

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

PERFORACION Y MUESTREO CON ESPIRALES SOLIDOS DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.

Unidad : ML
Cantidad : 80.00
Precio unitario : \$ 750.00
Total : \$ 60,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PERFORISTA	PERFORISTA	jor	0.05000	\$ 747.88	\$ 37.39
	AYUDANTE	AYUDANTE DE PERFORISTA	jor	0.05000	\$ 419.65	\$ 20.98
Total de Mano de Obra						\$ 58.37
Equipo						
F	PERFO	PERFORADORA MARCA MOBILE DRILL MODELO B-53	hora	0.36041	\$ 1,497.80	\$ 539.82
Total de Equipo						\$ 539.82

Costo Directo \$ 598.19
Indirectos (14.50%) \$ 86.74
Subtotal \$ 684.93
Utilidad (9.50%) \$ 65.07
Subtotal \$ 750.00

Precio Unitario \$ 750.00
** SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua
Municipio: Chihuahua, Chih.
Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2
EXCAVACION TIPO POZO A CIELO ABIERTO

Unidad : LOTE
Cantidad : 15.00
Precio unitario : \$ 1,200.00
Total : \$ 18,000.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra					
LABCAM	LABORATORISTA DE CAMPO	jor	0.20000	\$ 527.28	\$ 105.46
Total de Mano de Obra				\$	105.46
Equipo					
F RETRO	RETROEXCAVADORA JOHN DEERE	hora	1.28020	\$ 665.25	\$ 851.65
Total de Equipo				\$	851.65

Costo Directo \$ 957.11
Indirectos (14.50%) \$ 138.78
Subtotal \$ 1,095.89
Utilidad (9.50%) \$ 104.11
Subtotal \$ 1,200.00

Precio Unitario \$ 1,200.00
** UN MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3

PERFORACION Y MUESTREO CON ESPIRALES SOLIDOS EN ROCA DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD.

Unidad : ML
Cantidad : 45.00
Precio unitario : \$ 1,800.00
Total : \$ 81,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	PERFORISTA	PERFORISTA	jor	0.13000	\$ 747.88	\$ 97.22
	AYUDANTE	AYUDANTE DE PERFORISTA	jor	0.13000	\$ 419.65	\$ 54.55
Total de Mano de Obra					\$	151.77
Equipo						
F	PERFO	PERFORADORA MARCA MOBILE DRILL MODELO B-53	hora	0.85719	\$ 1,497.80	\$ 1,283.90
Total de Equipo					\$	1,283.90

Costo Directo \$ 1,435.67
Indirectos (14.50%) \$ 208.17
Subtotal \$ 1,643.84
Utilidad (9.50%) \$ 156.16
Subtotal \$ 1,800.00

Precio Unitario \$ 1,800.00
** UN MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

ANALISIS DE MUESTRAS ALTERADAS, INCLUYE LIMITES DE PLASTICIDAD, GRANULOMETRIA Y HUMEDAD NATURAL.

Unidad : ENSAYE

Cantidad : 112.00

Precio unitario : \$ 550.00

Total : \$ 61,600.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	LABCEN	LABORATORISTA CENTRAL	jor	0.35528	\$ 777.08	\$ 276.08
	AUXLAB	AUXILIAR DE LABORATORISTA	jor	0.15000	\$ 329.55	\$ 49.43
Total de Mano de Obra						\$ 325.51
Herramienta						
	CASAGRANDE	COPA DE CASAGRANDE	hora	1.00000	\$ 4.16	\$ 4.16
	BAS30	BASCULA CON CAPACIDAD MAXIMA DE 30 KG Y APROXIMACION A 1 GR	hora	1.00000	\$ 7.08	\$ 7.08
	BALANZA	BASCULA DE PRECISION CON CAPACIDAD DE 200 GRS Y APROXIMACION A 0.01 GRS	hora	1.00000	\$ 2.92	\$ 2.92
	MALLAS	JUEGO DE MALLAS PARA TERRACERIAS	hora	2.00000	\$ 12.00	\$ 24.00
Total de Herramienta						\$ 38.16
Equipo						
	HORNO	HORNO ELECTRICO PARA SECADO DE MUESTRAS	hora	5.00000	\$ 15.00	\$ 75.00
Total de Equipo						\$ 75.00

Costo Directo \$ 438.67
Indirectos (14.50%) \$ 63.61
Subtotal \$ 502.28
Utilidad (9.50%) \$ 47.72
Subtotal \$ 550.00

Precio Unitario \$ 550.00

** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 5

ANÁLISIS DE MUESTRAS INALTERADAS, INCLUYE PRUEBA TRIAXIAL Y PRUEBA DE CONSOLIDACION.

Unidad : ENSAYE
Cantidad : 2.00
Precio unitario : \$ 5,000.00
Total : \$ 10,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	LABCEN	LABORATORISTA CENTRAL	jor	1.31073	\$ 777.08	\$ 1,018.54
	AUXLAB	AUXILIAR DE LABORATORISTA	jor	1.30000	\$ 329.55	\$ 428.42
Total de Mano de Obra						\$ 1,446.96
Equipo						
	TRIAxIAL	CAMARA TRIAXIAL PARA ENSAYO A LA COMPRESION TRIAXIAL EN SUELOS	hora	3.30000	\$ 450.00	\$ 1,485.00
	CONSOLIDOM	CONSOLIDOMETRO NEUMATICO MARCA HUMBOLDT	hora	3.30000	\$ 320.00	\$ 1,056.00
Total de Equipo						\$ 2,541.00

Costo Directo \$ 3,987.96
Indirectos (14.50%) \$ 578.25
Subtotal \$ 4,566.21
Utilidad (9.50%) \$ 433.79
Subtotal \$ 5,000.00

Precio Unitario \$ 5,000.00

** CINCO MIL PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 6

DETERMINACION DEL RQD EN MUESTRAS DE ROCA Y/O DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

Unidad : ENSAYE
Cantidad : 6.00
Precio unitario : \$ 1,500.00
Total : \$ 9,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	INGGEO	INGENIERO GEOTECNISTA	jor	0.25000	\$ 2,636.40	\$ 659.10
	LABCEN	LABORATORISTA CENTRAL	jor	0.47151	\$ 777.08	\$ 366.40
	AUXLAB	AUXILIAR DE LABORATORISTA	jor	0.40000	\$ 329.55	\$ 131.82
Total de Mano de Obra						\$ 1,157.32
Equipo						
	PRENCOM	PRENSA PARA ENSAYOS A LA COMPRESION UNIAxIAL NO CONFINADA CON CAPACIDAD DE 120 TON.	hora	0.50000	\$ 78.12	\$ 39.06
Total de Equipo						\$ 39.06

Costo Directo \$ 1,196.38
Indirectos (14.50%) \$ 173.48
Subtotal \$ 1,369.86
Utilidad (9.50%) \$ 130.14
Subtotal \$ 1,500.00

Precio Unitario \$ 1,500.00

** UN MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7

VISITA Y/O ASESORIA TECNICA, INCLUYE INFORME DE RECOMENDACIONES

Unidad :	INFORME
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 3,500.00
Total :	\$ 3,500.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	INGGEO	INGENIERO GEOTECNISTA	jor	0.94544	\$ 2,636.40	\$ 2,492.56
Total de Mano de Obra						\$ 2,492.56
Equipo						
	PICKUP	VEHICULO TIPO PICK UP	hora	1.50000	\$ 199.34	\$ 299.01
Total de Equipo						\$ 299.01

Costo Directo	\$	2,791.57
Indirectos (14.50%)	\$	404.78
Subtotal	\$	3,196.35
Utilidad (9.50%)	\$	303.65
Subtotal	\$	3,500.00

Precio Unitario	\$	3,500.00
-----------------	----	----------

** TRES MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8

INGENIERIA TIPO "B", ANALISIS DE INFORMACION DE CAMPO Y LABORATORIO INCLUYE INFORME, ESTE CONCEPTO SE APLICARA CUANDO OCURRA CUALQUIERA DE LOS PUNTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION: 1.- LA EXPLORACION DEL SUELO REQUIERE DE 3 A 4 SONDEOS, 2.- LA PROFUNDIDAD EXPLORADA SE ENCUENTRE ENTRE 5.0 Y 9.9 MTS EN CUALQUIER SONDEO, 3.- SEA NECESARIO OBTENER UNA O MAS MUESTRAS INALTERADAS.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	7.00
Precio unitario :	\$ 9,000.00
Total :	\$ 63,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	INGGEO	INGENIERO GEOTECNISTA	jor	2.40000	\$ 2,636.40	\$ 6,327.36
	CAPTURISTA	CAPTURISTA DE INFORMACION	jor	2.43130	\$ 350.00	\$ 850.96
Total de Mano de Obra						\$ 7,178.32

Costo Directo	\$	7,178.32
Indirectos (14.50%)	\$	1,040.86
Subtotal	\$	8,219.18
Utilidad (9.50%)	\$	780.82
Subtotal	\$	9,000.00

Precio Unitario \$ 9,000.00

** NUEVE MIL PESOS 00/100 M.N. **

Localidad: Chihuahua

Municipio: Chihuahua, Chih.

Obra: SERVICIO DE LABORATORIO Y GEOTECNIA PARA PROYECTOS

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9

INGENIERIA TIPO "C", ANALISIS DE INFORMACION DE CAMPO Y LABORATORIO INCLUYE INFORME, ESTE CONCEPTO SE APLICARA CUANDO OCURRA CUALQUIERA DE LOS PUNTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION: 1.- LA EXPLORACION DEL SUELO REQUIERE DE 1 A 2 SONDEOS, 2.- LA PROFUNDIDAD EXPLORADA SE ENCUENTRE ENTRE 0.0 Y 4.9 MTS EN CUALQUIER SONDEO.

Unidad :	LOTE
Cantidad :	12.00
Precio unitario :	\$ 7,000.01
Total :	\$ 84,000.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	INGGEO	INGENIERO GEOTECNISTA	jor	1.85000	\$ 2,636.40	\$ 4,877.34
	CAPTURISTA	CAPTURISTA DE INFORMACION	jor	2.01658	\$ 350.00	\$ 705.80
Total de Mano de Obra						\$ 5,583.14

Costo Directo	\$	5,583.14
Indirectos (14.50%)	\$	809.56
Subtotal	\$	6,392.70
Utilidad (9.50%)	\$	607.31
Subtotal	\$	7,000.01

Precio Unitario \$ 7,000.01

** SIETE MIL PESOS 01/100 M.N. **