

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500122
Descrip.: Catastro de agua potable
Unidad: km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104003	Equipo de topografía	Hora	2.00000	3.57	12.00000	85.68	17.48%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	12.00000	10.80	2.20%
105002	Vehículo liviano	hora	1.00000	3.75	12.00000	45.00	9.18%
Subtotal de Equipo:						141.48	28.86%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220001	Pintura para Interiores y Exterior	gln	1.00000	15.90		15.90	3.24%
200383	Elaboración de ficha catastral definitiva	u	1.00000	45.57		45.57	9.30%
200384	ELABORACION PLANO DIGIAL TIPO A1	u	1.00000	42.50		42.50	8.67%
200385	ELABORACION DE FICHAS DE CAMPO	u	1.00000	30.78		30.78	6.28%
Subtotal de Materiales:						134.75	27.49%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402005	Cadenero (EOD2)	2.00	4.28	12.00000	102.72	20.96%	
411001	Topografo (EOC1)	1.00	4.75	12.00000	57.00	11.63%	
412001	Dibujante (EOC2)	1.00	4.52	12.00000	54.24	11.07%	
Subtotal de Mano de Obra:						213.96	43.65%

Costo Directo Total: 490.19

COSTOS INDIRECTOS

20 % 98.04

Precio Unitario Total	588.23
------------------------------------	---------------

Son: QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 23/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 517001
Descrip.: Replanteo mayor a 1.0 km.
Unidad: km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104003	Equipo de topografía	Hora	2.00000	3.57	20.00000	142.80	17.16%
104001	Equipo menor	Hora	5.00000	0.30	20.00000	30.00	3.60%
105002	Vehiculo liviano	hora	1.00000	3.75	20.00000	75.00	9.01%
Subtotal de Equipo:						247.80	29.78%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202013	Estacas con Pintura	Glb.	100.00000	1.49		149.00	17.90%
Subtotal de Materiales:						149.00	17.90%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	20.00000	169.20	20.33%	
402005	Cadenero (EOD2)	2.00	4.28	20.00000	171.20	20.57%	
411001	Topografo (EOC1)	1.00	4.75	20.00000	95.00	11.42%	
Subtotal de Mano de Obra:						435.40	52.32%

Costo Directo Total: 832.20

COSTOS INDIRECTOS

20 % 166.44

Precio Unitario Total	998.64
------------------------------------	---------------

Son: NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:						11.42	93.38%
Costo Directo Total:							12.23
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							2.45
Precio Unitario Total							14.68

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501026
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.05000	1.60	61.54%
Subtotal de Equipo:						1.60	61.54%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.11000	0.52	20.00%
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.11000	0.48	18.46%
Subtotal de Mano de Obra:					1.00	38.46%

Costo Directo Total: 2.60

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		0.52

Precio Unitario Total	3.12
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501055
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado mayor a 2m de profundidad
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.08000	2.56	66.67%
Subtotal de Equipo:						2.56	66.67%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.14000	0.67	17.45%
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.14000	0.61	15.89%
Subtotal de Mano de Obra:					1.28	33.33%

Costo Directo Total: 3.84

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		0.77

Precio Unitario Total	4.61
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 61/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501056
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 2m de profundidad
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.07000	2.24	78.05%
Subtotal de Equipo:						2.24	78.05%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.07000	0.33	11.50%
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.07000	0.30	10.45%
Subtotal de Mano de Obra:					0.63	21.95%

Costo Directo Total: 2.87

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		0.57

Precio Unitario Total	3.44
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 44/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500044
Descrip.: Transporte de materiales más de 5 Km
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.00980	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.00980	0.06	23.08%
Subtotal de Mano de Obra:					0.06	23.08%

Costo Directo Total: 0.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.05

Precio Unitario Total	0.31
------------------------------------	-------------

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Entibado Discontinuo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.25000	0.15	2.14%
Subtotal de Equipo:						0.15	2.14%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212001	Pingos	m	1.20000	0.94		1.13	16.14%
212003	Tablones (varios usos)	u	0.80000	4.49		3.59	51.29%
Subtotal de Materiales:						4.72	67.43%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	15.14%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.25000	1.07	15.29%	
Subtotal de Mano de Obra:					2.13	30.43%	
Costo Directo Total:						7.00	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.40
Precio Unitario Total							8.40

Son: OCHO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500126
Descrip.: Transporte de material granular
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500121
Descrip.: Corte de calzada de asfalto
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106011	Cortadora de piso	Hora	1.00000	4.50	0.10667	0.48	33.33%
Subtotal de Equipo:						0.48	33.33%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200388	Disco de corte para pavimento 7"	u	0.08330	6.00		0.50	34.72%
Subtotal de Materiales:						0.50	34.72%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10667	0.46	31.94%
Subtotal de Mano de Obra:					0.46	31.94%

Costo Directo Total: 1.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.29

Precio Unitario Total	1.73
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528001
Descrip.: Rotura de asfalto, espesor 2"
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106003	Compresor	Hora	1.00000	13.00	0.12000	1.56	56.12%
100_01	Martillo neumatico	Hora	1.00000	1.00	0.12000	0.12	4.32%
101002	Herramientas menores	%MO	5%MO			0.05	1.80%
Subtotal de Equipo:						1.73	62.23%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403003	Op. de Compresor(EOC2 Grupo II)	1.00	4.52	0.12000	0.54	19.42%
401006	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.12000	0.51	18.35%
Subtotal de Mano de Obra:					1.05	37.77%

Costo Directo Total: 2.78

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	0.56

Precio Unitario Total	3.34
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 34/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Relleno compactado compactado material mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000		1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000		0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%
Costo Directo Total:							16.36
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							3.27
Precio Unitario Total							19.63

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500178
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.22222	0.69	19.33%
Subtotal de Equipo:						0.69	19.33%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	1.40%
Subtotal de Materiales:						0.05	1.40%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.22222	1.88	52.66%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.22222	0.95	26.61%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.83	79.27%

Costo Directo Total: 3.57

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.71

Precio Unitario Total	4.28
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500127
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de base clase 2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.05000	1.60	7.49%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.05000	0.16	0.75%
Subtotal de Equipo:						1.76	8.24%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200387	Base clase 2	m3	1.20000	15.60		18.72	87.60%
202001	Agua	m3	0.20000	0.05		0.01	0.05%
Subtotal de Materiales:						18.73	87.65%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.05000	0.24	1.12%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.05000	0.22	1.03%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.05000	0.42	1.97%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.88	4.12%

Costo Directo Total: 21.37

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4.27

Precio Unitario Total	25.64
------------------------------------	--------------

Son: VEINTE Y CINCO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500128
Descrip.: Transporte de material base clase 2
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500129
Descrip.: ASFALTO RC - 250, PARA IMPRIMACION
Unidad: LT

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106007	Distribuidor de Asfalto 1800g	Hora	1.00000	80.00	0.00220	0.18	9.14%
100012	ESCOBA AUTOPROPULSORA	Hora	1.00000	8.00	0.00220	0.02	1.02%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.00220	0.00	0.00%
Subtotal de Equipo:						0.20	10.15%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200389	Asfalto RC-250, PARA IMPRIMACION	Lt	1.00000	1.58		1.58	80.20%
200390	DIESEL	Gl	0.09000	1.75		0.16	8.12%
Subtotal de Materiales:						1.74	88.32%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403008	Operador grupo II (EOC2)	1.00	4.52	0.00220	0.01	0.51%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.00220	0.01	0.51%	
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.00220	0.01	0.51%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.03	1.52%

Costo Directo Total: 1.97

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.39

Precio Unitario Total	2.36
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500130
Descrip.: Carpeta asfáltica e=2 pulg.
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.01400	0.63	4.96%
100013	Planta asfáltica	Hora	1.00000	160.00	0.01400	2.24	17.65%
100014	Pavimentadora (Finisher)	Hora	1.00000	70.00	0.01400	0.98	7.72%
100015	Barredora autopropulsada	Hora	1.00000	8.00	0.01400	0.11	0.87%
106008	Rodillo Neumatico	Hora	1.00000	15.40	0.01400	0.22	1.73%
104001	Equipo menor	Hora	7.00000	0.30	0.01400	0.03	0.24%
Subtotal de Equipo:						4.21	33.18%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200390	DIESEL	Gl	0.00400	1.75		0.01	0.08%
200391	ASFALTA AP 03	Lt	8.25000	0.85		7.01	55.24%
203001	Subbase clase 3	m3	0.04000	12.60		0.50	3.94%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.01900	15.00		0.29	2.29%
200393	Agregado triturado 1/2"	m3	0.01600	15.00		0.24	1.89%
Subtotal de Materiales:						8.05	63.44%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403004	Operador responsable de planta asfáltica (EOC2)	1.00	4.52	0.01400	0.06	0.47%	
403005	Operador acabadora pavimento asfáltico (EOC2)	1.00	4.52	0.01400	0.06	0.47%	
403006	Operador rodillo autopropulsado (EOC2)	1.00	4.52	0.01400	0.06	0.47%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	3.00	4.35	0.01400	0.18	1.42%	
435001	Residente de obra (EOB1)	1.00	4.77	0.01400	0.07	0.55%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.43	3.39%

Costo Directo Total: 12.69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.54

Precio Unitario Total	15.23
------------------------------------	--------------

Son: QUINCE CON 23/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500131
Descrip.: Transporte de mezcla asfáltica
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500132
Descrip.: Demolicion de estructuras de hormigon
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100017	Rotomartillo	Hora	2.00000	4.00	0.25000	2.00	28.01%
112001	Retroexcavadora	Hora	0.05000	32.00	0.25000	0.40	5.60%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.25000	0.30	4.20%
Subtotal de Equipo:						2.70	37.82%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401006	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.25000	2.12	29.69%	
403001	Maestro mayor en ejecucion de obra civil (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	15.83%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.25000	1.19	16.67%	
Subtotal de Mano de Obra:						4.44	62.18%

Costo Directo Total: 7.14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.43

Precio Unitario Total	8.57
------------------------------------	-------------

Son: OCHO CON 57/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504130
Descrip.: Replanto de Piedra, e=20 cm, emporado con triturado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	4.12%
Subtotal de Equipo:						0.24	4.12%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.03500	15.00		0.53	9.11%
200394	Piedra d=20cm, puesta en obra	m3	0.20000	8.00		1.60	27.49%
Subtotal de Materiales:						2.13	36.60%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	29.04%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	14.78%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	15.46%
Subtotal de Mano de Obra:					3.45	59.28%

Costo Directo Total: 5.82

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	1.16

Precio Unitario Total	6.98
------------------------------------	-------------

Son: SEIS CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500133
Descrip.: Sum. e Inst. Malla Electrosoldada R64 (3.5 mm cada 15 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.08300	0.07	2.56%
Subtotal de Equipo:						0.07	2.56%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200395	Malla electrosoldada 3.5-15 lisa (R-64) 2.4m x 6.25m	plancha	0.07000	31.15		2.18	79.85%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.03000	1.50		0.05	1.83%
Subtotal de Materiales:						2.23	81.68%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.08300	0.35	12.82%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.00830	0.04	1.47%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.00830	0.04	1.47%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.43	15.75%

Costo Directo Total: 2.73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.55

Precio Unitario Total	3.28
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504131
Descrip.: Hormigón Simple 210 Kg/cm2, e=5cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS**Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	8.00000	0.30	0.06000	0.14	2.17%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	0.06000	0.20	3.11%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	0.06000	0.18	2.80%
Subtotal de Equipo:						0.52	8.07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202001	Agua	m3	0.01250	0.05		0.00	0.00%
213001	Cemento	saco	0.36000	7.23		2.60	40.37%
203001	Subbase clase 3	m3	0.03000	12.60		0.38	5.90%
216001	Grava	m3	0.06000	15.00		0.90	13.98%
Subtotal de Materiales:						3.88	60.25%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	0.06000	1.52	23.60%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.06000	0.26	4.04%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.06000	0.26	4.04%
Subtotal de Mano de Obra:					2.04	31.68%

Costo Directo Total: 6.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.29

Precio Unitario Total 7.73

Son: SIETE CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500134
Descrip.: Corte y sellado de juntas con emulsion asfaltica
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.05000	0.05	4.42%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.05000	0.06	5.31%
Subtotal de Equipo:						0.11	9.73%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200389	Asfalto RC-250, PARA IMPRIMACION	Lt	0.03000	1.58		0.05	4.42%
200390	DIESEL	Gl	0.01000	1.75		0.02	1.77%
203001	Subbase clase 3	m3	0.00700	12.60		0.09	7.96%
Subtotal de Materiales:						0.16	14.16%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401001	Peón (EOE2)	3.00	4.23	0.05000	0.63	55.75%	
403001	Maestro mayor en ejecución de obra civil (EOC2)	1.00	4.52	0.05000	0.23	20.35%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.86	76.11%

Costo Directo Total: 1.13

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.23

Precio Unitario Total	1.36
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500135
Descrip.: Paleteado y escobillado de pisos de hormigón
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100019	Regla vibratoria 5.4kg 1.6CV	Hora	1.00000	2.50	0.10000	0.25	21.55%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	5.17%
Subtotal de Equipo:						0.31	26.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	36.21%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	37.07%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.85	73.28%

Costo Directo Total: 1.16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.23

Precio Unitario Total	1.39
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500136
Descrip.: Picado mecánico de piso de hormigón con martillo a compresión
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100017	Rotomartillo	Hora	4.00000	4.00	0.08330	1.33	62.74%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.08330	0.05	2.36%
Subtotal de Equipo:						1.38	65.09%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.08330	0.36	16.98%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.08330	0.38	17.92%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.74	34.91%

Costo Directo Total: 2.12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.42

