, limpieza p.u.o.t.

Unidad : m3
Cantidad : 752.00
Precio unitario : \$ 239.87
Total : \$ 180,382.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AG-024	Agua con pipa	m3	0.04955	\$ 55.00	\$ 2.73
	AG-014	Caliche cribado	m3	1.18914	\$ 90.00	\$ 107.02
Total de Materiales						\$ 109.75
Mano de Obra						
+	CUAD-02	cuadrilla C2 (ayudante)	jor			
	MO0108	ayudante general	jor	1.00000	\$ 364.99	\$ 364.99
	H M	herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 364.99	\$ 10.95
	MOMI	mando intermedio D	(%)mo	0.10000	\$ 364.99	\$ 36.50
					Suma	\$ 412.44
					Total	\$ 88.49
					Cantidad : 0.21456	\$ 88.49
Total de Mano de Obra						\$ 88.49

Costo Directo \$ 198.24
Indirectos (10.500%) \$ 20.82
Subtotal \$ 219.06
Utilidad (9.500%) \$ 20.81

Precio Unitario \$ 239.87

**** DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. ****

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5

Suministro de tubería de PVC de 24" (630mm) de diámetro Serie 20, con capana y junta hermetica de material elastomerico, serie metica (NORMA NMX-E-215/1-VIGENTE); L.A.B. Obra

Unidad :	ml
Cantidad :	650.00
Precio unitario :	\$ 1,552.33
Total :	\$ 1'009,014.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TPVC24"	tubo de PVC de 24" (630mm) de diámetro Serie 20, con capana y junta hermetica de material elastomerico	ml	1.10000	\$ 1,166.31	\$ 1,282.94
Total de Materiales						\$ 1,282.94

Costo Directo	\$	1,282.94
Indirectos (10.500%)	\$	134.71
Subtotal	\$	1,417.65
Utilidad (9.500%)	\$	134.68
Precio Unitario	\$	1,552.33

**** UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ****