CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE MENDEZ, CANTON SANTIAGO DE MENDEZ - FASE I

Consultor: **REFERENCIAL**

Ubicación: **MENDEZ, CANTON SANTIAGO, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO**

PRESUPUESTO						
Ítem	**Código**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**
1		**ALCANTARILLADO SANITARIO**				**1.283.770,32**
1.1		**PRELIMINARES**				**93.706,70**
1.1.1	503009	Replanteo y nivelación con equipo topográfico para alcantarillado	km	3,84	440,87	1.692,94
1.1.2	504060	Rotura de asfalto	m2	947,06	5,66	5.360,36
1.1.3	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	947,06	15,31	14.499,49
1.1.4	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	3.198,60	0,34	1.087,52
1.1.5	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	2.878,74	6,07	17.473,95
1.1.6	526015	Adoquinado para calle	m2	319,86	26,94	8.617,03
1.1.7	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	813,74	11,28	9.178,99
1.1.8	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	813,74	43,99	35.796,42
1.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REDES**				**631.777,45**
1.2.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	293,64	9,31	2.733,79
1.2.2	502124	Excavación manual en suelo sin clasificar de H=2 a 4 m	m3	88,09	10,88	958,42
1.2.3	502069	Excavación manual en suelo sin clasificar H> 4 m.	m3	26,43	12,17	321,65
1.2.4	502076	Excavación manual en suelo conglomerado H=0-2 m	m3	60,40	13,48	814,19
1.2.5	502055	Excavación manual en suelo conglomerado H=2 - 4 m.	m3	11,75	29,12	342,16
1.2.6	502122	Excavación manual en suelo conglomerado H>4m	m3	2,35	32,94	77,41
1.2.7	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	12.799,10	2,87	36.733,42
1.2.8	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	5.926,15	3,61	21.393,40
1.2.9	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	1.079,24	4,07	4.392,51
1.2.10	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	639,96	3,22	2.060,67
1.2.11	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	592,61	5,44	3.223,80
1.2.12	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	215,85	7,09	1.530,38
1.2.13	502126	Excavación a máquina en roca H= 0 a 2 m	m3	127,99	27,96	3.578,60
1.2.14	502072	Excavación a máquina en roca de 2 a 4 mts.	m3	118,52	35,71	4.232,35
1.2.15	502127	Excavación a máquina en roca mayor a 4 m	m3	43,17	43,87	1.893,87
1.2.16	501008	Abatimiento del nivel freático por bombeo	hora	576,00	9,68	5.575,68
1.2.17	510088	Entibado continuo de madera	m2	1.000,00	13,02	13.020,00
1.2.18	510069	Entibado discontinuo de madera	m2	250,00	8,57	2.142,50

1.2.19	502114	Cama de arena para tuberia	m2	2.962,01	2,08	6.160,98
1.2.20	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	1.456,48	19,27	28.066,37
1.2.21	522076	Sum. Inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=220 mm	m	1.783,51	18,22	32.495,55
1.2.22	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	796,73	22,38	17.830,82
1.2.23	522074	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=335 mm	m	860,60	31,64	27.229,38
1.2.24	522075	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=400 mm	m	201,50	54,36	10.953,54
1.2.25	522126	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=440 mm	m	155,50	56,80	8.832,40
1.2.26	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	165,04	6,79	1.120,62
1.2.27	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	16.504,42	18,94	312.593,71
1.2.28	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	1.133,84	23,87	27.064,76
1.2.29	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	142,06	40,00	5.682,40
1.2.30	502033	Cargado de material a mano	m3	171,31	5,06	866,83
1.2.31	502113	Cargado de material a máquina	m3	3.254,04	1,57	5.108,84
1.2.32	502013	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	16.504,42	2,59	42.746,45
1.3		**POZOS DE REVISION TIPO**				**79.942,29**
1.3.1	528070	Pozo Revisión HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	U	24,00	512,68	12.304,32
1.3.2	528002	Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	27,00	619,45	16.725,15
1.3.3	528071	Pozo Revisión HºSº H=2 - 2.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	u	18,00	742,39	13.363,02
1.3.4	528013	Pozo Revisión HºSº H=2.5 - 3.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	18,00	757,51	13.635,18
1.3.5	528072	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.0 - 3.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	8,00	881,41	7.051,28
1.3.6	528073	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.5 - 4.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	11,00	1.024,24	11.266,64
1.3.7	528035	Pozo de revisión de H.S. de h= 4 - 5 m. incluido tapa de HF con cerco y cadena	u	5,00	1.119,34	5.596,70
1.4		**POZO DE REVISION ESPECIALES**				**15.736,64**
1.4.1	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	17,25	12,35	213,04
1.4.2	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	2.672,60	2,29	6.120,25
1.4.3	510073	Encofrado recto en general	m2	165,31	12,66	2.092,85
1.4.4	505012	HºSº f´c=280 kg/cm², con impermeabilizante (en concretera)	m3	19,04	205,87	3.918,74
1.4.5	528021	Pozo Revisión Esp. HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	u	8,00	423,97	3.391,76
1.5		**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				**171.994,37**
1.5.1	502123	Excavación manual en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	55,65	9,31	518,10
1.5.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	765,00	2,87	2.195,55
1.5.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	144,00	3,61	519,84
1.5.4	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	236,25	4,07	961,54
1.5.5	522071	Sum. Inst. Tubería PVC Corrugado para alcantarillado Dn=175 mm	m	1.590,00	12,94	20.574,60

1.5.6	502114	Cama de arena para tuberia	m2	1.335,60	2,08	2.778,05
1.5.7	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	492,59	19,27	9.492,21
1.5.8	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	41,74	6,79	283,41
1.5.9	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	834,75	18,94	15.810,17
1.5.10	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	434,07	23,87	10.361,25
1.5.11	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	107,15	40,00	4.286,00
1.5.12	502033	Cargado de material a mano	m3	50,09	5,06	253,46
1.5.13	502113	Cargado de material a máquina	m3	1.030,73	1,57	1.618,25
1.5.14	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	1.200,90	2,59	3.110,33
1.5.15	522122	Sum. Inst. Silla PVC 220 x 175 mm	U	154,00	39,96	6.153,84
1.5.16	522123	Sum. inst. Silla PVC 280 x 175 mm	U	64,00	31,87	2.039,68
1.5.17	522124	Sum. inst. Silla PVC 335 x 175 mm	U	81,00	35,63	2.886,03
1.5.18	522132	Sum. inst. Silla PVC 400 x 175 mm	U	17,00	34,94	593,98
1.5.19	522133	Sum. inst. Silla PVC 440 x 175 mm	U	2,00	36,59	73,18
1.5.20	528018	Pozo Till HºSº D= 500 mm + Tapa HºAº con cerco metalico	u	318,00	149,78	47.630,04
1.5.21	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	159,84	12,35	1.974,02
1.5.22	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	505,05	0,34	171,72
1.5.23	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	454,55	6,07	2.759,12
1.5.24	526015	Adoquinado para calle	m2	50,51	26,94	1.360,74
1.5.25	504060	Rotura de asfalto	m2	313,95	5,66	1.776,96
1.5.26	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	313,95	15,31	4.806,57
1.5.27	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	218,40	11,28	2.463,55
1.5.28	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	218,40	43,99	9.607,42
1.5.29	504063	Rotura de vereda	m2	413,82	10,72	4.436,15
1.5.30	506130	Reposicion de vereda HºSº f´c=210 kg/cm² e=7 cm	m2	413,82	25,37	10.498,61
1.6		**PLANTA TRATAMIENTO SUBSISTEMA 1**				**109.082,74**
1.6.1		**EXCAVACIONES**				**10.926,05**
1.6.1.1	503010	Replanteo y nivelación para estructuras	m2	923,43	0,95	877,26
1.6.1.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	35,14	2,87	100,85
1.6.1.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	273,12	3,61	985,96
1.6.1.4	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	77,91	4,07	317,09
1.6.1.5	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	8,78	3,22	28,27
1.6.1.6	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	68,28	5,44	371,44
1.6.1.7	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	19,48	7,09	138,11

1.6.1.8	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	362,03	18,94	6.856,85
1.6.1.9	502013	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	482,71	2,59	1.250,22
1.6.2		**CANAL DE LLEGADA, DESARENADOR, PARSHALL Y VERTEDERO**				**2.567,82**
1.6.2.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	12,02	13,34	160,35
1.6.2.2	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1,20	158,21	189,85
1.6.2.3	510073	Encofrado recto en general	m2	42,15	12,66	533,62
1.6.2.4	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	430,53	2,29	985,91
1.6.2.5	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	2,85	186,00	530,10
1.6.2.6	507006	Rejilla de hierro de 18 mm + ángulos de 25x4 mm	m2	0,26	128,22	33,34
1.6.2.7	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	1,62	83,12	134,65
1.6.3		**FOSA SEPTICA DE CAMARA DOBLE**				**29.704,77**
1.6.3.1	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	40,66	18,94	770,10
1.6.3.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	43,70	13,34	582,96
1.6.3.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	43,70	158,21	6.913,78
1.6.3.4	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55,00	8,03	441,65
1.6.3.5	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	55,00	8,09	444,95
1.6.3.6	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	7,00	10,49	73,43
1.6.3.7	522045	Sum. + Instal. Tapón Hembra Desagüe 110 mm - Tipo B	u	15,00	2,35	35,25
1.6.3.8	502114	Cama de arena para tuberia	m2	40,00	2,08	83,20
1.6.3.9	546011	Material filtrante	m3	1,00	48,73	48,73
1.6.3.10	510073	Encofrado recto en general	m2	236,03	12,66	2.988,14
1.6.3.11	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	4.478,49	2,29	10.255,74
1.6.3.12	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	37,10	186,00	6.900,60
1.6.3.13	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	2,00	83,12	166,24
1.6.4		**FILTRO ANAEROBIO**				**23.718,37**
1.6.4.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	20,53	23,87	490,05
1.6.4.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	34,21	13,34	456,36
1.6.4.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1,71	158,21	270,54
1.6.4.4	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55,00	8,03	441,65
1.6.4.5	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	4,00	10,49	41,96
1.6.4.6	502114	Cama de arena para tuberia	m2	78,91	2,08	164,13
1.6.4.7	510089	Encofrado Curvo con triplex para tanques	m2	51,84	39,62	2.053,90
1.6.4.8	510066	Encofrado de cúpula para tanques	m2	40,37	58,19	2.349,13
1.6.4.9	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	597,03	2,29	1.367,20

1.6.4.10	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	13,37	186,00	2.486,82
1.6.4.11	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	0,64	83,12	53,20
1.6.4.12	511002	Mortero de cemento : arena = 1:2, producción en máquina	m2	93,43	17,21	1.607,93
1.6.4.13	512027	Enlucido recto manual con mortero 1:2, e=1.5 - 2 cm, vertical + impermeabilizante	m2	90,32	16,90	1.526,41
1.6.4.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	90,32	12,04	1.087,45
1.6.4.15	509001	Malla cuadrada de 25 x 25 mm	m2	285,28	13,13	3.745,73
1.6.4.16	509011	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R257 (7 mm cada 15 cm)	m2	75,68	8,57	648,58
1.6.4.17	509017	Malla Hexagonal 5/8"	m2	285,28	5,77	1.646,07
1.6.4.18	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	79,95	6,96	556,45
1.6.4.19	507013	Alambre galvanizado	Kg	34,21	4,86	166,26
1.6.4.20	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	55,00	8,09	444,95
1.6.4.21	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	10,00	11,54	115,40
1.6.4.22	546011	Material filtrante	m3	34,21	48,73	1.667,05
1.6.4.23	521057	Pintura en paredes exteriores	m2	68,42	4,84	331,15
1.6.5		**DESINFECCION**				**6.141,92**
1.6.5.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	13,44	23,87	320,81
1.6.5.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	8,96	13,34	119,53
1.6.5.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	18,24	158,21	2.885,75
1.6.5.4	510073	Encofrado recto en general	m2	74,80	12,66	946,97
1.6.5.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	443,08	2,29	1.014,65
1.6.5.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	3,91	186,00	727,26
1.6.5.7	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	18,24	6,96	126,95
1.6.6		**CAJA DE VALVULAS Y REVISION**				**1.355,73**
1.6.6.1	510073	Encofrado recto en general	m2	34,96	12,66	442,59
1.6.6.2	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	5,44	6,96	37,86
1.6.6.3	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	0,38	186,00	70,68
1.6.6.4	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	9,68	83,12	804,60
1.6.7		**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**12.567,76**
1.6.7.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	23,45	6,79	159,23
1.6.7.2	502114	Cama de arena para tuberia	m2	46,90	2,08	97,55
1.6.7.3	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55,00	8,03	441,65
1.6.7.4	522041	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 110 mm E/C - Tipo B	u	3,00	8,63	25,89
1.6.7.5	522042	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 110 mm E/C - Tipo B	u	7,00	5,72	40,04
1.6.7.6	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	1,00	11,54	11,54

1.6.7.7	522069	Sum. + Instal. Tee PVC con Reducción 160x110 mm E/C - Tipo B	u	1,00	33,22	33,22
1.6.7.8	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	11,00	10,49	115,39
1.6.7.9	535070	Válvula de compuerta HF de 110 mm	u	1,00	229,30	229,30
1.6.7.10	535004	Unión Gibault 110 mm	u	1,00	134,77	134,77
1.6.7.11	522112	Sum. inst. Tubería PVC de Desague Tipo B D=160 mm	ml	2,00	7,44	14,88
1.6.7.12	522056	Sum. + Instal. Reducción Desagüe PVC 160 A 110 mm - Tipo B	u	55,00	16,24	893,20
1.6.7.13	522049	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90"x 160 mm E/C - Tipo B	u	6,00	12,52	75,12
1.6.7.14	522048	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 160 mm E/C - Tipo B	u	8,00	40,64	325,12
1.6.7.15	522065	Sum. + Instal. Tee PVC 160 mm Ec - Tipo B	U	1,00	19,48	19,48
1.6.7.16	522051	Sum. + Instal. Yee PVC 160 mm - Tipo B	U	11,00	17,50	192,50
1.6.7.17	535071	Válvula de compuerta HF de 160 mm	u	3,00	386,93	1.160,79
1.6.7.18	535080	Union Gibault HF D= 160mm	U	4,00	213,91	855,64
1.6.7.19	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	55,00	22,38	1.230,90
1.6.7.20	522140	Sum. inst. Tee Reduccion PVC 280 x 160 mm	U	4,00	75,65	302,60
1.6.7.21	522143	Sum. + Instal. Tee PVC 280 mm Ec - Tipo B	U	6,00	21,01	126,06
1.6.7.22	522146	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 280 mm E/C - Tipo B	U	1,00	42,18	42,18
1.6.7.23	522145	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 280 mm E/C - Tipo B	u	6,00	43,06	258,36
1.6.7.24	535082	Union Gibault HF D= 280mm	U	8,00	297,91	2.383,28
1.6.7.25	535081	Válvula de compuerta HF D= 280 mm	u	4,00	487,84	1.951,36
1.6.7.26	528062	Pozo de revisión H°S° h=< 2.00 m incluido tapa HF con cerco metálico	U	3,00	482,57	1.447,71
1.6.8		**CERRAMIENTO**				**10.430,68**
1.6.8.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	63,70	13,34	849,76
1.6.8.2	506119	Hormigón Ciclópeo (60% H°S° + 40% piedra) (incluye encofrado)	m3	22,93	135,65	3.110,45
1.6.8.3	536111	Tubo galvanizado HG de 2-1/2"	m	127,40	10,66	1.358,08
1.6.8.4	509026	Sumin. e instal. de malla de cerramiento tipo rombo	m2	254,80	8,89	2.265,17
1.6.8.5	501032	Suministro e instalación de alambre de púas	m	127,40	0,80	101,92
1.6.8.6	536083	Puerta de Malla de cerramiento triple galv con tubo HG 2"	m2	1,00	97,92	97,92
1.6.8.7	510073	Encofrado recto en general	m2	158,28	12,66	2.003,82
1.6.8.8	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	3,46	186,00	643,56
1.6.9		**BODEGA**				**11.669,64**
1.6.9.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	15,68	6,79	106,47
1.6.9.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	31,36	13,34	418,34
1.6.9.3	510073	Encofrado recto en general	m2	5,82	12,66	73,68
1.6.9.4	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	31,36	158,21	4.961,47

1.6.9.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	221,50	2,29	507,24
1.6.9.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	2,07	186,00	385,02
1.6.9.7	515025	Bloque de pómez de 15x20x40 cm	u	37,47	0,89	33,35
1.6.9.8	530015	Sum. + Instal. de medidor y caja metálica	u	1,00	114,65	114,65
1.6.9.9	530010	Punto de agua fría PVC 1/2" roscable, incl. accesorios	u	2,00	32,65	65,30
1.6.9.10	520006	Suministro y colocación de llave de chorro de 1/2"	u	1,00	12,97	12,97
1.6.9.11	522093	Punto de desagüe de PVC 110 mm. incluido accesorios	pto	1,00	52,02	52,02
1.6.9.12	522022	Bajante PVC de aguas lluvias de 160 mm	m	14,78	12,95	191,40
1.6.9.13	512003	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal	m2	3,56	13,37	47,60
1.6.9.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	74,94	12,04	902,28
1.6.9.15	516114	Acero estructural para cubierta incluido corte y montaje	kg	107,64	4,49	483,30
1.6.9.16	523055	Cubierta Galvalumen prepintado, e=40 cm	m2	10,77	23,72	255,46
1.6.9.17	542086	Puerta Madera 0.90x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1,00	117,89	117,89
1.6.9.18	542085	Puerta Madera 0.70x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1,00	115,68	115,68
1.6.9.19	520155	Inodoro Blanco	u	1,00	129,11	129,11
1.6.9.20	522118	Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=75 mm	m	1,40	3,72	5,21
1.6.9.21	502114	Cama de arena para tuberia	m2	0,42	2,08	0,87
1.6.9.22	540147	Punto de iluminación para vivienda	Pto	3,00	49,18	147,54
1.6.9.23	540148	Sum. Ins. Foco Led de 60W	U	3,00	8,15	24,45
1.6.9.24	540033	Tomacorriente bifásico	u	3,00	24,25	72,75
1.6.9.25	540110	Sumin. e instal. de tablero general de distribución	u	1,00	2.445,59	2.445,59
1.7		**PLANTA DE TRATAMIENTO SUBSISTEMA 3**				**181.530,13**
1.7.1		**EXCAVACIONES**				**24.976,06**
1.7.1.1	503010	Replanteo y nivelación para estructuras	m2	2.812,13	0,95	2.671,52
1.7.1.2	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	63,59	2,59	164,70
1.7.1.3	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	523,02	2,87	1.501,07
1.7.1.4	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	155,82	3,61	562,51
1.7.1.5	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	15,90	4,07	64,71
1.7.1.6	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	130,76	3,22	421,05
1.7.1.7	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	38,96	5,44	211,94
1.7.1.8	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	696,04	7,09	4.934,92
1.7.1.9	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	762,60	18,94	14.443,64
1.7.2		**CANAL DE LLEGADA, DESARENADOR, PARSHALL Y VERTEDERO**				**2.735,49**
1.7.2.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	12,70	13,34	169,42

1.7.2.2	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1,27	158,21	200,93
1.7.2.3	510073	Encofrado recto en general	m2	44,55	12,66	564,00
1.7.2.4	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	430,53	2,29	985,91
1.7.2.5	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	3,15	186,00	585,90
1.7.2.6	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	0,26	83,12	21,61
1.7.2.7	507006	Rejilla de hierro de 18 mm + ángulos de 25x4 mm	m2	1,62	128,22	207,72
1.7.3		**FOSA SEPTICA DE CAMARA DOBLE**				**59.146,68**
1.7.3.1	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	81,31	18,94	1.540,01
1.7.3.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	87,40	13,34	1.165,92
1.7.3.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	87,40	158,21	13.827,55
1.7.3.4	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	110,00	8,09	889,90
1.7.3.5	522098	Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=110 mm	m	110,00	5,66	622,60
1.7.3.6	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	14,00	10,49	146,86
1.7.3.7	522045	Sum. + Instal. Tapón Hembra Desagüe 110 mm - Tipo B	u	30,00	2,35	70,50
1.7.3.8	502114	Cama de arena para tuberia	m2	80,00	2,08	166,40
1.7.3.9	546011	Material filtrante	m3	2,00	48,73	97,46
1.7.3.10	510073	Encofrado recto en general	m2	472,05	12,66	5.976,15
1.7.3.11	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	8.956,99	2,29	20.511,51
1.7.3.12	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	74,19	186,00	13.799,34
1.7.3.13	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	4,00	83,12	332,48
1.7.4		**FILTRO ANAEROBIO**				**44.875,93**
1.7.4.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	2,00	23,87	47,74
1.7.4.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	68,42	13,34	912,72
1.7.4.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	6,84	158,21	1.082,16
1.7.4.4	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	110,00	8,03	883,30
1.7.4.5	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	8,00	10,49	83,92
1.7.4.6	502114	Cama de arena para tuberia	m2	157,82	2,08	328,27
1.7.4.7	510089	Encofrado Curvo con triplex para tanques	m2	103,67	39,62	4.107,41
1.7.4.8	510066	Encofrado de cúpula para tanques	m2	80,73	58,19	4.697,68
1.7.4.9	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	1.194,07	2,29	2.734,42
1.7.4.10	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	26,75	186,00	4.975,50
1.7.4.11	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	1,28	83,12	106,39
1.7.4.12	511002	Mortero de cemento : arena = 1:2, producción en máquina	m2	186,86	17,21	3.215,86
1.7.4.13	512027	Enlucido recto manual con mortero 1:2, e=1.5 - 2 cm, vertical + impermeabilizante	m2	128,81	16,90	2.176,89

1.7.4.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	128,81	12,04	1.550,87
1.7.4.15	509001	Malla cuadrada de 25 x 25 mm	m2	570,76	13,13	7.494,08
1.7.4.16	509011	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R257 (7 mm cada 15 cm)	m2	151,36	8,57	1.297,16
1.7.4.17	509017	Malla Hexagonal 5/8"	m2	570,56	5,77	3.292,13
1.7.4.18	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	159,91	6,96	1.112,97
1.7.4.19	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	68,42	8,09	553,52
1.7.4.20	507013	Alambre galvanizado	Kg	110,00	4,86	534,60
1.7.4.21	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	2,00	11,54	23,08
1.7.4.22	546011	Material filtrante	m3	68,42	48,73	3.334,11
1.7.4.23	521057	Pintura en paredes exteriores	m2	68,42	4,84	331,15
1.7.5		**DESINFECCION**				**12.281,96**
1.7.5.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	26,88	23,87	641,63
1.7.5.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	17,92	13,34	239,05
1.7.5.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	36,48	158,21	5.771,50
1.7.5.4	510073	Encofrado recto en general	m2	149,60	12,66	1.893,94
1.7.5.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	886,15	2,29	2.029,28
1.7.5.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	7,81	186,00	1.452,66
1.7.5.7	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	36,48	6,96	253,90
1.7.6		**CAJAS DE VALVULAS Y REVISION**				**1.548,71**
1.7.6.1	510073	Encofrado recto en general	m2	34,96	12,66	442,59
1.7.6.2	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	10,88	6,96	75,72
1.7.6.3	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	0,49	186,00	91,14
1.7.6.4	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	11,30	83,12	939,26
1.7.7		**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**9.477,86**
1.7.7.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	23,45	6,79	159,23
1.7.7.2	502114	Cama de arena para tuberia	m2	46,90	2,08	97,55
1.7.7.3	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	55,00	22,38	1.230,90
1.7.7.4	522140	Sum. inst. Tee Reduccion PVC 280 x 160 mm	U	3,00	75,65	226,95
1.7.7.5	522145	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 280 mm E/C - Tipo B	u	7,00	43,06	301,42
1.7.7.6	522146	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 280 mm E/C - Tipo B	U	1,00	42,18	42,18
1.7.7.7	522143	Sum. + Instal. Tee PVC 280 mm Ec - Tipo B	U	1,00	21,01	21,01
1.7.7.8	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	11,00	10,49	115,39
1.7.7.9	535082	Union Gibault HF D= 280mm	U	1,00	297,91	297,91
1.7.7.10	535081	Válvula de compuerta HF D= 280 mm	u	1,00	487,84	487,84

1.7.7.11	522112	Sum. inst. Tubería PVC de Desague Tipo B D=160 mm	ml	60,00	7,44	446,40
1.7.7.12	522056	Sum. + Instal. Reducción Desagüe PVC 160 A 110 mm - Tipo B	u	5,00	16,24	81,20
1.7.7.13	522051	Sum. + Instal. Yee PVC 160 mm - Tipo B	U	11,00	17,50	192,50
1.7.7.14	522065	Sum. + Instal. Tee PVC 160 mm Ec - Tipo B	U	1,00	19,48	19,48
1.7.7.15	522069	Sum. + Instal. Tee PVC con Reducción 160x110 mm E/C - Tipo B	u	8,00	33,22	265,76
1.7.7.16	522048	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 160 mm E/C - Tipo B	u	11,00	40,64	447,04
1.7.7.17	522049	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90"x 160 mm E/C - Tipo B	u	7,00	12,52	87,64
1.7.7.18	535080	Union Gibault HF D= 160mm	U	4,00	213,91	855,64
1.7.7.19	535071	Válvula de compuerta HF de 160 mm	u	3,00	386,93	1.160,79
1.7.7.20	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55,00	8,03	441,65
1.7.7.21	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	1,00	11,54	11,54
1.7.7.22	522041	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 110 mm E/C - Tipo B	u	3,00	8,63	25,89
1.7.7.23	522042	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 110 mm E/C - Tipo B	u	7,00	5,72	40,04
1.7.7.24	535004	Unión Gibault 110 mm	u	1,00	134,77	134,77
1.7.7.25	535070	Válvula de compuerta HF de 110 mm	u	1,00	229,30	229,30
1.7.7.26	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	2,40	83,12	199,49
1.7.7.27	528002	Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	3,00	619,45	1.858,35
1.7.8		**CERRAMIENTO**				**16.637,08**
1.7.8.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	104,88	13,34	1.399,10
1.7.8.2	506055	Hormigón ciclópeo 60% HS. 180 kg/cm2, 40% piedra	m3	37,63	129,02	4.855,02
1.7.8.3	536111	Tubo galvanizado HG de 2-1/2"	m	209,75	10,66	2.235,94
1.7.8.4	509026	Sumin. e instal. de malla de cerramiento tipo rombo	m2	419,50	8,89	3.729,36
1.7.8.5	501032	Suministro e instalación de alambre de púas	m	209,75	0,80	167,80
1.7.8.6	536083	Puerta de Malla de cerramiento triple galv con tubo HG 2"	m2	1,00	97,92	97,92
1.7.8.7	510073	Encofrado recto en general	m2	257,10	12,66	3.254,89
1.7.8.8	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	5,67	158,21	897,05
1.7.9		**BODEGA**				**9.850,36**
1.7.9.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	15,68	6,79	106,47
1.7.9.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	31,36	13,34	418,34
1.7.9.3	510073	Encofrado recto en general	m2	31,36	12,66	397,02
1.7.9.4	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	3,13	158,21	495,20
1.7.9.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	221,50	2,29	507,24
1.7.9.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	2,07	186,00	385,02
1.7.9.7	515025	Bloque de pómez de 15x20x40 cm	u	37,47	0,89	33,35

1.7.9.8	530015	Sum. + Instal. de medidor y caja metálica	u	1,00	114,65	114,65
1.7.9.9	530010	Punto de agua fría PVC 1/2" roscable, incl. accesorios	u	2,00	32,65	65,30
1.7.9.10	520006	Suministro y colocación de llave de chorro de 1/2"	u	1,00	12,97	12,97
1.7.9.11	522093	Punto de desagüe de PVC 110 mm. incluido accesorios	pto	2,00	52,02	104,04
1.7.9.12	522022	Bajante PVC de aguas lluvias de 160 mm	m	14,78	12,95	191,45
1.7.9.13	512003	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal	m2	116,64	13,37	1.559,48
1.7.9.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	54,76	12,04	659,31
1.7.9.15	516114	Acero estructural para cubierta incluido corte y montaje	kg	336,00	4,49	1.508,64
1.7.9.16	523055	Cubierta Galvalumen prepintado, e=40 cm	m2	10,77	23,72	255,46
1.7.9.17	542085	Puerta Madera 0.70x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1,00	115,68	115,68
1.7.9.18	542086	Puerta Madera 0.90x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1,00	117,89	117,89
1.7.9.19	520155	Inodoro Blanco	u	1,00	129,11	129,11
1.7.9.20	522118	Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=75 mm	m	22,32	3,72	83,03
1.7.9.21	502114	Cama de arena para tuberia	m2	2,98	2,08	6,21
1.7.9.22	540147	Punto de iluminación para vivienda	Pto	2,00	49,18	98,36
1.7.9.23	540148	Sum. Ins. Foco Led de 60W	U	2,00	8,15	16,30
1.7.9.24	540033	Tomacorriente bifásico	u	1,00	24,25	24,25
1.7.9.25	540110	Sumin. e instal. de tablero general de distribución	u	1,00	2.445,59	2.445,59
2		**ALCANTARIILADO PLUVIAL**				**1.029.468,85**
2.1		**PRELIMINARES**				**45.547,15**
2.1.1	503009	Replanteo y nivelación con equipo topográfico para alcantarillado	km	2,40	440,87	1.058,09
2.1.2	504060	Rotura de asfalto	m2	1.019,73	5,66	5.771,67
2.1.3	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	1.019,73	15,31	15.612,07
2.1.4	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	73,41	11,28	828,06
2.1.5	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	73,41	43,99	3.229,31
2.1.6	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	2.016,04	0,34	685,45
2.1.7	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	1.722,55	6,07	10.455,88
2.1.8	526015	Adoquinado para calle	m2	293,49	26,94	7.906,62
2.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REDES**				**684.892,29**
2.2.1	502001	Excavación manual en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m.	m3	20,00	9,31	186,20
2.2.2	502111	Excavación manual en suelo sin clasificar H=2 a 4 m.	m3	95,95	16,16	1.550,55
2.2.3	502069	Excavación manual en suelo sin clasificar H> 4 m.	m3	1,00	12,17	12,17
2.2.4	502076	Excavación manual en suelo conglomerado H=0-2 m	m3	4,00	13,48	53,92
2.2.5	502055	Excavación manual en suelo conglomerado H=2 - 4 m.	m3	19,19	29,12	558,81