Precio Unitario Total	2.54
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 54/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513136
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2, Incluye encofrado
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.24%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.09%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.27%
Subtotal de Equipo:						9.59	6.60%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	1.95%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesto en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	35.82%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.30%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	9.80%
200396	Encofrado	m2	6.00000	3.15		18.90	13.00%
Subtotal de Materiales:						92.86	63.89%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	17.46%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	5.89%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.94%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.91%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.10000	0.45	0.31%	
Subtotal de Mano de Obra:						42.90	29.51%

Costo Directo Total: 145.35

COSTOS INDIRECTOS

20 % 29.07

Precio Unitario Total	174.42
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SETENTA Y CUATRO CON 42/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532001
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.00MPa - 315mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286001	Tubería PVC U/E DN315mm 1MPa	m	1.00000	40.31		40.31	100.00%
Subtotal de Materiales:						40.31	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
				Costo Directo Total:		40.31	
COSTOS INDIRECTOS							
				20 %		8.06	
Precio Unitario Total							48.37

Son: CUARENTA Y OCHO CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532002
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 315mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286002	Tubería PVC U/E DN315mm 1.25MPa	m	1.00000	48.23		48.23	100.00%
Subtotal de Materiales:						48.23	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
				Costo Directo Total:		48.23	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	9.65
Precio Unitario Total							57.88

Son: CINCUENTA Y SIETE CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532003
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.60MPa - 315mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286004	Tubería PVC U/E 315mm 1.6MPa	m	1.00000	63.06		63.06	100.00%
Subtotal de Materiales:						63.06	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						63.06	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	12.61
Precio Unitario Total						75.67	

Son: SETENTA Y CINCO CON 67/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532011
Descrip.: Sum. Codo 11.25° PVC U/E D=315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286005	Codo LR PVC U/E 11.25° x 315mm PN16	u	1.00000	322.60		322.60	100.00%
Subtotal de Materiales:						322.60	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 322.60

COSTOS INDIRECTOS

20 % 64.52

Precio Unitario Total	387.12
------------------------------------	---------------

Son: TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532008
Descrip.: Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286006	Codo LR PVC U/E 22.5° x 315mm PN16	u	1.00000	322.60		322.60	100.00%
Subtotal de Materiales:						322.60	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 322.60

COSTOS INDIRECTOS

20 % 64.52

Precio Unitario Total	387.12
------------------------------------	---------------

Son: TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532009
Descrip.: Sum. Codo 45° PVC U/E D=315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286007	Codo LR PVC U/E 45° x 315mm PN16	u	1.00000	322.60		322.60	100.00%
Subtotal de Materiales:						322.60	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						322.60	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	64.52
Precio Unitario Total							387.12

Son: TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532010
Descrip.: Sum. Codo 90° PVC U/E D=315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286008	Codo LR PVC U/E 90° x 315mm PN16	u	1.00000	511.70		511.70	100.00%
Subtotal de Materiales:						511.70	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						511.70	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	102.34
Precio Unitario Total							614.04

Son: SEISCIENTOS CATORCE CON 04/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532007
Descrip.: Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
287003	Unión de Reparacion PVC U/E D=315 mm	u	1.00000	105.68		105.68	100.00%
Subtotal de Materiales:						105.68	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 105.68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 21.14

Precio Unitario Total	126.82
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO VEINTE Y SEIS CON 82/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532005
Descrip.: Colocación Tubería PVC U/E D=315 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.13600	0.16	8.00%
Subtotal de Equipo:						0.16	8.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.14000	0.35		0.05	2.50%
Subtotal de Materiales:						0.05	2.50%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.01360	0.06	3.00%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	0.13600	1.15	57.50%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.13600	0.58	29.00%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.79	89.50%

Costo Directo Total: 2.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.40
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532006
Descrip.: Colocación Acc PVC U/E, D=315 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	2.50000	2.25	9.11%
Subtotal de Equipo:						2.25	9.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.14000	0.35		0.05	0.20%
Subtotal de Materiales:						0.05	0.20%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	4.57%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	2.50000	10.70	43.30%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	2.50000	10.58	42.82%
Subtotal de Mano de Obra:					22.41	90.69%

Costo Directo Total: 24.71

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4.94

Precio Unitario Total	29.65
------------------------------------	--------------

Son: VEINTE Y NUEVE CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:						11.42	93.38%
Costo Directo Total:							12.23
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							2.45
Precio Unitario Total							14.68

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%
Subtotal de Mano de Obra:					44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%	
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%	
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%
Costo Directo Total:						12.73	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.55
Precio Unitario Total							15.28

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000		0.17	8.81%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000		0.17	8.81%
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS						
Equipo y herramienta						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total
Subtotal de Equipo:						0.00
Materiales						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00
Subtotal de Materiales:						115.00
Transporte						
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total
Subtotal de Transporte:						0.00
Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	
Subtotal de Mano de Obra:						0.00
Costo Directo Total:						
COSTOS INDIRECTOS						
20 %						
Precio Unitario Total						

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 518013
Descrip.: Sum,-Ins, Collarin D=315 mm x 1/2" (Especif. Normas Internacionales)
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
110001	Taladro	%MO	1%MO			0.04	0.02%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.00000	0.30	0.15%
Subtotal de Equipo:						0.34	0.17%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209096	Collarín D=315mm x 1/2" Especif. Normas Internacionales	u	1.00000	200.00		200.00	97.74%
Subtotal de Materiales:						200.00	97.74%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.09%	
Subtotal de Mano de Obra:						4.28	2.09%

Costo Directo Total: 204.62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 40.92

Precio Unitario Total	245.54
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 54/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502005
Descrip.: Suministro e instalación tubería PVC U/R 1/2"
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomería	Hora	1.00000	0.60	0.02500	0.02	0.99%
Subtotal de Equipo:						0.02	0.99%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206005	Tubo PVC U/R 1/2"	m	1.00000	1.19		1.19	58.91%
206067	Teflón	u	0.08000	2.00		0.16	7.92%
200020	Sellador de caucho sintético en pasta	u	0.04000	10.73		0.43	21.29%
Subtotal de Materiales:						1.78	88.12%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.02500	0.11	5.45%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.02500	0.11	5.45%
Subtotal de Mano de Obra:					0.22	10.89%

Costo Directo Total: 2.02

COSTOS INDIRECTOS
20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.42
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 42/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528035
Descrip.: Sum. Ins. valvula esferica D=12.5 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.38000	0.11	0.98%
Subtotal de Equipo:						0.11	0.98%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
272003	Valvula Esferica D=12.5mm	u	1.00000	9.45		9.45	84.45%
Subtotal de Materiales:						9.45	84.45%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402006	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.38000	1.63	14.57%
Subtotal de Mano de Obra:					1.63	14.57%

Costo Directo Total: 11.19

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.24

Precio Unitario Total	13.43
------------------------------------	--------------

Son: TRECE CON 43/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507033
Descrip.: Sum. Válvula de aire cuerpo simple DN 12 mm (1/2") PN16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	1.00000	0.60	0.50000	0.30	0.46%
Subtotal de Equipo:						0.30	0.46%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
275004	Válvula de aire cuerpo simple DN 12mm (1/2")	u	1.00000	60.00		60.00	92.65%
206067	Teflón	u	0.10000	2.00		0.20	0.31%
Subtotal de Materiales:						60.20	92.96%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	3.30%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.50000	2.12	3.27%	
Subtotal de Mano de Obra:						4.26	6.58%

Costo Directo Total: 64.76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 12.95

Precio Unitario Total	77.71
------------------------------------	--------------

Son: SETENTA Y SIETE CON 71/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:						11.42	93.38%
Costo Directo Total:							12.23
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							2.45
Precio Unitario Total							14.68

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:					0.39	23.78%	
Costo Directo Total:						1.64	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.33
Precio Unitario Total						1.97	

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%	
Subtotal de Mano de Obra:						44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%	
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%	
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%

Costo Directo Total: 12.73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.55

Precio Unitario Total	15.28
------------------------------------	--------------

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 115.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23.00

Precio Unitario Total	138.00
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 518014
Descrip.: Sum,-Ins, Collarin D=315 mm x 1" (Especif. Normas Internacionales)
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
110001	Taladro	%MO	1%MO			0.04	0.02%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.00000	0.30	0.14%
Subtotal de Equipo:						0.34	0.16%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209097	Collarín D=315mm x 1" Especif. Normas Internacionales	u	1.00000	210.00		210.00	97.85%
Subtotal de Materiales:						210.00	97.85%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	1.99%
Subtotal de Mano de Obra:					4.28	1.99%

Costo Directo Total: 214.62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 42.92

Precio Unitario Total	257.54
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 54/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502003
Descrip.: Suministro e instalación tubería PVC U/R 1"
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomería	Hora	1.00000	0.60	0.03000	0.02	0.24%
Subtotal de Equipo:						0.02	0.24%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200019	Tubo PVC U/R 1"	m	1.00000	3.49		3.49	42.25%
200020	Sellador de caucho sintético en pasta	u	0.40000	10.73		4.29	51.94%
206067	Teflón	u	0.10000	2.00		0.20	2.42%
Subtotal de Materiales:						7.98	96.61%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.03000		0.13	1.57%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.03000		0.13	1.57%
Subtotal de Mano de Obra:						0.26	3.15%

Costo Directo Total: 8.26

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	1.65

Precio Unitario Total	9.91
------------------------------------	-------------

Son: NUEVE CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528029
Descrip.: Sum. Ins. valvula esferica D=25mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.26000	0.16	0.94%
Subtotal de Equipo:						0.16	0.94%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
272001	Valvula Esferica D=25mm	u	1.00000	14.70		14.70	86.12%
Subtotal de Materiales:						14.70	86.12%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401005	Ayudante (EOE2)	1.00	4.23	0.26000	1.10	6.44%	
402006	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.26000	1.11	6.50%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.21	12.95%

Costo Directo Total: 17.07

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.41

Precio Unitario Total	20.48
------------------------------------	--------------

Son: VEINTE CON 48/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528030
Descrip.: Sum, Valvula Aire Combinado Cuerpo simple D=1",Orif. 1" y 5/64", c250
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
272002	Valvula Aire Combinado Cuerpo simple D=1",Orif. 1" y 5/64", c250	u	1.00000	182.00		182.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						182.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
Subtotal de Mano de Obra:					0.00	0.00%

Costo Directo Total: 182.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 36.40

Precio Unitario Total	218.40
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS DIECIOCHO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510041
Descrip.: Suministro e instalación reductor HG de 3" a 2 1/2"
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomería	Hora	2.00000	0.60	0.34000	0.41	2.64%
Subtotal de Equipo:						0.41	2.64%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200020	Sellador de caucho sintético en pasta	u	0.32000	10.73		3.43	22.07%
206067	Teflón	u	0.90000	2.00		1.80	11.58%
200266	Reductor HG 3" a 2 1/2"	u	1.00000	7.00		7.00	45.05%
Subtotal de Materiales:						12.23	78.70%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.34000	1.46	9.40%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.34000	1.44	9.27%
Subtotal de Mano de Obra:					2.90	18.66%

Costo Directo Total: 15.54

COSTOS INDIRECTOS
20 % 3.11

Precio Unitario Total	18.65
------------------------------------	--------------

Son: DIECIOCHO CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:						11.42	93.38%
Costo Directo Total:							12.23
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							2.45
Precio Unitario Total							14.68

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:					2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:						7.32	93.37%
Costo Directo Total:							7.84
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%
Subtotal de Mano de Obra:					44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%	
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%	
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%
Costo Directo Total:						12.73	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.55
Precio Unitario Total							15.28

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000		0.17	8.81%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000		0.17	8.81%
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 115.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23.00

Precio Unitario Total	138.00
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 518015
Descrip.: Sum,-Ins, Collarin D=315 mm x 2" (Especif. Normas Internacionales)
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramientas menores	%MO	5%MO			0.21	0.09%
110001	Taladro	%MO	1%MO			0.04	0.02%
Subtotal de Equipo:						0.25	0.10%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209098	Collarín D=315mm x 2" Especif. Normas Internacionales	u	1.00000	240.00		240.00	98.15%
Subtotal de Materiales:						240.00	98.15%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	1.75%	
Subtotal de Mano de Obra:						4.28	1.75%

Costo Directo Total: 244.53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 48.91

Precio Unitario Total	293.44
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES CON 44/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510003
Descrip.: Suministro e instalación tubería HG 2"
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomería	Hora	2.00000	0.60	0.20000	0.24	1.87%
Subtotal de Equipo:						0.24	1.87%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200020	Sellador de caucho sintético en pasta	u	0.08000	10.73		0.86	6.71%
206067	Teflón	u	0.40000	2.00		0.80	6.25%
200160	Tubo HG 2"	m	1.00000	9.20		9.20	71.82%
Subtotal de Materiales:						10.86	84.78%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.20000		0.86	6.71%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.20000		0.85	6.64%
Subtotal de Mano de Obra:						1.71	13.35%

Costo Directo Total: 12.81

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		2.56

Precio Unitario Total	15.37
------------------------------------	--------------

Son: QUINCE CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528039
Descrip.: Sum. Ins. valvula esferica D=50mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.26000	0.16	0.63%
Subtotal de Equipo:						0.16	0.63%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
208035	Válvula esférica d=50mm	u	1.00000	23.00		23.00	90.66%
Subtotal de Materiales:						23.00	90.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401005	Ayudante (EOE2)	1.00	4.23	0.26000	1.10	4.34%
402006	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.26000	1.11	4.38%
Subtotal de Mano de Obra:					2.21	8.71%

Costo Directo Total: 25.37

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5.07

Precio Unitario Total	30.44
------------------------------------	--------------

Son: TREINTA CON 44/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528041
Descrip.: Sum e Inst, Valvula Aire Combinado Cuerpo simple D=2", Orif. 2"
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS**Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	2.00000	0.60	0.50000	0.60	0.25%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.50000	0.30	0.13%
Subtotal de Equipo:						0.90	0.38%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
275005	Válvula de aire Combinada Cuerpo simple D= 2"	u	1.00000	230.00		230.00	97.50%
206067	Teflón	u	0.10000	2.00		0.20	0.08%
200020	Sellador de caucho sintético en pasta	u	0.05000	10.73		0.54	0.23%
Subtotal de Materiales:						230.74	97.81%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	0.91%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.50000	2.12	0.90%
Subtotal de Mano de Obra:					4.26	1.81%

Costo Directo Total: 235.90

COSTOS INDIRECTOS

20 % 47.18

Precio Unitario Total 283.08

Son: DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:					11.42	93.38%	
Costo Directo Total:						12.23	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.45
Precio Unitario Total						14.68	

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%

Costo Directo Total: 0.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.05

Precio Unitario Total	0.31
------------------------------------	-------------

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%
Subtotal de Mano de Obra:					44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000		2.85	22.39%
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000		2.54	19.95%
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%
Costo Directo Total:						12.73	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.55
Precio Unitario Total							15.28

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.00	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						115.00	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	23.00
Precio Unitario Total							138.00

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512024
Descrip.: Sum, e Inst Unión Gibault 315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	4.00000	0.60	1.00000	2.40	0.77%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	1.00000	1.20	0.39%
Subtotal de Equipo:						3.60	1.16%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
273008	Unión Gibault 315mm	u	1.00000	290.00		290.00	93.36%
Subtotal de Materiales:						290.00	93.36%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401008	Plomero (EOE2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	2.76%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	1.00000	8.46	2.72%	
Subtotal de Mano de Obra:						17.02	5.48%

Costo Directo Total: 310.62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 62.12

Precio Unitario Total	372.74
------------------------------------	---------------

Son: TRESCIENTOS SETENTA Y DOS CON 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512025
Descrip.: Sum. Ins. Tee Reductora STD HD y derivación con brida, D=315x100mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.50000	0.45	0.13%
Subtotal de Equipo:						0.45	0.13%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
273009	Tee Reductora STD HD y derivación con brida, D=315x100mm	u	1.00000	350.00		350.00	98.08%
Subtotal de Materiales:						350.00	98.08%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	0.60%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	0.60%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.50000	2.12	0.59%	
Subtotal de Mano de Obra:						6.40	1.79%

Costo Directo Total: 356.85

COSTOS INDIRECTOS

20 % 71.37

Precio Unitario Total	428.22
------------------------------------	---------------

Son: CUATROCIENTOS VEINTE Y OCHO CON 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512026
Descrip.: Sum, e Inst, válvula de mariposa 100mm PN16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.30000	0.18	0.06%
Subtotal de Equipo:						0.18	0.06%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
273010	Válvula de mariposa 100mm PN16	u	1.00000	295.00		295.00	99.08%
Subtotal de Materiales:						295.00	99.08%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.30000	1.28	0.43%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.30000	1.27	0.43%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	0.86%

Costo Directo Total: 297.73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 59.55

Precio Unitario Total	357.28
------------------------------------	---------------

Son: TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528042
Descrip.: Sum e Inst, Valvula Aire Combinado Cuerpo simple D=4",Orif. 4"
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	1.00000	0.60	0.50000	0.30	0.05%
110001	Taladro	%MO	5%MO			0.21	0.04%
Subtotal de Equipo:						0.51	0.09%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206067	Teflón	u	0.10000	2.00		0.20	0.03%
200020	Sellador de caucho sintético en pasta	u	0.05000	10.73		0.54	0.09%
275006	Sum, Valvula Aire Combinado Cuerpo simple D=4"	u	1.00000	587.00		587.00	99.07%
Subtotal de Materiales:						587.74	99.19%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	0.36%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.50000	2.12	0.36%
Subtotal de Mano de Obra:					4.26	0.72%

Costo Directo Total: 592.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 118.50

Precio Unitario Total	711.01
------------------------------------	---------------

Son: SETECIENTOS ONCE CON 01/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total							2.26

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:					2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%	
Subtotal de Mano de Obra:						44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%	
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%	
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%
Costo Directo Total:						12.73	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.55
Precio Unitario Total							15.28

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532001
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.00MPa - 315mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
286001	Tubería PVC U/E DN315mm 1MPa	m	1.00000	40.31		40.31	100.00%
Subtotal de Materiales:						40.31	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						40.31	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	8.06
Precio Unitario Total							48.37

Son: CUARENTA Y OCHO CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512024
Descrip.: Sum, e Inst Unión Gibault 315mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	4.00000	0.60	1.00000	2.40	0.77%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	1.00000	1.20	0.39%
Subtotal de Equipo:						3.60	1.16%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
273008	Unión Gibault 315mm	u	1.00000	290.00		290.00	93.36%
Subtotal de Materiales:						290.00	93.36%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401008	Plomero (EOE2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	2.76%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	1.00000	8.46	2.72%	
Subtotal de Mano de Obra:						17.02	5.48%

Costo Directo Total: 310.62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 62.12

Precio Unitario Total	372.74
------------------------------------	---------------

Son: TRESCIENTOS SETENTA Y DOS CON 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532012
Descrip.: Sum, e Ins. tubería de HD 300MM
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	0.06%
Subtotal de Equipo:						0.06	0.06%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200400	Sum, Tubería HD D=300 mm	m	1.00000	100.20		100.20	99.10%
Subtotal de Materiales:						100.20	99.10%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	0.43%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	0.42%	
Subtotal de Mano de Obra:					0.85	0.84%	

Costo Directo Total: 101.11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 20.22

Precio Unitario Total	121.33
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO VEINTE Y UNO CON 33/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512028
Descrip.: Sum, e Inst, válvula de mariposa HF, con desmultiplicador 300mm, CL 300
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.30000	0.18	0.05%
Subtotal de Equipo:						0.18	0.05%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200401	Valvula mariposa HF con desmultiplicador, 300mm, CL 300,	u	1.00000	351.00		351.00	99.23%
Subtotal de Materiales:						351.00	99.23%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.30000	1.28	0.36%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.30000	1.27	0.36%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	0.72%

Costo Directo Total: 353.73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 70.75

Precio Unitario Total	424.48
------------------------------------	---------------

Son: CUATROCIENTOS VEINTE Y CUATRO CON 48/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500138
Descrip.: Sum e Ins, Junta de desmontaje HF, 250mm, PN16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.09%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.09%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200402	Junta de desmontaje HF, 250mm, PN16	u	1.00000	631.40		631.40	98.58%
Subtotal de Materiales:						631.40	98.58%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	0.67%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.66%
Subtotal de Mano de Obra:					8.51	1.33%

Costo Directo Total: 640.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 128.10

Precio Unitario Total	768.61
------------------------------------	---------------

Son: SETECIENTOS SESENTA Y OCHO CON 61/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512029
Descrip.: Sum e Ins.Tee reducida HD, 300x250, PN 16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.50000	0.45	0.11%
Subtotal de Equipo:						0.45	0.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200403	Tee reducida HD, 300x250, PN 16	u	1.00000	410.00		410.00	98.36%
Subtotal de Materiales:						410.00	98.36%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	0.51%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.50000	2.12	0.51%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.50000	2.14	0.51%	
Subtotal de Mano de Obra:						6.40	1.54%

Costo Directo Total: 416.85

COSTOS INDIRECTOS

20 % 83.37

Precio Unitario Total	500.22
------------------------------------	---------------

Son: QUINIENTOS CON 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 115.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23.00

Precio Unitario Total	138.00
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%	
Subtotal de Mano de Obra:						44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%	
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%	
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%
Costo Directo Total:						12.73	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.55
Precio Unitario Total							15.28

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532013
Descrip.: Sum e Ins. Tubería PVC 1.00MPa - 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	1.78%
Subtotal de Equipo:						0.60	1.78%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200404	Tuberia PVC 250MM 1Mpa	m	1.00000	24.58		24.58	72.96%
Subtotal de Materiales:						24.58	72.96%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	12.56%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	12.70%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	25.26%
Costo Directo Total:							33.69
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							6.74
Precio Unitario Total							40.43

Son: CUARENTA CON 43/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532014
Descrip.: Sum. e Ins. Codo 90° PVC U/E D=250
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.31%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.31%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200405	Sum. E Inst. codo PVC U/E 90° 250mm	u	1.00000	185.00		185.00	95.31%
Subtotal de Materiales:						185.00	95.31%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.18%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.20%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	4.38%

Costo Directo Total: 194.11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 38.82

Precio Unitario Total	232.93
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON 93/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512027
Descrip.: Sum, e Inst Unión Gibault 250mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	2.00000	0.60	1.00000	1.20	0.45%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.22%
Subtotal de Equipo:						1.80	0.67%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
273011	Unión Gibault 250mm	u	1.00000	250.00		250.00	93.00%
Subtotal de Materiales:						250.00	93.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401008	Plomero (EOE2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	3.18%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	1.00000	8.46	3.15%	
Subtotal de Mano de Obra:						17.02	6.33%
Costo Directo Total:						268.82	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	53.76
Precio Unitario Total						322.58	

Son: TRESCIENTOS VEINTE Y DOS CON 58/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532015
Descrip.: Sum, e Ins. tubería de HD 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	0.07%
Subtotal de Equipo:						0.06	0.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200406	Sum e Ins.Tubería de HF, 250mm	m	1.00000	87.65		87.65	98.97%
Subtotal de Materiales:						87.65	98.97%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	0.49%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	0.47%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.85	0.96%
Costo Directo Total:						88.56	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	17.71
Precio Unitario Total						106.27	

Son: CIENTO SEIS CON 27/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512030
Descrip.: Sum, e Inst, válvula de mariposa HF, con desmultiplicador 250mm, CL 300
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.30000	0.18	0.06%
Subtotal de Equipo:						0.18	0.06%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200407	Valvula mariposa HF con desmultiplicador, 250mm, CL 300,	u	1.00000	288.14		288.14	99.06%
Subtotal de Materiales:						288.14	99.06%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.30000	1.28	0.44%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.30000	1.27	0.44%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	0.88%
Costo Directo Total:						290.87	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	58.17
Precio Unitario Total						349.04	

Son: TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 04/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500138
Descrip.: Sum e Ins, Junta de desmontaje HF, 250mm, PN16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.09%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.09%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200402	Junta de desmontaje HF, 250mm, PN16	u	1.00000	631.40		631.40	98.58%
Subtotal de Materiales:						631.40	98.58%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	0.67%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.66%
Subtotal de Mano de Obra:					8.51	1.33%

Costo Directo Total: 640.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 128.10

Precio Unitario Total	768.61
------------------------------------	---------------

Son: SETECIENTOS SESENTA Y OCHO CON 61/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512031
Descrip.: Medidor electromecanico D0, HD, 250MM, PN 16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.30000	0.18	0.00%
Subtotal de Equipo:						0.18	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200408	Sum,-Ins, Medidor electromagnético de Caudal, DN= 250mm EXTREMOS brida. Acero al Carbono	u	1.00000	3,826.66		3,826.66	99.93%
Subtotal de Materiales:						3,826.66	99.93%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.30000	1.28	0.03%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.30000	1.27	0.03%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	0.07%

Costo Directo Total: 3,829.39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 765.88

Precio Unitario Total	4,595.27
------------------------------------	-----------------

Son: CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 27/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500139
Descrip.: Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.45%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.45%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200409	Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico	u	1.00000	125.33		125.33	93.22%
Subtotal de Materiales:						125.33	93.22%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.15%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.18%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	6.33%

Costo Directo Total: 134.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26.89

Precio Unitario Total	161.33
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SESENTA Y UNO CON 33/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532016
Descrip.: Sum, e Ins. tubería de HF 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.10000	0.03	0.03%
Subtotal de Equipo:						0.03	0.03%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200406	Sum e Ins.Tubería de HF, 250mm	m	1.00000	87.65		87.65	99.01%
Subtotal de Materiales:						87.65	99.01%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	0.49%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	0.47%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.85	0.96%

Costo Directo Total: 88.53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 17.71

Precio Unitario Total	106.24
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SEIS CON 24/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500139
Descrip.: Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.45%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.45%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200409	Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico	u	1.00000	125.33		125.33	93.22%
Subtotal de Materiales:						125.33	93.22%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.15%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.18%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	6.33%
Costo Directo Total:						134.44	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	26.89
Precio Unitario Total						161.33	

Son: CIENTO SESENTA Y UNO CON 33/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532017
Descrip.: Sum. e Ins. Codo 45° PVC U/E D=250
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.38%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.38%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200410	Sum. e Ins. Codo 45° PVC U/E D=250	u	1.00000	150.00		150.00	94.27%
Subtotal de Materiales:						150.00	94.27%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.69%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.66%
Subtotal de Mano de Obra:					8.51	5.35%

Costo Directo Total: 159.11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31.82

Precio Unitario Total	190.93
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO NOVENTA CON 93/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 115.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23.00

Precio Unitario Total	138.00
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria. Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:					2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%	
Subtotal de Mano de Obra:						44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%	
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%	
Subtotal de Mano de Obra:						5.39	42.34%
Costo Directo Total:						12.73	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.55
Precio Unitario Total							15.28

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000		0.17	8.81%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000		0.17	8.81%
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532013
Descrip.: Sum e Ins. Tubería PVC 1.00MPa - 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	1.78%
Subtotal de Equipo:						0.60	1.78%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200404	Tuberia PVC 250MM 1Mpa	m	1.00000	24.58		24.58	72.96%
Subtotal de Materiales:						24.58	72.96%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	12.56%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	12.70%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	25.26%

Costo Directo Total: 33.69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6.74

Precio Unitario Total	40.43
------------------------------------	--------------

Son: CUARENTA CON 43/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532014
Descrip.: Sum. e Ins. Codo 90° PVC U/E D=250
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.31%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.31%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200405	Sum. E Inst. codo PVC U/E 90° 250mm	u	1.00000	185.00		185.00	95.31%
Subtotal de Materiales:						185.00	95.31%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.18%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.20%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	4.38%

Costo Directo Total: 194.11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 38.82

Precio Unitario Total	232.93
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS TREINTA Y DOS CON 93/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512027
Descrip.: Sum, e Inst Unión Gibault 250mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100011	Herramientas de plomeria	Hora	2.00000	0.60	1.00000	1.20	0.45%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.22%
Subtotal de Equipo:						1.80	0.67%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
273011	Unión Gibault 250mm	u	1.00000	250.00		250.00	93.00%
Subtotal de Materiales:						250.00	93.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401008	Plomero (EOE2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	3.18%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	1.00000	8.46	3.15%	
Subtotal de Mano de Obra:						17.02	6.33%
Costo Directo Total:						268.82	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	53.76
Precio Unitario Total						322.58	

Son: TRESCIENTOS VEINTE Y DOS CON 58/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532015
Descrip.: Sum, e Ins. tubería de HD 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	0.07%
Subtotal de Equipo:						0.06	0.07%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200406	Sum e Ins.Tubería de HF, 250mm	m	1.00000	87.65		87.65	98.97%
Subtotal de Materiales:						87.65	98.97%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	0.49%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	0.47%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.85	0.96%

Costo Directo Total: 88.56

COSTOS INDIRECTOS

20 % 17.71

Precio Unitario Total	106.27
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SEIS CON 27/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512030
Descrip.: Sum, e Inst, válvula de mariposa HF, con desmultiplicador 250mm, CL 300
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.30000	0.18	0.06%
Subtotal de Equipo:						0.18	0.06%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200407	Valvula mariposa HF con desmultiplicador, 250mm, CL 300,	u	1.00000	288.14		288.14	99.06%
Subtotal de Materiales:						288.14	99.06%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.30000	1.28	0.44%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.30000	1.27	0.44%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	0.88%
Costo Directo Total:						290.87	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	58.17
Precio Unitario Total						349.04	

Son: TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE CON 04/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500138
Descrip.: Sum e Ins, Junta de desmontaje HF, 250mm, PN16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.09%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.09%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200402	Junta de desmontaje HF, 250mm, PN16	u	1.00000	631.40		631.40	98.58%
Subtotal de Materiales:						631.40	98.58%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	0.67%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.66%
Subtotal de Mano de Obra:					8.51	1.33%

Costo Directo Total: 640.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 128.10

Precio Unitario Total	768.61
------------------------------------	---------------

Son: SETECIENTOS SESENTA Y OCHO CON 61/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512031
Descrip.: Medidor electromecanico D0, HD, 250MM, PN 16
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.30000	0.18	0.00%
Subtotal de Equipo:						0.18	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200408	Sum,-Ins, Medidor electromagnético de Caudal, DN= 250mm EXTREMOS brida. Acero al Carbono	u	1.00000	3,826.66		3,826.66	99.93%
Subtotal de Materiales:						3,826.66	99.93%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403002	Plomero (EOD2)	1.00	4.28	0.30000	1.28	0.03%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	0.30000	1.27	0.03%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	0.07%

Costo Directo Total: 3,829.39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 765.88

Precio Unitario Total	4,595.27
------------------------------------	-----------------

Son: CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 27/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500139
Descrip.: Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.45%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.45%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200409	Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico	u	1.00000	125.33		125.33	93.22%
Subtotal de Materiales:						125.33	93.22%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.15%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.18%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	6.33%

Costo Directo Total: 134.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26.89

Precio Unitario Total	161.33
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SESENTA Y UNO CON 33/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532016
Descrip.: Sum, e Ins. tubería de HF 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.10000	0.03	0.03%
Subtotal de Equipo:						0.03	0.03%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200406	Sum e Ins.Tubería de HF, 250mm	m	1.00000	87.65		87.65	99.01%
Subtotal de Materiales:						87.65	99.01%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	0.49%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	0.47%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.85	0.96%
Costo Directo Total:						88.53	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	17.71
Precio Unitario Total						106.24	

Son: CIENTO SEIS CON 24/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500139
Descrip.: Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.45%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.45%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200409	Valvula reguladora de caudal con piloto hidraulico	u	1.00000	125.33		125.33	93.22%
Subtotal de Materiales:						125.33	93.22%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.15%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.18%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.51	6.33%

Costo Directo Total: 134.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26.89

Precio Unitario Total	161.33
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SESENTA Y UNO CON 33/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532017
Descrip.: Sum. e Ins. Codo 45° PVC U/E D=250
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.38%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.38%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200410	Sum. e Ins. Codo 45° PVC U/E D=250	u	1.00000	150.00		150.00	94.27%
Subtotal de Materiales:						150.00	94.27%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.69%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.66%
Subtotal de Mano de Obra:					8.51	5.35%

Costo Directo Total: 159.11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31.82

Precio Unitario Total	190.93
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO NOVENTA CON 93/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528016
Descrip.: Sum, Tapa HF D=0,60 m, Incluye cerco 180 lbs,
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
209066	Tapa de HF D=0.60 m. Incluye Cerco 180 l	u	1.00000	115.00		115.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 115.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23.00

Precio Unitario Total	138.00
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500137
Descrip.: Sifon de aire para ventilacion
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.20000	0.12	0.72%
Subtotal de Equipo:						0.12	0.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200397	Pega tubo	lt	0.10000	0.25		0.03	0.18%
200398	Codo PVC de desagüe 4"	u	4.00000	3.00		12.00	72.29%
200399	Tubo PVC de desagüe 4"	u	0.30000	9.00		2.70	16.27%
Subtotal de Materiales:						14.73	88.73%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	5.12%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	5.42%
Subtotal de Mano de Obra:					1.75	10.54%

Costo Directo Total: 16.60

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	3.32

Precio Unitario Total	19.92
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:						11.42	93.38%
Costo Directo Total:							12.23
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							2.45
Precio Unitario Total							14.68

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:						7.32	93.37%
Costo Directo Total:							7.84
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:					0.39	23.78%	
Costo Directo Total:						1.64	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.33
Precio Unitario Total						1.97	

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%	
Subtotal de Mano de Obra:						44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514005
Descrip.: Encofrado recto metálico recuperable
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.60000	0.36	2.83%
Subtotal de Equipo:						0.36	2.83%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200381	Encofrado metálico para cimientos	m2	1.00000	5.18		5.18	40.69%
200382	Fleje para encofrado metálico	m	1.00000	0.30		0.30	2.36%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	1.00000	1.50		1.50	11.78%
Subtotal de Materiales:						6.98	54.83%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.60000	2.85	22.39%
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.60000	2.54	19.95%
Subtotal de Mano de Obra:					5.39	42.34%

Costo Directo Total: 12.73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.55

Precio Unitario Total	15.28
------------------------------------	--------------

Son: QUINCE CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500140
Descrip.: Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecanicos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.10000	3.20	76.56%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	1.44%
Subtotal de Equipo:						3.26	77.99%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.10000	0.48	11.48%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.10000	0.44	10.53%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.92	22.01%

Costo Directo Total: 4.18

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.84

Precio Unitario Total	5.02
------------------------------------	-------------

Son: CINCO CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Entibado Discontinuo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.25000	0.15	2.14%
Subtotal de Equipo:						0.15	2.14%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212001	Pingos	m	1.20000	0.94		1.13	16.14%
212003	Tablones (varios usos)	u	0.80000	4.49		3.59	51.29%
Subtotal de Materiales:						4.72	67.43%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	15.14%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.25000	1.07	15.29%	
Subtotal de Mano de Obra:					2.13	30.43%	
Costo Directo Total:						7.00	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.40
Precio Unitario Total							8.40

Son: OCHO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:					2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504130
Descrip.: Replanto de Piedra, e=20 cm, emporado con triturado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	4.12%
Subtotal de Equipo:						0.24	4.12%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.03500	15.00		0.53	9.11%
200394	Piedra d=20cm, puesta en obra	m3	0.20000	8.00		1.60	27.49%
Subtotal de Materiales:						2.13	36.60%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	29.04%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	14.78%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	15.46%
Subtotal de Mano de Obra:					3.45	59.28%

Costo Directo Total: 5.82

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.16

Precio Unitario Total	6.98
------------------------------------	-------------

Son: SEIS CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%	
Subtotal de Mano de Obra:						44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500140
Descrip.: Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecanicos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.10000	3.20	76.56%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	1.44%
Subtotal de Equipo:						3.26	77.99%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.10000	0.48	11.48%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.10000	0.44	10.53%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.92	22.01%
Costo Directo Total:						4.18	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.84
Precio Unitario Total							5.02

Son: CINCO CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Entibado Discontinuo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.25000	0.15	2.14%
Subtotal de Equipo:						0.15	2.14%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212001	Pingos	m	1.20000	0.94		1.13	16.14%
212003	Tablones (varios usos)	u	0.80000	4.49		3.59	51.29%
Subtotal de Materiales:						4.72	67.43%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	15.14%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.25000	1.07	15.29%	
Subtotal de Mano de Obra:					2.13	30.43%	
Costo Directo Total:						7.00	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.40
Precio Unitario Total							8.40

Son: OCHO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:					2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504130
Descrip.: Replanto de Piedra, e=20 cm, emporado con triturado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	4.12%
Subtotal de Equipo:						0.24	4.12%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.03500	15.00		0.53	9.11%
200394	Piedra d=20cm, puesta en obra	m3	0.20000	8.00		1.60	27.49%
Subtotal de Materiales:						2.13	36.60%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	29.04%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	14.78%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	15.46%
Subtotal de Mano de Obra:					3.45	59.28%

Costo Directo Total: 5.82

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.16

Precio Unitario Total	6.98
------------------------------------	-------------

Son: SEIS CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%
Subtotal de Mano de Obra:					44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500140
Descrip.: Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecanicos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.10000	3.20	76.56%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	1.44%
Subtotal de Equipo:						3.26	77.99%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.10000	0.48	11.48%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.10000	0.44	10.53%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.92	22.01%

Costo Directo Total: 4.18

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.84

Precio Unitario Total	5.02
------------------------------------	-------------

Son: CINCO CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material de excavacion hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Entibado Discontinuo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.25000	0.15	2.14%
Subtotal de Equipo:						0.15	2.14%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212001	Pingos	m	1.20000	0.94		1.13	16.14%
212003	Tablones (varios usos)	u	0.80000	4.49		3.59	51.29%
Subtotal de Materiales:						4.72	67.43%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	15.14%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.25000	1.07	15.29%	
Subtotal de Mano de Obra:					2.13	30.43%	
Costo Directo Total:						7.00	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.40
Precio Unitario Total							8.40

Son: OCHO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504130
Descrip.: Replanto de Piedra, e=20 cm, emporado con triturado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	4.12%
Subtotal de Equipo:						0.24	4.12%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.03500	15.00		0.53	9.11%
200394	Piedra d=20cm, puesta en obra	m3	0.20000	8.00		1.60	27.49%
Subtotal de Materiales:						2.13	36.60%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	29.04%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	14.78%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	15.46%
Subtotal de Mano de Obra:					3.45	59.28%

Costo Directo Total: 5.82

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		1.16

Precio Unitario Total	6.98
------------------------------------	-------------

Son: SEIS CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513137
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.53%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.37%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.57%
Subtotal de Equipo:						9.59	7.48%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	2.21%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesta en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	40.59%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.74%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	11.11%
Subtotal de Materiales:						73.96	57.66%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	19.79%
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	6.67%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	3.34%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.50000	2.26	1.76%
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	3.30%
Subtotal de Mano de Obra:					44.71	34.86%

Costo Directo Total: 128.26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 25.65

Precio Unitario Total	153.91
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO CINCUENTA Y TRES CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521005
Descrip.: Acero de Refuerzo (Incluye corte y doblado)
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.06000	0.04	2.07%
Subtotal de Equipo:						0.04	2.07%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	1.05000	1.40		1.47	76.17%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.05000	1.50		0.08	4.15%
Subtotal de Materiales:						1.55	80.31%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.04000	0.17	8.81%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.04000	0.17	8.81%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.34	17.62%
Costo Directo Total:							1.93
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.39
Precio Unitario Total							2.32

Son: DOS CON 32/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500141
Descrip.: Suministro, fabricacion y montaje de Acero A 36
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100020	Soldadora	día	1.00000	30.00	0.02500	0.75	22.12%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.02500	0.03	0.88%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.35000	0.42	12.39%
Subtotal de Equipo:						1.20	35.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200411	Acero A36, perfil laminado en caliente ASTM A36	kg	1.00000	1.74		1.74	51.33%
Subtotal de Materiales:						1.74	51.33%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	3.54%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.02500	0.11	3.24%
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.02500	0.11	3.24%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.02500	0.11	3.24%
Subtotal de Mano de Obra:					0.45	13.27%

Costo Directo Total: 3.39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.68

