

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: C

DETERMINACION DE RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 m3 MEDIANTE CILINDROS

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 150.00
Precio Unitario: \$189.00
Total: \$28,350.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Auxiliar					
1A	ELABORACION DE CILINDROS, PRUEBA TRANSPORTE, CURADO Y RUPTURA		1.00000	\$145.28	\$145.28
Total de Auxiliar					\$145.28

Concepto

1	MUESTREO	VISITA	0.22340	\$195.70	\$43.72
Total de Concepto					\$43.72

Costo directo		\$189.00
Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00
Precio Unitario		\$189.00

**** CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: C

DETERMINACION DE RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 m3 MEDIANTE VIGAS

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 120.00
Precio Unitario: \$298.00
Total: \$35,760.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Auxiliar					
2A	ELABORACION DE VIGAS, TRANSPORTE, PRUEBA CURADO Y RUPTURA		1.00000	\$192.74	\$192.74
Total de Auxiliar					\$192.74
Concepto					
1	MUESTREO	VISITA	0.53788	\$195.70	\$105.26
Total de Concepto					\$105.26

Costo directo		\$298.00
Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00
Precio Unitario		\$298.00

**** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: E

DETERMINACION DE GRADO DE COMPACTACION

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 200.00
Precio Unitario: \$164.00
Total: \$32,800.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Concepto					
14	DETERMINACION DEL GRADO DE ENSAYE COMPACTACION EN CAPAS DE TERRACERIA		1.00000	\$164.00	\$164.00
Total de Concepto					\$164.00
					Costo directo \$164.00
				Indirectos de oficina 0.00 %	\$0.00
				Indirectos de campo 0.00 %	\$0.00
				Financiamiento 0.00 %	\$0.00
				Utilidad 0.00 %	\$0.00
				Cargos adicionales 0.00 %	\$0.00
				Otros porcentajes 0.00 %	\$0.00
				Total sobrecostos 0.00 %	\$0.00
					Precio Unitario \$164.00

**** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: K

CALIDAD DE MATERIAL PARA UTILIZARSE EN CAPAS DE TERRACERIA Y/O SUBRASANTE

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 10.00
Precio Unitario: \$1,085.00
Total: \$10,850.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Concepto					
1	MUESTREO	VISITA	0.72770	\$195.70	\$142.41
2	ANALISIS GRANULOMETRICO	ENSAYE	1.00000	\$323.16	\$323.16
3	LIMITES DE CONSISTENCIA	ENSAYE	1.00000	\$131.67	\$131.67
4	PESO VOLUMETRICO SUELTO	ENSAYE	1.00000	\$25.83	\$25.83
5	PESO VOLUMETRICO MAXIMO	ENSAYE	1.00000	\$217.70	\$217.70
6	VRS ESTANDAR Y EXPANSION	ENSAYE	1.00000	\$244.23	\$244.23

Total de Concepto

\$1,085.00

Costo directo

\$1,085.00

Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00

Precio Unitario

\$1,085.00

**** UN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: L

CALIDAD DE MATERIAL PARA UTILIZARSE EN CAPAS DE BASE HIDRAULICA Y/O SUBBASE HIDRAULICA

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 7.00
Precio Unitario: \$1,285.00
Total: \$8,995.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Concepto					
7	MUESTREO	ENSAYE	1.18810	\$136.27	\$161.90
8	ANALISIS GRANULOMETRICO	ENSAYE	1.00000	\$322.71	\$322.71
9	EQUIVALENTE DE ARENA	ENSAYE	1.00000	\$121.90	\$121.90
10	LIMITES DE CONSISTENCIA	ENSAYE	1.00000	\$131.49	\$131.49
11	PESO VOLUMETRICO SUELTO	ENSAYE	1.00000	\$25.79	\$25.79
12	VRS ESTANDAR Y EXPANSION	ENSAYE	1.00000	\$243.89	\$243.89
13	PESO VOLUMETRICO MAXIMO	ENSAYE	1.00000	\$217.40	\$217.40
96	DENSIDAD Y ABSORCION	ENSAYE	1.00000	\$59.92	\$59.92

Total de Concepto **\$1,285.00**

Costo directo		\$1,285.00
Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00

Precio Unitario **\$1,285.00**

**** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: A

PRUEBA DE CALIDAD DE MATERIALES PETREOS

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 5.00
Precio Unitario: \$1,345.00
Total: \$6,725.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Concepto					
1	MUESTREO	VISITA	1.67166	\$195.70	\$327.14
2	ANALISIS GRANULOMETRICO	ENSAYE	1.00000	\$323.16	\$323.16
3	LIMITES DE CONSISTENCIA	ENSAYE	1.00000	\$131.67	\$131.67
4	PESO VOLUMETRICO SUELTO	ENSAYE	3.00000	\$25.83	\$77.49
96	DENSIDAD Y ABSORCION	ENSAYE	2.00000	\$59.92	\$119.84
9	EQUIVALENTE DE ARENA	ENSAYE	3.00000	\$121.90	\$365.70
Total de Concepto					\$1,345.00

Costo directo \$1,345.00

Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00

Precio Unitario \$1,345.00

**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: B

VERIFICACION DE DISEÑO MARSHALL

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 54.00
Precio Unitario: \$2,610.00
Total: \$140,940.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Concepto					
60	MUESTREO	MUESTR	1.33076	\$136.27	\$181.34
61	ANALISIS GRANULOMETRICO CONTENIDO DE ASFALTO	Y ENSAYE	1.00000	\$445.84	\$445.84
62	DETERMINACION DE ESTABILIDAD Y FLUJO EN ESPECIMENES MARSHALL(VAM Y % DE VACIOS)	ENSAYE	3.00000	\$410.09	\$1,230.27
63	PESO VOLUMETRICO EN ESPECIMENES MARSHALL	ENSAYE	3.00000	\$250.85	\$752.55

Total de Concepto

\$2,610.00

Costo directo

\$2,610.00

Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00

Precio Unitario

\$2,610.00

**** DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: D

PRUEBA DE CALIDAD DE MATERIALES ASFALTICOS

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 40.00
Precio Unitario: \$1,920.00
Total: \$76,800.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Concepto					
30	PENETRACION 100 GR, 5SEG	ENSAYE	0.37778	\$420.70	\$158.93
31	PENETRACION 200 GR, 60 SEG	ENSAYE	0.47035	\$396.93	\$186.70
32	VISCOSIDAD SAYBOLT FUROL	ENSAYE	1.00000	\$496.43	\$496.43
52	PUNTO DE REBLANDECIMIENTO	ENSAYE	1.00000	\$516.21	\$516.21
35	PUNTO DE INFLAMACION(CLEVELAND)	ENSAYE	1.00000	\$561.73	\$561.73
Total de Concepto					\$1,920.00
					Costo directo
					\$1,920.00
Indirectos de oficina				0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo				0.00 %	\$0.00
Financiamiento				0.00 %	\$0.00
Utilidad				0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales				0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes				0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos				0.00 %	\$0.00
Precio Unitario					\$1,920.00

**** UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: N

DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN CONCRETO FRESCO

Unidad: ENSAYE
Cantidad: 270.00
Precio Unitario: \$130.00
Total: \$35,100.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Auxiliar					
REVCONC	DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN ENSAYE CONCRETO FRESCO		1.00000	\$95.80	\$95.80
Total de Auxiliar					\$95.80

Concepto

1	MUESTREO	VISITA	0.17475	\$195.70	\$34.20
Total de Concepto					\$34.20

Costo directo		\$130.00
Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00
Precio Unitario		\$130.00

**** CIENTO TREINTA PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: P

VISITA Y/O ASESORÍA TÉCNICA, INCLUYE INFORME DE RECOMENDACIONES

Unidad: VISITA
Cantidad: 6.00
Precio Unitario: \$4,200.00
Total: \$25,200.00
Total \$

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	
Material					
REPORTE	Informe Escrito	reporte	1.00000	\$1,815.08	\$1,815.08
Total de Material					\$1,815.08
Mano de obra					
ING GEOTEC	INGENIERO GEOTECNISTA ESPECIALIZADO	jor	0.50000	\$1,316.30	\$658.15
JEFLAB	INGENIERO CIVIL CON CONOCIMIENTOS TECNICOS EN LAS PRUEBAS EN CUESTION, CON 3 AÑOS DE EXPERIENCIA COMO MINIMO	jor	0.50000	\$944.65	\$472.33
CAP	CAPTURISTA	jor	0.50000	\$365.48	\$182.74
Total de Mano de obra					\$1,313.22

Costo directo		\$4,200.00
Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00
Precio Unitario		\$4,200.00

**** CUATRO MIL DOSCIENTOS PESOS 00/100 M.N. ****





GEOPAV
ESTUDIOS, PROYECTOS Y LABORATORIO

CLIENTE : DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

OBRA : SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: PCA1

Excavación tipo PCA (Pozo a Cielo Abierto).

Unidad: lote
Cantidad: 4.00
Precio Unitario: \$1,390.00
Total: \$5,560.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Auxiliar					
PCA	Excavación tipo PCA (Pozo a Cielo Abierto).	sondeo	1.00000	\$1,390.00	\$1,390.00
Total de Auxiliar					\$1,390.00
Costo directo					\$1,390.00
Indirectos de oficina				0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo				0.00 %	\$0.00
Financiamiento				0.00 %	\$0.00
Utilidad				0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales				0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes				0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos				0.00 %	\$0.00
Precio Unitario					\$1,390.00

**** UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. ****

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: ANALISIS

Análisis de muestras alteradas (Incluye: Límites de Plasticidad, Granulometría y Humedad Natural)

Unidad: lote
Cantidad: 8.00
Precio Unitario: \$610.00
Total: \$4,880.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Concepto					
105	ANALISIS GRANULOMETRICO	ENSAYE	1.00000	\$322.71	\$322.71
108	LIMITES DE CONSISTENCIA	ENSAYE	1.00000	\$131.67	\$131.67
HUMNAT	Humedad Natural	m2	0.79210	\$196.46	\$155.62
Total de Concepto					\$610.00
Costo directo					\$610.00
Indirectos de oficina				0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo				0.00 %	\$0.00
Financiamiento				0.00 %	\$0.00
Utilidad				0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales				0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes				0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos				0.00 %	\$0.00
Precio Unitario					\$610.00

**** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. ****



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: INGENIERI
AB

Ingeniería Tipo "B", análisis de información de campo y laboratorio incluye informe, este concepto se aplicara cuando ocurra cualquiera de los puntos que se mencionan a continuación: 1.- La exploración 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 más muestras inalteradas.

Unidad: lote
Cantidad: 1.00
Precio Unitario: \$15,500.00
Total: \$15,500.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total \$
Mano de obra					
AUX. DEG	AUXILIAR DE GABINETE	jor	2.00000	\$340.27	\$680.54
CAP	CAPTURISTA	jor	1.58685	\$365.48	\$579.96
ING GEOTEC	INGENIERO GEOTECNISTA ESPECIALIZADO	jor	4.00000	\$1,316.30	\$5,265.20
INGDIR	MAESTRO EN INGENIERÍA CIVIL CON CONOCIMIENTOS Y AMPLIA EXPERIENCIA EN EL RAMO, CON LA CAPACIDAD DE DICTAMINAR, OBSERVAR Y RESOLVER CUALQUIER CONTROVERSIA Y/O PROBLEMA.	jor	2.00000	\$3,542.50	\$7,085.00
JEFLAB	INGENIERO CIVIL CON CONOCIMIENTOS TECNICOS EN LAS PRUEBAS EN CUESTION, CON 3 AÑOS DE EXPERIENCIA COMO MINIMO	jor	2.00000	\$944.65	\$1,889.30

Total de Mano de obra **\$15,500.00**

Costo directo		\$15,500.00
Indirectos de oficina	0.00 %	\$0.00
Indirectos de campo	0.00 %	\$0.00
Financiamiento	0.00 %	\$0.00
Utilidad	0.00 %	\$0.00
Cargos adicionales	0.00 %	\$0.00
Otros porcentajes	0.00 %	\$0.00
Total sobrecostos	0.00 %	\$0.00

Precio Unitario **\$15,500.00**

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