2.2.6	502122	Excavación manual en suelo conglomerado H>4m	m3	1,23	32,94	40,52
2.2.7	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	7.902,59	2,87	22.680,43
2.2.8	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	2.757,55	3,61	9.954,76
2.2.9	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	69,37	4,07	282,34
2.2.10	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	774,09	3,22	2.492,57
2.2.11	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	915,07	5,44	4.977,98
2.2.12	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	2,70	7,09	19,14
2.2.13	502126	Excavación a máquina en roca H= 0 a 2 m	m3	79,03	27,96	2.209,68
2.2.14	502072	Excavación a máquina en roca de 2 a 4 mts.	m3	27,58	35,71	984,88
2.2.15	502127	Excavación a máquina en roca mayor a 4 m	m3	0,69	43,87	30,27
2.2.16	501008	Abatimiento del nivel freático por bombeo	hora	1.000,00	9,68	9.680,00
2.2.17	510088	Entibado continuo de madera	m2	186,40	13,02	2.426,93
2.2.18	510069	Entibado discontinuo de madera	m2	124,27	8,57	1.064,99
2.2.19	502114	Cama de arena para tuberia	m2	2.588,43	2,08	5.383,93
2.2.20	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	1.368,54	19,27	26.371,77
2.2.21	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	722,92	22,38	16.178,95
2.2.22	522074	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=335 mm	m	155,80	31,64	4.929,51
2.2.23	522075	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=400 mm	m	159,84	54,36	8.688,90
2.2.24	522126	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=440 mm	m	177,50	56,80	10.082,00
2.2.25	522127	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=540 mm	m	395,76	93,31	36.928,37
2.2.26	522139	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=650 mm	m	69,78	100,73	7.028,94
2.2.27	522129	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=760 mm	m	245,09	173,33	42.481,45
2.2.28	522130	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=875 mm	ml	75,24	233,29	17.552,74
2.2.29	522131	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=975 mm	m	139,33	279,52	38.945,52
2.2.30	524016	Sum. inst. Tuberia PVC para Alcant, U/E Dext=1245 mm serie 3 Tipo A2.	m	325,90	432,37	140.909,38
2.2.31	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	1.171,71	6,79	7.955,91
2.2.32	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	7.451,39	18,94	141.129,33
2.2.33	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	1.063,58	23,87	25.387,65
2.2.34	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	1.063,58	40,00	42.543,20
2.2.35	502033	Cargado de material a mano	m3	139,99	5,06	708,35
2.2.36	502113	Cargado de material a máquina	m3	12.528,66	1,57	19.670,00
2.2.37	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	12.668,05	2,59	32.810,25
2.3		**POZO DE REVISION TIPO**				**40.026,87**
2.3.1	528070	Pozo Revisión HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	U	11,00	512,68	5.639,48

2.3.2	528002	Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	18,00	619,45	11.150,10
2.3.3	528071	Pozo Revisión HºSº H=2 - 2.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	u	9,00	742,39	6.681,51
2.3.4	528013	Pozo Revisión HºSº H=2.5 - 3.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	5,00	757,51	3.787,55
2.3.5	528072	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.0 - 3.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	11,00	881,41	9.695,51
2.3.6	528073	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.5 - 4.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	3,00	1.024,24	3.072,72
2.4		**POZOS DE REVISION ESPECIALES**				**92.398,33**
2.4.1	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	171,01	12,35	2.111,97
2.4.2	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	10.043,46	2,29	22.999,52
2.4.3	510073	Encofrado recto en general	m2	1.652,35	12,66	20.918,75
2.4.4	505004	HºSº f´c=280 kg/cm² (en concretera)	m3	181,20	195,06	35.344,87
2.4.5	528021	Pozo Revisión Esp. HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	u	26,00	423,97	11.023,22
2.5		**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				**124.925,88**
2.5.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	87,84	9,31	817,79
2.5.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	1.595,35	2,87	4.578,65
2.5.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	90,86	3,61	328,00
2.5.4	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	50,45	4,07	205,33
2.5.5	522071	Sum. Inst. Tubería PVC Corrugado para alcantarillado Dn=175 mm	m	1.342,00	12,94	17.365,48
2.5.6	528074	Pozo Revision Vereda Tubo HºSº D= 600 mm + Tapa HºAº con cerco metalico	U	244,00	177,43	43.292,92
2.5.7	502033	Cargado de material a mano	m3	87,84	5,06	444,47
2.5.8	502113	Cargado de material a máquina	m3	1.686,22	1,57	2.647,37
2.5.9	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	1.774,06	2,59	4.594,82
2.5.10	502114	Cama de arena para tuberia	m2	90,59	2,08	188,43
2.5.11	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	905,85	6,79	6.150,72
2.5.12	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	848,31	18,94	16.066,99
2.5.13	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	226,46	23,87	5.405,60
2.5.14	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	181,17	40,00	7.246,80
2.5.15	522123	Sum. inst. Silla PVC 280 x 175 mm	U	13,00	31,87	414,31
2.5.16	522124	Sum. inst. Silla PVC 335 x 175 mm	U	4,00	35,63	142,52
2.5.17	522132	Sum. inst. Silla PVC 400 x 175 mm	U	2,00	34,94	69,88
2.5.18	522133	Sum. inst. Silla PVC 440 x 175 mm	U	5,00	36,59	182,95
2.5.19	522134	Sum. inst. Silla PVC 540 x 175 mm	U	10,00	37,12	371,20
2.5.20	522135	Sum. inst. Silla PVC 650 x 175 mm	U	1,00	38,15	38,15
2.5.21	522136	Sum. inst. Silla PVC 760 x 175 mm	U	4,00	38,51	154,04
2.5.22	522137	Sum. inst. Silla PVC 875 x 175 mm	U	1,00	38,99	38,99

2.5.23	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	664,88	0,34	226,06
2.5.24	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	531,90	6,07	3.228,63
2.5.25	526015	Adoquinado para calle	m2	132,98	26,94	3.582,48
2.5.26	504060	Rotura de asfalto	m2	111,38	5,66	630,41
2.5.27	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	111,38	15,31	1.705,23
2.5.28	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	10,00	11,28	112,80
2.5.29	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	10,00	43,99	439,90
2.5.30	504063	Rotura de vereda	m2	87,84	10,72	941,64
2.5.31	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	87,84	12,35	1.084,82
2.5.32	506135	Reposicion de vereda HºSº f´c=210 kg/cm²	m2	87,84	25,37	2.228,50
2.6		**SUMIDEROS Y REJILLAS**				**30.572,63**
2.6.1	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	110,88	2,87	318,23
2.6.2	522076	Sum. Inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=220 mm	m	105,00	18,22	1.913,10
2.6.3	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	110,88	2,59	287,18
2.6.4	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	70,56	6,79	479,10
2.6.5	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	7,06	18,94	133,72
2.6.6	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	15,12	23,87	360,91
2.6.7	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	10,08	40,00	403,20
2.6.8	502033	Cargado de material a mano	m3	33,26	5,06	168,30
2.6.9	502113	Cargado de material a máquina	m3	77,62	1,57	121,86
2.6.10	528074	Pozo Revision Vereda Tubo HºSº D= 600 mm + Tapa HºAº con cerco metalico	U	70,00	177,43	12.420,10
2.6.11	502114	Cama de arena para tuberia	m2	25,20	2,08	52,42
2.6.12	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	17,50	19,27	337,23
2.6.13	506064	Contrapiso de HºSº f´c=180 kg/cm², e = 10 cm	m2	56,70	27,52	1.560,38
2.6.14	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	7,00	186,00	1.302,00
2.6.15	522125	Sum. Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 200 mm	U	70,00	14,69	1.028,30
2.6.16	528075	Sum. Inst. Rejilla HF 0.80X0.40cm	U	70,00	138,38	9.686,60
2.7		**ESTRUCTURAS DE DESCARGA**				**11.105,70**
2.7.1	503010	Replanteo y nivelación para estructuras	m2	48,69	0,95	46,26
2.7.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	51,55	2,87	147,95
2.7.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	60,57	3,61	218,66
2.7.4	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	3.389,67	2,29	7.762,34
2.7.5	510073	Encofrado recto en general	m2	57,21	12,66	724,28
2.7.6	505029	HºSº f´c=210 kg/cm² (Fundición en General)	m3	7,90	195,73	1.546,27

2.7.7	513010	Enrocado de muro para descargas	m3	19,83	33,28	659,94
3		**MEDIDAS DE PREVENCION, AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD**				**3.367,83**
3.1	537018	Cobertura de plástico	m2	500,60	1,62	810,97
3.2	537019	Conos de seguridad	u	50,00	15,88	794,00
3.3	537016	Paso peatonal	u	15,00	20,53	307,95
3.4	537023	Puente peatonal	u	10,00	52,92	529,20
3.5	537002	Señalización con cinta plástica	m	4.242,70	0,04	169,71
3.6	537021	Valla de control de cirdulación	u	15,00	50,40	756,00
		SUBTOTAL				**2.316.607,00**
		IVA			15 %	**347.491,05**
		TOTAL				**2.664.098,05**

Son: DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y OCHO CON 05/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: VICENTE ALEXANDER MIGUITAMA GUALLPA	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: ADIXON JORDANO MENESES HERAS
ING. ALEXANDER MIGUITAMA ANALISTA GADMCS	ING. ADIXON MENESES COORDINADOR DE AAPP Y AASS GADMCS

Análisis de Precios Unitarios

Código: 503009
Descrip.: Replanteo y nivelación con equipo topográfico para alcantarillado
Unidad: km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			13,34	3,63%
101023	Equipo de topografía	Hora	1,00000	5,20	10,00000	52,00	14,15%
					Subtotal de Equipo:	65,34	17,78%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215003	Clavo 1 1/2 x 16 (25kg/caja)	kg	0,50000	2,76		1,38	0,38%
201053	Pintura esmalte	gal	0,20000	19,85		**3,97**	1,08%
201052	Estacas	u	100,00000	0,30		**30,00**	8,17%
					Subtotal de Materiales:	35,35	9,62%

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	%
402010	Peón	3,00	4,34	10,00000	130,20	35,44%
403012	Cadenero	2,00	4,39	10,00000	87,80	23,90%
406002	Topógrafo 1: Experiencia no menor de 5 años	1,00	4,87	10,00000	48,70	13,26%
				Subtotal de Mano de Obra:	266,70	72,59%

Costo Directo Total: 367,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 73,48

Precio Unitario Total 440,87

Son: CUATROCIENTOS CUARENTA CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504060
Descrip.: Rotura de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,60%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,25000	1,13	23,94%
					Subtotal de Equipo:	1,30	27,54%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25177	2,19	46,40%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25177	1,23	26,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,42	72,46%

Costo Directo Total: 4,72

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,94

Precio Unitario Total 5,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546028
Descrip.: Reposicion de carpeta de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103012	Rodillo Neumático	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103023	Cargadora frontal	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103028	Planta asfáltica estacionaria	Hora	1,00000	51,58	0,00250	0,13	1,02%
103029	Grupo electrógeno	Hora	1,00000	21,00	0,00250	0,05	0,39%
103030	Rodillo vibrador	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103031	Terminadora de asfalto	Hora	1,00000	84,00	0,00250	0,21	1,65%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,01	0,08%
					Subtotal de Equipo:	0,73	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220371	Diesel	gal	0,10000	2,46		0,25	1,96%
220375	Betún petroleo asfalto	kg	10,50000	0,80		**8,40**	65,83%
230020	Material pétreo para hormigón asfaltico	m3	0,07000	40,00		**2,80**	21,94%
220376	Aditivo promotor de adherencia	kg	0,02800	3,89		**0,11**	0,86%
					Subtotal de Materiales:	11,56	90,60%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301005	Transporte de mezcla asfáltica	m3-km	1,00000	0,25	1,00	0,25	1,96%
					Subtotal de Transporte:	0,25	1,96%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	10,00	4,34	0,00250	0,11	0,86%
407010	Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408004	Op.Gr.2 - Rodillo Autopropulsado	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
402011	Ayudante de maquinaria	3,00	4,46	0,00250	0,03	0,24%
407003	Op.Gr.1 - Planta asfáltica	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408001	Op.Gr.2 - Caldero planta asfáltica	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
408002	Op.Gr.2 - Acabadora de pavimento asfáltico	1,00	4,64	0,00250	0,01	0,08%
416002	Inspector de Obra	1,00	4,88	0,00250	0,01	0,08%
					Subtotal de Mano de Obra:	0,22	1,72%

Costo Directo Total: 12,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,55

Precio Unitario Total 15,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504061
Descrip.: Remocion de calzada de adoquín
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	3,57%
					Subtotal de Equipo:	0,01	3,57%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,02000	0,17	60,71%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,02000	0,10	35,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,27	96,43%

Costo Directo Total: 0,28

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,06

Precio Unitario Total 0,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504062
Descrip.: Reposición de calzada de adoquin
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,17	3,36%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,06000	25,00		1,50	29,64%
					Subtotal de Materiales:	1,50	29,64%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25000	2,17	42,89%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25000	1,22	24,11%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,39	67,00%

Costo Directo Total: 5,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,01

Precio Unitario Total 6,07

Son: SEIS CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 526015
Descrip.: Adoquinado para calle
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,03	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,03	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,03500	25,00		0,88	3,92%
200A6J	Adoquín cuadrado (10x10x4) cm, f´c= 300kg/cm2	m2	1,00000	20,99		**20,99**	93,50%
					Subtotal de Materiales:	21,87	97,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402009	Ayudante de Instalador de revestimiento en general	1,00	4,34	0,06000	0,26	1,16%
403010	Instalador de revestimiento en general Albañil - Capacitado	1,00	4,39	0,06000	0,26	1,16%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,06000	0,03	0,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	2,45%

Costo Directo Total: 22,45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,49

Precio Unitario Total 26,94

Son: VEINTE Y SEIS CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504064
Descrip.: Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,04	0,43%
101030	Rotomartillo	Hora	1,00000	3,68	0,20000	0,74	7,87%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,20000	0,90	9,57%
103006	Mini cargadora con martillo hidráulico	Hora	1,00000	21,00	0,20000	4,20	44,68%
					Subtotal de Equipo:	5,88	62,55%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
408007	Op.Gr.2 - Mini excavadora/mini cargadora con sus	1,00	4,52	0,20000	0,90	9,57%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	9,36%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,52	37,45%

Costo Directo Total: 9,40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,88

Precio Unitario Total 11,28

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506131
Descrip.: Reposicion de via de HºAº e =20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.08%MO			0,53	1,45%
101011	Pariguelas	Hora	0,19999	0,21	1,29276	0,05	0,15%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,20000	5,00	1,29276	1,29	3,53%
					Subtotal de Equipo:	1,88	5,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220133	Plastmix 190 CC	Granel, 1 KG	0,46600	1,70		0,79	2,16%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	1,70000	9,50		**16,15**	44,06%
227078	Agua en obra	m3	0,05000	0,27		**0,01**	0,04%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,15800	30,00		**4,74**	12,93%
200242	Arena	m3	0,10600	25,00		**2,65**	7,23%
					Subtotal de Materiales:	24,35	66,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,80	4,34	1,29276	4,49	12,25%
402001	Ayudante de Albañil	0,55	4,34	1,29276	3,11	8,48%
403001	Albañil	0,08	4,39	1,29276	0,44	1,20%
403002	Operador de equipo liviano	0,20	4,39	1,29276	1,14	3,10%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,20	4,87	1,29276	1,26	3,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,43	28,46%

Costo Directo Total: 36,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,33

Precio Unitario Total 43,98

Son: CUARENTA Y TRES CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502097
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,08	1,03%
					Subtotal de Equipo:	0,08	1,03%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,88000	3,82	49,23%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,88000	3,86	49,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,68	98,97%

Costo Directo Total: 7,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,55

Precio Unitario Total 9,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502124
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar de H=2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,09	0,99%
					Subtotal de Equipo:	0,09	0,99%

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	%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	1,00000	4,64	51,16%
402010	Peón	1,00	4,34	1,00000	4,34	47,85%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,98	99,01%

Costo Directo Total: 9,07

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,81

Precio Unitario Total 10,88

Son: DIEZ CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502069
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar H> 4 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,10	0,99%
					Subtotal de Equipo:	0,10	0,99%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	1,15000	4,99	49,21%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,15000	5,05	49,80%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,04	99,01%

Costo Directo Total: 10,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,03

Precio Unitario Total 12,17

Son: DOCE CON 17/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502076
Descrip.: Excavación manual en suelo conglomerado H=0-2 m
Unidad: m3

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	%
					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	%
402010	Peón	1,00	4,34	1,25000	5,43	48,35%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	1,25000	5,80	51,65%
				Subtotal de Mano de Obra:	11,23	100,00%

Costo Directo Total: 11,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,25

Precio Unitario Total 13,48

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502055
Descrip.: Excavación manual en suelo conglomerado H=2 - 4 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,16	4,78%
					Subtotal de Equipo:	1,16	4,78%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,15680	18,72	77,13%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	18,09%
				Subtotal de Mano de Obra:	23,11	95,22%

Costo Directo Total: 24,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,85

Precio Unitario Total 29,12

Son: VEINTE Y NUEVE CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502122
Descrip.: Excavación manual en suelo conglomerado H>4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,31	4,77%
					Subtotal de Equipo:	1,31	4,77%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,00000	17,36	63,24%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,00000	8,78	31,99%
				Subtotal de Mano de Obra:	26,14	95,23%

Costo Directo Total: 27,45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,49

Precio Unitario Total 32,94

Son: TREINTA Y DOS CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502129
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05615	2,81	82,89%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	0,88%
					Subtotal de Equipo:	2,84	83,78%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05615	0,25	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05615	0,03	0,88%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05615	0,27	7,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	16,22%

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: 502006
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04400	2,20	82,09%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,02	0,75%
					Subtotal de Equipo:	2,22	82,84%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04400	0,21	7,84%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04400	0,20	7,46%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,01000	0,05	1,87%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,46	17,16%

Costo Directo Total: 2,68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,54

Precio Unitario Total 3,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502007
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,06978	3,49	77,04%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	1,10%
					Subtotal de Equipo:	3,54	78,15%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,06978	0,31	6,84%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,99	21,85%

Costo Directo Total: 4,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,91

Precio Unitario Total 5,44

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502120
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,09876	4,94	83,59%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,85%
					Subtotal de Equipo:	4,99	84,43%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,09876	0,48	8,12%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,09876	0,44	7,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	15,57%

Costo Directo Total: 5,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,18

Precio Unitario Total 7,09

Son: SIETE CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502126
Descrip.: Excavación a máquina en roca H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102028	Compresor y martillo	Hora	1,00000	26,25	0,33333	8,75	37,55%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,12	0,52%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,12600	6,30	27,04%
					Subtotal de Equipo:	15,17	65,11%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220005	Dinamita	kg	0,10000	44,85		4,49	19,27%
220006	Fulminante	u	1,00000	0,30		**0,30**	1,29%
220007	Cordón detonente	m	2,00000	0,48		**0,96**	4,12%
					Subtotal de Materiales:	5,75	24,68%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13333	0,58	2,49%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,12666	0,62	2,66%
408005	Op.Gr.2 - Compresor	1,00	4,64	0,13333	0,62	2,66%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,12667	0,56	2,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,38	10,21%

Costo Directo Total: 23,30

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,66

Precio Unitario Total 27,96

Son: VEINTE Y SIETE CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502072
Descrip.: Excavación a máquina en roca de 2 a 4 mts.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102028	Compresor y martillo	Hora	1,00000	26,25	0,20000	5,25	17,64%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,20000	10,00	33,60%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,15	0,50%
					Subtotal de Equipo:	15,40	51,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220007	Cordón detonente	m	4,00000	0,48		1,92	6,45%
220005	Dinamita	kg	0,20000	44,85		**8,97**	30,14%
220006	Fulminante	u	2,00000	0,30		**0,60**	2,02%
					Subtotal de Materiales:	11,49	38,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	2,92%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,20000	0,97	3,26%
408005	Op.Gr.2 - Compresor	1,00	4,64	0,20000	0,93	3,13%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,20000	0,10	0,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,87	9,64%

Costo Directo Total: 29,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,95

Precio Unitario Total 35,71

Son: TREINTA Y CINCO CON 71/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502127
Descrip.: Excavación a máquina en roca mayor a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102028	Compresor y martillo	Hora	1,00000	26,25	0,21153	5,55	15,18%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,21153	10,58	28,94%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,16	0,44%
					Subtotal de Equipo:	16,29	44,56%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220007	Cordón detonente	m	6,00000	0,48		2,88	7,88%
220005	Dinamita	kg	0,30000	44,85		**13,46**	36,82%
220006	Fulminante	u	3,00000	0,30		**0,90**	2,46%
					Subtotal de Materiales:	17,24	47,16%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,21153	0,92	2,52%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,21153	1,03	2,82%
408005	Op.Gr.2 - Compresor	1,00	4,64	0,21153	0,98	2,68%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,21153	0,10	0,27%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,03	8,29%

Costo Directo Total: 36,56

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,31

Precio Unitario Total 43,87

Son: CUARENTA Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501008
Descrip.: Abatimiento del nivel freático por bombeo
Unidad: hora

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,24	2,97%
102003	Bomba de agua de 3"	Hora	1,00000	5,25	0,56050	2,94	36,43%
					Subtotal de Equipo:	3,18	39,41%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,56050	2,43	30,11%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,56050	2,46	30,48%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,89	60,59%

Costo Directo Total: 8,07

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,61

Precio Unitario Total 9,68

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510088
Descrip.: Entibado continuo de madera
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,37%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,37%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215015	Clavo 3" x 9 (25 kg/caja)	kg	0,20000	2,76		0,55	5,07%
231002	Tira de Copal, 4x5 cm	uni 3.00 m	1,00000	4,41		**4,41**	40,65%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66000	3,00		**4,98**	45,90%
					Subtotal de Materiales:	9,94	91,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	3,96%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,10000	0,44	4,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	8,02%

Costo Directo Total: 10,85

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,17

Precio Unitario Total 13,02

Son: TRECE CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510069
Descrip.: Entibado discontinuo de madera
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,56%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,56%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215015	Clavo 3" x 9 (25 kg/caja)	kg	0,10000	2,76		0,28	3,92%
231002	Tira de Copal, 4x5 cm	uni 3.00 m	0,67000	4,41		**2,95**	41,32%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,00000	3,00		**3,00**	42,02%
					Subtotal de Materiales:	6,23	87,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,02%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,16%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	12,18%

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: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502053
Descrip.: Acostillado de tuberia con arena
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,00	0,00%
					Subtotal de Equipo:	0,00	0,00%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	1,00000	16,00		16,00	99,63%
					Subtotal de Materiales:	16,00	99,63%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,01465	0,06	0,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,06	0,37%

Costo Directo Total: 16,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,21

Precio Unitario Total 19,27

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522076
Descrip.: Sum. Inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=220 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,40%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,40%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222063	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=220 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	77,77		12,96	85,38%
222069	Anillo Caucho 220 mm	u	0,16666	6,17		**1,03**	6,79%
					Subtotal de Materiales:	13,99	92,16%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	3,69%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	3,75%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	7,44%

Costo Directo Total: 15,18

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,04

Precio Unitario Total 18,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522073
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,06	0,32%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,32%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222064	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=280 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	96,96		16,16	86,65%
222070	Anillo Caucho 280 mm	u	0,16666	7,81		**1,30**	6,97%
					Subtotal de Materiales:	17,46	93,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	3,00%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	3,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	6,06%

Costo Directo Total: 18,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,73

Precio Unitario Total 22,38

Son: VEINTE Y DOS CON 38/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522074
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=335 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222065	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=335 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16660	142,35		23,72	89,95%
222071	Anillo Caucho 315mm	u	0,16666	8,76		**1,46**	5,54%
					Subtotal de Materiales:	25,18	95,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	2,12%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	2,16%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	4,29%

Costo Directo Total: 26,37

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,27

Precio Unitario Total 31,64

Son: TREINTA Y UNO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522075
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=400 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,18	0,40%
					Subtotal de Equipo:	0,18	0,40%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222072	Anillo Caucho 400 mm	u	0,16666	9,89		1,65	3,64%
222066	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=400 mm serie 5, Tipo B (Di 360)	u	0,16666	239,85		**39,97**	88,23%
					Subtotal de Materiales:	41,62	91,88%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,40000	1,76	3,89%
402010	Peón	1,00	4,34	0,40000	1,74	3,84%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,50	7,73%

Costo Directo Total: 45,30

COSTOS INDIRECTOS

20 % 9,06

Precio Unitario Total 54,36

Son: CINCUENTA Y CUATRO CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522126
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=440 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,21	0,44%
					Subtotal de Equipo:	0,21	0,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222119	Anillo Caucho 440 mm	u	0,16666	11,89		1,98	4,18%
222107	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=440 mm serie 5, Tipo B (Di 400)	U	0,16666	247,25		**41,21**	87,07%
					Subtotal de Materiales:	43,19	91,25%

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	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,45000	1,98	4,18%
402010	Peón	1,00	4,34	0,45000	1,95	4,12%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,93	8,30%

Costo Directo Total: 47,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 9,47

Precio Unitario Total 56,80

Son: CINCUENTA Y SEIS CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502132
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,42%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	1,59%
					Subtotal de Equipo:	0,67	2,01%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
227078	Agua en obra	m3	0,15000	0,27		0,04	0,12%
230031	Base Clase 2	m3	1,00000	30,00		**30,00**	90,01%
					Subtotal de Materiales:	30,04	90,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	5,22%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	2,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	7,86%

Costo Directo Total: 33,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,67

Precio Unitario Total 40,00

Son: CUARENTA CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502033
Descrip.: Cargado de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,20	4,74%
					Subtotal de Equipo:	0,20	4,74%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,36878	3,20	75,83%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,16878	0,82	19,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,02	95,26%

Costo Directo Total: 4,22

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,84

Precio Unitario Total 5,06

Son: CINCO CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502113
Descrip.: Cargado de material a máquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,02200	1,10	83,97%
					Subtotal de Equipo:	1,10	83,97%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,02200	0,10	7,63%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,02200	0,11	8,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,21	16,03%

Costo Directo Total: 1,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,26

Precio Unitario Total 1,57

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502013
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528070
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,77	0,41%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,00000	10,00	2,34%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	2,00000	4,30	1,01%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	2,00000	0,42	0,10%
104041	Encofrado metálico	Hora	8,00000	1,05	2,00000	16,80	3,93%
					Subtotal de Equipo:	33,29	7,79%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	15,98000	1,33		21,25	4,97%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	12,45000	9,50		**118,28**	27,69%
227078	Agua en obra	m3	0,20200	0,27		**0,05**	0,01%
230003	Piedra natural	m3	0,61000	22,00		**13,42**	3,14%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,03400	30,00		**31,02**	7,26%
239006	Tapa HF de 60cm con cerco y cadena	U	1,00000	150,00		**150,00**	35,11%
200242	Arena	m3	0,98000	25,00		**24,50**	5,73%
					Subtotal de Materiales:	358,52	83,92%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	2,00000	8,68	2,03%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,00000	8,68	2,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,00000	8,78	2,06%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,00000	9,28	2,17%
				Subtotal de Mano de Obra:	35,42	8,29%

Costo Directo Total: 427,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 85,45

Precio Unitario Total 512,68

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528002
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,31	0,64%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,50000	12,50	2,42%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	2,50000	5,38	1,04%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	2,50000	0,53	0,10%
104041	Encofrado metálico	Hora	8,00000	1,05	2,50000	21,00	4,07%
					Subtotal de Equipo:	42,72	8,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	17,00000	1,33		22,61	4,38%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	15,50000	9,50		**147,25**	28,53%
227078	Agua en obra	m3	0,21500	0,27		**0,06**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	29,06%
230003	Piedra natural	m3	0,68000	22,00		**14,96**	2,90%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,50000	30,00		**45,00**	8,72%
200242	Arena	m3	1,10000	25,00		**27,50**	5,33%
					Subtotal de Materiales:	407,38	78,92%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,50000	21,70	4,20%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,50000	10,85	2,10%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,50000	10,98	2,13%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,50000	10,98	2,13%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,50000	11,60	2,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	66,11	12,81%

Costo Directo Total: 516,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 103,24

Precio Unitario Total 619,45

Son: SEISCIENTOS DIECINUEVE CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528071
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=2 - 2.5 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,97	0,64%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,25000	5,00	3,00000	18,75	3,03%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	3,00000	50,40	8,15%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	3,00000	6,45	1,04%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	3,00000	0,63	0,10%
					Subtotal de Equipo:	80,20	12,96%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	18,50000	1,33		24,61	3,98%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	20,00000	9,50		**190,00**	30,71%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	24,25%
230003	Piedra natural	m3	0,68000	22,00		**14,96**	2,42%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,65000	30,00		**49,50**	8,00%
200242	Arena	m3	1,20000	25,00		**30,00**	4,85%
					Subtotal de Materiales:	459,14	74,22%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	3,00000	26,04	4,21%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	3,00000	13,02	2,10%
403001	Albañil	1,00	4,39	3,00000	13,17	2,13%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	3,00000	13,17	2,13%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	3,00000	13,92	2,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	79,32	12,82%

Costo Directo Total: 618,66

COSTOS INDIRECTOS

20 % 123,73

Precio Unitario Total 742,39

Son: SETECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528013
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=2.5 - 3.0 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,32	0,53%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	2,00000	5,00	2,50986	25,10	3,98%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	2,50986	42,17	6,68%
101027	Carretilla	Hora	2,00000	2,15	2,50986	10,79	1,71%
101011	Pariguelas	Hora	2,00000	0,21	2,50986	1,05	0,17%
					Subtotal de Equipo:	82,43	13,06%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	15,85000	1,33		21,08	3,34%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	21,02000	9,50		**199,69**	31,63%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	23,76%
230003	Piedra natural	m3	0,76000	22,00		**16,72**	2,65%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,98000	30,00		**59,40**	9,41%
200242	Arena	m3	1,42000	25,00		**35,50**	5,62%
					Subtotal de Materiales:	482,46	76,43%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,50986	21,79	3,45%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,50986	10,89	1,73%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,50986	11,02	1,75%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,50986	11,02	1,75%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,50986	11,65	1,85%
				Subtotal de Mano de Obra:	66,37	10,51%

Costo Directo Total: 631,26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 126,25

Precio Unitario Total 757,51

Son: SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 51/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528072
Descrip.: Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.0 - 3.5 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,57	0,49%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	4,00000	5,00	2,70000	54,00	7,35%
101027	Carretilla	Hora	4,00000	2,15	2,70000	23,22	3,16%
101011	Pariguelas	Hora	4,00000	0,21	2,70000	2,27	0,31%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	2,70000	45,36	6,18%
					Subtotal de Equipo:	128,42	17,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	20,10000	1,33		26,73	3,64%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	24,20000	9,50		**229,90**	31,30%
227078	Agua en obra	m3	0,35000	0,27		**0,09**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	20,42%
230003	Piedra natural	m3	0,84000	22,00		**18,48**	2,52%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	2,30000	30,00		**69,00**	9,39%
200242	Arena	m3	1,62000	25,00		**40,50**	5,51%
					Subtotal de Materiales:	534,70	72,80%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,70000	23,44	3,19%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,70000	11,72	1,60%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,70000	11,85	1,61%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,70000	11,85	1,61%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,70000	12,53	1,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	71,39	9,72%

Costo Directo Total: 734,51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 146,90

Precio Unitario Total 881,41

Son: OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528073
Descrip.: Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.5 - 4.0 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,97	0,47%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	5,00000	5,00	3,00000	75,00	8,79%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	3,00000	50,40	5,90%
101027	Carretilla	Hora	5,00000	2,15	3,00000	32,25	3,78%
101011	Pariguelas	Hora	5,00000	0,21	3,00000	3,15	0,37%
					Subtotal de Equipo:	164,77	19,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	25,50000	1,33		33,92	3,97%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	26,60000	9,50		**252,70**	29,61%
227078	Agua en obra	m3	0,45000	0,27		**0,12**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	17,57%
230003	Piedra natural	m3	1,10000	22,00		**24,20**	2,84%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	3,20000	30,00		**96,00**	11,25%
200242	Arena	m3	2,10000	25,00		**52,50**	6,15%
					Subtotal de Materiales:	609,44	71,40%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	3,00000	26,04	3,05%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	3,00000	13,02	1,53%
403001	Albañil	1,00	4,39	3,00000	13,17	1,54%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	3,00000	13,17	1,54%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	3,00000	13,92	1,63%
				Subtotal de Mano de Obra:	79,32	9,29%

Costo Directo Total: 853,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 170,71

Precio Unitario Total 1.024,24

Son: UNO MIL VEINTE Y CUATRO CON 24/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528035
Descrip.: Pozo de revisión de H.S. de h= 4 - 5 m. incluido tapa de HF con cerco y cadena
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			5,02	0,54%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,75000	5,00	3,79997	33,25	3,56%
104041	Encofrado metálico	Hora	20,00000	1,05	3,79997	79,80	8,56%
101027	Carretilla	Hora	5,00000	2,15	3,79997	40,85	4,38%
101011	Pariguelas	Hora	5,00000	0,21	3,79997	3,99	0,43%
					Subtotal de Equipo:	162,91	17,46%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
201043	Acero de refuerzo en varillas corrugadas (Promedio	kg	31,10000	1,33		41,36	4,43%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	30,58000	9,50		**290,51**	31,14%
227078	Agua en obra	m3	0,90000	0,27		**0,24**	0,03%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	16,08%
230003	Piedra natural	m3	2,30000	22,00		**50,60**	5,42%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	2,89000	30,00		**86,70**	9,29%
200242	Arena	m3	2,00000	25,00		**50,00**	5,36%
					Subtotal de Materiales:	669,41	71,77%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	3,79997	32,98	3,54%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	3,79997	16,49	1,77%
403001	Albañil	1,00	4,39	3,79997	16,68	1,79%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	3,79997	16,68	1,79%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	3,79997	17,63	1,89%
				Subtotal de Mano de Obra:	100,46	10,77%

Costo Directo Total: 932,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 186,56

Precio Unitario Total 1.119,34

Son: UNO MIL CIENTO DIECINUEVE CON 34/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Replantillo de piedra h=15 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,26	2,53%
					Subtotal de Equipo:	0,26	2,53%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,05000	30,00		1,50	14,58%
230003	Piedra natural	m3	0,15000	22,00		**3,30**	32,07%
					Subtotal de Materiales:	4,80	46,65%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,29573	1,30	12,63%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,29573	1,37	13,31%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,23	50,83%

Costo Directo Total: 10,29

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,06

Precio Unitario Total 12,35

Son: DOCE CON 35/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505012
Descrip.: HºSº f´c=280 kg/cm², con impermeabilizante (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,86	1,08%
101011	Pariguelas	Hora	1,04894	0,21	1,14000	0,25	0,15%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,04996	5,00	1,14000	5,98	3,49%
					Subtotal de Equipo:	8,09	4,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220135	Plastocrete DM, Impermeabilizante integral	Plástico 2 kg	0,25000	3,53		0,88	0,51%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	8,61000	9,50		**81,80**	47,68%
227078	Agua en obra	m3	0,26250	0,27		**0,07**	0,04%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,82950	30,00		**24,89**	14,50%
220022	Aditivo acelerante 5KG	kg	1,05000	4,50		**4,72**	2,75%
200242	Arena	m3	0,55650	25,00		**13,91**	8,11%
					Subtotal de Materiales:	126,27	73,60%

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	%
402010	Peón	5,25	4,34	1,14000	25,97	15,14%
403001	Albañil	1,05	4,39	1,14000	5,26	3,06%
403002	Operador de equipo liviano	1,05	4,39	1,14000	5,26	3,06%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,13	4,87	1,14000	0,72	0,42%
				Subtotal de Mano de Obra:	37,20	21,68%

Costo Directo Total: 171,57

COSTOS INDIRECTOS

20 % 34,31

Precio Unitario Total 205,88

Son: DOSCIENTOS CINCO CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528021
Descrip.: Pozo Revisión Esp. HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			2,97	0,84%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,68767	13,44	3,80%
					Subtotal de Equipo:	16,41	4,64%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	9,60000	1,33		12,77	3,61%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	3,00000	9,50		**28,50**	8,07%
227078	Agua en obra	m3	0,20200	0,27		**0,05**	0,01%
200242	Arena	m3	0,68000	25,00		**17,00**	4,81%
230003	Piedra natural	m3	1,25000	22,00		**27,50**	7,78%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,56500	30,00		**16,95**	4,80%
201049	Encofrado metálico redondo	u	0,06800	363,83		**24,74**	7,00%
239006	Tapa HF de 60cm con cerco y cadena	U	1,00000	150,00		**150,00**	42,46%
					Subtotal de Materiales:	277,51	78,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	2,68767	11,66	3,30%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,68767	11,66	3,30%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,68767	11,80	3,34%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,68767	12,47	3,53%
403008	Plomero	1,00	4,39	2,68767	11,80	3,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	59,39	16,81%

Costo Directo Total: 353,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 70,66

Precio Unitario Total 423,97

Son: CUATROCIENTOS VEINTE Y TRES CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502123
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,08	1,03%
					Subtotal de Equipo:	0,08	1,03%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,88000	3,82	49,23%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,88000	3,86	49,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,68	98,97%

Costo Directo Total: 7,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,55

Precio Unitario Total 9,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502129
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05615	2,81	82,89%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	0,88%
					Subtotal de Equipo:	2,84	83,78%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05615	0,25	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05615	0,03	0,88%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05615	0,27	7,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	16,22%

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: 522071
Descrip.: Sum. Inst. Tubería PVC Corrugado para alcantarillado Dn=175 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,56%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,56%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222062	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=175 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16670	52,72		8,79	81,54%
222068	Anillo Caucho 160 mm	u	0,16670	4,81		**0,80**	7,42%
					Subtotal de Materiales:	9,59	88,96%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	5,19%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	5,29%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	10,48%

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: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502053
Descrip.: Acostillado de tuberia con arena
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,00	0,00%
					Subtotal de Equipo:	0,00	0,00%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	1,00000	16,00		16,00	99,63%
					Subtotal de Materiales:	16,00	99,63%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,01465	0,06	0,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,06	0,37%

Costo Directo Total: 16,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,21

Precio Unitario Total 19,27

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502132
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,42%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	1,59%
					Subtotal de Equipo:	0,67	2,01%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
227078	Agua en obra	m3	0,15000	0,27		0,04	0,12%
230031	Base Clase 2	m3	1,00000	30,00		**30,00**	90,01%
					Subtotal de Materiales:	30,04	90,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	5,22%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	2,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	7,86%

Costo Directo Total: 33,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,67

Precio Unitario Total 40,00

Son: CUARENTA CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502033
Descrip.: Cargado de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,20	4,74%
					Subtotal de Equipo:	0,20	4,74%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,36878	3,20	75,83%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,16878	0,82	19,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,02	95,26%

Costo Directo Total: 4,22

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,84

Precio Unitario Total 5,06

Son: CINCO CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502113
Descrip.: Cargado de material a máquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,02200	1,10	83,97%
					Subtotal de Equipo:	1,10	83,97%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,02200	0,10	7,63%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,02200	0,11	8,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,21	16,03%

Costo Directo Total: 1,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,26

Precio Unitario Total 1,57

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 543026
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522122
Descrip.: Sum. Inst. Silla PVC 220 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,15%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,15%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	24,95%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	8,80%
222078	Silla Yee 200 x 160mm + Bridas + Sello	u	1,00000	20,40		**20,40**	61,26%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,33%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,65%
					Subtotal de Materiales:	32,30	97,00%

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	%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,10863	0,47	1,41%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10863	0,48	1,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,95	2,85%

Costo Directo Total: 33,30

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,66

Precio Unitario Total 39,96

Son: TREINTA Y NUEVE CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522123
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 280 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,08	0,30%
					Subtotal de Equipo:	0,08	0,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	31,29%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	11,03%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,41%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	2,07%
222080	Silla Yee 250 x 160mm	u	1,00000	12,95		**12,95**	48,76%
					Subtotal de Materiales:	24,85	93,56%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,18633	0,81	3,05%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,18633	0,82	3,09%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,63	6,14%

Costo Directo Total: 26,56

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,31

Precio Unitario Total 31,87

Son: TREINTA Y UNO CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522124
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 335 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	27,99%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,87%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,37%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,85%
222105	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 335mm	U	1,00000	17,00		**17,00**	57,26%
					Subtotal de Materiales:	28,90	97,34%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,25%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,28%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,53%

Costo Directo Total: 29,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,94

Precio Unitario Total 35,63

Son: TREINTA Y CINCO CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522132
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 400 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,14%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,14%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	28,54%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	10,06%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,38%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,89%
222125	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 400mm	U	1,00000	16,43		**16,43**	56,42%
					Subtotal de Materiales:	28,33	97,29%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,27%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,58%

Costo Directo Total: 29,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,82

Precio Unitario Total 34,94

Son: TREINTA Y CUATRO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522133
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 440 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	27,25%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,61%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,36%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,80%
222113	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 440mm	U	1,00000	17,80		**17,80**	58,38%
					Subtotal de Materiales:	29,70	97,41%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,21%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,46%

Costo Directo Total: 30,49

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,10

Precio Unitario Total 36,59

Son: TREINTA Y SEIS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528018
Descrip.: Pozo Till HºSº D= 500 mm + Tapa HºAº con cerco metalico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.13%MO			0,81	0,65%
101008	Cortadora - dobladora	Hora	0,09524	0,53	1,22976	0,06	0,05%
101011	Pariguelas	Hora	0,04000	0,21	1,22976	0,01	0,01%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,04000	5,00	1,22976	0,22	0,18%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,04000	2,10	1,22976	0,09	0,07%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	0,20392	2,63	1,22976	0,66	0,53%
					Subtotal de Equipo:	1,85	1,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,11200	2,04		0,23	0,18%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,00420	49,68		**0,21**	0,17%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,26800	9,50		**2,55**	2,04%
227078	Agua en obra	m3	0,00980	0,27		**0,00**	0,00%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,01584	30,00		**0,48**	0,38%
230003	Piedra natural	m3	0,08600	22,00		**1,89**	1,52%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,01400	30,00		**0,42**	0,34%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	0,42000	1,10		**0,46**	0,37%
234016	Tubo de hormigón de 500 mm x 1 m	u	1,00000	80,00		**80,00**	64,10%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,17750	2,21		**0,39**	0,31%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,00600	2,18		**0,01**	0,01%
220365	Impermeabilizante	litro	0,05000	3,50		**0,18**	0,14%
242070	Platina 65x6mm, peso=18.36kg	6 m	0,31000	27,38		**8,49**	6,80%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	0,46760	3,00		**1,40**	1,12%
220372	Aceite quemado	gal	0,00700	1,66		**0,01**	0,01%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,05600	2,76		**0,15**	0,12%
200002	Media duela 3.00x5x1.5 cm. (pulida)	u	1,16620	2,76		**3,22**	2,58%
200004	Alfajía 6x6x250 cm	u	0,54600	2,87		**1,57**	1,26%
200242	Arena	m3	0,02186	25,00		**0,55**	0,44%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	3,72750	1,33		**4,96**	3,97%
					Subtotal de Materiales:	107,17	85,86%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,18	4,34	1,22976	6,29	5,04%
402001	Ayudante de Albañil	0,20	4,34	1,22976	1,09	0,87%
402004	Ayudante de carpintero	0,07	4,34	1,22976	0,38	0,30%

403001	Albañil	1,05	4,39	1,22976	5,69	4,56%
403002	Operador de equipo liviano	0,04	4,39	1,22976	0,20	0,16%
403004	Fierrero	0,10	4,39	1,22976	0,51	0,41%
403005	Carpintero	0,19	4,39	1,22976	1,05	0,84%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	1,22976	0,58	0,46%
				Subtotal de Mano de Obra:	15,79	12,65%

Costo Directo Total: 124,81

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	24,96

Precio Unitario Total	**149,77**

Son: CIENTO CUARENTA Y NUEVE CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Replantillo de piedra h=15 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,26	2,53%
					Subtotal de Equipo:	0,26	2,53%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,05000	30,00		1,50	14,58%
230003	Piedra natural	m3	0,15000	22,00		**3,30**	32,07%
					Subtotal de Materiales:	4,80	46,65%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,29573	1,30	12,63%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,29573	1,37	13,31%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,23	50,83%

Costo Directo Total: 10,29

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,06

Precio Unitario Total 12,35

Son: DOCE CON 35/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504061
Descrip.: Remocion de calzada de adoquín
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	3,57%
					Subtotal de Equipo:	0,01	3,57%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,02000	0,17	60,71%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,02000	0,10	35,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,27	96,43%

Costo Directo Total: 0,28

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,06

Precio Unitario Total 0,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504062
Descrip.: Reposición de calzada de adoquin
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,17	3,36%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,06000	25,00		1,50	29,64%
					Subtotal de Materiales:	1,50	29,64%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25000	2,17	42,89%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25000	1,22	24,11%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,39	67,00%

Costo Directo Total: 5,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,01

Precio Unitario Total 6,07

Son: SEIS CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 526015
Descrip.: Adoquinado para calle
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,03	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,03	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,03500	25,00		0,88	3,92%
200A6J	Adoquín cuadrado (10x10x4) cm, f´c= 300kg/cm2	m2	1,00000	20,99		**20,99**	93,50%
					Subtotal de Materiales:	21,87	97,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402009	Ayudante de Instalador de revestimiento en general	1,00	4,34	0,06000	0,26	1,16%
403010	Instalador de revestimiento en general Albañil - Capacitado	1,00	4,39	0,06000	0,26	1,16%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,06000	0,03	0,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	2,45%

Costo Directo Total: 22,45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,49

Precio Unitario Total 26,94

Son: VEINTE Y SEIS CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504060
Descrip.: Rotura de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,60%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,25000	1,13	23,94%
					Subtotal de Equipo:	1,30	27,54%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25177	2,19	46,40%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25177	1,23	26,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,42	72,46%

Costo Directo Total: 4,72

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,94

Precio Unitario Total 5,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546028
Descrip.: Reposicion de carpeta de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103012	Rodillo Neumático	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103023	Cargadora frontal	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103028	Planta asfáltica estacionaria	Hora	1,00000	51,58	0,00250	0,13	1,02%
103029	Grupo electrógeno	Hora	1,00000	21,00	0,00250	0,05	0,39%
103030	Rodillo vibrador	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103031	Terminadora de asfalto	Hora	1,00000	84,00	0,00250	0,21	1,65%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,01	0,08%
					Subtotal de Equipo:	0,73	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220371	Diesel	gal	0,10000	2,46		0,25	1,96%
220375	Betún petroleo asfalto	kg	10,50000	0,80		**8,40**	65,83%
230020	Material pétreo para hormigón asfaltico	m3	0,07000	40,00		**2,80**	21,94%
220376	Aditivo promotor de adherencia	kg	0,02800	3,89		**0,11**	0,86%
					Subtotal de Materiales:	11,56	90,60%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301005	Transporte de mezcla asfáltica	m3-km	1,00000	0,25	1,00	0,25	1,96%
					Subtotal de Transporte:	0,25	1,96%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	10,00	4,34	0,00250	0,11	0,86%
407010	Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408004	Op.Gr.2 - Rodillo Autopropulsado	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
402011	Ayudante de maquinaria	3,00	4,46	0,00250	0,03	0,24%
407003	Op.Gr.1 - Planta asfáltica	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408001	Op.Gr.2 - Caldero planta asfáltica	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
408002	Op.Gr.2 - Acabadora de pavimento asfáltico	1,00	4,64	0,00250	0,01	0,08%
416002	Inspector de Obra	1,00	4,88	0,00250	0,01	0,08%
					Subtotal de Mano de Obra:	0,22	1,72%

Costo Directo Total: 12,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,55

Precio Unitario Total 15,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504064
Descrip.: Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,04	0,43%
101030	Rotomartillo	Hora	1,00000	3,68	0,20000	0,74	7,87%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,20000	0,90	9,57%
103006	Mini cargadora con martillo hidráulico	Hora	1,00000	21,00	0,20000	4,20	44,68%
					Subtotal de Equipo:	5,88	62,55%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
408007	Op.Gr.2 - Mini excavadora/mini cargadora con sus	1,00	4,52	0,20000	0,90	9,57%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	9,36%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,52	37,45%

Costo Directo Total: 9,40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,88

Precio Unitario Total 11,28

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506131
Descrip.: Reposicion de via de HºAº e =20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.08%MO			0,53	1,45%
101011	Pariguelas	Hora	0,19999	0,21	1,29276	0,05	0,15%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,20000	5,00	1,29276	1,29	3,53%
					Subtotal de Equipo:	1,88	5,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220133	Plastmix 190 CC	Granel, 1 KG	0,46600	1,70		0,79	2,16%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	1,70000	9,50		**16,15**	44,06%
227078	Agua en obra	m3	0,05000	0,27		**0,01**	0,04%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,15800	30,00		**4,74**	12,93%
200242	Arena	m3	0,10600	25,00		**2,65**	7,23%
					Subtotal de Materiales:	24,35	66,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,80	4,34	1,29276	4,49	12,25%
402001	Ayudante de Albañil	0,55	4,34	1,29276	3,11	8,48%
403001	Albañil	0,08	4,39	1,29276	0,44	1,20%
403002	Operador de equipo liviano	0,20	4,39	1,29276	1,14	3,10%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,20	4,87	1,29276	1,26	3,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,43	28,46%

Costo Directo Total: 36,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,33

Precio Unitario Total 43,98

Son: CUARENTA Y TRES CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504063
Descrip.: Rotura de vereda
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,26	2,91%
101030	Rotomartillo	Hora	1,00000	3,68	0,60000	2,21	24,75%
102032	Amoladora con disco de diamante	Hora	1,00000	2,10	0,60000	1,26	14,11%
					Subtotal de Equipo:	3,73	41,77%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,60000	2,60	29,12%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,60000	2,60	29,12%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,20	58,23%

Costo Directo Total: 8,93

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,79

Precio Unitario Total 10,72

Son: DIEZ CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506130
Descrip.: Reposicion de vereda HºSº f´c=210 kg/cm² e=7 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,37	1,75%
101011	Pariguelas	Hora	0,06996	0,21	1,00000	0,01	0,07%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,07000	5,00	1,00000	0,35	1,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,07000	2,10	1,00000	0,15	0,70%
					Subtotal de Equipo:	0,88	4,17%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,51800	9,50		4,92	23,27%
227078	Agua en obra	m3	0,01680	0,27		**0,00**	0,02%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,10544	30,00		**3,16**	14,95%
230003	Piedra natural	m3	0,15000	22,00		**3,30**	15,61%
220365	Impermeabilizante	litro	0,17500	3,50		**0,61**	2,90%
200242	Arena	m3	0,03451	25,00		**0,86**	4,08%
					Subtotal de Materiales:	12,86	60,83%

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	%
402010	Peón	0,65	4,34	1,00000	2,80	13,24%
402001	Ayudante de Albañil	0,30	4,34	1,00000	1,28	6,07%
403001	Albañil	0,37	4,39	1,00000	1,61	7,61%
403002	Operador de equipo liviano	0,07	4,39	1,00000	0,31	1,45%
405003	Maestro de obra	0,30	4,64	1,00000	1,40	6,62%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,40	35,00%

Costo Directo Total: 21,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,23

Precio Unitario Total 25,37

Son: VEINTE Y CINCO CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 503010
Descrip.: Replanteo y nivelación para estructuras
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,01	1,27%
					Subtotal de Equipo:	0,01	1,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
201052	Estacas	u	0,20000	0,30		0,06	7,59%
					Subtotal de Materiales:	0,06	7,59%

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	%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08000	0,37	46,84%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	44,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,72	91,14%

Costo Directo Total: 0,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,16

Precio Unitario Total 0,95

Son: CERO CON 95/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502129
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05615	2,81	82,89%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	0,88%
					Subtotal de Equipo:	2,84	83,78%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05615	0,25	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05615	0,03	0,88%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05615	0,27	7,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	16,22%

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: 502006
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04400	2,20	82,09%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,02	0,75%
					Subtotal de Equipo:	2,22	82,84%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04400	0,21	7,84%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04400	0,20	7,46%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,01000	0,05	1,87%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,46	17,16%

Costo Directo Total: 2,68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,54

Precio Unitario Total 3,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502007
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,06978	3,49	77,04%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	1,10%
					Subtotal de Equipo:	3,54	78,15%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,06978	0,31	6,84%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,99	21,85%

Costo Directo Total: 4,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,91

Precio Unitario Total 5,44

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502120
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,09876	4,94	83,59%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,85%
					Subtotal de Equipo:	4,99	84,43%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,09876	0,48	8,12%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,09876	0,44	7,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	15,57%

Costo Directo Total: 5,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,18

Precio Unitario Total 7,09

Son: SIETE CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502013
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507006
Descrip.: Rejilla de hierro de 18 mm + ángulos de 25x4 mm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,13	1,06%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	1,23593	3,25	3,04%
					Subtotal de Equipo:	4,38	4,10%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	50,00000	1,33		66,50	62,24%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	1,00000	2,72		**2,72**	2,55%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	0,67000	15,99		**10,71**	10,02%
					Subtotal de Materiales:	79,93	74,81%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	1,23593	5,36	5,02%
403004	Fierrero	1,00	4,39	1,23593	5,43	5,08%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	1,23593	6,02	5,63%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	1,23593	5,73	5,36%
				Subtotal de Mano de Obra:	22,54	21,10%

Costo Directo Total: 106,85

COSTOS INDIRECTOS

20 % 21,37

Precio Unitario Total 128,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522070
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,75%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,97%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,28%
					Subtotal de Materiales:	5,77	86,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,43%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	13,00%

Costo Directo Total: 6,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,34

Precio Unitario Total 8,03

Son: OCHO CON 03/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522142
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,74%
101033	Taladro	Hora	1,00000	0,53	0,10000	0,05	0,74%
					Subtotal de Equipo:	0,10	1,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,38%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,23%
					Subtotal de Materiales:	5,77	85,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,38%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,53%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	12,91%

Costo Directo Total: 6,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,35

Precio Unitario Total 8,09

Son: OCHO CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522046
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,08%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,36%
222052	Yee PVC 110 mm	u	1,00000	7,94		**7,94**	90,89%
					Subtotal de Materiales:	7,98	91,33%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,97%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,02%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	8,44%

Costo Directo Total: 8,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,75

Precio Unitario Total 10,49

Son: DIEZ CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522045
Descrip.: Sum. + Instal. Tapón Hembra Desagüe 110 mm - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	1,02%
					Subtotal de Equipo:	0,02	1,02%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,37%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	1,64%
222044	Tapón Hembra Desagüe 110mm	u	1,00000	1,16		**1,16**	59,28%
					Subtotal de Materiales:	1,20	61,29%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	17,75%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	17,96%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	1,98%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	37,68%

Costo Directo Total: 1,96

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,39

Precio Unitario Total 2,35

Son: DOS CON 35/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546011
Descrip.: Material filtrante
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	0,81%
102008	Compactadora reversible, peso 184kg	Hora	1,00000	2,63	0,16667	0,44	1,08%
					Subtotal de Equipo:	0,77	1,90%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230021	Material filtrante	m3	1,20000	27,56		33,07	81,43%
					Subtotal de Materiales:	33,07	81,43%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301001	Transporte de materiales en volqueta	m3/km	1,00000	0,25	1,00	0,25	0,62%
					Subtotal de Transporte:	0,25	0,62%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	8,00	4,34	0,16667	5,79	14,26%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,16667	0,73	1,80%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,52	16,06%

Costo Directo Total: 40,61

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,12

Precio Unitario Total 48,73

Son: CUARENTA Y OCHO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522070
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,75%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,97%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,28%
					Subtotal de Materiales:	5,77	86,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,43%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	13,00%

Costo Directo Total: 6,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,34

Precio Unitario Total 8,03

Son: OCHO CON 03/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522046
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,08%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,36%
222052	Yee PVC 110 mm	u	1,00000	7,94		**7,94**	90,89%
					Subtotal de Materiales:	7,98	91,33%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,97%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,02%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	8,44%

Costo Directo Total: 8,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,75

Precio Unitario Total 10,49

Son: DIEZ CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510089
Descrip.: Encofrado Curvo con triplex para tanques
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	4.96%MO			0,65	1,97%
102036	Cortadora eléctrica	Hora	0,99994	2,10	0,71653	1,50	4,56%
102043	Andamio metálico para restauración y/o pintura	Hora	1,00004	1,64	0,71653	1,18	3,56%
101031	Equipo de carpintería	Hora	1,00024	0,26	0,71653	0,19	0,56%
					Subtotal de Equipo:	3,52	10,65%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,52000	2,04		1,06	3,21%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,01500	49,68		**0,75**	2,26%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	1,50000	1,10		**1,65**	5,00%
232015	Tablero Plywood de 6 mm, Clase Industrial 1.22x2.44 m	Uni	0,35000	20,95		**7,33**	22,22%
201052	Estacas	u	4,00000	0,30		**1,20**	3,64%
231013	Caña guadúa	m	4,00000	1,10		**4,40**	13,33%
					Subtotal de Materiales:	16,39	49,66%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,71653	3,11	9,42%
402004	Ayudante de carpintero	0,04	4,34	0,71653	0,12	0,35%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,71653	3,11	9,42%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,71653	3,15	9,53%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,71653	3,49	10,57%
405003	Maestro de obra	0,04	4,64	0,71653	0,13	0,38%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,10	39,69%

Costo Directo Total: 33,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,60

Precio Unitario Total 39,60

Son: TREINTA Y NUEVE CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510066
Descrip.: Encofrado de cúpula para tanques
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	4.99%MO			0,69	1,42%
102032	Amoladora con disco de diamante	Hora	1,00004	2,10	1,00000	2,10	4,33%
102043	Andamio metálico para restauración y/o pintura	Hora	1,00005	1,64	1,00000	1,64	3,38%
101031	Equipo de carpintería	Hora	1,00036	0,26	1,00000	0,26	0,54%
					Subtotal de Equipo:	4,69	9,67%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,20000	2,04		0,41	0,84%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,01500	49,68		**0,75**	1,54%
227014	Manguera para Jardin 1/2	m	3,00000	0,56		**1,68**	3,47%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	3,00000	1,10		**3,30**	6,81%
232018	Tablero Plywood de 15 mm, Clase corriente	Uni 1.22x2.44 m	0,34000	38,59		**13,12**	27,06%
201052	Estacas	u	4,00000	0,30		**1,20**	2,47%
231013	Caña guadúa	m	4,00000	1,10		**4,40**	9,08%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,70000	3,00		**5,10**	10,52%
					Subtotal de Materiales:	29,95	61,78%

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	%
402004	Ayudante de carpintero	0,03	4,34	1,00000	0,12	0,24%
402005	Ayudante de encofrador	1,53	4,34	1,00000	6,66	13,74%
403006	Encofrador	0,77	4,39	1,00000	3,37	6,95%
405003	Maestro de obra	0,79	4,64	1,00000	3,69	7,61%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,84	28,54%

Costo Directo Total: 48,48

COSTOS INDIRECTOS

20 % 9,70

Precio Unitario Total 58,18

Son: CINCUENTA Y OCHO CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 511002
Descrip.: Mortero de cemento : arena = 1:2, producción en máquina
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,45	3,14%
101011	Pariguelas	Hora	2,00000	0,21	0,50000	0,21	1,46%
102030	Máquina mezcladora de mortero	Hora	1,00000	3,26	0,50000	1,63	11,37%
					Subtotal de Equipo:	2,29	15,97%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,27000	9,50		2,57	17,92%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,21%
200242	Arena	m3	0,02000	25,00		**0,50**	3,49%
					Subtotal de Materiales:	3,10	21,62%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,50000	4,34	30,26%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,50000	2,17	15,13%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,50000	2,44	17,02%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,95	62,41%

Costo Directo Total: 14,34

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,87

Precio Unitario Total 17,21

Son: DIECISIETE CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512027
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:2, e=1.5 - 2 cm, vertical + impermeabilizante
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,51	3,62%
					Subtotal de Equipo:	0,51	3,62%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,20000	9,50		1,90	13,49%
227078	Agua en obra	m3	0,03500	0,27		**0,01**	0,07%
232029	Andamio	m2	1,00000	0,05		**0,05**	0,36%
220365	Impermeabilizante	litro	0,15000	3,50		**0,53**	3,76%
230014	Arena fina	m3	0,03500	25,00		**0,88**	6,25%
					Subtotal de Materiales:	3,37	23,93%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,75000	3,26	23,15%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,75000	3,29	23,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,75000	3,65	25,92%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,20	72,44%

Costo Directo Total: 14,08

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,82

Precio Unitario Total 16,90

Son: DIECISEIS CON 90/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512028
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	3,29%
					Subtotal de Equipo:	0,33	3,29%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,25000	9,50		2,38	23,73%
227078	Agua en obra	m3	0,01000	0,27		**0,00**	0,00%
200242	Arena	m3	0,03000	25,00		**0,75**	7,48%
232029	Andamio	m2	0,50000	0,05		**0,03**	0,30%
					Subtotal de Materiales:	3,16	31,51%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,50000	2,20	21,93%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,54	65,20%

Costo Directo Total: 10,03

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,01

Precio Unitario Total 12,04

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509001
Descrip.: Malla cuadrada de 25 x 25 mm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,37%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,37%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,05000	2,18		0,11	1,01%
240011	Malla cuadrada	m2	1,00000	9,92		**9,92**	90,68%
					Subtotal de Materiales:	10,03	91,68%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,10000	0,43	3,93%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,10000	0,44	4,02%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	7,95%

Costo Directo Total: 10,94

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,19

Precio Unitario Total 13,13

Son: TRECE CON 13/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509011
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R257 (7 mm cada 15 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,70%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,70%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202013	Malla electrosoldada 7.15 (R-257)	plancha	0,07000	88,20		6,17	86,41%
					Subtotal de Materiales:	6,17	86,41%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,02%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,16%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,10000	0,05	0,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	12,89%

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: 509017
Descrip.: Malla Hexagonal 5/8"
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	1,46%
					Subtotal de Equipo:	0,07	1,46%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,05000	2,18		0,11	2,29%
240007	Malla exagonal 5/8	m2	1,00000	3,32		**3,32**	69,02%
					Subtotal de Materiales:	3,43	71,31%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,15000	0,65	13,51%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,15000	0,66	13,72%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,31	27,23%

Costo Directo Total: 4,81

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,96

Precio Unitario Total 5,77

Son: CINCO CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509006
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,69%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,69%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202007	Malla electrosoldada 5.10 (R-196)	plancha	0,07000	71,66		5,02	86,55%
					Subtotal de Materiales:	5,02	86,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	6,03%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08000	0,35	6,03%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,08000	0,04	0,69%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	12,76%

Costo Directo Total: 5,80

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,16

Precio Unitario Total 6,96

Son: SEIS CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507013
Descrip.: Alambre galvanizado
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,09	2,22%
					Subtotal de Equipo:	0,09	2,22%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	1,00000	2,21		2,21	54,57%
					Subtotal de Materiales:	2,21	54,57%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	21,48%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,20000	0,88	21,73%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,75	43,21%

Costo Directo Total: 4,05

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,81

Precio Unitario Total 4,86

Son: CUATRO CON 86/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522142
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,74%
101033	Taladro	Hora	1,00000	0,53	0,10000	0,05	0,74%
					Subtotal de Equipo:	0,10	1,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,38%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,23%
					Subtotal de Materiales:	5,77	85,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,38%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,53%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	12,91%

Costo Directo Total: 6,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,35

Precio Unitario Total 8,09

Son: OCHO CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522064
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,21%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,21%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,07%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,33%
229068	Tee PVC 110 Mm E/C	u	1,00000	8,82		**8,82**	91,72%
					Subtotal de Materiales:	8,86	92,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,61%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	3,65%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,41%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	7,66%

Costo Directo Total: 9,62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,92

Precio Unitario Total 11,54

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546011
Descrip.: Material filtrante
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	0,81%
102008	Compactadora reversible, peso 184kg	Hora	1,00000	2,63	0,16667	0,44	1,08%
					Subtotal de Equipo:	0,77	1,90%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230021	Material filtrante	m3	1,20000	27,56		33,07	81,43%
					Subtotal de Materiales:	33,07	81,43%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301001	Transporte de materiales en volqueta	m3/km	1,00000	0,25	1,00	0,25	0,62%
					Subtotal de Transporte:	0,25	0,62%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	8,00	4,34	0,16667	5,79	14,26%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,16667	0,73	1,80%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,52	16,06%

Costo Directo Total: 40,61

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,12

Precio Unitario Total 48,73

Son: CUARENTA Y OCHO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521057
Descrip.: Pintura en paredes exteriores
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.09%MO			0,15	3,71%
104030	Modulo	Hora	2,54000	0,02	0,25000	0,01	0,25%
					Subtotal de Equipo:	0,16	3,96%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212243	Pintura satinada lavable	gal	0,03700	21,59		0,80	19,77%
227078	Agua en obra	m3	0,08900	0,27		**0,02**	0,59%
233002	Carbonato Clase B	Saco 50 kg	0,00230	6,52		**0,02**	0,37%
233003	Resina	gal	0,00890	10,34		**0,09**	2,28%
					Subtotal de Materiales:	0,93	23,02%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402009	Ayudante de Instalador de revestimiento en general	1,28	4,34	0,25000	1,39	34,41%
403003	Pintor	1,28	4,39	0,25000	1,40	34,65%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,13	4,87	0,25000	0,16	3,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,95	73,02%

Costo Directo Total: 4,04

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,81

Precio Unitario Total 4,85

Son: CUATRO CON 85/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509006
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,69%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,69%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202007	Malla electrosoldada 5.10 (R-196)	plancha	0,07000	71,66		5,02	86,55%
					Subtotal de Materiales:	5,02	86,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	6,03%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08000	0,35	6,03%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,08000	0,04	0,69%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	12,76%

Costo Directo Total: 5,80

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,16

Precio Unitario Total 6,96

Son: SEIS CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509006
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,69%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,69%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202007	Malla electrosoldada 5.10 (R-196)	plancha	0,07000	71,66		5,02	86,55%
					Subtotal de Materiales:	5,02	86,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	6,03%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08000	0,35	6,03%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,08000	0,04	0,69%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	12,76%

Costo Directo Total: 5,80

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,16

Precio Unitario Total 6,96

Son: SEIS CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522070
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,75%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,97%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,28%
					Subtotal de Materiales:	5,77	86,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,43%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	13,00%

Costo Directo Total: 6,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,34

Precio Unitario Total 8,03

Son: OCHO CON 03/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522041
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 110 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,28%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222013	Codo Desagüe PVC 45ºx 110 mm E/C	u	1,00000	6,39		6,39	88,91%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		**0,01**	0,09%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,46%
					Subtotal de Materiales:	6,43	89,47%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	4,82%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,87%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,56%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	10,25%

Costo Directo Total: 7,19

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,44

Precio Unitario Total 8,63

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522042
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 110 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,42%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222018	Codo Desagüe PVC 90ºx 110 mm E/C	u	1,00000	3,97		3,97	83,30%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		**0,01**	0,15%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,66%
					Subtotal de Materiales:	4,01	84,11%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	7,28%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	15,47%

Costo Directo Total: 4,77

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,95

Precio Unitario Total 5,72

Son: CINCO CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522064
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,21%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,21%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,07%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,33%
229068	Tee PVC 110 Mm E/C	u	1,00000	8,82		**8,82**	91,72%
					Subtotal de Materiales:	8,86	92,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,61%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	3,65%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,41%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	7,66%

Costo Directo Total: 9,62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,92

Precio Unitario Total 11,54

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522069
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC con Reducción 160x110 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.7%MO			0,04	0,14%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,14%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	1,70%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	7,62%
229074	Tee PVC con Reducción 160x110mm E/C	u	1,00000	23,58		**23,58**	85,19%
					Subtotal de Materiales:	26,16	94,51%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,01	4,34	0,08189	0,36	1,30%
402007	Ayudante de Plomero	1,01	4,34	0,08189	0,36	1,30%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	1,30%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	1,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	5,35%

Costo Directo Total: 27,68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,54

Precio Unitario Total 33,22

Son: TREINTA Y TRES CON 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522046
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,08%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,36%
222052	Yee PVC 110 mm	u	1,00000	7,94		**7,94**	90,89%
					Subtotal de Materiales:	7,98	91,33%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,97%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,02%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	8,44%

Costo Directo Total: 8,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,75

Precio Unitario Total 10,49

Son: DIEZ CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535070
Descrip.: Válvula de compuerta HF de 110 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,44	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,44	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
223027	Válvula de compuerta HF de 4"	u	1,00000	181,91		181,91	95,20%
					Subtotal de Materiales:	181,91	95,20%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,00000	4,34	2,27%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,73	4,57%

Costo Directo Total: 191,08

COSTOS INDIRECTOS

20 % 38,22

Precio Unitario Total 229,30

Son: DOSCIENTOS VEINTE Y NUEVE CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535004
Descrip.: Unión Gibault 110 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,13	0,12%
					Subtotal de Equipo:	0,13	0,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239004	Unión Gibault 110 mm simétrica	u	1,00000	109,56		109,56	97,55%
					Subtotal de Materiales:	109,56	97,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,30000	1,30	1,16%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,30000	1,32	1,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	2,33%

Costo Directo Total: 112,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 22,46

Precio Unitario Total 134,77

Son: CIENTO TREINTA Y CUATRO CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522112
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC de Desague Tipo B D=160 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,97%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,97%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200371	Pega Tubo	lt	0,00700	10,48		0,07	1,13%
222004	Tubo Desagüe-Di-160mmx6m	u	0,16667	27,33		**4,56**	73,55%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,00800	39,11		**0,31**	5,00%
					Subtotal de Materiales:	4,94	79,68%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,15555	0,68	10,97%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08333	0,37	5,97%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,03333	0,15	2,42%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,20	19,35%

Costo Directo Total: 6,20

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,24

Precio Unitario Total 7,44

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522056
Descrip.: Sum. + Instal. Reducción Desagüe PVC 160 A 110 mm - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,30%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	3,50%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	15,60%
222035	Reducción Desagüe PVC 160 A 110mm	u	1,00000	9,43		**9,43**	69,74%
					Subtotal de Materiales:	12,01	88,84%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,63%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,63%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	2,66%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	2,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	10,86%

Costo Directo Total: 13,52

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,70

Precio Unitario Total 16,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522049
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90"x 160 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,38%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,38%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222019	Codo Desagüe PVC 90ºx 160 mm E/C	U	1,00000	6,33		6,33	60,74%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		**0,47**	4,54%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	20,25%
					Subtotal de Materiales:	8,91	85,53%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	3,41%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	3,41%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	3,45%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	3,82%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	14,09%

Costo Directo Total: 10,42

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,08

Precio Unitario Total 12,50

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522048
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 160 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,12%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222014	Codo Desagüe PVC 45ºx 160 mm E/C	u	1,00000	29,77		29,77	87,91%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		**0,47**	1,40%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	6,23%
					Subtotal de Materiales:	32,35	95,54%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	1,05%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	1,05%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	1,06%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	1,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	4,34%

Costo Directo Total: 33,86

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,77

Precio Unitario Total 40,63

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522065
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 160 mm Ec - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.7%MO			0,04	0,25%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,25%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	2,90%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	13,00%
229070	Tee PVC 160mm Ec	U	1,00000	12,13		**12,13**	74,74%
					Subtotal de Materiales:	14,71	90,63%

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	%
402010	Peón	1,01	4,34	0,08189	0,36	2,22%
402007	Ayudante de Plomero	1,01	4,34	0,08189	0,36	2,22%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	2,22%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	2,46%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	9,12%

Costo Directo Total: 16,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,25

Precio Unitario Total 19,48

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522051
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 160 mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,27%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	3,25%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	14,48%
222053	Yee PVC 160 mm	u	1,00000	10,48		**10,48**	71,92%
					Subtotal de Materiales:	13,06	89,64%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,44%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,44%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	2,46%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	2,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	10,08%

Costo Directo Total: 14,57

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,91

Precio Unitario Total 17,48

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535071
Descrip.: Válvula de compuerta HF de 160 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,65	0,20%
					Subtotal de Equipo:	0,65	0,20%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
246176	Válvula de compuerta HF de 6"	u	1,00000	308,70		308,70	95,74%
					Subtotal de Materiales:	308,70	95,74%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,49999	6,51	2,02%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,49999	6,58	2,04%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,09	4,06%

Costo Directo Total: 322,44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 64,49

Precio Unitario Total 386,93

Son: TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 93/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535080
Descrip.: Union Gibault HF D= 160mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,04	0,02%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,02%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239063	Union Gibault HF 160mm	U	1,00000	177,35		177,35	99,49%
					Subtotal de Materiales:	177,35	99,49%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10000	0,43	0,24%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10000	0,44	0,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	0,49%

Costo Directo Total: 178,26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 35,65

Precio Unitario Total 213,91

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522073
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,06	0,32%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,32%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222064	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=280 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	96,96		16,16	86,65%
222070	Anillo Caucho 280 mm	u	0,16666	7,81		**1,30**	6,97%
					Subtotal de Materiales:	17,46	93,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	3,00%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	3,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	6,06%

Costo Directo Total: 18,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,73

Precio Unitario Total 22,38

Son: VEINTE Y DOS CON 38/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522140
Descrip.: Sum. inst. Tee Reduccion PVC 280 x 160 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,08	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,08	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	13,18%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	4,65%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,17%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	0,87%
222129	Tee Reducción Desagüe PVC 280 A 160mm	U	1,00000	49,43		**49,43**	78,41%
					Subtotal de Materiales:	61,33	97,29%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,18633	0,81	1,28%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,18633	0,82	1,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,63	2,59%

Costo Directo Total: 63,04

COSTOS INDIRECTOS

20 % 12,61

Precio Unitario Total 75,65

Son: SETENTA Y CINCO CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522143
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 280 mm Ec - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.8%MO			0,04	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,10000	7,17		0,72	4,09%
222030	Polilimpia	gal	0,10000	31,97		**3,20**	18,26%
229070	Tee PVC 160mm Ec	U	1,00000	12,13		**12,13**	69,27%
					Subtotal de Materiales:	16,04	91,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10918	0,47	2,70%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10918	0,47	2,70%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10918	0,48	2,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,43	8,15%

Costo Directo Total: 17,51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,50

Precio Unitario Total 21,01

Son: VEINTE Y UNO CON 01/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522146
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 280 mm E/C - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.82%MO			0,04	0,11%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,11%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222014	Codo Desagüe PVC 45ºx 160 mm E/C	u	1,00000	29,77		29,77	84,69%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,10000	7,17		**0,72**	2,05%
222030	Polilimpia	gal	0,10000	31,97		**3,20**	9,10%
					Subtotal de Materiales:	33,69	95,85%

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	%
402010	Peón	0,99	4,34	0,10918	0,47	1,34%
402007	Ayudante de Plomero	0,99	4,34	0,10918	0,47	1,34%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10918	0,48	1,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,42	4,04%

Costo Directo Total: 35,15

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,03

Precio Unitario Total 42,18

Son: CUARENTA Y DOS CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522145
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 280 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.8%MO			0,04	0,11%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,11%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,10000	7,17		0,72	2,00%
222030	Polilimpia	gal	0,10000	31,97		**3,20**	8,91%
200_02	Codo Desagüe PVC 45ºx 280 mm E/C	u	1,00000	30,50		**30,50**	85,01%
					Subtotal de Materiales:	34,41	95,91%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10918	0,47	1,32%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10918	0,47	1,32%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10918	0,48	1,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,43	3,98%

Costo Directo Total: 35,88

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,18

Precio Unitario Total 43,06

Son: CUARENTA Y TRES CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535082
Descrip.: Union Gibault HF D= 280mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,04	0,02%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,02%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239068	Union Gibault HF 280mm	U	1,00000	247,35		247,35	99,63%
					Subtotal de Materiales:	247,35	99,63%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10000	0,43	0,17%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10000	0,44	0,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	0,35%

Costo Directo Total: 248,26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 49,65

Precio Unitario Total 297,91

Son: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535081
Descrip.: Válvula de compuerta HF D= 280 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,65	0,16%
					Subtotal de Equipo:	0,65	0,16%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239067	Valvula Compuerta Elastica HF D=280mm	U	1,00000	392,79		392,79	96,62%
					Subtotal de Materiales:	392,79	96,62%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,49999	6,51	1,60%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,49999	6,58	1,62%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,09	3,22%

Costo Directo Total: 406,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 81,31

Precio Unitario Total 487,84

Son: CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528062
Descrip.: Pozo de revisión H°S° h=< 2.00 m incluido tapa HF con cerco metálico
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,80	0,94%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,87670	14,38	3,58%
					Subtotal de Equipo:	18,18	4,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	9,60000	1,33		12,77	3,18%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	3,76660	9,50		**35,78**	8,90%
227078	Agua en obra	m3	0,70000	0,27		**0,19**	0,05%
200242	Arena	m3	0,83000	25,00		**20,75**	5,16%
230003	Piedra natural	m3	1,65330	22,00		**36,37**	9,04%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,65000	30,00		**19,50**	4,85%
201049	Encofrado metálico redondo	u	0,08945	363,83		**32,54**	8,09%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	37,30%
					Subtotal de Materiales:	307,90	76,57%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,87670	24,97	6,21%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,87670	12,48	3,10%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,87670	12,63	3,14%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,87670	12,63	3,14%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,87670	13,35	3,32%
				Subtotal de Mano de Obra:	76,06	18,91%

Costo Directo Total: 402,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 80,43

Precio Unitario Total 482,57

Son: CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS CON 57/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506119
Descrip.: Hormigón Ciclópeo (60% H°S° + 40% piedra) (incluye encofrado)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.02%MO			1,63	1,44%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	4,42%
					Subtotal de Equipo:	6,63	5,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,15000	2,18		0,33	0,29%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,18000	2,04		**0,37**	0,32%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	4,04000	9,50		**38,38**	33,96%
227078	Agua en obra	m3	0,21500	0,27		**0,06**	0,05%
230003	Piedra natural	m3	0,40000	22,00		**8,80**	7,79%
231002	Tira de Copal, 4x5 cm	uni 3.00 m	0,21000	4,41		**0,93**	0,82%
220022	Aditivo acelerante 5KG	kg	0,25000	4,50		**1,13**	1,00%
200242	Arena	m3	0,45300	25,00		**11,32**	10,02%
200243	Ripio	m3	0,61900	15,00		**9,29**	8,22%
200348	Tabla de Copal para Encofrado 4 usos L=3m	u	0,66800	4,97		**3,32**	2,94%
					Subtotal de Materiales:	73,91	65,41%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	5,55	4,34	1,00000	24,10	21,33%
402005	Ayudante de encofrador	0,15	4,34	1,00000	0,67	0,59%
403001	Albañil	0,90	4,39	1,00000	3,95	3,50%
403006	Encofrador	0,15	4,39	1,00000	0,67	0,60%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,15	4,87	1,00000	0,75	0,66%
405003	Maestro de obra	0,50	4,64	1,00000	2,32	2,05%
				Subtotal de Mano de Obra:	32,46	28,72%

Costo Directo Total: 113,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 22,60

Precio Unitario Total 135,60

Son: CIENTO TREINTA Y CINCO CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 536111
Descrip.: Tubo galvanizado HG de 2-1/2"
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,07	0,79%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,79%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
241016	Tubo galvanizado L=6m Poste 2, 1/2" en 2mm	u	0,16000	46,86		7,50	84,46%
					Subtotal de Materiales:	7,50	84,46%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,15000	0,65	7,32%
403016	Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,39	0,15000	0,66	7,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,31	14,75%

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: 509026
Descrip.: Sumin. e instal. de malla de cerramiento tipo rombo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,54%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,54%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,20000	2,21		0,44	5,94%
240001	Malla de cerramiento 50/10 20m/100cm	u	0,05000	121,28		**6,06**	81,78%
					Subtotal de Materiales:	6,50	87,72%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,10000	0,43	5,80%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,10000	0,44	5,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	11,74%

Costo Directo Total: 7,41

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,48

Precio Unitario Total 8,89

Son: OCHO CON 89/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501032
Descrip.: Suministro e instalación de alambre de púas
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,02	2,99%
					Subtotal de Equipo:	0,02	2,99%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204003	Alambre de púas	m	1,00000	0,22		0,22	32,84%
					Subtotal de Materiales:	0,22	32,84%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	64,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,43	64,18%

Costo Directo Total: 0,67

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,13

Precio Unitario Total 0,80

Son: CERO CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 536083
Descrip.: Puerta de Malla de cerramiento triple galv con tubo HG 2"
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,92	1,13%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	2,00000	5,26	6,45%
					Subtotal de Equipo:	6,18	7,57%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	1,00000	2,72		2,72	3,33%
215090	Bisagra de 3.5"	u	1,50000	0,56		**0,84**	1,03%
240001	Malla de cerramiento 50/10 20m/100cm	u	0,05500	121,28		**6,67**	8,17%
241004	Tubo galvanizado L=6m Poste 2"	u	0,67000	57,33		**38,41**	47,07%
215091	Candado grande	u	0,50000	8,82		**4,41**	5,40%
212007	Thinner comercial	galn	0,20000	6,62		**1,32**	1,62%
212245	Pintura anticorrosiva	gal	0,14000	18,74		**2,62**	3,21%
					Subtotal de Materiales:	56,99	69,84%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	2,00000	8,68	10,64%
403004	Fierrero	1,00	4,39	2,00000	8,78	10,76%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	2,00000	0,97	1,19%
				Subtotal de Mano de Obra:	18,43	22,59%

Costo Directo Total: 81,60

COSTOS INDIRECTOS

20 % 16,32

Precio Unitario Total 97,92

Son: NOVENTA Y SIETE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 515025
Descrip.: Bloque de pómez de 15x20x40 cm
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	%
234026	Bloque de pómez de 15x20x40cm	u	1,00000	0,56		0,56	75,68%
					Subtotal de Materiales:	0,56	75,68%

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	%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,02000	0,09	12,16%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,02000	0,09	12,16%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,18	24,32%

Costo Directo Total: 0,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,15

Precio Unitario Total 0,89

Son: CERO CON 89/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 530015
Descrip.: Sum. + Instal. de medidor y caja metálica
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	3%MO			0,27	0,28%
					Subtotal de Equipo:	0,27	0,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
223005	Tubo Roscable 1/2x6ms 420 Psi A.Fria	u	0,50000	5,73		2,87	3,00%
224020	Llave de corte d= 1/2" FV	u	1,00000	7,72		**7,72**	8,08%
224022	Caja metálica para medidor de agua potable	u	1,00000	34,73		**34,73**	36,35%
223016	Teflón	u	1,00000	0,34		**0,34**	0,36%
246007	Codo HG 1/2" x 90	u	4,00000	0,44		**1,76**	1,84%
246028	Unión HG 1/2"	u	1,00000	0,27		**0,27**	0,28%
224002	Medidor de agua potable	u	1,00000	38,59		**38,59**	40,39%
					Subtotal de Materiales:	86,28	90,31%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,66072	2,87	3,00%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,66072	2,90	3,04%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,66072	3,22	3,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,99	9,41%

Costo Directo Total: 95,54

COSTOS INDIRECTOS

20 % 19,11

Precio Unitario Total 114,65

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 530010
Descrip.: Punto de agua fría PVC 1/2" roscable, incl. accesorios
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,89	3,27%
					Subtotal de Equipo:	0,89	3,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
223005	Tubo Roscable 1/2x6ms 420 Psi A.Fria	u	0,50000	5,73		2,87	10,55%
200111	Codo PVC 1/2"x90 (presion)	u	2,00000	0,61		**1,22**	4,48%
200112	Tee PVC 1/2" (presion)	u	2,00000	0,95		**1,90**	6,98%
223016	Teflón	u	2,00000	0,34		**0,68**	2,50%
200087	Unión PVC 1/2" (presión)	u	1,00000	0,44		**0,44**	1,62%
201050	Nudo universal de 1/2" pvc	u	1,00000	1,32		**1,32**	4,85%
					Subtotal de Materiales:	8,43	30,98%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,94050	8,42	30,94%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,94050	8,52	31,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	1,94050	0,95	3,49%
				Subtotal de Mano de Obra:	17,89	65,75%

Costo Directo Total: 27,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,44

Precio Unitario Total 32,65

Son: TREINTA Y DOS CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 520006
Descrip.: Suministro y colocación de llave de chorro de 1/2"
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,13	1,20%
					Subtotal de Equipo:	0,13	1,20%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
207010	Llave de chorro 1/2" Bronce fv	u	1,00000	7,72		7,72	71,42%
223016	Teflón	u	1,00000	0,34		**0,34**	3,15%
					Subtotal de Materiales:	8,06	74,56%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,30000	1,30	12,03%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,30000	1,32	12,21%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	24,24%

Costo Directo Total: 10,81

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,16

Precio Unitario Total 12,97

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522093
Descrip.: Punto de desagüe de PVC 110 mm. incluido accesorios
Unidad: pto

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,46	1,06%
					Subtotal de Equipo:	0,46	1,06%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222003	Tubo Desagüe 110mmx3m Tipo B	u	1,00000	14,28		14,28	32,94%
222086	Unión PVC (desagüe) 110 mm	u	2,00000	2,65		**5,30**	12,23%
222018	Codo Desagüe PVC 90ºx 110 mm E/C	u	2,00000	3,97		**7,94**	18,32%
222026	Tee PVC-Desague 110 mm	U	1,00000	5,29		**5,29**	12,20%
200151	Polipega	gal	0,01000	54,36		**0,54**	1,25%
222030	Polilimpia	gal	0,01000	31,97		**0,32**	0,74%
					Subtotal de Materiales:	33,67	77,67%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	1,00000	4,34	10,01%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,00000	4,39	10,13%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	1,00000	0,49	1,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,22	21,27%

Costo Directo Total: 43,35

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,67

Precio Unitario Total 52,02

Son: CINCUENTA Y DOS CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522022
Descrip.: Bajante PVC de aguas lluvias de 160 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,05	0,46%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,46%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222004	Tubo Desagüe-Di-160mmx6m	u	0,34000	27,33		9,29	86,10%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00500	7,17		**0,04**	0,37%
222024	Tornillo tripepato	u	1,00000	0,05		**0,05**	0,46%
222025	Soporte de bajante	u	1,00000	0,44		**0,44**	4,08%
					Subtotal de Materiales:	9,82	91,01%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,06903	0,30	2,78%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,06903	0,30	2,78%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,06903	0,32	2,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	8,53%

Costo Directo Total: 10,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,16

Precio Unitario Total 12,95

Son: DOCE CON 95/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512003
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,44	3,95%
					Subtotal de Equipo:	0,44	3,95%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,12000	9,50		1,14	10,23%
227078	Agua en obra	m3	0,03000	0,27		**0,01**	0,09%
232029	Andamio	m2	1,00000	0,05		**0,05**	0,45%
230014	Arena fina	m3	0,03000	25,00		**0,75**	6,73%
					Subtotal de Materiales:	1,95	17,50%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,95000	4,12	36,98%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,95000	4,17	37,43%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,95000	0,46	4,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,75	78,55%

Costo Directo Total: 11,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,23

Precio Unitario Total 13,37

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512028
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	3,29%
					Subtotal de Equipo:	0,33	3,29%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,25000	9,50		2,38	23,73%
227078	Agua en obra	m3	0,01000	0,27		**0,00**	0,00%
200242	Arena	m3	0,03000	25,00		**0,75**	7,48%
232029	Andamio	m2	0,50000	0,05		**0,03**	0,30%
					Subtotal de Materiales:	3,16	31,51%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,50000	2,20	21,93%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,54	65,20%

Costo Directo Total: 10,03

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,01

Precio Unitario Total 12,04

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 516114
Descrip.: Acero estructural para cubierta incluido corte y montaje
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101019	Herramienta manual y menor de soldadura	%MO	5%MO			0,02	0,53%
102002	Soldadora eléctrica	Hora	1,00000	4,20	0,03200	0,13	3,48%
102032	Amoladora con disco de diamante	Hora	1,00000	2,10	0,03200	0,07	1,87%
102047	Equipo oxicorte	Hora	1,00000	1,68	0,03200	0,05	1,34%
					Subtotal de Equipo:	0,27	7,22%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212245	Pintura anticorrosiva	gal	0,01000	18,74		0,19	5,08%
205006	Disco de corte para acero	u	0,05000	13,23		**0,66**	17,65%
212007	Thinner comercial	galn	0,01000	6,62		**0,07**	1,87%
216109	Perfiles, flejes, planchas, acero A36, doblado al frío	kg	1,00000	2,10		**2,10**	56,15%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	0,05000	2,72		**0,14**	3,74%
					Subtotal de Materiales:	3,16	84,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03200	0,14	3,74%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,03200	0,01	0,27%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,03200	0,16	4,28%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,31	8,29%

Costo Directo Total: 3,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,75

Precio Unitario Total 4,49

Son: CUATRO CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 523055
Descrip.: Cubierta Galvalumen prepintado, e=40 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,14	0,71%
101033	Taladro	Hora	1,00000	0,53	0,30000	0,16	0,81%
					Subtotal de Equipo:	0,30	1,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215089	Tornillo autoperforante 10 x 3/4"	u	2,00000	0,17		0,34	1,72%
220032	Sellador de juntas	lt	0,10000	10,48		**1,05**	5,31%
209053	Estilpanel/techos prepintado AR-2 e=0.40mm	m2	1,00000	15,32		**15,32**	77,49%
					Subtotal de Materiales:	16,71	84,52%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,30000	1,30	6,58%
403010	Instalador de revestimiento en general Albañil - Capacitado	1,00	4,39	0,30000	1,32	6,68%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,30000	0,14	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,76	13,96%

Costo Directo Total: 19,77

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,95

Precio Unitario Total 23,72

Son: VEINTE Y TRES CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 542086
Descrip.: Puerta Madera 0.90x2.10m (marcos + tapamarcos)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101020	Herramienta manual y menor de carpintería	%MO	5%MO			0,44	0,45%
					Subtotal de Equipo:	0,44	0,45%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
214051	Cerradura	U	1,00000	11,03		11,03	11,23%
200182	Marco Seyke 215x18x35	u	0,16666	13,08		**2,18**	2,22%
200179	Tapamarco 30x2440x12mm	m	5,00000	1,00		**5,00**	5,09%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,09000	2,76		**0,25**	0,25%
231052	Puerta Madera Dura Standard	m2	1,00000	70,61		**70,61**	71,88%
					Subtotal de Materiales:	89,07	90,67%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de carpintero	1,00	4,34	1,00000	4,34	4,42%
403005	Carpintero	1,00	4,39	1,00000	4,39	4,47%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,73	8,89%

Costo Directo Total: 98,24

COSTOS INDIRECTOS

20 % 19,65

Precio Unitario Total 117,89

Son: CIENTO DIECISIETE CON 89/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 542085
Descrip.: Puerta Madera 0.70x2.10m (marcos + tapamarcos)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101020	Herramienta manual y menor de carpintería	%MO	5%MO			0,35	0,36%
					Subtotal de Equipo:	0,35	0,36%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
214051	Cerradura	U	1,00000	11,03		11,03	11,44%
200182	Marco Seyke 215x18x35	u	0,16666	13,08		**2,18**	2,26%
200179	Tapamarco 30x2440x12mm	m	5,00000	1,00		**5,00**	5,19%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,09000	2,76		**0,25**	0,26%
231052	Puerta Madera Dura Standard	m2	1,00000	70,61		**70,61**	73,25%
					Subtotal de Materiales:	89,07	92,40%

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	%
402004	Ayudante de carpintero	1,00	4,34	0,80000	3,47	3,60%
403005	Carpintero	1,00	4,39	0,80000	3,51	3,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,98	7,24%

Costo Directo Total: 96,40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 19,28