Precio Unitario Total	4.07
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios**Código:** 500142**Descrip.:** Placa de anclaje de acero A 36, Incluye planchas, pernos, tuercas, y varillas de anclaje**Unidad:** u**COSTOS DIRECTOS****Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100020	Soldadora	día	1.00000	30.00	0.20000	6.00	14.29%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.20000	0.20	0.48%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	0.57%
Subtotal de Equipo:						6.44	15.34%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	3.15000	1.40		4.41	10.50%
200412	Pletina de acero laminado A 36	kg	5.88000	2.59		15.23	36.27%
200413	Juego de arandelas, tuercas y contratuerca, para perno de anclaje	u	4.00000	1.57		6.28	14.96%
200414	Mortero autonivelante expansivo	kg	3.75000	1.08		4.05	9.65%
200415	Imprimación con secado rápido	l	0.29000	6.96		2.02	4.81%
Subtotal de Materiales:						31.99	76.18%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.20000	0.95	2.26%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	2.14%
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	2.02%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	2.05%
Subtotal de Mano de Obra:					3.56	8.48%

Costo Directo Total: 41.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8.40

Precio Unitario Total 50.39**Son:** CINCUENTA CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500143
Descrip.: Placas de Neopreno Tipo Stud
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.11%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200416	Apoyo elastomérico estructural armado, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, con cuatro pernos de anclaje en cada cara.	m3	0.01800	29,953.14		539.16	98.30%
Subtotal de Materiales:						539.16	98.30%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	0.82%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.77%
Subtotal de Mano de Obra:					8.75	1.60%

Costo Directo Total: 548.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 109.70

Precio Unitario Total	658.21
------------------------------------	---------------

Son: SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500144

Descrip.: Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C,

Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	1.00000	0.90	0.16%
Subtotal de Equipo:						0.90	0.16%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200417	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	u	4.00000	6.77		27.08	4.83%
200418	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	m	10.50000	6.13		64.37	11.48%
200419	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	u	1.00000	93.04		93.04	16.59%
200420	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	u	1.00000	35.24		35.24	6.28%
200421	Placa de señalización de la línea de anclaje.	u	1.00000	17.48		17.48	3.12%
200422	Conjunto de dos precintos de seguridad.	u	1.00000	21.15		21.15	3.77%
200423	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	u	1.00000	21.15		21.15	3.77%
200424	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento	u	1.00000	148.02		148.02	26.39%
200425	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	u	10.00000	5.58		55.80	9.95%
200426	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	u	2.00000	13.81		27.62	4.92%
200427	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	u	1.00000	35.95		35.95	6.41%
Subtotal de Materiales:						546.90	97.52%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%

- InterPro -

Subtotal de Transporte:	0.00	0.00%
-------------------------	------	-------

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.75%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	0.81%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	0.76%
Subtotal de Mano de Obra:					13.03	2.32%

Costo Directo Total: 560.83

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		112.17

Precio Unitario Total	673.00
-----------------------------	--------

Son: SEISCIENTOS SETENTA Y TRES CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500145

Descrip.: Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 5 m de longitud, clase C, (

Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	1.00000	0.90	0.17%
Subtotal de Equipo:						0.90	0.17%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200417	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	u	4.00000	6.77		27.08	5.12%
200418	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	m	5.25000	6.13		32.18	6.09%
200419	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	u	1.00000	93.04		93.04	17.60%
200420	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	u	1.00000	35.24		35.24	6.67%
200421	Placa de señalización de la línea de anclaje.	u	1.00000	17.48		17.48	3.31%
200422	Conjunto de dos precintos de seguridad.	u	1.00000	21.15		21.15	4.00%
200423	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	u	1.00000	21.15		21.15	4.00%
200424	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento	u	1.00000	148.02		148.02	28.00%
200425	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	u	10.00000	5.58		55.80	10.56%
200426	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	u	2.00000	13.81		27.62	5.22%
200427	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	u	1.00000	35.95		35.95	6.80%
Subtotal de Materiales:						514.71	97.36%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%

- InterPro -

Subtotal de Transporte:	0.00	0.00%
-------------------------	------	-------

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.80%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	0.86%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	0.81%
Subtotal de Mano de Obra:					13.03	2.46%

Costo Directo Total: 528.64

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		105.73

Precio Unitario Total	634.37
-----------------------------	--------

Son: SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500146
Descrip.: Abrazaderas de hierro liso de 1/2". Incluye platinas, pernos y tuercas
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	1.91%
Subtotal de Equipo:						0.60	1.91%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200428	Abrazaderas de hierro liso de 1/2". Incluye platinas, pernos y tuercas	u	1.00000	22.00		22.00	69.95%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.16%
Subtotal de Materiales:						22.05	70.11%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	14.37%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	13.61%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.80	27.98%

Costo Directo Total: 31.45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6.29

Precio Unitario Total	37.74
------------------------------------	--------------

Son: TREINTA Y SIETE CON 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500141
Descrip.: Suministro, fabricacion y montaje de Acero A 36
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100020	Soldadora	día	1.00000	30.00	0.02500	0.75	22.12%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.02500	0.03	0.88%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.35000	0.42	12.39%
Subtotal de Equipo:						1.20	35.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200411	Acero A36, perfil laminado en caliente ASTM A36	kg	1.00000	1.74		1.74	51.33%
Subtotal de Materiales:						1.74	51.33%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	3.54%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.02500	0.11	3.24%
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.02500	0.11	3.24%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.02500	0.11	3.24%
Subtotal de Mano de Obra:					0.45	13.27%

Costo Directo Total: 3.39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.68

Precio Unitario Total	4.07
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios**Código:** 500142**Descrip.:** Placa de anclaje de acero A 36, Incluye planchas, pernos, tuercas, y varillas de anclaje**Unidad:** u**COSTOS DIRECTOS****Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100020	Soldadora	día	1.00000	30.00	0.20000	6.00	14.29%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.20000	0.20	0.48%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	0.57%
Subtotal de Equipo:						6.44	15.34%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	3.15000	1.40		4.41	10.50%
200412	Pletina de acero laminado A 36	kg	5.88000	2.59		15.23	36.27%
200413	Juego de arandelas, tuercas y contratuerca, para perno de anclaje	u	4.00000	1.57		6.28	14.96%
200414	Mortero autonivelante expansivo	kg	3.75000	1.08		4.05	9.65%
200415	Imprimación con secado rápido	l	0.29000	6.96		2.02	4.81%
Subtotal de Materiales:						31.99	76.18%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.20000	0.95	2.26%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	2.14%
401002	Ayudante de herrero (EO2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	2.02%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	2.05%
Subtotal de Mano de Obra:					3.56	8.48%

Costo Directo Total: 41.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8.40

Precio Unitario Total 50.39**Son:** CINCUENTA CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500143
Descrip.: Placas de Neopreno Tipo Stud
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.11%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200416	Apoyo elastomérico estructural armado, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, con cuatro pernos de anclaje en cada cara.	m3	0.01800	29,953.14		539.16	98.30%
Subtotal de Materiales:						539.16	98.30%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	0.82%	
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.77%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.75	1.60%

Costo Directo Total: 548.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 109.70

Precio Unitario Total	658.21
-----------------------------	--------

Son: SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500146
Descrip.: Abrazaderas de hierro liso de 1/2". Incluye platinas, pernos y tuercas
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	1.91%
Subtotal de Equipo:						0.60	1.91%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200428	Abrazaderas de hierro liso de 1/2". Incluye platinas, pernos y tuercas	u	1.00000	22.00		22.00	69.95%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.16%
Subtotal de Materiales:						22.05	70.11%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	14.37%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	13.61%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.80	27.98%

Costo Directo Total: 31.45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6.29

Precio Unitario Total	37.74
------------------------------------	--------------

Son: TREINTA Y SIETE CON 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500141
Descrip.: Suministro, fabricacion y montaje de Acero A 36
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100020	Soldadora	día	1.00000	30.00	0.02500	0.75	22.12%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.02500	0.03	0.88%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.35000	0.42	12.39%
Subtotal de Equipo:						1.20	35.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200411	Acero A36, perfil laminado en caliente ASTM A36	kg	1.00000	1.74		1.74	51.33%
Subtotal de Materiales:						1.74	51.33%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	3.54%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.02500	0.11	3.24%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	0.02500	0.11	3.24%	
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.02500	0.11	3.24%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.45	13.27%

Costo Directo Total: 3.39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.68

Precio Unitario Total	4.07
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios**Código:** 500142**Descrip.:** Placa de anclaje de acero A 36, Incluye planchas, pernos, tuercas, y varillas de anclaje**Unidad:** u**COSTOS DIRECTOS****Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100020	Soldadora	día	1.00000	30.00	0.20000	6.00	14.29%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.20000	0.20	0.48%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	0.57%
Subtotal de Equipo:						6.44	15.34%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
211001	Hierro Varillas (Corrugado)	kg	3.15000	1.40		4.41	10.50%
200412	Pletina de acero laminado A 36	kg	5.88000	2.59		15.23	36.27%
200413	Juego de arandelas, tuercas y contratuerca, para perno de anclaje	u	4.00000	1.57		6.28	14.96%
200414	Mortero autonivelante expansivo	kg	3.75000	1.08		4.05	9.65%
200415	Imprimación con secado rápido	l	0.29000	6.96		2.02	4.81%
Subtotal de Materiales:						31.99	76.18%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413003	Maestro Soldador Especializado (EOC1)	1.00	4.75	0.20000	0.95	2.26%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	2.14%
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	2.02%
402003	FIERRERO (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	2.05%
Subtotal de Mano de Obra:					3.56	8.48%

Costo Directo Total: 41.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8.40

Precio Unitario Total 50.39**Son:** CINCUENTA CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500143
Descrip.: Placas de Neopreno Tipo Stud
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	0.11%
Subtotal de Equipo:						0.60	0.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200416	Apoyo elastomérico estructural armado, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, con cuatro pernos de anclaje en cada cara.	m3	0.01800	29,953.14		539.16	98.30%
Subtotal de Materiales:						539.16	98.30%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	0.82%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	0.77%
Subtotal de Mano de Obra:					8.75	1.60%

Costo Directo Total: 548.51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 109.70

Precio Unitario Total	658.21
------------------------------------	---------------

Son: SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500146
Descrip.: Abrazaderas de hierro liso de 1/2". Incluye platinas, pernos y tuercas
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.00000	0.60	1.91%
Subtotal de Equipo:						0.60	1.91%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200428	Abrazaderas de hierro liso de 1/2". Incluye platinas, pernos y tuercas	u	1.00000	22.00		22.00	69.95%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.16%
Subtotal de Materiales:						22.05	70.11%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	1.00000	4.52	14.37%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	13.61%	
Subtotal de Mano de Obra:						8.80	27.98%

Costo Directo Total: 31.45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6.29

Precio Unitario Total	37.74
------------------------------------	--------------

Son: TREINTA Y SIETE CON 74/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 517001
Descrip.: Replanteo mayor a 1.0 km.
Unidad: km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104003	Equipo de topografía	Hora	2.00000	3.57	20.00000	142.80	17.16%
104001	Equipo menor	Hora	5.00000	0.30	20.00000	30.00	3.60%
105002	Vehículo liviano	hora	1.00000	3.75	20.00000	75.00	9.01%
Subtotal de Equipo:						247.80	29.78%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202013	Estacas con Pintura	Glb.	100.00000	1.49		149.00	17.90%
Subtotal de Materiales:						149.00	17.90%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	20.00000	169.20	20.33%
402005	Cadenero (EOD2)	2.00	4.28	20.00000	171.20	20.57%
411001	Topografo (EOC1)	1.00	4.75	20.00000	95.00	11.42%
Subtotal de Mano de Obra:					435.40	52.32%

Costo Directo Total: 832.20

COSTOS INDIRECTOS

20 % 166.44

Precio Unitario Total	998.64
------------------------------------	---------------

Son: NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500122
Descrip.: Catastro de agua potable
Unidad: km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104003	Equipo de topografía	Hora	2.00000	3.57	12.00000	85.68	17.48%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	12.00000	10.80	2.20%
105002	Vehículo liviano	hora	1.00000	3.75	12.00000	45.00	9.18%
Subtotal de Equipo:						141.48	28.86%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220001	Pintura para Interiores y Exterior	gln	1.00000	15.90		15.90	3.24%
200383	Elaboración de ficha catastral definitiva	u	1.00000	45.57		45.57	9.30%
200384	ELABORACION PLANO DIGIAL TIPO A1	u	1.00000	42.50		42.50	8.67%
200385	ELABORACION DE FICHAS DE CAMPO	u	1.00000	30.78		30.78	6.28%
Subtotal de Materiales:						134.75	27.49%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402005	Cadenero (EOD2)	2.00	4.28	12.00000	102.72	20.96%
411001	Topografo (EOC1)	1.00	4.75	12.00000	57.00	11.63%
412001	Dibujante (EOC2)	1.00	4.52	12.00000	54.24	11.07%
Subtotal de Mano de Obra:					213.96	43.65%

Costo Directo Total: 490.19

COSTOS INDIRECTOS

20 % 98.04

Precio Unitario Total	588.23
------------------------------------	---------------

Son: QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO CON 23/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501023
Descrip.: Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	1.35000	0.81	6.62%
Subtotal de Equipo:						0.81	6.62%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	1.35000	11.42	93.38%	
Subtotal de Mano de Obra:					11.42	93.38%	
Costo Directo Total:						12.23	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	2.45
Precio Unitario Total							14.68

Son: CATORCE CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501026
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.05000	1.60	61.54%
Subtotal de Equipo:						1.60	61.54%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.11000	0.52	20.00%
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.11000	0.48	18.46%
Subtotal de Mano de Obra:					1.00	38.46%

Costo Directo Total: 2.60

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	0.52

Precio Unitario Total	3.12
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501028
Descrip.: Excavación mecanica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.04500	1.44	76.60%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.04500	0.03	1.60%
Subtotal de Equipo:						1.47	78.19%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.04500	0.21	11.17%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.04500	0.20	10.64%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.41	21.81%
Costo Directo Total:						1.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.38
Precio Unitario Total						2.26	

Son: DOS CON 26/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501055

Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado mayor a 2m de profundidad

Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.08000	2.56	66.67%
Subtotal de Equipo:						2.56	66.67%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.14000	0.67	17.45%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.14000	0.61	15.89%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	33.33%

Costo Directo Total: 3.84

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		0.77

Precio Unitario Total	4.61
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 61/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501056
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 2m de profundidad
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.07000	2.24	78.05%
Subtotal de Equipo:						2.24	78.05%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.07000	0.33	11.50%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EQD2)	1.00	4.35	0.07000	0.30	10.45%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.63	21.95%

Costo Directo Total: 2.87

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		0.57

Precio Unitario Total	3.44
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 44/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500041
Descrip.: Cargada de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.73000	0.52	6.63%
Subtotal de Equipo:						0.52	6.63%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.73000	7.32	93.37%	
Subtotal de Mano de Obra:					7.32	93.37%	
Costo Directo Total:						7.84	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.57
Precio Unitario Total							9.41

Son: NUEVE CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500042
Descrip.: Cargada de Material a maquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.02500	1.13	90.40%
Subtotal de Equipo:						1.13	90.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413002	Operador Cargadora Frontal (EOC1)	1.00	4.75	0.02500	0.12	9.60%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.12	9.60%

Costo Directo Total: 1.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.25

Precio Unitario Total	1.50
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 50/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500043
Descrip.: Transporte de material hasta 5km
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.06250	1.25	76.22%
Subtotal de Equipo:						1.25	76.22%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.06250	0.39	23.78%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.39	23.78%
Costo Directo Total:							1.64
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.33
Precio Unitario Total							1.97

Son: UNO CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500044
Descrip.: Transporte de materiales más de 5 Km
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.00980	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.00980	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:					0.06	23.08%	
Costo Directo Total:						0.26	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.05
Precio Unitario Total						0.31	

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Entibado Discontinuo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.25000	0.15	2.14%
Subtotal de Equipo:						0.15	2.14%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212001	Pingos	m	1.20000	0.94		1.13	16.14%
212003	Tablones (varios usos)	u	0.80000	4.49		3.59	51.29%
Subtotal de Materiales:						4.72	67.43%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	15.14%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.25000	1.07	15.29%	
Subtotal de Mano de Obra:					2.13	30.43%	
Costo Directo Total:						7.00	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.40
Precio Unitario Total							8.40

Son: OCHO CON 40/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501029
Descrip.: Relleno compactado con material granular
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.10000	0.09	1.01%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.10000	0.31	3.49%
Subtotal de Equipo:						0.40	4.50%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200_01	Arena sucia para acostillado	m3	1.00000	7.20		7.20	81.08%
Subtotal de Materiales:						7.20	81.08%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.10000	0.85	9.57%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	4.84%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.28	14.41%
Costo Directo Total:						8.88	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.78
Precio Unitario Total							10.66

Son: DIEZ CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500126
Descrip.: Transporte de material granular DCG (10-25)km
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500178
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.22222	0.69	19.33%
Subtotal de Equipo:						0.69	19.33%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	1.40%
Subtotal de Materiales:						0.05	1.40%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.22222	1.88	52.66%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.22222	0.95	26.61%	
Subtotal de Mano de Obra:						2.83	79.27%

Costo Directo Total: 3.57

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.71

Precio Unitario Total						4.28
------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Son: CUATRO CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500121
Descrip.: Corte de calzada de asfalto
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106011	Cortadora de piso	Hora	1.00000	4.50	0.10667	0.48	33.33%
Subtotal de Equipo:						0.48	33.33%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200388	Disco de corte para pavimento 7"	u	0.08330	6.00		0.50	34.72%
Subtotal de Materiales:						0.50	34.72%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.10667		0.46	31.94%
Subtotal de Mano de Obra:						0.46	31.94%

Costo Directo Total: 1.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.29

Precio Unitario Total	1.73
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528001
Descrip.: Rotura de asfalto, espesor 2"
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106003	Compresor	Hora	1.00000	13.00	0.12000	1.56	56.12%
100_01	Martillo neumatico	Hora	1.00000	1.00	0.12000	0.12	4.32%
101002	Herramientas menores	%MO	5%MO			0.05	1.80%
Subtotal de Equipo:						1.73	62.23%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403003	Op. de Compresor(EOC2 Grupo II)	1.00	4.52	0.12000	0.54	19.42%
401006	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.12000	0.51	18.35%
Subtotal de Mano de Obra:					1.05	37.77%

Costo Directo Total: 2.78

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		0.56

Precio Unitario Total	3.34
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 34/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500125
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de material petreo
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.20000	0.62	3.79%
Subtotal de Equipo:						0.62	3.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200386	Material de mejoramiento Petreo	m3	1.00000	13.14		13.14	80.32%
202001	Agua	m3	1.00000	0.05		0.05	0.31%
Subtotal de Materiales:						13.19	80.62%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	10.33%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	5.26%
Subtotal de Mano de Obra:					2.55	15.59%

Costo Directo Total: 16.36

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.27

Precio Unitario Total	19.63
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500124
Descrip.: Transporte de material petreo
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500127
Descrip.: Suministro, tendido y compactado de base clase 2
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
112001	Retroexcavadora	Hora	1.00000	32.00	0.05000	1.60	7.49%
106004	Vibro-apisonador	Hora	1.00000	3.12	0.05000	0.16	0.75%
Subtotal de Equipo:						1.76	8.24%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200387	Base clase 2	m3	1.20000	15.60		18.72	87.60%
202001	Agua	m3	0.20000	0.05		0.01	0.05%
Subtotal de Materiales:						18.73	87.65%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.05000	0.24	1.12%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.05000	0.22	1.03%	
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.05000	0.42	1.97%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.88	4.12%

Costo Directo Total: 21.37

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4.27

Precio Unitario Total	25.64
------------------------------------	--------------

Son: VEINTE Y CINCO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500129
Descrip.: ASFALTO RC - 250, PARA IMPRIMACION
Unidad: LT

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106007	Distribuidor de Asfalto 1800g	Hora	1.00000	80.00	0.00220	0.18	9.14%
100012	ESCOBA AUTOPROPULSORA	Hora	1.00000	8.00	0.00220	0.02	1.02%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.00220	0.00	0.00%
Subtotal de Equipo:						0.20	10.15%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200389	Asfalto RC-250, PARA IMPRIMACION	Lt	1.00000	1.58		1.58	80.20%
200390	DIESEL	Gl	0.09000	1.75		0.16	8.12%
Subtotal de Materiales:						1.74	88.32%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403008	Operador grupo II (EOC2)	1.00	4.52	0.00220	0.01	0.51%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	1.00	4.35	0.00220	0.01	0.51%	
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.00220	0.01	0.51%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.03	1.52%

Costo Directo Total: 1.97

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.39

Precio Unitario Total	2.36
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500130
Descrip.: Carpeta asfáltica e= 2 pulg
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102003	Cargadora	Hora	1.00000	45.00	0.01400	0.63	4.96%
100013	Planta asfáltica	Hora	1.00000	160.00	0.01400	2.24	17.65%
100014	Pavimentadora (Finisher)	Hora	1.00000	70.00	0.01400	0.98	7.72%
100015	Barredora autopropulsada	Hora	1.00000	8.00	0.01400	0.11	0.87%
106008	Rodillo Neumatico	Hora	1.00000	15.40	0.01400	0.22	1.73%
104001	Equipo menor	Hora	7.00000	0.30	0.01400	0.03	0.24%
Subtotal de Equipo:						4.21	33.18%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200390	DIESEL	Gl	0.00400	1.75		0.01	0.08%
200391	ASFALTA AP 03	Lt	8.25000	0.85		7.01	55.24%
203001	Subbase clase 3	m3	0.04000	12.60		0.50	3.94%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.01900	15.00		0.29	2.29%
200393	Agregado triturado 1/2"	m3	0.01600	15.00		0.24	1.89%
Subtotal de Materiales:						8.05	63.44%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403004	Operador responsable de planta asfáltica (EOC2)	1.00	4.52	0.01400	0.06	0.47%	
403005	Operador acabadora pavimento asfáltico (EOC2)	1.00	4.52	0.01400	0.06	0.47%	
403006	Operador rodillo autopropulsado (EOC2)	1.00	4.52	0.01400	0.06	0.47%	
402007	Ayud. de maquinaria: Engrasador o abastecedor responsable (EOD2)	3.00	4.35	0.01400	0.18	1.42%	
435001	Residente de obra (EOB1)	1.00	4.77	0.01400	0.07	0.55%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.43	3.39%

Costo Directo Total: 12.69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.54

Precio Unitario Total	15.23
------------------------------------	--------------

Son: QUINCE CON 23/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500131
Descrip.: Transporte de mezcla asfáltica DCG (10-25)km
Unidad: m3-km

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
106005	Volqueta de 8 m3	hora	1.00000	20.00	0.01000	0.20	76.92%
Subtotal de Equipo:						0.20	76.92%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
416001	Conductor de trailer, volqueta, tanquero, plataforma, etc (EOC1)	1.00	6.22	0.01000	0.06	23.08%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.06	23.08%
Costo Directo Total:							0.26
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.05
Precio Unitario Total							0.31

Son: CERO CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500132
Descrip.: Demolicion de estructuras de hormigon
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100017	Rotomartillo	Hora	2.00000	4.00	0.25000	2.00	28.01%
112001	Retroexcavadora	Hora	0.05000	32.00	0.25000	0.40	5.60%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.25000	0.30	4.20%
Subtotal de Equipo:						2.70	37.82%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401006	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.25000	2.12	29.69%	
403001	Maestro mayor en ejecucion de obra civil (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	15.83%	
413001	Op. de Retroexcavadora (EOC1)	1.00	4.75	0.25000	1.19	16.67%	
Subtotal de Mano de Obra:						4.44	62.18%

Costo Directo Total: 7.14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.43

Precio Unitario Total	8.57
------------------------------------	-------------

Son: OCHO CON 57/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504130
Descrip.: Replanto de Piedra, e=20 cm, emporado con triturado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.20000	0.24	4.12%
Subtotal de Equipo:						0.24	4.12%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200392	Agregado triturado 3/4"	m3	0.03500	15.00		0.53	9.11%
200394	Piedra d=20cm, puesta en obra	m3	0.20000	8.00		1.60	27.49%
Subtotal de Materiales:						2.13	36.60%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	2.00	4.23	0.20000	1.69	29.04%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.20000	0.86	14.78%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.20000	0.90	15.46%
Subtotal de Mano de Obra:					3.45	59.28%

Costo Directo Total: 5.82

COSTOS INDIRECTOS		
20 %		1.16

Precio Unitario Total	6.98
------------------------------------	-------------

Son: SEIS CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500133
Descrip.: Sum. e Inst. Malla Electrosoldada R64 (3.5 mm cada 15 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	0.08300	0.07	2.56%
Subtotal de Equipo:						0.07	2.56%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200395	Malla electrosoldada 3.5-15 lisa (R-64) 2.4m x 6.25m	plancha	0.07000	31.15		2.18	79.85%
211002	Alambre de Amarre Recocido No. 18	kg	0.03000	1.50		0.05	1.83%
Subtotal de Materiales:						2.23	81.68%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.08300	0.35	12.82%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.00830	0.04	1.47%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.00830	0.04	1.47%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.43	15.75%

Costo Directo Total: 2.73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.55

Precio Unitario Total	3.28
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 28/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504131
Descrip.: Hormigón Simple 210 Kg/cm2, e=5cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS**Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	8.00000	0.30	0.06000	0.14	2.17%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	0.06000	0.20	3.11%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	0.06000	0.18	2.80%
Subtotal de Equipo:						0.52	8.07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202001	Agua	m3	0.01250	0.05		0.00	0.00%
213001	Cemento	saco	0.36000	7.23		2.60	40.37%
203001	Subbase clase 3	m3	0.03000	12.60		0.38	5.90%
216001	Grava	m3	0.06000	15.00		0.90	13.98%
Subtotal de Materiales:						3.88	60.25%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	0.06000	1.52	23.60%
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.06000	0.26	4.04%
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.06000	0.26	4.04%
Subtotal de Mano de Obra:					2.04	31.68%

Costo Directo Total: 6.44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.29

Precio Unitario Total 7.73

Son: SIETE CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500134
Descrip.: Corte y sellado de juntas con emulsion asfaltica
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100018	Amoladora Eléctrica	Hora	1.00000	1.00	0.05000	0.05	4.42%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.05000	0.06	5.31%
Subtotal de Equipo:						0.11	9.73%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200389	Asfalto RC-250, PARA IMPRIMACION	Lt	0.03000	1.58		0.05	4.42%
200390	DIESEL	Gl	0.01000	1.75		0.02	1.77%
203001	Subbase clase 3	m3	0.00700	12.60		0.09	7.96%
Subtotal de Materiales:						0.16	14.16%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401001	Peón (EOE2)	3.00	4.23	0.05000	0.63	55.75%	
403001	Maestro mayor en ejecución de obra civil (EOC2)	1.00	4.52	0.05000	0.23	20.35%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.86	76.11%

Costo Directo Total: 1.13

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.23

Precio Unitario Total	1.36
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500135
Descrip.: Paletado y escobillado de pisos de hormigón
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100019	Regla vibratoria 5.4kg 1.6CV	Hora	1.00000	2.50	0.10000	0.25	21.55%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.10000	0.06	5.17%
Subtotal de Equipo:						0.31	26.72%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	0.10000	0.42	36.21%	
402001	Albañil (EOD2)	1.00	4.28	0.10000	0.43	37.07%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.85	73.28%

Costo Directo Total: 1.16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.23

Precio Unitario Total	1.39
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500136
Descrip.: Picado mecánico de piso de hormigón con martillo a compresión
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100017	Rotomartillo	Hora	4.00000	4.00	0.08330	1.33	62.74%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	0.08330	0.05	2.36%
Subtotal de Equipo:						1.38	65.09%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
Subtotal de Materiales:						0.00	0.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	0.08330	0.36	16.98%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.08330	0.38	17.92%	
Subtotal de Mano de Obra:						0.74	34.91%

Costo Directo Total: 2.12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.42

Precio Unitario Total	2.54
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 54/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513136
Descrip.: Hormigón Simple f'c=210 Kg/cm2, Incluye encofrado
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100008	Concretera de un saco	Hora	1.00000	3.25	1.00000	3.25	2.24%
100010	Vibrador	Hora	1.00000	3.04	1.00000	3.04	2.09%
104001	Equipo menor	Hora	11.00000	0.30	1.00000	3.30	2.27%
Subtotal de Equipo:						9.59	6.60%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
276001	Aditivo Químico Hormigones	Lt	1.80000	1.58		2.84	1.95%
202001	Agua	m3	0.18000	0.05		0.01	0.01%
276002	Cemento (Puesto en Obra)	saco	7.20000	7.23		52.06	35.82%
216005	Arena (Puesta en Obra)	m3	0.60000	8.00		4.80	3.30%
216006	Grava (Puesta en Obra)	m3	0.95000	15.00		14.25	9.80%
200396	Encofrado	m2	6.00000	3.15		18.90	13.00%
Subtotal de Materiales:						92.86	63.89%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
401003	Peon (EOE2)	6.00	4.23	1.00000	25.38	17.46%	
402001	Albañil (EOD2)	2.00	4.28	1.00000	8.56	5.89%	
402004	Op. de Equipo Liviano (EOD2)	1.00	4.28	1.00000	4.28	2.94%	
401002	Ayudante de fierro (EO2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.91%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.10000	0.45	0.31%	
Subtotal de Mano de Obra:						42.90	29.51%

Costo Directo Total: 145.35

COSTOS INDIRECTOS

20 % 29.07

Precio Unitario Total	174.42
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO SETENTA Y CUATRO CON 42/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500149
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 250mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200430	Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 250mm	m	1.00000	31.63		31.63	100.00%
Subtotal de Materiales:						31.63	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 31.63

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6.33

Precio Unitario Total	37.96
------------------------------------	--------------

Son: TREINTA Y SIETE CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500150
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 200mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200431	Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 200mm	m	1.00000	20.83		20.83	100.00%
Subtotal de Materiales:						20.83	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						20.83	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	4.17
Precio Unitario Total							25.00

Son: VEINTE Y CINCO CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500151
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 160mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200432	Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 160mm	m	1.00000	12.17		12.17	100.00%
Subtotal de Materiales:						12.17	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 12.17

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.43

Precio Unitario Total	14.60
-----------------------------	-------

Son: CATORCE CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500152
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.25MPa - 110mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200433	Sum, Tubería PVC U/E 125MPa - 110mm	m	1.00000	5.66		5.66	100.00%
Subtotal de Materiales:						5.66	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 5.66

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.13

Precio Unitario Total	6.79
------------------------------------	-------------

Son: SEIS CON 79/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500153
Descrip.: Sum, Tubería PVC U/E 1.00MPa - 63mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200434	Sum, Tubería PVC U/E 1.00MPa - 63mm	m	1.00000	1.75		1.75	100.00%
Subtotal de Materiales:						1.75	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						1.75	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.35
Precio Unitario Total							2.10

Son: DOS CON 10/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500154
Descrip.: Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=250mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200435	Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=250mm	u	1.00000	115.50		115.50	100.00%
Subtotal de Materiales:						115.50	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 115.50

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23.10

Precio Unitario Total	138.60
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500155
Descrip.: Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=200mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200436	Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=200mm	u	1.00000	41.80		41.80	100.00%
Subtotal de Materiales:						41.80	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						41.80	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	8.36
Precio Unitario Total							50.16

Son: CINCUENTA CON 16/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500156
Descrip.: Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=160mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200437	Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=160mm	u	1.00000	22.97		22.97	100.00%
Subtotal de Materiales:						22.97	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 22.97

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4.59

Precio Unitario Total	27.56
------------------------------------	--------------

Son: VEINTE Y SIETE CON 56/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500157
Descrip.: Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=110mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200438	Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=110mm	u	1.00000	9.68		9.68	100.00%
Subtotal de Materiales:						9.68	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						9.68	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	1.94
Precio Unitario Total							11.62

Son: ONCE CON 62/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500158
Descrip.: Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=63mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200439	Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=63mm	u	1.00000	3.05		3.05	100.00%
Subtotal de Materiales:						3.05	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 3.05

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.61

Precio Unitario Total	3.66
------------------------------------	-------------

Son: TRES CON 66/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500159
Descrip.: Sum. Codo 45° PVC U/E D=250mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200440	Sum. Codo 45° PVC U/E D=250mm	u	1.00000	125.40		125.40	100.00%
Subtotal de Materiales:						125.40	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						125.40	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	25.08
Precio Unitario Total							150.48

Son: CIENTO CINCUENTA CON 48/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500160
Descrip.: Sum. Codo 45° PVC U/E D=200mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200441	Sum. Codo 45° PVC U/E D=200mm	u	1.00000	54.12		54.12	100.00%
Subtotal de Materiales:						54.12	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
				Costo Directo Total:		54.12	
COSTOS INDIRECTOS							
				20 %		10.82	
Precio Unitario Total							64.94

Son: SESENTA Y CUATRO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500161
Descrip.: Sum. Codo 45° PVC U/E D=160mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200442	Sum. Codo 45° PVC U/E D=160mm	u	1.00000	27.50		27.50	100.00%
Subtotal de Materiales:						27.50	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
				Costo Directo Total:		27.50	
COSTOS INDIRECTOS							
				20 %		5.50	
Precio Unitario Total							33.00

Son: TREINTA Y TRES CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500162
Descrip.: Sum. Codo 45° PVC U/E D=110mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200438	Sum. Codo 22.5° PVC U/E D=110mm	u	1.00000	9.68		9.68	100.00%
Subtotal de Materiales:						9.68	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 9.68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1.94

Precio Unitario Total	11.62
------------------------------------	--------------

Son: ONCE CON 62/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500163
Descrip.: Sum. Codo 45° PVC U/E D=63mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200444	Sum. Codo 45° PVC U/E D=63mm	u	1.00000	3.63		3.63	100.00%
Subtotal de Materiales:						3.63	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 3.63

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.73

Precio Unitario Total	4.36
------------------------------------	-------------

Son: CUATRO CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500164
Descrip.: Sum. Codo 90° PVC U/E D=250mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200445	Sum. Codo 90° PVC U/E D=250mm	u	1.00000	154.00		154.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						154.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 154.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 30.80

Precio Unitario Total	184.80
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO OCHENTA Y CUATRO CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500165
Descrip.: Sum. Codo 90° PVC U/E D=200mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200446	Sum. Codo 90° PVC U/E D=200mm	u	1.00000	55.00		55.00	100.00%
Subtotal de Materiales:						55.00	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 55.00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 11.00

Precio Unitario Total	66.00
------------------------------------	--------------

Son: SESENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500166
Descrip.: Sum. Codo 90° PVC U/E D=160mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200447	Sum. Codo 90° PVC U/E D=160mm	u	1.00000	30.25		30.25	100.00%
Subtotal de Materiales:						30.25	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 30.25

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6.05

Precio Unitario Total	36.30
------------------------------------	--------------

Son: TREINTA Y SEIS CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500167
Descrip.: Sum. Codo 90° PVC U/E D=110mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200448	Sum. Codo 90° PVC U/E D=110mm	u	1.00000	10.78		10.78	100.00%
Subtotal de Materiales:						10.78	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 10.78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.16

Precio Unitario Total	12.94
------------------------------------	--------------

Son: DOCE CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500168
Descrip.: Sum. Codo 90° PVC U/E D=63mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200444	Sum. Codo 45° PVC U/E D=63mm	u	1.00000	3.63		3.63	100.00%
Subtotal de Materiales:						3.63	100.00%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%
Costo Directo Total:						3.63	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.73
Precio Unitario Total						4.36	

Son: CUATRO CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500169
Descrip.: Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=250mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200450	Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=250mm	u	1.00000	79.88		79.88	100.00%
Subtotal de Materiales:						79.88	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 79.88

COSTOS INDIRECTOS

20 % 15.98

Precio Unitario Total	95.86
------------------------------------	--------------

Son: NOVENTA Y CINCO CON 86/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500170
Descrip.: Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=200mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200451	Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=200mm	u	1.00000	59.31		59.31	100.00%
Subtotal de Materiales:						59.31	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 59.31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 11.86

Precio Unitario Total	71.17
------------------------------------	--------------

Son: SETENTA Y UNO CON 17/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500171
Descrip.: Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=160mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200452	Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=160mm	u	1.00000	39.76		39.76	100.00%
Subtotal de Materiales:						39.76	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 39.76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7.95

Precio Unitario Total	47.71
------------------------------------	--------------

Son: CUARENTA Y SIETE CON 71/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500172
Descrip.: Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=110mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200453	Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=110mm	u	1.00000	16.41		16.41	100.00%
Subtotal de Materiales:						16.41	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 16.41

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3.28

Precio Unitario Total	19.69
------------------------------------	--------------

Son: DIECINUEVE CON 69/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500173
Descrip.: Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=63mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
Subtotal de Equipo:						0.00	0.00%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200454	Sum. Unión de Reparación PVC U/E D=63mm	u	1.00000	10.18		10.18	100.00%
Subtotal de Materiales:						10.18	100.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.		Total	%
Subtotal de Mano de Obra:						0.00	0.00%

Costo Directo Total: 10.18

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2.04

Precio Unitario Total	12.22
------------------------------------	--------------

Son: DOCE CON 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532018
Descrip.: Colocación Tubería PVC U/E D=250 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.13600	0.16	8.04%
Subtotal de Equipo:						0.16	8.04%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.12000	0.35		0.04	2.01%
Subtotal de Materiales:						0.04	2.01%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.01360	0.06	3.02%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.13600	0.58	29.15%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	0.13600	1.15	57.79%
Subtotal de Mano de Obra:					1.79	89.95%

Costo Directo Total: 1.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.39
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532019
Descrip.: Colocación Tubería PVC U/E D=200 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.13600	0.16	8.04%
Subtotal de Equipo:						0.16	8.04%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	2.01%
Subtotal de Materiales:						0.04	2.01%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.01360	0.06	3.02%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.13600	0.58	29.15%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	0.13600	1.15	57.79%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.79	89.95%

Costo Directo Total: 1.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.39
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532020
Descrip.: Colocación Tubería PVC U/E D=160 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.13600	0.16	8.04%
Subtotal de Equipo:						0.16	8.04%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	2.01%
Subtotal de Materiales:						0.04	2.01%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.01360	0.06	3.02%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	0.13600	1.15	57.79%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.13600	0.58	29.15%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.79	89.95%

Costo Directo Total: 1.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.39
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532021
Descrip.: Colocación Tubería PVC U/E D=110mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.13600	0.16	8.04%
Subtotal de Equipo:						0.16	8.04%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	2.01%
Subtotal de Materiales:						0.04	2.01%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.01360	0.06	3.02%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	0.13600	1.15	57.79%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.13600	0.58	29.15%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.79	89.95%

Costo Directo Total: 1.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.39
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532022
Descrip.: Colocación Tubería PVC U/E D=63mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	4.00000	0.30	0.13600	0.16	8.04%
Subtotal de Equipo:						0.16	8.04%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	2.01%
Subtotal de Materiales:						0.04	2.01%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.01360	0.06	3.02%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	2.00	4.23	0.13600	1.15	57.79%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	0.13600	0.58	29.15%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.79	89.95%

Costo Directo Total: 1.99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.40

Precio Unitario Total	2.39
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532023
Descrip.: Colocación de Acc PVC U/E D=250 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	2.50000	2.25	9.11%
Subtotal de Equipo:						2.25	9.11%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.12000	0.35		0.04	0.16%
Subtotal de Materiales:						0.04	0.16%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	4.57%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	2.50000	10.58	42.83%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	2.50000	10.70	43.32%	
Subtotal de Mano de Obra:						22.41	90.73%
Costo Directo Total:						24.70	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	4.94
Precio Unitario Total							29.64

Son: VEINTE Y NUEVE CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532024
Descrip.: Colocación de Acc PVC U/E D=200 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	2.50000	2.25	9.11%
Subtotal de Equipo:						2.25	9.11%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.12000	0.35		0.04	0.16%
Subtotal de Materiales:						0.04	0.16%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	4.57%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	2.50000	10.58	42.83%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	2.50000	10.70	43.32%	
Subtotal de Mano de Obra:						22.41	90.73%
Costo Directo Total:							24.70
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							4.94
Precio Unitario Total							29.64

Son: VEINTE Y NUEVE CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532025
Descrip.: Colocación de Acc PVC U/E D=160 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	2.50000	2.25	9.11%
Subtotal de Equipo:						2.25	9.11%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	0.16%
Subtotal de Materiales:						0.04	0.16%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	4.57%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	2.50000	10.58	42.83%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	2.50000	10.70	43.32%	
Subtotal de Mano de Obra:						22.41	90.73%
Costo Directo Total:							24.70
COSTOS INDIRECTOS							
20 %							4.94
Precio Unitario Total							29.64