Precio Unitario Total 115,68

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 520155
Descrip.: Inodoro Blanco
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.99%MO			0,32	0,30%
					Subtotal de Equipo:	0,32	0,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
207002	Llave Angular para Inodoro Bronce 16223	juego	1,00000	9,57		9,57	8,89%
215058	Perno de 3/8	u	1,00000	0,56		**0,56**	0,52%
227041	Silicón Transparente #1200 Secado Rapi	u	1,00000	3,96		**3,96**	3,68%
227080	Sello de cera para inodoro	u	1,00000	2,29		**2,29**	2,13%
206425	Inodoro Blanco	U	1,00000	80,20		**80,20**	74,54%
					Subtotal de Materiales:	96,58	89,77%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,80000	3,47	3,23%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,80000	3,51	3,26%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,80000	3,71	3,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,69	9,94%

Costo Directo Total: 107,59

COSTOS INDIRECTOS

20 % 21,52

Precio Unitario Total 129,11

Son: CIENTO VEINTE Y NUEVE CON 11/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522118
Descrip.: Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=75 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,02	0,65%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,65%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200245	Pega tubo 1Ltr	u	0,03000	3,86		0,12	3,87%
200DKC	TUBO PVC DESAGUE 75 MM X 6 MTS NORMA INEN	u	0,16000	15,74		**2,52**	81,29%
					Subtotal de Materiales:	2,64	85,16%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,05000	0,22	7,10%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,05000	0,22	7,10%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,44	14,19%

Costo Directo Total: 3,10

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,62

Precio Unitario Total 3,72

Son: TRES CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540147
Descrip.: Punto de iluminación para vivienda
Unidad: Pto

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			0,92	2,25%
					Subtotal de Equipo:	0,92	2,25%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
228397	Conductor sólido THHN 12 AWG	m	14,00000	0,56		7,84	19,13%
228414	Caja octogonal baja	u	1,00000	0,56		**0,56**	1,37%
228417	Caja rectangular baja	u	2,00000	0,66		**1,32**	3,22%
228156	Interruptor simple	u	2,00000	2,76		**5,52**	13,47%
228503	Tubo conduit liviano 1/2"	3m	2,00000	1,38		**2,76**	6,73%
228115	Unión EMT 1/2"	u	2,00000	0,44		**0,88**	2,15%
228525	Boquilla de pared	u	1,00000	2,79		**2,79**	6,81%
					Subtotal de Materiales:	21,67	52,88%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402008	Técnico liniero eléctrico	1,00	4,34	2,00000	8,68	21,18%
403009	Electricista	1,00	4,39	2,00000	8,78	21,43%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	2,00000	0,93	2,27%
				Subtotal de Mano de Obra:	18,39	44,88%

Costo Directo Total: 40,98

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,20

Precio Unitario Total 49,18

Son: CUARENTA Y NUEVE CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540148
Descrip.: Sum. Ins. Foco Led de 60W
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			0,09	1,33%
101034	Escalera en V de h=2.5 m	Hora	1,00000	0,16	0,20000	0,03	0,44%
100004	Multimetro	Hora	1,00000	1,58	0,20000	0,32	4,71%
					Subtotal de Equipo:	0,44	6,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200EH8	Varios para anclaje y construcción	u	0,05000	3,97		0,20	2,95%
200EH9	Boquilla plafón redonda E27	u	1,00000	1,24		**1,24**	18,26%
200EHB	Cajetin plástico octogonal grande con tapa	u	1,00000	0,60		**0,60**	8,84%
228544	Foco LED 60W	U	1,00000	2,56		**2,56**	37,70%
					Subtotal de Materiales:	4,60	67,75%

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	%
403009	Electricista	1,00	4,39	0,20000	0,88	12,96%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	12,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,75	25,77%

Costo Directo Total: 6,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,36

Precio Unitario Total 8,15

Son: OCHO CON 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540033
Descrip.: Tomacorriente bifásico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			0,36	1,78%
					Subtotal de Equipo:	0,36	1,78%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
228355	Cable rígido # 12	m	10,00000	0,56		5,60	27,71%
228417	Caja rectangular baja	u	1,00000	0,66		**0,66**	3,27%
228464	Manguera cableado eléct. PVC REF. 1/2"	u	0,05000	15,79		**0,79**	3,91%
228516	Cinta aislante	Rollo	0,20000	1,16		**0,23**	1,14%
228539	Tomacorriente 220 v	u	1,00000	5,29		**5,29**	26,18%
					Subtotal de Materiales:	12,57	62,20%

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	%
402008	Técnico liniero eléctrico	1,00	4,34	0,54438	2,36	11,68%
403009	Electricista	1,00	4,39	0,54438	2,39	11,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,54438	2,53	12,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,28	36,02%

Costo Directo Total: 20,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,04

Precio Unitario Total 24,25

Son: VEINTE Y CUATRO CON 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540110
Descrip.: Sumin. e instal. de tablero general de distribución
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			44,38	2,18%
					Subtotal de Equipo:	44,38	2,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200018	Conductor de cobre desnudo N2	m	5,00000	8,22		41,10	2,02%
200019	Varilla cooperweld 1800x16mm	u	1,00000	11,03		**11,03**	0,54%
200052	Tablero metálico	u	1,00000	81,59		**81,59**	4,00%
200053	Instrumento de medida	u	1,00000	386,98		**386,98**	18,99%
200054	Luces indicadoras	u	3,00000	9,40		**28,20**	1,38%
200055	Barras de cobre 300A	u	5,00000	20,95		**104,75**	5,14%
200056	Accesorios (tablero gen. dist.)	u	1,00000	209,48		**209,48**	10,28%
200057	Breaker 30A	u	1,00000	6,62		**6,62**	0,32%
200072	Breaker hasta 100A, 3	u	4,00000	59,05		**236,20**	11,59%
					Subtotal de Materiales:	1.105,95	54,27%

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	%
403009	Electricista	1,00	4,39	48,00768	210,75	10,34%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	48,00768	233,80	11,47%
402008	Técnico liniero eléctrico	1,00	4,34	48,00768	208,35	10,22%
414002	Ingeniero eléctrico / Ingeniero civil	1,00	4,89	48,00768	234,76	11,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	887,66	43,56%

Costo Directo Total: 2.037,99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 407,60

Precio Unitario Total 2.445,59

Son: DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 503010
Descrip.: Replanteo y nivelación para estructuras
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,01	1,27%
					Subtotal de Equipo:	0,01	1,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
201052	Estacas	u	0,20000	0,30		0,06	7,59%
					Subtotal de Materiales:	0,06	7,59%

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	%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08000	0,37	46,84%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	44,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,72	91,14%

Costo Directo Total: 0,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,16

Precio Unitario Total 0,95

Son: CERO CON 95/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 543026
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502129
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05615	2,81	82,89%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	0,88%
					Subtotal de Equipo:	2,84	83,78%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05615	0,25	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05615	0,03	0,88%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05615	0,27	7,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	16,22%

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: 502006
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04400	2,20	82,09%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,02	0,75%
					Subtotal de Equipo:	2,22	82,84%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04400	0,21	7,84%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04400	0,20	7,46%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,01000	0,05	1,87%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,46	17,16%

Costo Directo Total: 2,68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,54

Precio Unitario Total 3,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502007
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,06978	3,49	77,04%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	1,10%
					Subtotal de Equipo:	3,54	78,15%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,06978	0,31	6,84%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,99	21,85%

Costo Directo Total: 4,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,91

Precio Unitario Total 5,44

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502120
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,09876	4,94	83,59%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,85%
					Subtotal de Equipo:	4,99	84,43%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,09876	0,48	8,12%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,09876	0,44	7,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	15,57%

Costo Directo Total: 5,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,18

Precio Unitario Total 7,09

Son: SIETE CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507006
Descrip.: Rejilla de hierro de 18 mm + ángulos de 25x4 mm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,13	1,06%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	1,23593	3,25	3,04%
					Subtotal de Equipo:	4,38	4,10%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	50,00000	1,33		66,50	62,24%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	1,00000	2,72		**2,72**	2,55%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	0,67000	15,99		**10,71**	10,02%
					Subtotal de Materiales:	79,93	74,81%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	1,23593	5,36	5,02%
403004	Fierrero	1,00	4,39	1,23593	5,43	5,08%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	1,23593	6,02	5,63%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	1,23593	5,73	5,36%
				Subtotal de Mano de Obra:	22,54	21,10%

Costo Directo Total: 106,85

COSTOS INDIRECTOS

20 % 21,37

Precio Unitario Total 128,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522142
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,74%
101033	Taladro	Hora	1,00000	0,53	0,10000	0,05	0,74%
					Subtotal de Equipo:	0,10	1,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,38%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,23%
					Subtotal de Materiales:	5,77	85,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,38%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,53%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	12,91%

Costo Directo Total: 6,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,35

Precio Unitario Total 8,09

Son: OCHO CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522098
Descrip.: Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=110 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,02	0,42%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200245	Pega tubo 1Ltr	u	0,03000	3,86		0,12	2,54%
200246	Tuberia PVC Desagüe D=110 mm NTE INEN 1374 y 2474	m	1,00000	4,14		**4,14**	87,71%
					Subtotal de Materiales:	4,26	90,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,05000	0,22	4,66%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,05000	0,22	4,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,44	9,32%

Costo Directo Total: 4,72

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,94

Precio Unitario Total 5,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522046
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,08%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,36%
222052	Yee PVC 110 mm	u	1,00000	7,94		**7,94**	90,89%
					Subtotal de Materiales:	7,98	91,33%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,97%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,02%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	8,44%

Costo Directo Total: 8,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,75

Precio Unitario Total 10,49

Son: DIEZ CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522045
Descrip.: Sum. + Instal. Tapón Hembra Desagüe 110 mm - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	1,02%
					Subtotal de Equipo:	0,02	1,02%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,37%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	1,64%
222044	Tapón Hembra Desagüe 110mm	u	1,00000	1,16		**1,16**	59,28%
					Subtotal de Materiales:	1,20	61,29%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	17,75%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	17,96%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	1,98%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	37,68%

Costo Directo Total: 1,96

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,39

Precio Unitario Total 2,35

Son: DOS CON 35/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546011
Descrip.: Material filtrante
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	0,81%
102008	Compactadora reversible, peso 184kg	Hora	1,00000	2,63	0,16667	0,44	1,08%
					Subtotal de Equipo:	0,77	1,90%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230021	Material filtrante	m3	1,20000	27,56		33,07	81,43%
					Subtotal de Materiales:	33,07	81,43%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301001	Transporte de materiales en volqueta	m3/km	1,00000	0,25	1,00	0,25	0,62%
					Subtotal de Transporte:	0,25	0,62%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	8,00	4,34	0,16667	5,79	14,26%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,16667	0,73	1,80%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,52	16,06%

Costo Directo Total: 40,61

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,12

Precio Unitario Total 48,73

Son: CUARENTA Y OCHO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522070
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,75%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,97%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,28%
					Subtotal de Materiales:	5,77	86,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,43%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	13,00%

Costo Directo Total: 6,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,34

Precio Unitario Total 8,03

Son: OCHO CON 03/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522046
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,08%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,36%
222052	Yee PVC 110 mm	u	1,00000	7,94		**7,94**	90,89%
					Subtotal de Materiales:	7,98	91,33%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,97%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,02%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	8,44%

Costo Directo Total: 8,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,75

Precio Unitario Total 10,49

Son: DIEZ CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510089
Descrip.: Encofrado Curvo con triplex para tanques
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	4.96%MO			0,65	1,97%
102036	Cortadora eléctrica	Hora	0,99994	2,10	0,71653	1,50	4,56%
102043	Andamio metálico para restauración y/o pintura	Hora	1,00004	1,64	0,71653	1,18	3,56%
101031	Equipo de carpintería	Hora	1,00024	0,26	0,71653	0,19	0,56%
					Subtotal de Equipo:	3,52	10,65%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,52000	2,04		1,06	3,21%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,01500	49,68		**0,75**	2,26%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	1,50000	1,10		**1,65**	5,00%
232015	Tablero Plywood de 6 mm, Clase Industrial 1.22x2.44 m	Uni	0,35000	20,95		**7,33**	22,22%
201052	Estacas	u	4,00000	0,30		**1,20**	3,64%
231013	Caña guadúa	m	4,00000	1,10		**4,40**	13,33%
					Subtotal de Materiales:	16,39	49,66%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,71653	3,11	9,42%
402004	Ayudante de carpintero	0,04	4,34	0,71653	0,12	0,35%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,71653	3,11	9,42%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,71653	3,15	9,53%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,71653	3,49	10,57%
405003	Maestro de obra	0,04	4,64	0,71653	0,13	0,38%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,10	39,69%

Costo Directo Total: 33,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,60

Precio Unitario Total 39,60

Son: TREINTA Y NUEVE CON 60/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510066
Descrip.: Encofrado de cúpula para tanques
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	4.99%MO			0,69	1,42%
102032	Amoladora con disco de diamante	Hora	1,00004	2,10	1,00000	2,10	4,33%
102043	Andamio metálico para restauración y/o pintura	Hora	1,00005	1,64	1,00000	1,64	3,38%
101031	Equipo de carpintería	Hora	1,00036	0,26	1,00000	0,26	0,54%
					Subtotal de Equipo:	4,69	9,67%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,20000	2,04		0,41	0,84%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,01500	49,68		**0,75**	1,54%
227014	Manguera para Jardin 1/2	m	3,00000	0,56		**1,68**	3,47%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	3,00000	1,10		**3,30**	6,81%
232018	Tablero Plywood de 15 mm, Clase corriente	Uni 1.22x2.44 m	0,34000	38,59		**13,12**	27,06%
201052	Estacas	u	4,00000	0,30		**1,20**	2,47%
231013	Caña guadúa	m	4,00000	1,10		**4,40**	9,08%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,70000	3,00		**5,10**	10,52%
					Subtotal de Materiales:	29,95	61,78%

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	%
402004	Ayudante de carpintero	0,03	4,34	1,00000	0,12	0,24%
402005	Ayudante de encofrador	1,53	4,34	1,00000	6,66	13,74%
403006	Encofrador	0,77	4,39	1,00000	3,37	6,95%
405003	Maestro de obra	0,79	4,64	1,00000	3,69	7,61%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,84	28,54%

Costo Directo Total: 48,48

COSTOS INDIRECTOS

20 % 9,70

Precio Unitario Total 58,18

Son: CINCUENTA Y OCHO CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 511002
Descrip.: Mortero de cemento : arena = 1:2, producción en máquina
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,45	3,14%
101011	Pariguelas	Hora	2,00000	0,21	0,50000	0,21	1,46%
102030	Máquina mezcladora de mortero	Hora	1,00000	3,26	0,50000	1,63	11,37%
					Subtotal de Equipo:	2,29	15,97%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,27000	9,50		2,57	17,92%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,21%
200242	Arena	m3	0,02000	25,00		**0,50**	3,49%
					Subtotal de Materiales:	3,10	21,62%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,50000	4,34	30,26%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,50000	2,17	15,13%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,50000	2,44	17,02%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,95	62,41%

Costo Directo Total: 14,34

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,87

Precio Unitario Total 17,21

Son: DIECISIETE CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512027
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:2, e=1.5 - 2 cm, vertical + impermeabilizante
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,51	3,62%
					Subtotal de Equipo:	0,51	3,62%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,20000	9,50		1,90	13,49%
227078	Agua en obra	m3	0,03500	0,27		**0,01**	0,07%
232029	Andamio	m2	1,00000	0,05		**0,05**	0,36%
220365	Impermeabilizante	litro	0,15000	3,50		**0,53**	3,76%
230014	Arena fina	m3	0,03500	25,00		**0,88**	6,25%
					Subtotal de Materiales:	3,37	23,93%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,75000	3,26	23,15%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,75000	3,29	23,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,75000	3,65	25,92%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,20	72,44%

Costo Directo Total: 14,08

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,82

Precio Unitario Total 16,90

Son: DIECISEIS CON 90/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512028
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	3,29%
					Subtotal de Equipo:	0,33	3,29%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,25000	9,50		2,38	23,73%
227078	Agua en obra	m3	0,01000	0,27		**0,00**	0,00%
200242	Arena	m3	0,03000	25,00		**0,75**	7,48%
232029	Andamio	m2	0,50000	0,05		**0,03**	0,30%
					Subtotal de Materiales:	3,16	31,51%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,50000	2,20	21,93%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,54	65,20%

Costo Directo Total: 10,03

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,01

Precio Unitario Total 12,04

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509001
Descrip.: Malla cuadrada de 25 x 25 mm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,37%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,37%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,05000	2,18		0,11	1,01%
240011	Malla cuadrada	m2	1,00000	9,92		**9,92**	90,68%
					Subtotal de Materiales:	10,03	91,68%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,10000	0,43	3,93%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,10000	0,44	4,02%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	7,95%

Costo Directo Total: 10,94

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,19

Precio Unitario Total 13,13

Son: TRECE CON 13/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509011
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R257 (7 mm cada 15 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,70%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,70%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202013	Malla electrosoldada 7.15 (R-257)	plancha	0,07000	88,20		6,17	86,41%
					Subtotal de Materiales:	6,17	86,41%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,02%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,16%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,10000	0,05	0,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	12,89%

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: 509017
Descrip.: Malla Hexagonal 5/8"
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	1,46%
					Subtotal de Equipo:	0,07	1,46%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,05000	2,18		0,11	2,29%
240007	Malla exagonal 5/8	m2	1,00000	3,32		**3,32**	69,02%
					Subtotal de Materiales:	3,43	71,31%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,15000	0,65	13,51%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,15000	0,66	13,72%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,31	27,23%

Costo Directo Total: 4,81

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,96

Precio Unitario Total 5,77

Son: CINCO CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509006
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,69%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,69%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202007	Malla electrosoldada 5.10 (R-196)	plancha	0,07000	71,66		5,02	86,55%
					Subtotal de Materiales:	5,02	86,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	6,03%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08000	0,35	6,03%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,08000	0,04	0,69%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	12,76%

Costo Directo Total: 5,80

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,16

Precio Unitario Total 6,96

Son: SEIS CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522142
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,74%
101033	Taladro	Hora	1,00000	0,53	0,10000	0,05	0,74%
					Subtotal de Equipo:	0,10	1,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,38%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,23%
					Subtotal de Materiales:	5,77	85,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,38%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,53%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	12,91%

Costo Directo Total: 6,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,35

Precio Unitario Total 8,09

Son: OCHO CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507013
Descrip.: Alambre galvanizado
Unidad: Kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,09	2,22%
					Subtotal de Equipo:	0,09	2,22%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	1,00000	2,21		2,21	54,57%
					Subtotal de Materiales:	2,21	54,57%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	21,48%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,20000	0,88	21,73%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,75	43,21%

Costo Directo Total: 4,05

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,81

Precio Unitario Total 4,86

Son: CUATRO CON 86/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522064
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,21%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,21%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,07%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,33%
229068	Tee PVC 110 Mm E/C	u	1,00000	8,82		**8,82**	91,72%
					Subtotal de Materiales:	8,86	92,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,61%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	3,65%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,41%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	7,66%

Costo Directo Total: 9,62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,92

Precio Unitario Total 11,54

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546011
Descrip.: Material filtrante
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	0,81%
102008	Compactadora reversible, peso 184kg	Hora	1,00000	2,63	0,16667	0,44	1,08%
					Subtotal de Equipo:	0,77	1,90%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230021	Material filtrante	m3	1,20000	27,56		33,07	81,43%
					Subtotal de Materiales:	33,07	81,43%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301001	Transporte de materiales en volqueta	m3/km	1,00000	0,25	1,00	0,25	0,62%
					Subtotal de Transporte:	0,25	0,62%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	8,00	4,34	0,16667	5,79	14,26%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,16667	0,73	1,80%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,52	16,06%

Costo Directo Total: 40,61

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,12

Precio Unitario Total 48,73

Son: CUARENTA Y OCHO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 521057
Descrip.: Pintura en paredes exteriores
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.09%MO			0,15	3,71%
104030	Modulo	Hora	2,54000	0,02	0,25000	0,01	0,25%
					Subtotal de Equipo:	0,16	3,96%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212243	Pintura satinada lavable	gal	0,03700	21,59		0,80	19,77%
227078	Agua en obra	m3	0,08900	0,27		**0,02**	0,59%
233002	Carbonato Clase B	Saco 50 kg	0,00230	6,52		**0,02**	0,37%
233003	Resina	gal	0,00890	10,34		**0,09**	2,28%
					Subtotal de Materiales:	0,93	23,02%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402009	Ayudante de Instalador de revestimiento en general	1,28	4,34	0,25000	1,39	34,41%
403003	Pintor	1,28	4,39	0,25000	1,40	34,65%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,13	4,87	0,25000	0,16	3,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,95	73,02%

Costo Directo Total: 4,04

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,81

Precio Unitario Total 4,85

Son: CUATRO CON 85/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509006
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,69%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,69%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202007	Malla electrosoldada 5.10 (R-196)	plancha	0,07000	71,66		5,02	86,55%
					Subtotal de Materiales:	5,02	86,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	6,03%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08000	0,35	6,03%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,08000	0,04	0,69%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	12,76%

Costo Directo Total: 5,80

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,16

Precio Unitario Total 6,96

Son: SEIS CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 509006
Descrip.: Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,69%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,69%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
202007	Malla electrosoldada 5.10 (R-196)	plancha	0,07000	71,66		5,02	86,55%
					Subtotal de Materiales:	5,02	86,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	6,03%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08000	0,35	6,03%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,08000	0,04	0,69%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	12,76%

Costo Directo Total: 5,80

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,16

Precio Unitario Total 6,96

Son: SEIS CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522073
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,06	0,32%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,32%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222064	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=280 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	96,96		16,16	86,65%
222070	Anillo Caucho 280 mm	u	0,16666	7,81		**1,30**	6,97%
					Subtotal de Materiales:	17,46	93,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	3,00%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	3,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	6,06%

Costo Directo Total: 18,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,73

Precio Unitario Total 22,38

Son: VEINTE Y DOS CON 38/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522140
Descrip.: Sum. inst. Tee Reduccion PVC 280 x 160 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,08	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,08	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	13,18%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	4,65%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,17%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	0,87%
222129	Tee Reducción Desagüe PVC 280 A 160mm	U	1,00000	49,43		**49,43**	78,41%
					Subtotal de Materiales:	61,33	97,29%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,18633	0,81	1,28%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,18633	0,82	1,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,63	2,59%

Costo Directo Total: 63,04

COSTOS INDIRECTOS

20 % 12,61

Precio Unitario Total 75,65

Son: SETENTA Y CINCO CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522145
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 280 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.8%MO			0,04	0,11%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,11%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,10000	7,17		0,72	2,00%
222030	Polilimpia	gal	0,10000	31,97		**3,20**	8,91%
200_02	Codo Desagüe PVC 45ºx 280 mm E/C	u	1,00000	30,50		**30,50**	85,01%
					Subtotal de Materiales:	34,41	95,91%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10918	0,47	1,32%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10918	0,47	1,32%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10918	0,48	1,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,43	3,98%

Costo Directo Total: 35,88

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,18

Precio Unitario Total 43,06

Son: CUARENTA Y TRES CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522146
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 280 mm E/C - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.82%MO			0,04	0,11%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,11%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222014	Codo Desagüe PVC 45ºx 160 mm E/C	u	1,00000	29,77		29,77	84,69%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,10000	7,17		**0,72**	2,05%
222030	Polilimpia	gal	0,10000	31,97		**3,20**	9,10%
					Subtotal de Materiales:	33,69	95,85%

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	%
402010	Peón	0,99	4,34	0,10918	0,47	1,34%
402007	Ayudante de Plomero	0,99	4,34	0,10918	0,47	1,34%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10918	0,48	1,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,42	4,04%

Costo Directo Total: 35,15

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,03

Precio Unitario Total 42,18

Son: CUARENTA Y DOS CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522143
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 280 mm Ec - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.8%MO			0,04	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,10000	7,17		0,72	4,09%
222030	Polilimpia	gal	0,10000	31,97		**3,20**	18,26%
229070	Tee PVC 160mm Ec	U	1,00000	12,13		**12,13**	69,27%
					Subtotal de Materiales:	16,04	91,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10918	0,47	2,70%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10918	0,47	2,70%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10918	0,48	2,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,43	8,15%

Costo Directo Total: 17,51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,50

Precio Unitario Total 21,01

Son: VEINTE Y UNO CON 01/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522046
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,08%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,36%
222052	Yee PVC 110 mm	u	1,00000	7,94		**7,94**	90,89%
					Subtotal de Materiales:	7,98	91,33%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,97%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,02%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	8,44%

Costo Directo Total: 8,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,75

Precio Unitario Total 10,49

Son: DIEZ CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535082
Descrip.: Union Gibault HF D= 280mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,04	0,02%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,02%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239068	Union Gibault HF 280mm	U	1,00000	247,35		247,35	99,63%
					Subtotal de Materiales:	247,35	99,63%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10000	0,43	0,17%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10000	0,44	0,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	0,35%

Costo Directo Total: 248,26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 49,65

Precio Unitario Total 297,91

Son: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON 91/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535081
Descrip.: Válvula de compuerta HF D= 280 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,65	0,16%
					Subtotal de Equipo:	0,65	0,16%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239067	Valvula Compuerta Elastica HF D=280mm	U	1,00000	392,79		392,79	96,62%
					Subtotal de Materiales:	392,79	96,62%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,49999	6,51	1,60%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,49999	6,58	1,62%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,09	3,22%

Costo Directo Total: 406,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 81,31

Precio Unitario Total 487,84

Son: CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE CON 84/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522112
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC de Desague Tipo B D=160 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,97%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,97%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200371	Pega Tubo	lt	0,00700	10,48		0,07	1,13%
222004	Tubo Desagüe-Di-160mmx6m	u	0,16667	27,33		**4,56**	73,55%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,00800	39,11		**0,31**	5,00%
					Subtotal de Materiales:	4,94	79,68%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,15555	0,68	10,97%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,08333	0,37	5,97%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,03333	0,15	2,42%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,20	19,35%

Costo Directo Total: 6,20

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,24

Precio Unitario Total 7,44

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522056
Descrip.: Sum. + Instal. Reducción Desagüe PVC 160 A 110 mm - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,30%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	3,50%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	15,60%
222035	Reducción Desagüe PVC 160 A 110mm	u	1,00000	9,43		**9,43**	69,74%
					Subtotal de Materiales:	12,01	88,84%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,63%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,63%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	2,66%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	2,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	10,86%

Costo Directo Total: 13,52

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,70

Precio Unitario Total 16,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522051
Descrip.: Sum. + Instal. Yee PVC 160 mm - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,27%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	3,25%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	14,48%
222053	Yee PVC 160 mm	u	1,00000	10,48		**10,48**	71,92%
					Subtotal de Materiales:	13,06	89,64%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,44%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	2,44%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	2,46%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	2,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	10,08%

Costo Directo Total: 14,57

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,91

Precio Unitario Total 17,48

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522065
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 160 mm Ec - Tipo B
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.7%MO			0,04	0,25%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,25%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	2,90%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	13,00%
229070	Tee PVC 160mm Ec	U	1,00000	12,13		**12,13**	74,74%
					Subtotal de Materiales:	14,71	90,63%

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	%
402010	Peón	1,01	4,34	0,08189	0,36	2,22%
402007	Ayudante de Plomero	1,01	4,34	0,08189	0,36	2,22%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	2,22%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	2,46%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	9,12%

Costo Directo Total: 16,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,25

Precio Unitario Total 19,48

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522069
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC con Reducción 160x110 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.7%MO			0,04	0,14%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,14%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		0,47	1,70%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	7,62%
229074	Tee PVC con Reducción 160x110mm E/C	u	1,00000	23,58		**23,58**	85,19%
					Subtotal de Materiales:	26,16	94,51%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,01	4,34	0,08189	0,36	1,30%
402007	Ayudante de Plomero	1,01	4,34	0,08189	0,36	1,30%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	1,30%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	1,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	5,35%

Costo Directo Total: 27,68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,54

Precio Unitario Total 33,22

Son: TREINTA Y TRES CON 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522048
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 160 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,12%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222014	Codo Desagüe PVC 45ºx 160 mm E/C	u	1,00000	29,77		29,77	87,91%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		**0,47**	1,40%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	6,23%
					Subtotal de Materiales:	32,35	95,54%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	1,05%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	1,05%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	1,06%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	1,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	4,34%

Costo Directo Total: 33,86

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,77

Precio Unitario Total 40,63

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522049
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90"x 160 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.72%MO			0,04	0,38%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,38%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222019	Codo Desagüe PVC 90ºx 160 mm E/C	U	1,00000	6,33		6,33	60,74%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,06600	7,17		**0,47**	4,54%
222030	Polilimpia	gal	0,06600	31,97		**2,11**	20,25%
					Subtotal de Materiales:	8,91	85,53%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08189	0,36	3,41%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08189	0,36	3,41%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08189	0,36	3,45%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,08189	0,40	3,82%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,47	14,09%

Costo Directo Total: 10,42

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,08

Precio Unitario Total 12,50

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535080
Descrip.: Union Gibault HF D= 160mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,04	0,02%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,02%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239063	Union Gibault HF 160mm	U	1,00000	177,35		177,35	99,49%
					Subtotal de Materiales:	177,35	99,49%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,10000	0,43	0,24%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,10000	0,44	0,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	0,49%

Costo Directo Total: 178,26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 35,65

Precio Unitario Total 213,91

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535071
Descrip.: Válvula de compuerta HF de 160 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,65	0,20%
					Subtotal de Equipo:	0,65	0,20%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
246176	Válvula de compuerta HF de 6"	u	1,00000	308,70		308,70	95,74%
					Subtotal de Materiales:	308,70	95,74%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,49999	6,51	2,02%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,49999	6,58	2,04%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,09	4,06%

Costo Directo Total: 322,44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 64,49

Precio Unitario Total 386,93

Son: TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 93/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522070
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,05	0,75%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222061	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=125 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	32,12		5,35	79,97%
222067	Anillo Caucho 110 mm	u	0,17000	2,47		**0,42**	6,28%
					Subtotal de Materiales:	5,77	86,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,43%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	13,00%

Costo Directo Total: 6,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,34

Precio Unitario Total 8,03

Son: OCHO CON 03/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522064
Descrip.: Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,21%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,21%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		0,01	0,07%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,33%
229068	Tee PVC 110 Mm E/C	u	1,00000	8,82		**8,82**	91,72%
					Subtotal de Materiales:	8,86	92,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	3,61%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	3,65%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,41%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	7,66%

Costo Directo Total: 9,62

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,92

Precio Unitario Total 11,54

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522041
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 110 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,28%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222013	Codo Desagüe PVC 45ºx 110 mm E/C	u	1,00000	6,39		6,39	88,91%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		**0,01**	0,09%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,46%
					Subtotal de Materiales:	6,43	89,47%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	4,82%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	4,87%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,56%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	10,25%

Costo Directo Total: 7,19

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,44

Precio Unitario Total 8,63

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522042
Descrip.: Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 110 mm E/C - Tipo B
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.71%MO			0,02	0,42%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222018	Codo Desagüe PVC 90ºx 110 mm E/C	u	1,00000	3,97		3,97	83,30%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00100	7,17		**0,01**	0,15%
222030	Polilimpia	gal	0,00100	31,97		**0,03**	0,66%
					Subtotal de Materiales:	4,01	84,11%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,08000	0,35	7,28%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08000	0,35	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,08000	0,04	0,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,74	15,47%

Costo Directo Total: 4,77

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,95

Precio Unitario Total 5,72

Son: CINCO CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535004
Descrip.: Unión Gibault 110 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,13	0,12%
					Subtotal de Equipo:	0,13	0,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
239004	Unión Gibault 110 mm simétrica	u	1,00000	109,56		109,56	97,55%
					Subtotal de Materiales:	109,56	97,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,30000	1,30	1,16%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,30000	1,32	1,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	2,33%

Costo Directo Total: 112,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 22,46

Precio Unitario Total 134,77

Son: CIENTO TREINTA Y CUATRO CON 77/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535070
Descrip.: Válvula de compuerta HF de 110 mm
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,44	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,44	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
223027	Válvula de compuerta HF de 4"	u	1,00000	181,91		181,91	95,20%
					Subtotal de Materiales:	181,91	95,20%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,00000	4,34	2,27%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,73	4,57%

Costo Directo Total: 191,08

COSTOS INDIRECTOS

20 % 38,22

Precio Unitario Total 229,30

Son: DOSCIENTOS VEINTE Y NUEVE CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 535083
Descrip.: Tapa sanitaria metálica + candado
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,49	0,71%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,72000	1,89	2,73%
					Subtotal de Equipo:	2,38	3,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
216112	Ángulo 25x3mm 6m	u	1,34000	15,99		21,43	30,94%
218035	Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22m)	U	0,34000	56,25		**19,13**	27,62%
239011	Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1,00000	16,54		**16,54**	23,88%
					Subtotal de Materiales:	57,10	82,43%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,72000	3,12	4,50%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,72000	3,16	4,56%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,72000	3,51	5,07%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,79	14,13%

Costo Directo Total: 69,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 13,85

Precio Unitario Total 83,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528002
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,31	0,64%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,50000	12,50	2,42%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	2,50000	5,38	1,04%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	2,50000	0,53	0,10%
104041	Encofrado metálico	Hora	8,00000	1,05	2,50000	21,00	4,07%
					Subtotal de Equipo:	42,72	8,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	17,00000	1,33		22,61	4,38%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	15,50000	9,50		**147,25**	28,53%
227078	Agua en obra	m3	0,21500	0,27		**0,06**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	29,06%
230003	Piedra natural	m3	0,68000	22,00		**14,96**	2,90%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,50000	30,00		**45,00**	8,72%
200242	Arena	m3	1,10000	25,00		**27,50**	5,33%
					Subtotal de Materiales:	407,38	78,92%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,50000	21,70	4,20%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,50000	10,85	2,10%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,50000	10,98	2,13%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,50000	10,98	2,13%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,50000	11,60	2,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	66,11	12,81%

Costo Directo Total: 516,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 103,24

Precio Unitario Total 619,45

Son: SEISCIENTOS DIECINUEVE CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506055
Descrip.: Hormigón ciclópeo 60% HS. 180 kg/cm2, 40% piedra
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,52	1,41%
101011	Pariguelas	Hora	0,65034	0,21	1,22976	0,17	0,16%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,65001	5,00	1,22976	4,00	3,72%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,65004	2,10	1,22976	1,68	1,56%
					Subtotal de Equipo:	7,36	6,85%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	3,90000	9,50		37,05	34,46%
227078	Agua en obra	m3	0,16250	0,27		**0,04**	0,04%
230003	Piedra natural	m3	0,40000	22,00		**8,80**	8,19%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,45500	30,00		**13,65**	12,70%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,19500	2,18		**0,43**	0,40%
200242	Arena	m3	0,39000	25,00		**9,75**	9,07%
					Subtotal de Materiales:	69,72	64,85%

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	%
402010	Peón	2,52	4,34	1,22976	13,45	12,51%
402001	Ayudante de Albañil	0,57	4,34	1,22976	3,04	2,83%
403001	Albañil	1,22	4,39	1,22976	6,58	6,12%
403002	Operador de equipo liviano	0,65	4,39	1,22976	3,51	3,26%
405003	Maestro de obra	0,67	4,64	1,22976	3,85	3,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,43	28,30%

Costo Directo Total: 107,51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 21,50

Precio Unitario Total 129,01

Son: CIENTO VEINTE Y NUEVE CON 01/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 536111
Descrip.: Tubo galvanizado HG de 2-1/2"
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,07	0,79%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,79%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
241016	Tubo galvanizado L=6m Poste 2, 1/2" en 2mm	u	0,16000	46,86		7,50	84,46%
					Subtotal de Materiales:	7,50	84,46%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,15000	0,65	7,32%
403016	Técnico electromecánico de construcción	1,00	4,39	0,15000	0,66	7,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,31	14,75%

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: 509026
Descrip.: Sumin. e instal. de malla de cerramiento tipo rombo
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,54%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,54%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,20000	2,21		0,44	5,94%
240001	Malla de cerramiento 50/10 20m/100cm	u	0,05000	121,28		**6,06**	81,78%
					Subtotal de Materiales:	6,50	87,72%

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	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,10000	0,43	5,80%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,10000	0,44	5,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	11,74%

Costo Directo Total: 7,41

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,48

Precio Unitario Total 8,89

Son: OCHO CON 89/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501032
Descrip.: Suministro e instalación de alambre de púas
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,02	2,99%
					Subtotal de Equipo:	0,02	2,99%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
204003	Alambre de púas	m	1,00000	0,22		0,22	32,84%
					Subtotal de Materiales:	0,22	32,84%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	64,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,43	64,18%

Costo Directo Total: 0,67

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,13

Precio Unitario Total 0,80

Son: CERO CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 536083
Descrip.: Puerta de Malla de cerramiento triple galv con tubo HG 2"
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,92	1,13%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	2,00000	5,26	6,45%
					Subtotal de Equipo:	6,18	7,57%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	1,00000	2,72		2,72	3,33%
215090	Bisagra de 3.5"	u	1,50000	0,56		**0,84**	1,03%
240001	Malla de cerramiento 50/10 20m/100cm	u	0,05500	121,28		**6,67**	8,17%
241004	Tubo galvanizado L=6m Poste 2"	u	0,67000	57,33		**38,41**	47,07%
215091	Candado grande	u	0,50000	8,82		**4,41**	5,40%
212007	Thinner comercial	galn	0,20000	6,62		**1,32**	1,62%
212245	Pintura anticorrosiva	gal	0,14000	18,74		**2,62**	3,21%
					Subtotal de Materiales:	56,99	69,84%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	2,00000	8,68	10,64%
403004	Fierrero	1,00	4,39	2,00000	8,78	10,76%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	2,00000	0,97	1,19%
				Subtotal de Mano de Obra:	18,43	22,59%

Costo Directo Total: 81,60

COSTOS INDIRECTOS

20 % 16,32

Precio Unitario Total 97,92

Son: NOVENTA Y SIETE CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 514010
Descrip.: Replantillo de Piedra, e=20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	2,07%
					Subtotal de Equipo:	0,23	2,07%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,06000	30,00		1,80	16,19%
230003	Piedra natural	m3	0,20000	22,00		**4,40**	39,57%
					Subtotal de Materiales:	6,20	55,76%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,35047	1,52	13,67%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,35047	1,54	13,85%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,35047	1,63	14,66%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,69	42,18%

Costo Directo Total: 11,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,22

Precio Unitario Total 13,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505001
Descrip.: HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,39	1,05%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,22976	0,26	0,20%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,22976	6,15	4,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,22976	2,58	1,96%
					Subtotal de Equipo:	10,38	7,87%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	6,00000	9,50		57,00	43,23%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,05%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,70000	30,00		**21,00**	15,93%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,30000	2,18		**0,65**	0,49%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	11,38%
					Subtotal de Materiales:	93,72	71,09%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	3,00	4,34	1,22976	16,01	12,14%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,22976	5,40	4,10%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,20000	0,93	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	27,74	21,04%

Costo Directo Total: 131,84

COSTOS INDIRECTOS

20 % 26,37

Precio Unitario Total 158,21

Son: CIENTO CINCUENTA Y OCHO CON 21/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 515025
Descrip.: Bloque de pómez de 15x20x40 cm
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	%
234026	Bloque de pómez de 15x20x40cm	u	1,00000	0,56		0,56	75,68%
					Subtotal de Materiales:	0,56	75,68%

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	%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,02000	0,09	12,16%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,02000	0,09	12,16%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,18	24,32%

Costo Directo Total: 0,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,15

Precio Unitario Total 0,89

Son: CERO CON 89/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 530015
Descrip.: Sum. + Instal. de medidor y caja metálica
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	3%MO			0,27	0,28%
					Subtotal de Equipo:	0,27	0,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
223005	Tubo Roscable 1/2x6ms 420 Psi A.Fria	u	0,50000	5,73		2,87	3,00%
224020	Llave de corte d= 1/2" FV	u	1,00000	7,72		**7,72**	8,08%
224022	Caja metálica para medidor de agua potable	u	1,00000	34,73		**34,73**	36,35%
223016	Teflón	u	1,00000	0,34		**0,34**	0,36%
246007	Codo HG 1/2" x 90	u	4,00000	0,44		**1,76**	1,84%
246028	Unión HG 1/2"	u	1,00000	0,27		**0,27**	0,28%
224002	Medidor de agua potable	u	1,00000	38,59		**38,59**	40,39%
					Subtotal de Materiales:	86,28	90,31%

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	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,66072	2,87	3,00%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,66072	2,90	3,04%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,66072	3,22	3,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,99	9,41%

Costo Directo Total: 95,54

COSTOS INDIRECTOS

20 % 19,11

Precio Unitario Total 114,65

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 530010
Descrip.: Punto de agua fría PVC 1/2" roscable, incl. accesorios
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,89	3,27%
					Subtotal de Equipo:	0,89	3,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
223005	Tubo Roscable 1/2x6ms 420 Psi A.Fria	u	0,50000	5,73		2,87	10,55%
200111	Codo PVC 1/2"x90 (presion)	u	2,00000	0,61		**1,22**	4,48%
200112	Tee PVC 1/2" (presion)	u	2,00000	0,95		**1,90**	6,98%
223016	Teflón	u	2,00000	0,34		**0,68**	2,50%
200087	Unión PVC 1/2" (presión)	u	1,00000	0,44		**0,44**	1,62%
201050	Nudo universal de 1/2" pvc	u	1,00000	1,32		**1,32**	4,85%
					Subtotal de Materiales:	8,43	30,98%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	1,94050	8,42	30,94%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,94050	8,52	31,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	1,94050	0,95	3,49%
				Subtotal de Mano de Obra:	17,89	65,75%

Costo Directo Total: 27,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,44

Precio Unitario Total 32,65

Son: TREINTA Y DOS CON 65/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 520006
Descrip.: Suministro y colocación de llave de chorro de 1/2"
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,13	1,20%
					Subtotal de Equipo:	0,13	1,20%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
207010	Llave de chorro 1/2" Bronce fv	u	1,00000	7,72		7,72	71,42%
223016	Teflón	u	1,00000	0,34		**0,34**	3,15%
					Subtotal de Materiales:	8,06	74,56%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,30000	1,30	12,03%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,30000	1,32	12,21%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	24,24%

Costo Directo Total: 10,81

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,16

Precio Unitario Total 12,97

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522093
Descrip.: Punto de desagüe de PVC 110 mm. incluido accesorios
Unidad: pto

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,46	1,06%
					Subtotal de Equipo:	0,46	1,06%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222003	Tubo Desagüe 110mmx3m Tipo B	u	1,00000	14,28		14,28	32,94%
222086	Unión PVC (desagüe) 110 mm	u	2,00000	2,65		**5,30**	12,23%
222018	Codo Desagüe PVC 90ºx 110 mm E/C	u	2,00000	3,97		**7,94**	18,32%
222026	Tee PVC-Desague 110 mm	U	1,00000	5,29		**5,29**	12,20%
200151	Polipega	gal	0,01000	54,36		**0,54**	1,25%
222030	Polilimpia	gal	0,01000	31,97		**0,32**	0,74%
					Subtotal de Materiales:	33,67	77,67%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	1,00000	4,34	10,01%
403008	Plomero	1,00	4,39	1,00000	4,39	10,13%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	1,00000	0,49	1,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	9,22	21,27%

Costo Directo Total: 43,35

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,67

Precio Unitario Total 52,02

Son: CINCUENTA Y DOS CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522022
Descrip.: Bajante PVC de aguas lluvias de 160 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,05	0,46%
					Subtotal de Equipo:	0,05	0,46%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222004	Tubo Desagüe-Di-160mmx6m	u	0,34000	27,33		9,29	86,10%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,00500	7,17		**0,04**	0,37%
222024	Tornillo tripepato	u	1,00000	0,05		**0,05**	0,46%
222025	Soporte de bajante	u	1,00000	0,44		**0,44**	4,08%
					Subtotal de Materiales:	9,82	91,01%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,06903	0,30	2,78%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,06903	0,30	2,78%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,06903	0,32	2,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	8,53%

Costo Directo Total: 10,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,16

Precio Unitario Total 12,95

Son: DOCE CON 95/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512003
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,44	3,95%
					Subtotal de Equipo:	0,44	3,95%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,12000	9,50		1,14	10,23%
227078	Agua en obra	m3	0,03000	0,27		**0,01**	0,09%
232029	Andamio	m2	1,00000	0,05		**0,05**	0,45%
230014	Arena fina	m3	0,03000	25,00		**0,75**	6,73%
					Subtotal de Materiales:	1,95	17,50%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,95000	4,12	36,98%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,95000	4,17	37,43%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,95000	0,46	4,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,75	78,55%

Costo Directo Total: 11,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,23

Precio Unitario Total 13,37

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 512028
Descrip.: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,33	3,29%
					Subtotal de Equipo:	0,33	3,29%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,25000	9,50		2,38	23,73%
227078	Agua en obra	m3	0,01000	0,27		**0,00**	0,00%
200242	Arena	m3	0,03000	25,00		**0,75**	7,48%
232029	Andamio	m2	0,50000	0,05		**0,03**	0,30%
					Subtotal de Materiales:	3,16	31,51%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,50000	2,17	21,64%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,50000	2,20	21,93%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,54	65,20%

Costo Directo Total: 10,03

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,01

Precio Unitario Total 12,04

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 516114
Descrip.: Acero estructural para cubierta incluido corte y montaje
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101019	Herramienta manual y menor de soldadura	%MO	5%MO			0,02	0,53%
102002	Soldadora eléctrica	Hora	1,00000	4,20	0,03200	0,13	3,48%
102032	Amoladora con disco de diamante	Hora	1,00000	2,10	0,03200	0,07	1,87%
102047	Equipo oxicorte	Hora	1,00000	1,68	0,03200	0,05	1,34%
					Subtotal de Equipo:	0,27	7,22%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
212245	Pintura anticorrosiva	gal	0,01000	18,74		0,19	5,08%
205006	Disco de corte para acero	u	0,05000	13,23		**0,66**	17,65%
212007	Thinner comercial	galn	0,01000	6,62		**0,07**	1,87%
216109	Perfiles, flejes, planchas, acero A36, doblado al frío	kg	1,00000	2,10		**2,10**	56,15%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	0,05000	2,72		**0,14**	3,74%
					Subtotal de Materiales:	3,16	84,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03200	0,14	3,74%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,03200	0,01	0,27%
404001	Maestro Soldador	1,00	4,87	0,03200	0,16	4,28%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,31	8,29%

Costo Directo Total: 3,74

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,75

Precio Unitario Total 4,49

Son: CUATRO CON 49/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 523055
Descrip.: Cubierta Galvalumen prepintado, e=40 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,14	0,71%
101033	Taladro	Hora	1,00000	0,53	0,30000	0,16	0,81%
					Subtotal de Equipo:	0,30	1,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215089	Tornillo autoperforante 10 x 3/4"	u	2,00000	0,17		0,34	1,72%
220032	Sellador de juntas	lt	0,10000	10,48		**1,05**	5,31%
209053	Estilpanel/techos prepintado AR-2 e=0.40mm	m2	1,00000	15,32		**15,32**	77,49%
					Subtotal de Materiales:	16,71	84,52%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,30000	1,30	6,58%
403010	Instalador de revestimiento en general Albañil - Capacitado	1,00	4,39	0,30000	1,32	6,68%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	0,30000	0,14	0,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,76	13,96%

Costo Directo Total: 19,77

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,95

Precio Unitario Total 23,72

Son: VEINTE Y TRES CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 542085
Descrip.: Puerta Madera 0.70x2.10m (marcos + tapamarcos)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101020	Herramienta manual y menor de carpintería	%MO	5%MO			0,35	0,36%
					Subtotal de Equipo:	0,35	0,36%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
214051	Cerradura	U	1,00000	11,03		11,03	11,44%
200182	Marco Seyke 215x18x35	u	0,16666	13,08		**2,18**	2,26%
200179	Tapamarco 30x2440x12mm	m	5,00000	1,00		**5,00**	5,19%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,09000	2,76		**0,25**	0,26%
231052	Puerta Madera Dura Standard	m2	1,00000	70,61		**70,61**	73,25%
					Subtotal de Materiales:	89,07	92,40%

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	%
402004	Ayudante de carpintero	1,00	4,34	0,80000	3,47	3,60%
403005	Carpintero	1,00	4,39	0,80000	3,51	3,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,98	7,24%

Costo Directo Total: 96,40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 19,28

Precio Unitario Total 115,68

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 542086
Descrip.: Puerta Madera 0.90x2.10m (marcos + tapamarcos)
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101020	Herramienta manual y menor de carpintería	%MO	5%MO			0,44	0,45%
					Subtotal de Equipo:	0,44	0,45%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
214051	Cerradura	U	1,00000	11,03		11,03	11,23%
200182	Marco Seyke 215x18x35	u	0,16666	13,08		**2,18**	2,22%
200179	Tapamarco 30x2440x12mm	m	5,00000	1,00		**5,00**	5,09%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,09000	2,76		**0,25**	0,25%
231052	Puerta Madera Dura Standard	m2	1,00000	70,61		**70,61**	71,88%
					Subtotal de Materiales:	89,07	90,67%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de carpintero	1,00	4,34	1,00000	4,34	4,42%
403005	Carpintero	1,00	4,39	1,00000	4,39	4,47%
				Subtotal de Mano de Obra:	8,73	8,89%

Costo Directo Total: 98,24

COSTOS INDIRECTOS

20 % 19,65

Precio Unitario Total 117,89

Son: CIENTO DIECISIETE CON 89/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 520155
Descrip.: Inodoro Blanco
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	2.99%MO			0,32	0,30%
					Subtotal de Equipo:	0,32	0,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
207002	Llave Angular para Inodoro Bronce 16223	juego	1,00000	9,57		9,57	8,89%
215058	Perno de 3/8	u	1,00000	0,56		**0,56**	0,52%
227041	Silicón Transparente #1200 Secado Rapi	u	1,00000	3,96		**3,96**	3,68%
227080	Sello de cera para inodoro	u	1,00000	2,29		**2,29**	2,13%
206425	Inodoro Blanco	U	1,00000	80,20		**80,20**	74,54%
					Subtotal de Materiales:	96,58	89,77%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,80000	3,47	3,23%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,80000	3,51	3,26%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,80000	3,71	3,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,69	9,94%

Costo Directo Total: 107,59

COSTOS INDIRECTOS

20 % 21,52

Precio Unitario Total 129,11

Son: CIENTO VEINTE Y NUEVE CON 11/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522118
Descrip.: Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=75 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5%MO			0,02	0,65%
					Subtotal de Equipo:	0,02	0,65%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200245	Pega tubo 1Ltr	u	0,03000	3,86		0,12	3,87%
200DKC	TUBO PVC DESAGUE 75 MM X 6 MTS NORMA INEN	u	0,16000	15,74		**2,52**	81,29%
					Subtotal de Materiales:	2,64	85,16%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,05000	0,22	7,10%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,05000	0,22	7,10%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,44	14,19%

Costo Directo Total: 3,10

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,62

Precio Unitario Total 3,72

Son: TRES CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540147
Descrip.: Punto de iluminación para vivienda
Unidad: Pto

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			0,92	2,25%
					Subtotal de Equipo:	0,92	2,25%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
228397	Conductor sólido THHN 12 AWG	m	14,00000	0,56		7,84	19,13%
228414	Caja octogonal baja	u	1,00000	0,56		**0,56**	1,37%
228417	Caja rectangular baja	u	2,00000	0,66		**1,32**	3,22%
228156	Interruptor simple	u	2,00000	2,76		**5,52**	13,47%
228503	Tubo conduit liviano 1/2"	3m	2,00000	1,38		**2,76**	6,73%
228115	Unión EMT 1/2"	u	2,00000	0,44		**0,88**	2,15%
228525	Boquilla de pared	u	1,00000	2,79		**2,79**	6,81%
					Subtotal de Materiales:	21,67	52,88%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402008	Técnico liniero eléctrico	1,00	4,34	2,00000	8,68	21,18%
403009	Electricista	1,00	4,39	2,00000	8,78	21,43%
405003	Maestro de obra	0,10	4,64	2,00000	0,93	2,27%
				Subtotal de Mano de Obra:	18,39	44,88%

Costo Directo Total: 40,98

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,20

Precio Unitario Total 49,18

Son: CUARENTA Y NUEVE CON 18/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540148
Descrip.: Sum. Ins. Foco Led de 60W
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			0,09	1,33%
101034	Escalera en V de h=2.5 m	Hora	1,00000	0,16	0,20000	0,03	0,44%
100004	Multimetro	Hora	1,00000	1,58	0,20000	0,32	4,71%
					Subtotal de Equipo:	0,44	6,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200EH8	Varios para anclaje y construcción	u	0,05000	3,97		0,20	2,95%
200EH9	Boquilla plafón redonda E27	u	1,00000	1,24		**1,24**	18,26%
200EHB	Cajetin plástico octogonal grande con tapa	u	1,00000	0,60		**0,60**	8,84%
228544	Foco LED 60W	U	1,00000	2,56		**2,56**	37,70%
					Subtotal de Materiales:	4,60	67,75%

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	%
403009	Electricista	1,00	4,39	0,20000	0,88	12,96%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	12,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,75	25,77%

Costo Directo Total: 6,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,36

Precio Unitario Total 8,15

Son: OCHO CON 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540033
Descrip.: Tomacorriente bifásico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			0,36	1,78%
					Subtotal de Equipo:	0,36	1,78%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
228355	Cable rígido # 12	m	10,00000	0,56		5,60	27,71%
228417	Caja rectangular baja	u	1,00000	0,66		**0,66**	3,27%
228464	Manguera cableado eléct. PVC REF. 1/2"	u	0,05000	15,79		**0,79**	3,91%
228516	Cinta aislante	Rollo	0,20000	1,16		**0,23**	1,14%
228539	Tomacorriente 220 v	u	1,00000	5,29		**5,29**	26,18%
					Subtotal de Materiales:	12,57	62,20%

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	%
402008	Técnico liniero eléctrico	1,00	4,34	0,54438	2,36	11,68%
403009	Electricista	1,00	4,39	0,54438	2,39	11,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,54438	2,53	12,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,28	36,02%

Costo Directo Total: 20,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,04

Precio Unitario Total 24,25

Son: VEINTE Y CUATRO CON 25/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 540110
Descrip.: Sumin. e instal. de tablero general de distribución
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101003	Herramienta manual y menor de electricidad	%MO	5%MO			44,38	2,18%
					Subtotal de Equipo:	44,38	2,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200018	Conductor de cobre desnudo N2	m	5,00000	8,22		41,10	2,02%
200019	Varilla cooperweld 1800x16mm	u	1,00000	11,03		**11,03**	0,54%
200052	Tablero metálico	u	1,00000	81,59		**81,59**	4,00%
200053	Instrumento de medida	u	1,00000	386,98		**386,98**	18,99%
200054	Luces indicadoras	u	3,00000	9,40		**28,20**	1,38%
200055	Barras de cobre 300A	u	5,00000	20,95		**104,75**	5,14%
200056	Accesorios (tablero gen. dist.)	u	1,00000	209,48		**209,48**	10,28%
200057	Breaker 30A	u	1,00000	6,62		**6,62**	0,32%
200072	Breaker hasta 100A, 3	u	4,00000	59,05		**236,20**	11,59%
					Subtotal de Materiales:	1.105,95	54,27%

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	%
403009	Electricista	1,00	4,39	48,00768	210,75	10,34%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	48,00768	233,80	11,47%
402008	Técnico liniero eléctrico	1,00	4,34	48,00768	208,35	10,22%
414002	Ingeniero eléctrico / Ingeniero civil	1,00	4,89	48,00768	234,76	11,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	887,66	43,56%

Costo Directo Total: 2.037,99

COSTOS INDIRECTOS

20 % 407,60

Precio Unitario Total 2.445,59

Son: DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 503009
Descrip.: Replanteo y nivelación con equipo topográfico para alcantarillado
Unidad: km

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			13,34	3,63%
101023	Equipo de topografía	Hora	1,00000	5,20	10,00000	52,00	14,15%
					Subtotal de Equipo:	65,34	17,78%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215003	Clavo 1 1/2 x 16 (25kg/caja)	kg	0,50000	2,76		1,38	0,38%
201053	Pintura esmalte	gal	0,20000	19,85		**3,97**	1,08%
201052	Estacas	u	100,00000	0,30		**30,00**	8,17%
					Subtotal de Materiales:	35,35	9,62%

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	%
402010	Peón	3,00	4,34	10,00000	130,20	35,44%
403012	Cadenero	2,00	4,39	10,00000	87,80	23,90%
406002	Topógrafo 1: Experiencia no menor de 5 años	1,00	4,87	10,00000	48,70	13,26%
				Subtotal de Mano de Obra:	266,70	72,59%

Costo Directo Total: 367,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 73,48

Precio Unitario Total 440,87

Son: CUATROCIENTOS CUARENTA CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504060
Descrip.: Rotura de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,60%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,25000	1,13	23,94%
					Subtotal de Equipo:	1,30	27,54%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25177	2,19	46,40%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25177	1,23	26,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,42	72,46%

Costo Directo Total: 4,72

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,94

Precio Unitario Total 5,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546028
Descrip.: Reposicion de carpeta de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103012	Rodillo Neumático	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103023	Cargadora frontal	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103028	Planta asfáltica estacionaria	Hora	1,00000	51,58	0,00250	0,13	1,02%
103029	Grupo electrógeno	Hora	1,00000	21,00	0,00250	0,05	0,39%
103030	Rodillo vibrador	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103031	Terminadora de asfalto	Hora	1,00000	84,00	0,00250	0,21	1,65%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,01	0,08%
					Subtotal de Equipo:	0,73	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220371	Diesel	gal	0,10000	2,46		0,25	1,96%
220375	Betún petroleo asfalto	kg	10,50000	0,80		**8,40**	65,83%
230020	Material pétreo para hormigón asfaltico	m3	0,07000	40,00		**2,80**	21,94%
220376	Aditivo promotor de adherencia	kg	0,02800	3,89		**0,11**	0,86%
					Subtotal de Materiales:	11,56	90,60%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301005	Transporte de mezcla asfáltica	m3-km	1,00000	0,25	1,00	0,25	1,96%
					Subtotal de Transporte:	0,25	1,96%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	10,00	4,34	0,00250	0,11	0,86%
407010	Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408004	Op.Gr.2 - Rodillo Autopropulsado	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
402011	Ayudante de maquinaria	3,00	4,46	0,00250	0,03	0,24%
407003	Op.Gr.1 - Planta asfáltica	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408001	Op.Gr.2 - Caldero planta asfáltica	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
408002	Op.Gr.2 - Acabadora de pavimento asfáltico	1,00	4,64	0,00250	0,01	0,08%
416002	Inspector de Obra	1,00	4,88	0,00250	0,01	0,08%
					Subtotal de Mano de Obra:	0,22	1,72%

Costo Directo Total: 12,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,55

Precio Unitario Total 15,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504064
Descrip.: Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,04	0,43%
101030	Rotomartillo	Hora	1,00000	3,68	0,20000	0,74	7,87%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,20000	0,90	9,57%
103006	Mini cargadora con martillo hidráulico	Hora	1,00000	21,00	0,20000	4,20	44,68%
					Subtotal de Equipo:	5,88	62,55%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
408007	Op.Gr.2 - Mini excavadora/mini cargadora con sus	1,00	4,52	0,20000	0,90	9,57%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	9,36%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,52	37,45%

Costo Directo Total: 9,40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,88

Precio Unitario Total 11,28

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506131
Descrip.: Reposicion de via de HºAº e =20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.08%MO			0,53	1,45%
101011	Pariguelas	Hora	0,19999	0,21	1,29276	0,05	0,15%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,20000	5,00	1,29276	1,29	3,53%
					Subtotal de Equipo:	1,88	5,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220133	Plastmix 190 CC	Granel, 1 KG	0,46600	1,70		0,79	2,16%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	1,70000	9,50		**16,15**	44,06%
227078	Agua en obra	m3	0,05000	0,27		**0,01**	0,04%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,15800	30,00		**4,74**	12,93%
200242	Arena	m3	0,10600	25,00		**2,65**	7,23%
					Subtotal de Materiales:	24,35	66,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,80	4,34	1,29276	4,49	12,25%
402001	Ayudante de Albañil	0,55	4,34	1,29276	3,11	8,48%
403001	Albañil	0,08	4,39	1,29276	0,44	1,20%
403002	Operador de equipo liviano	0,20	4,39	1,29276	1,14	3,10%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,20	4,87	1,29276	1,26	3,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,43	28,46%

Costo Directo Total: 36,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,33

Precio Unitario Total 43,98

Son: CUARENTA Y TRES CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504061
Descrip.: Remocion de calzada de adoquín
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	3,57%
					Subtotal de Equipo:	0,01	3,57%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,02000	0,17	60,71%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,02000	0,10	35,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,27	96,43%

Costo Directo Total: 0,28

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,06

Precio Unitario Total 0,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504062
Descrip.: Reposición de calzada de adoquin
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,17	3,36%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,06000	25,00		1,50	29,64%
					Subtotal de Materiales:	1,50	29,64%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25000	2,17	42,89%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25000	1,22	24,11%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,39	67,00%

Costo Directo Total: 5,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,01

Precio Unitario Total 6,07

Son: SEIS CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 526015
Descrip.: Adoquinado para calle
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,03	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,03	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,03500	25,00		0,88	3,92%
200A6J	Adoquín cuadrado (10x10x4) cm, f´c= 300kg/cm2	m2	1,00000	20,99		**20,99**	93,50%
					Subtotal de Materiales:	21,87	97,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402009	Ayudante de Instalador de revestimiento en general	1,00	4,34	0,06000	0,26	1,16%
403010	Instalador de revestimiento en general Albañil - Capacitado	1,00	4,39	0,06000	0,26	1,16%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,06000	0,03	0,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	2,45%

Costo Directo Total: 22,45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,49

Precio Unitario Total 26,94

Son: VEINTE Y SEIS CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502001
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,08	1,03%
					Subtotal de Equipo:	0,08	1,03%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,88000	3,82	49,23%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,88000	3,86	49,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,68	98,97%

Costo Directo Total: 7,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,55

Precio Unitario Total 9,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502111
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar H=2 a 4 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,13	0,97%
					Subtotal de Equipo:	0,13	0,97%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	1,02031	8,86	65,78%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,02031	4,48	33,26%
				Subtotal de Mano de Obra:	13,34	99,03%

Costo Directo Total: 13,47

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,69

Precio Unitario Total 16,16

Son: DIECISEIS CON 16/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502069
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar H> 4 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,10	0,99%
					Subtotal de Equipo:	0,10	0,99%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	1,15000	4,99	49,21%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,15000	5,05	49,80%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,04	99,01%

Costo Directo Total: 10,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,03

Precio Unitario Total 12,17

Son: DOCE CON 17/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502076
Descrip.: Excavación manual en suelo conglomerado H=0-2 m
Unidad: m3

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	%
					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	%
402010	Peón	1,00	4,34	1,25000	5,43	48,35%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	1,25000	5,80	51,65%
				Subtotal de Mano de Obra:	11,23	100,00%

Costo Directo Total: 11,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,25

Precio Unitario Total 13,48

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502055
Descrip.: Excavación manual en suelo conglomerado H=2 - 4 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,16	4,78%
					Subtotal de Equipo:	1,16	4,78%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,15680	18,72	77,13%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	18,09%
				Subtotal de Mano de Obra:	23,11	95,22%

Costo Directo Total: 24,27

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,85

Precio Unitario Total 29,12

Son: VEINTE Y NUEVE CON 12/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502122
Descrip.: Excavación manual en suelo conglomerado H>4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,31	4,77%
					Subtotal de Equipo:	1,31	4,77%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,00000	17,36	63,24%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,00000	8,78	31,99%
				Subtotal de Mano de Obra:	26,14	95,23%

Costo Directo Total: 27,45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,49

Precio Unitario Total 32,94

Son: TREINTA Y DOS CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502129
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05615	2,81	82,89%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	0,88%
					Subtotal de Equipo:	2,84	83,78%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05615	0,25	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05615	0,03	0,88%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05615	0,27	7,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	16,22%

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: 502006
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04400	2,20	82,09%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,02	0,75%
					Subtotal de Equipo:	2,22	82,84%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04400	0,21	7,84%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04400	0,20	7,46%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,01000	0,05	1,87%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,46	17,16%

Costo Directo Total: 2,68

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,54

Precio Unitario Total 3,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502007
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,06978	3,49	77,04%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	1,10%
					Subtotal de Equipo:	3,54	78,15%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,06978	0,31	6,84%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,06978	0,34	7,51%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,99	21,85%

Costo Directo Total: 4,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,91

Precio Unitario Total 5,44

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502120
Descrip.: Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,09876	4,94	83,59%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,05	0,85%
					Subtotal de Equipo:	4,99	84,43%

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	%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,09876	0,48	8,12%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,09876	0,44	7,45%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,92	15,57%

Costo Directo Total: 5,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,18

Precio Unitario Total 7,09

Son: SIETE CON 09/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502126
Descrip.: Excavación a máquina en roca H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102028	Compresor y martillo	Hora	1,00000	26,25	0,33333	8,75	37,55%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,12	0,52%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,12600	6,30	27,04%
					Subtotal de Equipo:	15,17	65,11%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220005	Dinamita	kg	0,10000	44,85		4,49	19,27%
220006	Fulminante	u	1,00000	0,30		**0,30**	1,29%
220007	Cordón detonente	m	2,00000	0,48		**0,96**	4,12%
					Subtotal de Materiales:	5,75	24,68%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13333	0,58	2,49%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,12666	0,62	2,66%
408005	Op.Gr.2 - Compresor	1,00	4,64	0,13333	0,62	2,66%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,12667	0,56	2,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,38	10,21%

Costo Directo Total: 23,30

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,66

Precio Unitario Total 27,96

Son: VEINTE Y SIETE CON 96/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502072
Descrip.: Excavación a máquina en roca de 2 a 4 mts.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102028	Compresor y martillo	Hora	1,00000	26,25	0,20000	5,25	17,64%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,20000	10,00	33,60%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,15	0,50%
					Subtotal de Equipo:	15,40	51,75%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220007	Cordón detonente	m	4,00000	0,48		1,92	6,45%
220005	Dinamita	kg	0,20000	44,85		**8,97**	30,14%
220006	Fulminante	u	2,00000	0,30		**0,60**	2,02%
					Subtotal de Materiales:	11,49	38,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	2,92%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,20000	0,97	3,26%
408005	Op.Gr.2 - Compresor	1,00	4,64	0,20000	0,93	3,13%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,20000	0,10	0,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,87	9,64%

Costo Directo Total: 29,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,95

Precio Unitario Total 35,71

Son: TREINTA Y CINCO CON 71/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502127
Descrip.: Excavación a máquina en roca mayor a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
102028	Compresor y martillo	Hora	1,00000	26,25	0,21153	5,55	15,18%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,21153	10,58	28,94%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,16	0,44%
					Subtotal de Equipo:	16,29	44,56%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220007	Cordón detonente	m	6,00000	0,48		2,88	7,88%
220005	Dinamita	kg	0,30000	44,85		**13,46**	36,82%
220006	Fulminante	u	3,00000	0,30		**0,90**	2,46%
					Subtotal de Materiales:	17,24	47,16%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,21153	0,92	2,52%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,21153	1,03	2,82%
408005	Op.Gr.2 - Compresor	1,00	4,64	0,21153	0,98	2,68%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,21153	0,10	0,27%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,03	8,29%

Costo Directo Total: 36,56

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,31

Precio Unitario Total 43,87

Son: CUARENTA Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 501008
Descrip.: Abatimiento del nivel freático por bombeo
Unidad: hora

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,24	2,97%
102003	Bomba de agua de 3"	Hora	1,00000	5,25	0,56050	2,94	36,43%
					Subtotal de Equipo:	3,18	39,41%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,56050	2,43	30,11%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,56050	2,46	30,48%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,89	60,59%

Costo Directo Total: 8,07

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,61

Precio Unitario Total 9,68

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510088
Descrip.: Entibado continuo de madera
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,37%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,37%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215015	Clavo 3" x 9 (25 kg/caja)	kg	0,20000	2,76		0,55	5,07%
231002	Tira de Copal, 4x5 cm	uni 3.00 m	1,00000	4,41		**4,41**	40,65%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66000	3,00		**4,98**	45,90%
					Subtotal de Materiales:	9,94	91,61%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	3,96%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,10000	0,44	4,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	8,02%

Costo Directo Total: 10,85

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,17

Precio Unitario Total 13,02

Son: TRECE CON 02/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510069
Descrip.: Entibado discontinuo de madera
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,56%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,56%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215015	Clavo 3" x 9 (25 kg/caja)	kg	0,10000	2,76		0,28	3,92%
231002	Tira de Copal, 4x5 cm	uni 3.00 m	0,67000	4,41		**2,95**	41,32%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,00000	3,00		**3,00**	42,02%
					Subtotal de Materiales:	6,23	87,25%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,10000	0,43	6,02%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,10000	0,44	6,16%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	12,18%

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: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502053
Descrip.: Acostillado de tuberia con arena
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,00	0,00%
					Subtotal de Equipo:	0,00	0,00%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	1,00000	16,00		16,00	99,63%
					Subtotal de Materiales:	16,00	99,63%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,01465	0,06	0,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,06	0,37%

Costo Directo Total: 16,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,21

Precio Unitario Total 19,27

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522073
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,06	0,32%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,32%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222064	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=280 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	96,96		16,16	86,65%
222070	Anillo Caucho 280 mm	u	0,16666	7,81		**1,30**	6,97%
					Subtotal de Materiales:	17,46	93,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	3,00%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	3,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	6,06%

Costo Directo Total: 18,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,73

Precio Unitario Total 22,38

Son: VEINTE Y DOS CON 38/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522074
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=335 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,23%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,23%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222065	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=335 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16660	142,35		23,72	89,95%
222071	Anillo Caucho 315mm	u	0,16666	8,76		**1,46**	5,54%
					Subtotal de Materiales:	25,18	95,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	2,12%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	2,16%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	4,29%

Costo Directo Total: 26,37

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,27

Precio Unitario Total 31,64

Son: TREINTA Y UNO CON 64/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522075
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=400 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,18	0,40%
					Subtotal de Equipo:	0,18	0,40%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222072	Anillo Caucho 400 mm	u	0,16666	9,89		1,65	3,64%
222066	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=400 mm serie 5, Tipo B (Di 360)	u	0,16666	239,85		**39,97**	88,23%
					Subtotal de Materiales:	41,62	91,88%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,40000	1,76	3,89%
402010	Peón	1,00	4,34	0,40000	1,74	3,84%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,50	7,73%

Costo Directo Total: 45,30

COSTOS INDIRECTOS

20 % 9,06

Precio Unitario Total 54,36

Son: CINCUENTA Y CUATRO CON 36/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522126
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=440 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,21	0,44%
					Subtotal de Equipo:	0,21	0,44%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222119	Anillo Caucho 440 mm	u	0,16666	11,89		1,98	4,18%
222107	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=440 mm serie 5, Tipo B (Di 400)	U	0,16666	247,25		**41,21**	87,07%
					Subtotal de Materiales:	43,19	91,25%

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	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,45000	1,98	4,18%
402010	Peón	1,00	4,34	0,45000	1,95	4,12%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,93	8,30%

Costo Directo Total: 47,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 9,47

Precio Unitario Total 56,80

Son: CINCUENTA Y SEIS CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522127
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=540 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,28	0,36%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,12000	6,00	7,72%
					Subtotal de Equipo:	6,28	8,08%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222120	Anillo Caucho 540mm	u	0,16666	12,82		2,14	2,75%
222108	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=540 mm serie 5, Tipo B (Di 500)	U	0,16666	383,80		**63,96**	82,25%
					Subtotal de Materiales:	66,10	85,01%

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	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,55000	2,41	3,10%
402010	Peón	1,00	4,34	0,55000	2,39	3,07%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,12000	0,58	0,75%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,38	6,92%

Costo Directo Total: 77,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 15,55

Precio Unitario Total 93,31

Son: NOVENTA Y TRES CON 31/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522139
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=650 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,26	0,31%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,10000	5,00	5,96%
					Subtotal de Equipo:	5,26	6,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222121	Anillo Caucho 650mm	u	1,00000	12,99		12,99	15,48%
222109	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=650 mm serie 5, Tipo B (Di 600)	U	0,16666	365,00		**60,83**	72,47%
					Subtotal de Materiales:	73,82	87,94%

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	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,50000	2,20	2,62%
402010	Peón	1,00	4,34	0,50000	2,17	2,59%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,10000	0,49	0,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,86	5,79%

Costo Directo Total: 83,94

COSTOS INDIRECTOS

20 % 16,79

Precio Unitario Total 100,73

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522129
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=760 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101020	Herramienta manual y menor de carpintería	%MO	5%MO			0,29	0,20%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,31	0,21%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,13000	6,50	4,50%
					Subtotal de Equipo:	7,10	4,92%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222122	Anillo Caucho 760mm	u	1,00000	13,65		13,65	9,45%
222110	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=760 mm serie 5, Tipo B (Di 700)	U	0,16666	707,00		**117,83**	81,58%
					Subtotal de Materiales:	131,48	91,03%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,60000	2,63	1,82%
402010	Peón	1,00	4,34	0,60000	2,60	1,80%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,13000	0,63	0,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,86	4,06%

Costo Directo Total: 144,44

COSTOS INDIRECTOS

20 % 28,89

Precio Unitario Total 173,33

Son: CIENTO SETENTA Y TRES CON 33/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522130
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=875 mm
Unidad: ml

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,33	0,17%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,14000	7,00	3,60%
					Subtotal de Equipo:	7,33	3,77%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222123	Anillo Caucho 875mm	u	1,00000	15,77		15,77	8,11%
222111	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=875 mm serie 5, Tipo B (Di 800)	U	0,16666	989,80		**164,96**	84,85%
					Subtotal de Materiales:	180,73	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	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,65000	2,85	1,47%
402010	Peón	1,00	4,34	0,65000	2,82	1,45%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,14000	0,68	0,35%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,35	3,27%

Costo Directo Total: 194,41

COSTOS INDIRECTOS

20 % 38,88

Precio Unitario Total 233,29

Son: DOSCIENTOS TREINTA Y TRES CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522131
Descrip.: Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=975 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,36	0,15%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,15000	7,50	3,22%
					Subtotal de Equipo:	7,86	3,37%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222124	Anillo Caucho 975mm	U	1,00000	16,24		16,24	6,97%
222112	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=975 mm serie 5, Tipo B (Di 900)	U	0,16666	1.212,00		**201,99**	86,72%
					Subtotal de Materiales:	218,23	93,69%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,70000	3,07	1,32%
402010	Peón	1,00	4,34	0,70000	3,04	1,31%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,15000	0,73	0,31%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,84	2,94%

Costo Directo Total: 232,93

COSTOS INDIRECTOS

20 % 46,59

Precio Unitario Total 279,52

Son: DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE CON 52/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522016
Descrip.: Sum. inst. Tuberia PVC para Alcant, U/E Dext=1245 mm serie 3 Tipo A2.
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,06	0,02%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,25000	12,50	3,47%
					Subtotal de Equipo:	12,56	3,49%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
234025	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=1245 mm serie 3 Tipo A2	m	1,00000	307,90		307,90	85,45%
200_01	Anillo Caucho 1245mm	U	1,00000	34,20		**34,20**	9,49%
					Subtotal de Materiales:	342,10	94,95%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25000	2,17	0,60%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,25000	1,10	0,31%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,25000	1,16	0,32%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,25000	1,22	0,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,65	1,57%

Costo Directo Total: 360,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 72,06

Precio Unitario Total 432,37

Son: CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502132
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,42%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	1,59%
					Subtotal de Equipo:	0,67	2,01%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
227078	Agua en obra	m3	0,15000	0,27		0,04	0,12%
230031	Base Clase 2	m3	1,00000	30,00		**30,00**	90,01%
					Subtotal de Materiales:	30,04	90,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	5,22%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	2,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	7,86%

Costo Directo Total: 33,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,67

Precio Unitario Total 40,00

Son: CUARENTA CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502033
Descrip.: Cargado de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,20	4,74%
					Subtotal de Equipo:	0,20	4,74%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,36878	3,20	75,83%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,16878	0,82	19,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,02	95,26%

Costo Directo Total: 4,22

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,84

Precio Unitario Total 5,06

Son: CINCO CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502113
Descrip.: Cargado de material a máquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,02200	1,10	83,97%
					Subtotal de Equipo:	1,10	83,97%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,02200	0,10	7,63%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,02200	0,11	8,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,21	16,03%

Costo Directo Total: 1,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,26

Precio Unitario Total 1,57

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 543026
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528070
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,77	0,41%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,00000	10,00	2,34%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	2,00000	4,30	1,01%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	2,00000	0,42	0,10%
104041	Encofrado metálico	Hora	8,00000	1,05	2,00000	16,80	3,93%
					Subtotal de Equipo:	33,29	7,79%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	15,98000	1,33		21,25	4,97%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	12,45000	9,50		**118,28**	27,69%
227078	Agua en obra	m3	0,20200	0,27		**0,05**	0,01%
230003	Piedra natural	m3	0,61000	22,00		**13,42**	3,14%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,03400	30,00		**31,02**	7,26%
239006	Tapa HF de 60cm con cerco y cadena	U	1,00000	150,00		**150,00**	35,11%
200242	Arena	m3	0,98000	25,00		**24,50**	5,73%
					Subtotal de Materiales:	358,52	83,92%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	2,00000	8,68	2,03%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,00000	8,68	2,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,00000	8,78	2,06%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,00000	9,28	2,17%
				Subtotal de Mano de Obra:	35,42	8,29%

Costo Directo Total: 427,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 85,45

Precio Unitario Total 512,68

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528002
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,31	0,64%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,50000	12,50	2,42%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	2,50000	5,38	1,04%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	2,50000	0,53	0,10%
104041	Encofrado metálico	Hora	8,00000	1,05	2,50000	21,00	4,07%
					Subtotal de Equipo:	42,72	8,28%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	17,00000	1,33		22,61	4,38%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	15,50000	9,50		**147,25**	28,53%
227078	Agua en obra	m3	0,21500	0,27		**0,06**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	29,06%
230003	Piedra natural	m3	0,68000	22,00		**14,96**	2,90%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,50000	30,00		**45,00**	8,72%
200242	Arena	m3	1,10000	25,00		**27,50**	5,33%
					Subtotal de Materiales:	407,38	78,92%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,50000	21,70	4,20%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,50000	10,85	2,10%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,50000	10,98	2,13%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,50000	10,98	2,13%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,50000	11,60	2,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	66,11	12,81%

Costo Directo Total: 516,21

COSTOS INDIRECTOS

20 % 103,24

Precio Unitario Total 619,45

Son: SEISCIENTOS DIECINUEVE CON 45/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528071
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=2 - 2.5 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,97	0,64%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,25000	5,00	3,00000	18,75	3,03%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	3,00000	50,40	8,15%
101027	Carretilla	Hora	1,00000	2,15	3,00000	6,45	1,04%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	3,00000	0,63	0,10%
					Subtotal de Equipo:	80,20	12,96%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	18,50000	1,33		24,61	3,98%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	20,00000	9,50		**190,00**	30,71%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	24,25%
230003	Piedra natural	m3	0,68000	22,00		**14,96**	2,42%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,65000	30,00		**49,50**	8,00%
200242	Arena	m3	1,20000	25,00		**30,00**	4,85%
					Subtotal de Materiales:	459,14	74,22%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	3,00000	26,04	4,21%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	3,00000	13,02	2,10%
403001	Albañil	1,00	4,39	3,00000	13,17	2,13%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	3,00000	13,17	2,13%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	3,00000	13,92	2,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	79,32	12,82%

Costo Directo Total: 618,66

COSTOS INDIRECTOS

20 % 123,73

Precio Unitario Total 742,39

Son: SETECIENTOS CUARENTA Y DOS CON 39/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528013
Descrip.: Pozo Revisión HºSº H=2.5 - 3.0 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,32	0,53%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	2,00000	5,00	2,50986	25,10	3,98%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	2,50986	42,17	6,68%
101027	Carretilla	Hora	2,00000	2,15	2,50986	10,79	1,71%
101011	Pariguelas	Hora	2,00000	0,21	2,50986	1,05	0,17%
					Subtotal de Equipo:	82,43	13,06%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	15,85000	1,33		21,08	3,34%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	21,02000	9,50		**199,69**	31,63%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	23,76%
230003	Piedra natural	m3	0,76000	22,00		**16,72**	2,65%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	1,98000	30,00		**59,40**	9,41%
200242	Arena	m3	1,42000	25,00		**35,50**	5,62%
					Subtotal de Materiales:	482,46	76,43%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,50986	21,79	3,45%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,50986	10,89	1,73%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,50986	11,02	1,75%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,50986	11,02	1,75%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,50986	11,65	1,85%
				Subtotal de Mano de Obra:	66,37	10,51%

Costo Directo Total: 631,26

COSTOS INDIRECTOS

20 % 126,25

Precio Unitario Total 757,51

Son: SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 51/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528072
Descrip.: Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.0 - 3.5 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,57	0,49%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	4,00000	5,00	2,70000	54,00	7,35%
101027	Carretilla	Hora	4,00000	2,15	2,70000	23,22	3,16%
101011	Pariguelas	Hora	4,00000	0,21	2,70000	2,27	0,31%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	2,70000	45,36	6,18%
					Subtotal de Equipo:	128,42	17,48%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	20,10000	1,33		26,73	3,64%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	24,20000	9,50		**229,90**	31,30%
227078	Agua en obra	m3	0,35000	0,27		**0,09**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	20,42%
230003	Piedra natural	m3	0,84000	22,00		**18,48**	2,52%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	2,30000	30,00		**69,00**	9,39%
200242	Arena	m3	1,62000	25,00		**40,50**	5,51%
					Subtotal de Materiales:	534,70	72,80%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	2,70000	23,44	3,19%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,70000	11,72	1,60%
403001	Albañil	1,00	4,39	2,70000	11,85	1,61%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,70000	11,85	1,61%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,70000	12,53	1,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	71,39	9,72%

Costo Directo Total: 734,51

COSTOS INDIRECTOS

20 % 146,90

Precio Unitario Total 881,41

Son: OCHOCIENTOS OCHENTA Y UNO CON 41/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528073
Descrip.: Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.5 - 4.0 m + Tapa HF con cerco y cadena
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			3,97	0,47%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	5,00000	5,00	3,00000	75,00	8,79%
104041	Encofrado metálico	Hora	16,00000	1,05	3,00000	50,40	5,90%
101027	Carretilla	Hora	5,00000	2,15	3,00000	32,25	3,78%
101011	Pariguelas	Hora	5,00000	0,21	3,00000	3,15	0,37%
					Subtotal de Equipo:	164,77	19,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	25,50000	1,33		33,92	3,97%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	26,60000	9,50		**252,70**	29,61%
227078	Agua en obra	m3	0,45000	0,27		**0,12**	0,01%
227081	Tapa HF circular con sello	u	1,00000	150,00		**150,00**	17,57%
230003	Piedra natural	m3	1,10000	22,00		**24,20**	2,84%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	3,20000	30,00		**96,00**	11,25%
200242	Arena	m3	2,10000	25,00		**52,50**	6,15%
					Subtotal de Materiales:	609,44	71,40%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	3,00000	26,04	3,05%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	3,00000	13,02	1,53%
403001	Albañil	1,00	4,39	3,00000	13,17	1,54%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	3,00000	13,17	1,54%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	3,00000	13,92	1,63%
				Subtotal de Mano de Obra:	79,32	9,29%

Costo Directo Total: 853,53

COSTOS INDIRECTOS

20 % 170,71

Precio Unitario Total 1.024,24

Son: UNO MIL VEINTE Y CUATRO CON 24/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Replantillo de piedra h=15 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,26	2,53%
					Subtotal de Equipo:	0,26	2,53%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,05000	30,00		1,50	14,58%
230003	Piedra natural	m3	0,15000	22,00		**3,30**	32,07%
					Subtotal de Materiales:	4,80	46,65%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,29573	1,30	12,63%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,29573	1,37	13,31%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,23	50,83%

Costo Directo Total: 10,29

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,06

Precio Unitario Total 12,35

Son: DOCE CON 35/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505004
Descrip.: HºSº f´c=280 kg/cm² (en concretera)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,77	1,09%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,14000	0,24	0,15%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,14000	5,70	3,51%
					Subtotal de Equipo:	7,71	4,74%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	8,20000	9,50		77,90	47,92%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,04%
200242	Arena	m3	0,53000	25,00		**13,25**	8,15%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79000	30,00		**23,70**	14,58%
220022	Aditivo acelerante 5KG	kg	1,00000	4,50		**4,50**	2,77%
					Subtotal de Materiales:	119,42	73,47%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,14000	24,74	15,22%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,14000	5,00	3,08%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,14000	0,68	0,42%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,14000	5,00	3,08%
				Subtotal de Mano de Obra:	35,42	21,79%

Costo Directo Total: 162,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 32,51

Precio Unitario Total 195,06

Son: CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528021
Descrip.: Pozo Revisión Esp. HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			2,97	0,84%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	2,68767	13,44	3,80%
					Subtotal de Equipo:	16,41	4,64%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	9,60000	1,33		12,77	3,61%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	3,00000	9,50		**28,50**	8,07%
227078	Agua en obra	m3	0,20200	0,27		**0,05**	0,01%
200242	Arena	m3	0,68000	25,00		**17,00**	4,81%
230003	Piedra natural	m3	1,25000	22,00		**27,50**	7,78%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,56500	30,00		**16,95**	4,80%
201049	Encofrado metálico redondo	u	0,06800	363,83		**24,74**	7,00%
239006	Tapa HF de 60cm con cerco y cadena	U	1,00000	150,00		**150,00**	42,46%
					Subtotal de Materiales:	277,51	78,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	2,68767	11,66	3,30%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	2,68767	11,66	3,30%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	2,68767	11,80	3,34%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	2,68767	12,47	3,53%
403008	Plomero	1,00	4,39	2,68767	11,80	3,34%
				Subtotal de Mano de Obra:	59,39	16,81%

Costo Directo Total: 353,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 70,66

Precio Unitario Total 423,97

Son: CUATROCIENTOS VEINTE Y TRES CON 97/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502097
Descrip.: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,08	1,03%
					Subtotal de Equipo:	0,08	1,03%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,88000	3,82	49,23%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,88000	3,86	49,74%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,68	98,97%

Costo Directo Total: 7,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,55

Precio Unitario Total 9,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502129
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05615	2,81	82,89%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	0,88%
					Subtotal de Equipo:	2,84	83,78%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05615	0,25	7,37%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05615	0,03	0,88%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05615	0,27	7,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	16,22%

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: 522071
Descrip.: Sum. Inst. Tubería PVC Corrugado para alcantarillado Dn=175 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,56%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,56%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222062	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=175 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16670	52,72		8,79	81,54%
222068	Anillo Caucho 160 mm	u	0,16670	4,81		**0,80**	7,42%
					Subtotal de Materiales:	9,59	88,96%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	5,19%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	5,29%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	10,48%

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: 528074
Descrip.: Pozo Revision Vereda Tubo HºSº D= 600 mm + Tapa HºAº con cerco metalico
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.13%MO			0,85	0,57%
101008	Cortadora - dobladora	Hora	0,09526	0,53	1,22976	0,06	0,04%
101011	Pariguelas	Hora	0,04000	0,21	1,22976	0,01	0,01%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,04000	5,00	1,22976	0,26	0,18%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,04000	2,10	1,22976	0,11	0,07%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	0,20391	2,63	1,22976	0,66	0,45%
					Subtotal de Equipo:	1,95	1,32%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,11200	2,04		0,23	0,15%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,00420	49,68		**0,21**	0,14%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,31980	9,50		**3,04**	2,06%
227078	Agua en obra	m3	0,01148	0,27		**0,00**	0,00%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,02138	30,00		**0,64**	0,43%
230003	Piedra natural	m3	0,08600	22,00		**1,89**	1,28%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,01400	30,00		**0,42**	0,28%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	0,42000	1,10		**0,46**	0,31%
234017	Tubo de hormigón de 600 mm x 1 m	U	1,00000	100,00		**100,00**	67,64%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,17750	2,21		**0,39**	0,27%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,00600	2,18		**0,01**	0,01%
220365	Impermeabilizante	litro	0,06750	3,50		**0,24**	0,16%
242070	Platina 65x6mm, peso=18.36kg	6 m	0,36000	27,38		**9,86**	6,67%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	0,46760	3,00		**1,40**	0,95%
220372	Aceite quemado	gal	0,00700	1,66		**0,01**	0,01%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,05600	2,76		**0,15**	0,10%
200002	Media duela 3.00x5x1.5 cm. (pulida)	u	1,16620	2,76		**3,22**	2,18%
200004	Alfajía 6x6x250 cm	u	0,54600	2,87		**1,57**	1,06%
200242	Arena	m3	0,02531	25,00		**0,63**	0,43%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	3,72750	1,33		**4,96**	3,35%
					Subtotal de Materiales:	129,34	87,48%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,85	4,34	1,22976	4,50	3,04%
402001	Ayudante de Albañil	0,65	4,34	1,22976	3,48	2,35%
402004	Ayudante de carpintero	0,07	4,34	1,22976	0,38	0,26%

403001	Albañil	0,69	4,39	1,22976	3,74	2,53%
403002	Operador de equipo liviano	0,04	4,39	1,22976	0,23	0,16%
403004	Fierrero	0,10	4,39	1,22976	0,51	0,35%
403005	Carpintero	0,19	4,39	1,22976	1,05	0,71%
405003	Maestro de obra	0,47	4,64	1,22976	2,67	1,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	16,56	11,20%

Costo Directo Total: 147,85

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	29,57

Precio Unitario Total	**177,42**

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502033
Descrip.: Cargado de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,20	4,74%
					Subtotal de Equipo:	0,20	4,74%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,36878	3,20	75,83%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,16878	0,82	19,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,02	95,26%

Costo Directo Total: 4,22

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,84

Precio Unitario Total 5,06

Son: CINCO CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502113
Descrip.: Cargado de material a máquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,02200	1,10	83,97%
					Subtotal de Equipo:	1,10	83,97%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,02200	0,10	7,63%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,02200	0,11	8,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,21	16,03%

Costo Directo Total: 1,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,26

Precio Unitario Total 1,57

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 543026
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502132
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,42%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	1,59%
					Subtotal de Equipo:	0,67	2,01%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
227078	Agua en obra	m3	0,15000	0,27		0,04	0,12%
230031	Base Clase 2	m3	1,00000	30,00		**30,00**	90,01%
					Subtotal de Materiales:	30,04	90,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	5,22%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	2,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	7,86%

Costo Directo Total: 33,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,67

Precio Unitario Total 40,00

Son: CUARENTA CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522123
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 280 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,08	0,30%
					Subtotal de Equipo:	0,08	0,30%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	31,29%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	11,03%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,41%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	2,07%
222080	Silla Yee 250 x 160mm	u	1,00000	12,95		**12,95**	48,76%
					Subtotal de Materiales:	24,85	93,56%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,18633	0,81	3,05%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,18633	0,82	3,09%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,63	6,14%

Costo Directo Total: 26,56

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,31

Precio Unitario Total 31,87

Son: TREINTA Y UNO CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522124
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 335 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	27,99%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,87%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,37%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,85%
222105	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 335mm	U	1,00000	17,00		**17,00**	57,26%
					Subtotal de Materiales:	28,90	97,34%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,25%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,28%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,53%

Costo Directo Total: 29,69

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,94

Precio Unitario Total 35,63

Son: TREINTA Y CINCO CON 63/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522132
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 400 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,14%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,14%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	28,54%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	10,06%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,38%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,89%
222125	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 400mm	U	1,00000	16,43		**16,43**	56,42%
					Subtotal de Materiales:	28,33	97,29%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,27%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,58%

Costo Directo Total: 29,12

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,82

Precio Unitario Total 34,94

Son: TREINTA Y CUATRO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522133
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 440 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	27,25%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,61%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,36%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,80%
222113	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 440mm	U	1,00000	17,80		**17,80**	58,38%
					Subtotal de Materiales:	29,70	97,41%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,21%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,25%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,46%

Costo Directo Total: 30,49

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,10

Precio Unitario Total 36,59

Son: TREINTA Y SEIS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522134
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 540 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	0,13%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,08	0,26%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	26,87%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,47%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,36%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,78%
222114	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 540mm	U	1,00000	18,20		**18,20**	58,84%
					Subtotal de Materiales:	30,10	97,32%

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	%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,20%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,23%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,42%

Costo Directo Total: 30,93

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,19

Precio Unitario Total 37,12

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522135
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 650 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	26,14%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,22%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,35%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,73%
222115	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 650mm	U	1,00000	19,10		**19,10**	60,08%
					Subtotal de Materiales:	31,00	97,51%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,16%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,20%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,36%

Costo Directo Total: 31,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,36

Precio Unitario Total 38,15

Son: TREINTA Y OCHO CON 15/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522136
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 760 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,12%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	25,90%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,13%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,34%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,71%
222116	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 760mm	U	1,00000	19,40		**19,40**	60,45%
					Subtotal de Materiales:	31,30	97,54%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,15%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,18%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,34%

Costo Directo Total: 32,09

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,42

Precio Unitario Total 38,51

Son: TREINTA Y OCHO CON 51/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522137
Descrip.: Sum. inst. Silla PVC 875 x 175 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	5.25%MO			0,04	0,12%
					Subtotal de Equipo:	0,04	0,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222073	Adhesivo 1 para tubería / Tipo pegatubo	u	0,50000	16,62		8,31	25,58%
222074	Acondicionador de superficie / tipo Polilimpia	Gal	0,07500	39,11		**2,93**	9,02%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,05000	2,21		**0,11**	0,34%
200315	Wipe	Lb	0,50000	1,10		**0,55**	1,69%
222117	Silla Yee PVC-Desague 175mm a 875mm	U	1,00000	19,80		**19,80**	60,94%
					Subtotal de Materiales:	31,70	97,57%

Transporte

Código	Descripción	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	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,08633	0,37	1,14%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,08633	0,38	1,17%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,75	2,31%

Costo Directo Total: 32,49

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,50

Precio Unitario Total 38,99

Son: TREINTA Y OCHO CON 99/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504061
Descrip.: Remocion de calzada de adoquín
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	3,57%
					Subtotal de Equipo:	0,01	3,57%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,02000	0,17	60,71%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,02000	0,10	35,71%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,27	96,43%

Costo Directo Total: 0,28

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,06

Precio Unitario Total 0,34

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504062
Descrip.: Reposición de calzada de adoquin
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,17	3,36%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,06000	25,00		1,50	29,64%
					Subtotal de Materiales:	1,50	29,64%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25000	2,17	42,89%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25000	1,22	24,11%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,39	67,00%

Costo Directo Total: 5,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,01

Precio Unitario Total 6,07

Son: SEIS CON 07/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 526015
Descrip.: Adoquinado para calle
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,03	0,13%
					Subtotal de Equipo:	0,03	0,13%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200242	Arena	m3	0,03500	25,00		0,88	3,92%
200A6J	Adoquín cuadrado (10x10x4) cm, f´c= 300kg/cm2	m2	1,00000	20,99		**20,99**	93,50%
					Subtotal de Materiales:	21,87	97,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402009	Ayudante de Instalador de revestimiento en general	1,00	4,34	0,06000	0,26	1,16%
403010	Instalador de revestimiento en general Albañil - Capacitado	1,00	4,39	0,06000	0,26	1,16%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,06000	0,03	0,13%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,55	2,45%

Costo Directo Total: 22,45

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,49

Precio Unitario Total 26,94

Son: VEINTE Y SEIS CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504060
Descrip.: Rotura de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,17	3,60%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,25000	1,13	23,94%
					Subtotal de Equipo:	1,30	27,54%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,25177	2,19	46,40%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,25177	1,23	26,06%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,42	72,46%

Costo Directo Total: 4,72

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,94

Precio Unitario Total 5,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 546028
Descrip.: Reposicion de carpeta de asfalto
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103012	Rodillo Neumático	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103023	Cargadora frontal	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103028	Planta asfáltica estacionaria	Hora	1,00000	51,58	0,00250	0,13	1,02%
103029	Grupo electrógeno	Hora	1,00000	21,00	0,00250	0,05	0,39%
103030	Rodillo vibrador	Hora	1,00000	42,00	0,00250	0,11	0,86%
103031	Terminadora de asfalto	Hora	1,00000	84,00	0,00250	0,21	1,65%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,01	0,08%
					Subtotal de Equipo:	0,73	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220371	Diesel	gal	0,10000	2,46		0,25	1,96%
220375	Betún petroleo asfalto	kg	10,50000	0,80		**8,40**	65,83%
230020	Material pétreo para hormigón asfaltico	m3	0,07000	40,00		**2,80**	21,94%
220376	Aditivo promotor de adherencia	kg	0,02800	3,89		**0,11**	0,86%
					Subtotal de Materiales:	11,56	90,60%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
301005	Transporte de mezcla asfáltica	m3-km	1,00000	0,25	1,00	0,25	1,96%
					Subtotal de Transporte:	0,25	1,96%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	10,00	4,34	0,00250	0,11	0,86%
407010	Op.Gr.1 - Cargadora Frontal	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408004	Op.Gr.2 - Rodillo Autopropulsado	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
402011	Ayudante de maquinaria	3,00	4,46	0,00250	0,03	0,24%
407003	Op.Gr.1 - Planta asfáltica	1,00	4,87	0,00250	0,01	0,08%
408001	Op.Gr.2 - Caldero planta asfáltica	2,00	4,64	0,00250	0,02	0,16%
408002	Op.Gr.2 - Acabadora de pavimento asfáltico	1,00	4,64	0,00250	0,01	0,08%
416002	Inspector de Obra	1,00	4,88	0,00250	0,01	0,08%
					Subtotal de Mano de Obra:	0,22	1,72%

Costo Directo Total: 12,76

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,55

Precio Unitario Total 15,31

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504064
Descrip.: Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,04	0,43%
101030	Rotomartillo	Hora	1,00000	3,68	0,20000	0,74	7,87%
102046	Cortadora de asfalto	Hora	1,00000	4,52	0,20000	0,90	9,57%
103006	Mini cargadora con martillo hidráulico	Hora	1,00000	21,00	0,20000	4,20	44,68%
					Subtotal de Equipo:	5,88	62,55%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,20000	0,87	9,26%
408007	Op.Gr.2 - Mini excavadora/mini cargadora con sus	1,00	4,52	0,20000	0,90	9,57%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	9,36%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,52	37,45%

Costo Directo Total: 9,40

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,88

Precio Unitario Total 11,28

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506131
Descrip.: Reposicion de via de HºAº e =20 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.08%MO			0,53	1,45%
101011	Pariguelas	Hora	0,19999	0,21	1,29276	0,05	0,15%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,20000	5,00	1,29276	1,29	3,53%
					Subtotal de Equipo:	1,88	5,12%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
220133	Plastmix 190 CC	Granel, 1 KG	0,46600	1,70		0,79	2,16%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	1,70000	9,50		**16,15**	44,06%
227078	Agua en obra	m3	0,05000	0,27		**0,01**	0,04%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,15800	30,00		**4,74**	12,93%
200242	Arena	m3	0,10600	25,00		**2,65**	7,23%
					Subtotal de Materiales:	24,35	66,42%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,80	4,34	1,29276	4,49	12,25%
402001	Ayudante de Albañil	0,55	4,34	1,29276	3,11	8,48%
403001	Albañil	0,08	4,39	1,29276	0,44	1,20%
403002	Operador de equipo liviano	0,20	4,39	1,29276	1,14	3,10%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,20	4,87	1,29276	1,26	3,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	10,43	28,46%

Costo Directo Total: 36,65

COSTOS INDIRECTOS

20 % 7,33

Precio Unitario Total 43,98

Son: CUARENTA Y TRES CON 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 504063
Descrip.: Rotura de vereda
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,26	2,91%
101030	Rotomartillo	Hora	1,00000	3,68	0,60000	2,21	24,75%
102032	Amoladora con disco de diamante	Hora	1,00000	2,10	0,60000	1,26	14,11%
					Subtotal de Equipo:	3,73	41,77%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,60000	2,60	29,12%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,60000	2,60	29,12%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,20	58,23%

Costo Directo Total: 8,93

COSTOS INDIRECTOS

20 % 1,79

Precio Unitario Total 10,72

Son: DIEZ CON 72/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 514002
Descrip.: Replantillo de piedra h=15 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,26	2,53%
					Subtotal de Equipo:	0,26	2,53%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,05000	30,00		1,50	14,58%
230003	Piedra natural	m3	0,15000	22,00		**3,30**	32,07%
					Subtotal de Materiales:	4,80	46,65%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
402001	Ayudante de Albañil	1,00	4,34	0,29573	1,28	12,44%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,29573	1,30	12,63%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,29573	1,37	13,31%
				Subtotal de Mano de Obra:	5,23	50,83%

Costo Directo Total: 10,29

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,06

Precio Unitario Total 12,35

Son: DOCE CON 35/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506135
Descrip.: Reposicion de vereda HºSº f´c=210 kg/cm²
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,37	1,75%
101011	Pariguelas	Hora	0,06993	0,21	1,00000	0,01	0,07%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,06999	5,00	1,00000	0,35	1,66%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,06999	2,10	1,00000	0,15	0,70%
					Subtotal de Equipo:	0,88	4,17%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,51800	9,50		4,92	23,27%
227078	Agua en obra	m3	0,01680	0,27		**0,00**	0,02%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,10544	30,00		**3,16**	14,95%
230003	Piedra natural	m3	0,15000	22,00		**3,30**	15,61%
220365	Impermeabilizante	litro	0,17500	3,50		**0,61**	2,90%
200242	Arena	m3	0,03451	25,00		**0,86**	4,08%
					Subtotal de Materiales:	12,86	60,83%

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	%
402010	Peón	0,65	4,34	1,00000	2,80	13,24%
402001	Ayudante de Albañil	0,30	4,34	1,00000	1,28	6,07%
403001	Albañil	0,37	4,39	1,00000	1,61	7,61%
403002	Operador de equipo liviano	0,07	4,39	1,00000	0,31	1,45%
405003	Maestro de obra	0,30	4,64	1,00000	1,40	6,62%
				Subtotal de Mano de Obra:	7,40	35,00%

Costo Directo Total: 21,14

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,23

Precio Unitario Total 25,37

Son: VEINTE Y CINCO CON 37/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522076
Descrip.: Sum. Inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=220 mm
Unidad: m

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,06	0,40%
					Subtotal de Equipo:	0,06	0,40%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222063	Tuberia PVC para Alcant, U/E D=220 mm serie 5, Tipo B (Di	U	0,16666	77,77		12,96	85,38%
222069	Anillo Caucho 220 mm	u	0,16666	6,17		**1,03**	6,79%
					Subtotal de Materiales:	13,99	92,16%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,13000	0,56	3,69%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,13000	0,57	3,75%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,13	7,44%

Costo Directo Total: 15,18

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,04

Precio Unitario Total 18,22

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 543026
Descrip.: Desalojo de material (transporte hasta 5 km)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103025	Volquete de 10 m3	Hora	1,00000	36,75	0,05000	1,84	85,19%
					Subtotal de Equipo:	1,84	85,19%

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	%
410001	Chofer Licencia Tipo E	1,00	6,38	0,05000	0,32	14,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,32	14,81%

Costo Directo Total: 2,16

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,43

Precio Unitario Total 2,59

Son: DOS CON 59/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502093
Descrip.: Relleno compactado con material de sitio
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,23	4,06%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,34541	0,91	16,08%
					Subtotal de Equipo:	1,14	20,14%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,34541	3,00	53,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,34541	1,52	26,86%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,52	79,86%

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: 502089
Descrip.: Relleno compactado con material de mejoramiento
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,13	0,82%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	3,36%
					Subtotal de Equipo:	0,66	4,18%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230004	Material de mejoramiento	m3	1,00000	12,50		12,50	79,21%
					Subtotal de Materiales:	12,50	79,21%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	11,03%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	5,58%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	16,60%

Costo Directo Total: 15,78

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,16

Precio Unitario Total 18,94

Son: DIECIOCHO CON 94/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502018
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,70%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20500	0,54	2,71%
					Subtotal de Equipo:	0,68	3,42%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230005	Material SubBase Clase 3	m3	1,10000	15,00		16,50	82,96%
227078	Agua en obra	m3	0,10000	0,27		**0,03**	0,15%
					Subtotal de Materiales:	16,53	83,11%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20500	1,78	8,95%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20500	0,90	4,52%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,68	13,47%

Costo Directo Total: 19,89

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,98

Precio Unitario Total 23,87

Son: VEINTE Y TRES CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502132
Descrip.: Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,14	0,42%
102024	Vibroaprisionador	Hora	1,00000	2,63	0,20000	0,53	1,59%
					Subtotal de Equipo:	0,67	2,01%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
227078	Agua en obra	m3	0,15000	0,27		0,04	0,12%
230031	Base Clase 2	m3	1,00000	30,00		**30,00**	90,01%
					Subtotal de Materiales:	30,04	90,13%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,20000	1,74	5,22%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	0,20000	0,88	2,64%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,62	7,86%

Costo Directo Total: 33,33

COSTOS INDIRECTOS

20 % 6,67

Precio Unitario Total 40,00

Son: CUARENTA CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502033
Descrip.: Cargado de material a mano
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,20	4,74%
					Subtotal de Equipo:	0,20	4,74%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,36878	3,20	75,83%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,16878	0,82	19,43%
				Subtotal de Mano de Obra:	4,02	95,26%

Costo Directo Total: 4,22

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,84

Precio Unitario Total 5,06

Son: CINCO CON 06/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502113
Descrip.: Cargado de material a máquina
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,02200	1,10	83,97%
					Subtotal de Equipo:	1,10	83,97%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,02200	0,10	7,63%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,02200	0,11	8,40%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,21	16,03%

Costo Directo Total: 1,31

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,26

Precio Unitario Total 1,57

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528074
Descrip.: Pozo Revision Vereda Tubo HºSº D= 600 mm + Tapa HºAº con cerco metalico
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.13%MO			0,85	0,57%
101008	Cortadora - dobladora	Hora	0,09526	0,53	1,22976	0,06	0,04%
101011	Pariguelas	Hora	0,04000	0,21	1,22976	0,01	0,01%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,04000	5,00	1,22976	0,26	0,18%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,04000	2,10	1,22976	0,11	0,07%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	0,20391	2,63	1,22976	0,66	0,45%
					Subtotal de Equipo:	1,95	1,32%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,11200	2,04		0,23	0,15%
220141	Separol Madera	Plástico, 10 KG	0,00420	49,68		**0,21**	0,14%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,31980	9,50		**3,04**	2,06%
227078	Agua en obra	m3	0,01148	0,27		**0,00**	0,00%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,02138	30,00		**0,64**	0,43%
230003	Piedra natural	m3	0,08600	22,00		**1,89**	1,28%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,01400	30,00		**0,42**	0,28%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	0,42000	1,10		**0,46**	0,31%
234017	Tubo de hormigón de 600 mm x 1 m	U	1,00000	100,00		**100,00**	67,64%
204002	Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0,17750	2,21		**0,39**	0,27%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,00600	2,18		**0,01**	0,01%
220365	Impermeabilizante	litro	0,06750	3,50		**0,24**	0,16%
242070	Platina 65x6mm, peso=18.36kg	6 m	0,36000	27,38		**9,86**	6,67%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	0,46760	3,00		**1,40**	0,95%
220372	Aceite quemado	gal	0,00700	1,66		**0,01**	0,01%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	0,05600	2,76		**0,15**	0,10%
200002	Media duela 3.00x5x1.5 cm. (pulida)	u	1,16620	2,76		**3,22**	2,18%
200004	Alfajía 6x6x250 cm	u	0,54600	2,87		**1,57**	1,06%
200242	Arena	m3	0,02531	25,00		**0,63**	0,43%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	3,72750	1,33		**4,96**	3,35%
					Subtotal de Materiales:	129,34	87,48%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,85	4,34	1,22976	4,50	3,04%
402001	Ayudante de Albañil	0,65	4,34	1,22976	3,48	2,35%
402004	Ayudante de carpintero	0,07	4,34	1,22976	0,38	0,26%

403001	Albañil	0,69	4,39	1,22976	3,74	2,53%
403002	Operador de equipo liviano	0,04	4,39	1,22976	0,23	0,16%
403004	Fierrero	0,10	4,39	1,22976	0,51	0,35%
403005	Carpintero	0,19	4,39	1,22976	1,05	0,71%
405003	Maestro de obra	0,47	4,64	1,22976	2,67	1,81%
				Subtotal de Mano de Obra:	16,56	11,20%

Costo Directo Total: 147,85

COSTOS INDIRECTOS		
	20 %	29,57

Precio Unitario Total	**177,42**

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502114
Descrip.: Cama de arena para tuberia
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	0,10000	16,00		1,60	92,49%
					Subtotal de Materiales:	1,60	92,49%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,02750	0,12	6,94%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,12	6,94%

Costo Directo Total: 1,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,35

Precio Unitario Total 2,08

Son: DOS CON 08/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502053
Descrip.: Acostillado de tuberia con arena
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,00	0,00%
					Subtotal de Equipo:	0,00	0,00%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230001	Arena sucia	m3	1,00000	16,00		16,00	99,63%
					Subtotal de Materiales:	16,00	99,63%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,01465	0,06	0,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,06	0,37%

Costo Directo Total: 16,06

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,21

Precio Unitario Total 19,27

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 506064
Descrip.: Contrapiso de HºSº f´c=180 kg/cm², e = 10 cm
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.02%MO			0,60	2,62%
101011	Pariguelas	Hora	0,10107	0,21	1,22976	0,03	0,11%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	0,10099	5,00	1,22976	0,62	2,71%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	0,10101	2,10	1,22976	0,26	1,14%
					Subtotal de Equipo:	1,51	6,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	0,60600	9,50		5,76	25,11%
227078	Agua en obra	m3	0,02525	0,27		**0,01**	0,03%
230009	Triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,07070	30,00		**2,12**	9,25%
220364	Aditivo para hormigón	kg	0,03030	2,18		**0,07**	0,29%
200242	Arena	m3	0,06060	25,00		**1,51**	6,61%
					Subtotal de Materiales:	9,47	41,29%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	0,30	4,34	1,22976	1,62	7,05%
402001	Ayudante de Albañil	1,14	4,34	1,22976	6,08	26,50%
403001	Albañil	0,67	4,39	1,22976	3,62	15,79%
403002	Operador de equipo liviano	0,10	4,39	1,22976	0,55	2,38%
405003	Maestro de obra	0,02	4,64	1,22976	0,09	0,41%
				Subtotal de Mano de Obra:	11,95	52,13%

Costo Directo Total: 22,93

COSTOS INDIRECTOS

20 % 4,59

Precio Unitario Total 27,52

Son: VEINTE Y SIETE CON 52/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505034
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			1,55	1,00%
101011	Pariguelas	Hora	1,00000	0,21	1,00000	0,21	0,14%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,00000	5,00	3,23%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,00000	2,10	1,35%
					Subtotal de Equipo:	8,86	5,72%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,40000	9,50		70,30	45,35%
227078	Agua en obra	m3	0,24000	0,27		**0,06**	0,04%
200242	Arena	m3	0,49300	25,00		**12,33**	7,95%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,79200	30,00		**23,76**	15,33%
220365	Impermeabilizante	litro	2,50000	3,50		**8,75**	5,65%
					Subtotal de Materiales:	115,20	74,32%

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	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,00000	21,70	14,00%
403002	Operador de equipo liviano	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,10000	0,46	0,30%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,00000	4,39	2,83%
				Subtotal de Mano de Obra:	30,94	19,96%

Costo Directo Total: 155,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 31,00

Precio Unitario Total 186,00

Son: CIENTO OCHENTA Y SEIS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 522125
Descrip.: Sum. Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 200 mm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101002	Herramienta manual y menor de plomería	%MO	3.4%MO			0,03	0,25%
					Subtotal de Equipo:	0,03	0,25%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
222027	Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0,03400	7,17		0,24	1,99%
222030	Polilimpia	gal	0,03400	31,97		**1,09**	8,88%
222104	Codo PVC-DESAGUE 200mm 45º	U	1,00000	10,00		**10,00**	81,68%
					Subtotal de Materiales:	11,33	92,55%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,04913	0,21	1,74%
402007	Ayudante de Plomero	1,00	4,34	0,04913	0,21	1,74%
403008	Plomero	1,00	4,39	0,04913	0,22	1,76%
404009	Maestro de Estructura Mayor	1,00	4,87	0,04913	0,24	1,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,88	7,20%

Costo Directo Total: 12,24

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,45

Precio Unitario Total 14,69

Son: CATORCE CON 69/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 528075
Descrip.: Sum. Inst. Rejilla HF 0.80X0.40cm
Unidad: U

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101019	Herramienta manual y menor de soldadura	%MO	1%MO			0,07	0,06%
101022	Soldadora eléctrica 300 A	Hora	1,00000	2,63	0,50000	1,32	1,14%
					Subtotal de Equipo:	1,39	1,21%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	5,00000	1,33		6,65	5,77%
205001	Suelda 6011 1/8	kg	0,25000	2,72		**0,68**	0,59%
239066	Rejilla HF 80 x 40 cm con bizagra y marco	U	1,00000	100,00		**100,00**	86,72%
					Subtotal de Materiales:	107,33	93,07%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402003	Ayudante de fierrero	1,00	4,34	0,50000	2,17	1,88%
403017	Soldador	1,00	4,46	0,50000	2,23	1,93%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,50000	2,20	1,91%
				Subtotal de Mano de Obra:	6,60	5,72%

Costo Directo Total: 115,32

COSTOS INDIRECTOS

20 % 23,06

Precio Unitario Total 138,38

Son: CIENTO TREINTA Y OCHO CON 38/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 503010
Descrip.: Replanteo y nivelación para estructuras
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	1%MO			0,01	1,27%
					Subtotal de Equipo:	0,01	1,27%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
201052	Estacas	u	0,20000	0,30		0,06	7,59%
					Subtotal de Materiales:	0,06	7,59%

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	%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08000	0,37	46,84%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08000	0,35	44,30%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,72	91,14%

Costo Directo Total: 0,79

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,16

Precio Unitario Total 0,95

Son: CERO CON 95/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502094
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,04000	2,00	83,68%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,02	0,84%
					Subtotal de Equipo:	2,02	84,52%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,04000	0,18	7,53%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,04000	0,19	7,95%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,37	15,48%

Costo Directo Total: 2,39

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,48

Precio Unitario Total 2,87

Son: DOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 502128
Descrip.: Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
103022	Excavadora de orugas	Hora	1,00000	50,00	0,05000	2,50	83,06%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5.25%MO			0,03	1,00%
					Subtotal de Equipo:	2,53	84,05%

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	%
402011	Ayudante de maquinaria	1,00	4,46	0,05000	0,22	7,31%
404009	Maestro de Estructura Mayor	0,10	4,87	0,05000	0,02	0,66%
407002	Op.Gr.1 - Excavadora	1,00	4,87	0,05000	0,24	7,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,48	15,95%

Costo Directo Total: 3,01

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,60

Precio Unitario Total 3,61

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 507019
Descrip.: Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)
Unidad: kg

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,01	0,52%
					Subtotal de Equipo:	0,01	0,52%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200253	Acero de Refuerzo (Varilla Corrugada)	Kg	1,05000	1,33		1,40	73,30%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,10000	2,18		**0,22**	11,52%
					Subtotal de Materiales:	1,62	84,82%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,03300	0,14	7,33%
403004	Fierrero	1,00	4,39	0,03300	0,14	7,33%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,28	14,66%

Costo Directo Total: 1,91

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,38

Precio Unitario Total 2,29

Son: DOS CON 29/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 510073
Descrip.: Encofrado recto en general
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,07	0,66%
					Subtotal de Equipo:	0,07	0,66%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1,66667	3,00		5,00	47,39%
204001	Alambre Amarre Negro #18	Kg	0,60000	2,18		**1,31**	12,42%
215011	Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,30000	2,04		**0,61**	5,78%
231043	Tiras de madera de 4.5 x 4.5 x 300 cm	u	1,00000	2,00		**2,00**	18,96%
220372	Aceite quemado	gal	0,05000	1,66		**0,08**	0,76%
					Subtotal de Materiales:	9,00	85,31%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
402005	Ayudante de encofrador	1,00	4,34	0,08333	0,36	3,41%
403006	Encofrador	1,00	4,39	0,08333	0,37	3,51%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,08333	0,39	3,70%
				Subtotal de Mano de Obra:	1,48	14,03%

Costo Directo Total: 10,55

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,11

Precio Unitario Total 12,66

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 505029
Descrip.: HºSº f´c=210 kg/cm² (Fundición en General)
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			2,06	1,26%
102012	Concretera de 1 saco	Hora	1,00000	5,00	1,30000	6,50	3,99%
102021	Vibrador a gasolina	Hora	1,00000	2,10	1,30000	2,73	1,67%
					Subtotal de Equipo:	11,29	6,92%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
226001	Cemento Portland Tipo GU	saco	7,80000	9,50		74,10	45,43%
227078	Agua en obra	m3	0,25000	0,27		**0,07**	0,04%
200242	Arena	m3	0,60000	25,00		**15,00**	9,20%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,70000	30,00		**21,00**	12,87%
220378	Aditivo para concreto	litro	0,25000	2,21		**0,55**	0,34%
					Subtotal de Materiales:	110,72	67,88%

Transporte

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/U	Distancia	Total	%
					Subtotal de Transporte:	0,00	0,00%

Mano de Obra

Código	Descripción	Número	S.R.H.	Rendim.	Total	%
402010	Peón	5,00	4,34	1,16000	25,17	15,43%
403002	Operador de equipo liviano	2,00	4,39	1,00000	8,78	5,38%
405003	Maestro de obra	1,00	4,64	0,50000	2,32	1,42%
403001	Albañil	1,00	4,39	1,10000	4,83	2,96%
				Subtotal de Mano de Obra:	41,10	25,20%

Costo Directo Total: 163,11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 32,62

Precio Unitario Total 195,73

Son: CIENTO NOVENTA Y CINCO CON 73/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 513010
Descrip.: Enrocado de muro para descargas
Unidad: m3

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,16	0,58%
					Subtotal de Equipo:	0,16	0,58%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
230025	Piedra de escollera	m3	1,00000	24,00		24,00	86,55%
230002	Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0,01000	30,00		**0,30**	1,08%
					Subtotal de Materiales:	24,30	87,63%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,50000	2,17	7,83%
403001	Albañil	1,00	4,39	0,25000	1,10	3,97%
				Subtotal de Mano de Obra:	3,27	11,79%

Costo Directo Total: 27,73

COSTOS INDIRECTOS

20 % 5,55

Precio Unitario Total 33,28

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 537018
Descrip.: Cobertura de plástico
Unidad: m2

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101001	Herramienta manual y menor de construcción	%MO	5%MO			0,04	2,96%
					Subtotal de Equipo:	0,04	2,96%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
227023	Plástico grueso	m	1,00000	0,44		0,44	32,59%
					Subtotal de Materiales:	0,44	32,59%

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	%
402010	Peón	2,00	4,34	0,10000	0,87	64,44%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,87	64,44%

Costo Directo Total: 1,35

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,27

Precio Unitario Total 1,62

Son: UNO CON 62/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 537019
Descrip.: Conos de seguridad
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	%
247011	Cono de seguridad	u	1,00000	13,23		13,23	100,00%
					Subtotal de Materiales:	13,23	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: 13,23

COSTOS INDIRECTOS

20 % 2,65

Precio Unitario Total 15,88

Son: QUINCE CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 537016
Descrip.: Paso peatonal
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
101020	Herramienta manual y menor de carpintería	%MO	5%MO			0,11	0,64%
					Subtotal de Equipo:	0,11	0,64%

Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio		Total	%
200001	Clavos 2; 2 1/2; 3; 3 1/2	kg	2,00000	2,76		5,52	32,26%
231001	Tira de madera de 3 m x 4 x 5 cm	m	3,00000	1,10		**3,30**	19,29%
231004	Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	2,00000	3,00		**6,00**	35,07%
					Subtotal de Materiales:	14,82	86,62%

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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,25000	1,09	6,37%
402004	Ayudante de carpintero	1,00	4,34	0,25000	1,09	6,37%
				Subtotal de Mano de Obra:	2,18	12,74%

Costo Directo Total: 17,11

COSTOS INDIRECTOS

20 % 3,42

Precio Unitario Total 20,53

Son: VEINTE CON 53/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 537023
Descrip.: Puente peatonal
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	%
247003	Puentes peatonales	u	1,00000	44,10		44,10	100,00%
					Subtotal de Materiales:	44,10	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: 44,10

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,82

Precio Unitario Total 52,92

Son: CINCUENTA Y DOS CON 92/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Análisis de Precios Unitarios

Código: 537002
Descrip.: Señalización con cinta plástica
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	%
227090	Cinta plástica (peligro)	m	1,00000	0,03		0,03	100,00%
					Subtotal de Materiales:	0,03	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	%
402010	Peón	1,00	4,34	0,00100	0,00	0,00%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,00	0,00%

Costo Directo Total: 0,03

COSTOS INDIRECTOS

20 % 0,01

Precio Unitario Total 0,04

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

Análisis de Precios Unitarios

Código: 537021
Descrip.: Valla de control de cirdulación
Unidad: u

COSTOS DIRECTOS

Equipo y herramienta

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio	Rendim.	Total	%
100025	Valla de control de circulación	u	1,00000	42,00	1,00000	42,00	100,00%
					Subtotal de Equipo:	42,00	100,00%

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	%
				Subtotal de Mano de Obra:	0,00	0,00%

Costo Directo Total: 42,00

COSTOS INDIRECTOS

20 % 8,40

Precio Unitario Total 50,40

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