Son: VEINTE Y NUEVE CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532026
Descrip.: Colocación de Acc PVC U/E D=110 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	2.50000	2.25	9.11%
Subtotal de Equipo:						2.25	9.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	0.16%
Subtotal de Materiales:						0.04	0.16%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	4.57%
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	2.50000	10.58	42.83%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	2.50000	10.70	43.32%
Subtotal de Mano de Obra:					22.41	90.73%

Costo Directo Total: 24.70

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4.94

Precio Unitario Total	29.64
------------------------------------	--------------

Son: VEINTE Y NUEVE CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 532027
Descrip.: Colocación de Acc PVC U/E D= 63 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	3.00000	0.30	2.50000	2.25	9.11%
Subtotal de Equipo:						2.25	9.11%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206070	Lubricante vegetal	Kg	0.10000	0.35		0.04	0.16%
Subtotal de Materiales:						0.04	0.16%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
403007	Maestro de Obra (EOC2)	1.00	4.52	0.25000	1.13	4.57%	
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	2.50000	10.70	43.32%	
401007	Ayudante de Plomero (EOE2)	1.00	4.23	2.50000	10.58	42.83%	
Subtotal de Mano de Obra:						22.41	90.73%
				Costo Directo Total:		24.70	
COSTOS INDIRECTOS							
				20 %		4.94	
Precio Unitario Total							29.64

Son: VEINTE Y NUEVE CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios**Código:** 500174**Descrip.:** Suministro e instalación conexión domiciliaria 250mm-1/2" (tubo collarin derivación hf 250mm a 1/2" (tubo pealpe y ac**Unidad:** u**COSTOS DIRECTOS****Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	3.00000	1.80	1.72%
Subtotal de Equipo:						1.80	1.72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206067	Teflón	u	0.20000	2.00		0.40	0.38%
200455	Union pealpe 1/2"	u	1.00000	3.41		3.41	3.26%
200456	Neplo perdido 1/2"	u	1.00000	0.50		0.50	0.48%
200457	Terminal pealpe 1/2"	u	1.00000	3.12		3.12	2.98%
200458	Tubería pealpe 1/2"	m	6.00000	2.00		12.00	11.45%
200459	Collarin HD d=200x1/2 Esp. Internacionales	u	1.00000	58.00		58.00	55.36%
Subtotal de Materiales:						77.43	73.91%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	3.00000	12.69	12.11%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	3.00000	12.84	12.26%
Subtotal de Mano de Obra:					25.53	24.37%

Costo Directo Total: 104.76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 20.95

Precio Unitario Total 125.71**Son:** CIENTO VEINTE Y CINCO CON 71/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 500175
Descrip.: Suministro e instalación conexión domiciliaria 160mm-1/2" (tubo collarin derivación hf 160mm a 1/2" (tubo pealpe y ac
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	3.00000	1.80	2.18%
Subtotal de Equipo:						1.80	2.18%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206067	Teflón	u	0.20000	2.00		0.40	0.48%
200455	Union pealpe 1/2"	u	1.00000	3.41		3.41	4.13%
200456	Neplo perdido 1/2"	u	1.00000	0.50		0.50	0.60%
200457	Terminal pealpe 1/2"	u	1.00000	3.12		3.12	3.77%
200458	Tuberia pealpe 1/2"	m	6.00000	2.00		12.00	14.52%
200460	Collarin HD d=160x1/2" Esp. Internacionales	u	1.00000	35.90		35.90	43.43%
Subtotal de Materiales:						55.33	66.94%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	3.00000	12.69	15.35%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	3.00000	12.84	15.53%
Subtotal de Mano de Obra:					25.53	30.89%

Costo Directo Total: 82.66

COSTOS INDIRECTOS

20 % 16.53

Precio Unitario Total	99.19
------------------------------------	--------------

Son: NOVENTA Y NUEVE CON 19/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios**Código:** 500176**Descrip.:** Suministro e instalación conexión domiciliaria 110mm-1/2" (tubo collarin derivación hf 110mm a 1/2" (tubo pealpe y ac**Unidad:** u**COSTOS DIRECTOS****Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	3.00000	1.80	2.19%
Subtotal de Equipo:						1.80	2.19%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206067	Teflón	u	0.20000	2.00		0.40	0.49%
200455	Union pealpe 1/2"	u	1.00000	3.41		3.41	4.15%
200456	Neplo perdido 1/2"	u	1.00000	0.50		0.50	0.61%
200457	Terminal pealpe 1/2"	u	1.00000	3.12		3.12	3.80%
200458	Tubería pealpe 1/2"	m	6.00000	2.00		12.00	14.60%
200461	Collarin HD d=110x 1/2" Esp. Internacionales	u	1.00000	35.44		35.44	43.11%
Subtotal de Materiales:						54.87	66.75%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	3.00000	12.69	15.44%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	3.00000	12.84	15.62%
Subtotal de Mano de Obra:					25.53	31.06%

Costo Directo Total: 82.20

COSTOS INDIRECTOS

20 % 16.44

Precio Unitario Total 98.64**Son:** NOVENTA Y OCHO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios**Código:** 500177**Descrip.:** Suministro e instalación conexión domiciliaria 63mm-1/2" (tubo collarin derivación hf 63mm a 1/2" (tubo pealpe y acce**Unidad:** u**COSTOS DIRECTOS****Equipo y herramienta**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	2.00000	0.30	3.00000	1.80	2.40%
Subtotal de Equipo:						1.80	2.40%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
206067	Teflón	u	0.20000	2.00		0.40	0.53%
200455	Union pealpe 1/2"	u	1.00000	3.41		3.41	4.54%
200456	Neplo perdido 1/2"	u	1.00000	0.50		0.50	0.67%
200457	Terminal pealpe 1/2"	u	1.00000	3.12		3.12	4.15%
200458	Tuberia pealpe 1/2"	m	6.00000	2.00		12.00	15.97%
200462	Collarin HD d=63x1/2" Esp. Internacionales	u	1.00000	28.36		28.36	37.75%
Subtotal de Materiales:						47.79	63.62%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401001	Peón (EOE2)	1.00	4.23	3.00000	12.69	16.89%
401008	Plomero (EOE2)	1.00	4.28	3.00000	12.84	17.09%
Subtotal de Mano de Obra:					25.53	33.99%

Costo Directo Total: 75.12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 15.02

Precio Unitario Total 90.14**Son:** NOVENTA CON 14/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533008
Descrip.: Suministro y colocación de malla de protección para peatones
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.07000	0.02	1.79%
Subtotal de Equipo:						0.02	1.79%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200479	Malla de Polietileno de alta densidad de color anaranjado y un metro de ancho con rectangulos interiores de 140x32 mm	m	1.00000	0.80		0.80	71.43%
Subtotal de Materiales:						0.80	71.43%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.07000	0.30	26.79%
Subtotal de Mano de Obra:					0.30	26.79%

Costo Directo Total: 1.12

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.22

Precio Unitario Total						1.34
------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------

Son: UNO CON 34/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533009
Descrip.: Suministro y colocación de puentes peatonales
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	3.00000	0.90	0.89%
Subtotal de Equipo:						0.90	0.89%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202005	Clavos de 2" a 4"	Kg	3.00000	1.80		5.40	5.35%
212003	Tablones (varios usos)	u	9.00000	4.49		40.41	40.01%
212002	Tiras de 4 x 5 cm	m	12.00000	0.59		7.08	7.01%
202024	Viga de Eucalipto 14x12 cm	m	6.00000	1.50		9.00	8.91%
Subtotal de Materiales:						61.89	61.27%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	2.00	4.23	3.00000	25.38	25.13%
402002	Carpintero (EOD2)	1.00	4.28	3.00000	12.84	12.71%
Subtotal de Mano de Obra:					38.22	37.84%

Costo Directo Total: 101.01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 20.20

Precio Unitario Total	121.21
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO VEINTE Y UNO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533018
Descrip.: Suministro y colocación de plástico negro, cubrir los montículos de materiales finos para reducir emisión de material
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.07000	0.02	1.43%
Subtotal de Equipo:						0.02	1.43%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200489	Plástico color negro de 4m de ancho	m	1.00000	1.08		1.08	77.14%
Subtotal de Materiales:						1.08	77.14%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.07000	0.30	21.43%
Subtotal de Mano de Obra:					0.30	21.43%

Costo Directo Total: 1.40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.28

Precio Unitario Total	1.68
------------------------------------	-------------

Son: UNO CON 68/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533001
Descrip.: Suministro letrero Informativo h=1 L=120 A=60 cm (doble lado tipo triangulo)
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.00000	0.30	0.16%
Subtotal de Equipo:						0.30	0.16%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200472	Letrero informativo según especificación	u	1.00000	187.00		187.00	97.63%
Subtotal de Materiales:						187.00	97.63%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	2.21%
Subtotal de Mano de Obra:					4.23	2.21%

Costo Directo Total: 191.53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 38.31

Precio Unitario Total	229.84
------------------------------------	---------------

Son: DOSCIENTOS VEINTE Y NUEVE CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533002
Descrip.: Suministro e instalacion de letreros de advertencia de 50x70x180 cm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	1.00000	0.30	0.40%
Subtotal de Equipo:						0.30	0.40%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200473	Letrero de advertencia de 50x70x180 cm con tool e= 0.45cm, armazón de tubo estructural cuadrado 40x30x1.5 mm, tubo galvanizado 2", adhesivos según especificación técnica	u	1.00000	71.00		71.00	94.00%
Subtotal de Materiales:						71.00	94.00%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	1.00000	4.23	5.60%
Subtotal de Mano de Obra:					4.23	5.60%

Costo Directo Total: 75.53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 15.11

Precio Unitario Total	90.64
------------------------------------	--------------

Son: NOVENTA CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533003
Descrip.: Suministro letreros de prohibición de 50x70x180 cm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.25000	0.08	0.11%
Subtotal de Equipo:						0.08	0.11%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200474	Letrero de prohibición de 50x70x180 cm con tool e= 0.45cm, armazón de tubo estructural cuadrado 40x30x1.5 mm, tubo galvanizado 2", adhesivos según especificación técnica	u	1.00000	72.00		72.00	98.44%
Subtotal de Materiales:						72.00	98.44%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	1.45%
Subtotal de Mano de Obra:					1.06	1.45%

Costo Directo Total: 73.14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 14.63

Precio Unitario Total	87.77
------------------------------------	--------------

Son: OCHENTA Y SIETE CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533004
Descrip.: Suministro letreros de uso obligatorio de 120X60X180 cm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.25000	0.08	0.08%
Subtotal de Equipo:						0.08	0.08%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200475	Letrero de uso obligatorio de 120x60x180 cm con tool e=1/32, armazón de tubo estructural cuadrado 3/4, tubo galvanizado 2", señalización adhesiva en vinil color según especificaciones.	u	1.00000	102.00		102.00	98.89%
Subtotal de Materiales:						102.00	98.89%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	1.03%
Subtotal de Mano de Obra:					1.06	1.03%

Costo Directo Total: 103.14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 20.63

Precio Unitario Total	123.77
------------------------------------	---------------

Son: CIENTO VEINTE Y TRES CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533005
Descrip.: Suministro letreros de concientización de 120x80x180 cm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS							
Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.25000	0.08	0.08%
Subtotal de Equipo:						0.08	0.08%
Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200476	Letrero de concientización de 120x60x180 cm con tool e=1/32, armazón de tubo estructural cuadrado 3/4, tubo galvanizado 2", señalización adhesiva en vinil color según especificaciones.	u	1.00000	103.50		103.50	98.91%
Subtotal de Materiales:						103.50	98.91%
Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%
Mano de Obra							
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%	
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.25000	1.06	1.01%	
Subtotal de Mano de Obra:						1.06	1.01%
Costo Directo Total:						104.64	
COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	20.93
Precio Unitario Total						125.57	

Son: CIENTO VEINTE Y CINCO CON 57/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533006
Descrip.: Suministro colocación de cinta de peligro
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.02000	0.01	6.25%
Subtotal de Equipo:						0.01	6.25%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200477	Cinta plástica mínimo un ancho de 7.5 cm y su color será amarillo con una leyenda de "PELIGRO"	m	1.00000	0.07		0.07	43.75%
Subtotal de Materiales:						0.07	43.75%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.02000	0.08	50.00%
Subtotal de Mano de Obra:					0.08	50.00%

Costo Directo Total: 0.16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.03

Precio Unitario Total	0.19
------------------------------------	-------------

Son: CERO CON 19/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533007
Descrip.: Colocación de poste delineador
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.20000	0.06	2.90%
Subtotal de Equipo:						0.06	2.90%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200478	Poste delineador (Incluye: Tubo PVC 2", relleno HS 140 Kg/cm2, base de HS 140 Kg/cm2 de 30x30x5 cm) según especificación.	u	1.00000	1.16		1.16	56.04%
Subtotal de Materiales:						1.16	56.04%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
409004	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.20000	0.85	41.06%
Subtotal de Mano de Obra:					0.85	41.06%

Costo Directo Total: 2.07

COSTOS INDIRECTOS							
						20 %	0.41

Precio Unitario Total	2.48
------------------------------------	-------------

Son: DOS CON 48/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 533024
Descrip.: Revegetacion con especies de la zona
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
104001	Equipo menor	Hora	1.00000	0.30	0.07000	0.02	0.46%
Subtotal de Equipo:						0.02	0.46%

Materiales							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200498	Especies de la zona	m	1.00000	4.00		4.00	92.59%
Subtotal de Materiales:						4.00	92.59%

Transporte							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
Subtotal de Transporte:						0.00	0.00%

Mano de Obra						
Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
401003	Peon (EOE2)	1.00	4.23	0.07000	0.30	6.94%
Subtotal de Mano de Obra:					0.30	6.94%

Costo Directo Total: 4.32

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0.86

Precio Unitario Total	5.18
------------------------------------	-------------

Son: CINCO CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA