

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula 01 ESTRUCTURA Fecha
10/06/2002
Partida 01.01.00 OFICINAS
Rendimiento 15.400 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 88.83

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0519	11.00	0.57
470102	OPERARIO	hh	2.00	1.0390	9.19	9.55
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.5195	8.29	4.31
470104	PEON	hh	4.00	2.0779	7.43	15.44
						29.87
Materiales						
021081	CLAVOS	kg		0.2575	1.96	0.50
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	14.25	7.13
380000	HORMIGON	m3		0.9000	15.25	13.73
390500	AGUA	m3		0.1000	6.00	0.60
430103	MADERA TORNILLO	p2		5.4400	2.96	16.10
440321	TRIPLAY DE 4' X 8' X 4 mm	pln		0.5000	20.00	10.00
590121	PLANCHA ETERNIT CORR. GRIS 0.90x8'	und		1.0000	10.00	10.00
						58.06
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.87	0.90
						0.90

Partida 01.02.00 TRAZO Y REPLANTEO
Rendimiento 350.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 1.53

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470104	PEON	hh	3.00	0.0686	7.43	0.51
						0.51
Materiales						
021081	CLAVOS	kg		0.0060	1.96	0.01
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0100	14.25	0.14
380000	HORMIGON	m3		0.0050	15.25	0.08
390300	TIZA	kg		0.1000	0.40	0.04
430103	MADERA TORNILLO	p2		0.1250	2.96	0.37
431501	ESTACA DE FIERRO	und		0.1000	0.60	0.06
						0.70
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	0.51	0.01
375317	CORDEL	ml	35.00	0.1000	2.00	0.20
498803	TEODOLITO	hm	0.50	0.0114	9.82	0.11
						0.32

Partida 01.03.00 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO
Rendimiento 400.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 0.76

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0020	11.00	0.02
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0200	9.19	0.18
470104	PEON	hh	3.00	0.0600	7.43	0.45
						0.65
Materiales						
305505	NIVEL TOTPOGRAFICO	hm		0.0025	8.75	0.02
309980	WINCHA	und		0.0025	15.00	0.04
390300	TIZA	kg		0.0750	0.40	0.03
						0.09
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.65	0.02
						0.02

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula	01				ESTRUCTURA	Fecha
10/06/2002						
390500	AGUA	m3		0.0500	6.00	0.30
						0.30
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.53	0.26
490303	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.23	0.2300	15.62	3.59
						3.85

Partida	01.09.00				RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	
Rendimiento	7.000	m3/DIA			Costo unitario directo por : m3	33.22

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1143	11.00	1.26
470104	PEON	hh	1.00	1.1429	7.43	8.49
						9.75
Materiales						
050119	MATERIAL DE PRESTAMO SELECCIONADO OBRA	m3		1.1200	16.95	18.98
390500	AGUA	m3		0.0150	6.00	0.09
						19.07
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.75	0.29
490303	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	0.23	0.2629	15.62	4.11
						4.40

Partida	01.10.00				NIVELACION INTERIOR Y COMPACTACION	
Rendimiento	120.000	m2/DIA			Costo unitario directo por : m2	2.62

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0067	11.00	0.07
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0667	9.19	0.61
470104	PEON	hh	1.00	0.0667	7.43	0.50
						1.18
Materiales						
021081	CLAVOS	kg		0.0100	1.96	0.02
390500	AGUA	m3		0.0225	6.00	0.14
431652	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	3.48	0.10
						0.26
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.18	0.04
490303	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.10	0.0733	15.62	1.14
						1.18

Partida	02.01.00				SOLADO 2" MEZCLA 1:12 CEMENTO HORMIGON	
Rendimiento	80.000	m2/DIA			Costo unitario directo por : m2	14.56

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.0200	11.00	0.22
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.2000	9.19	1.84
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.1000	8.29	0.83
470104	PEON	hh	6.00	0.6000	7.43	4.46
						7.35
Materiales						
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2840	14.25	4.05
380000	HORMIGON	m3		0.0940	15.25	1.43
390500	AGUA	m3		0.1000	6.00	0.60
431652	REGLA DE MADERA	p2		0.1000	3.48	0.35
						6.43
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.35	0.22

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula 01 ESTRUCTURA Fecha
10/06/2002
Partida 02.05.00 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTOS
Rendimiento 16.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 25.79

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0500	11.00	0.55
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.5000	9.19	4.60
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.5000	8.29	4.15
						9.30
Materiales						
020105	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	1.96	0.25
020410	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2600	1.96	0.51
440016	MADERA TORNILLO CEPILLADA	p2		4.8300	3.10	14.97
530002	PETROLEO DIESSEL # 2	gl		0.0820	5.86	0.48
						16.21
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.30	0.28
						0.28

Partida 02.06.00 CONCRETO EN FALSOPISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON E=4"
Rendimiento 100.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 17.59

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.0160	11.00	0.18
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.1600	9.19	1.47
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0800	8.29	0.66
470104	PEON	hh	6.00	0.4800	7.43	3.57
						5.88
Materiales						
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.5000	14.25	7.13
380000	HORMIGON	m3		0.1500	15.25	2.29
390500	AGUA	m3		0.1200	6.00	0.72
431652	REGLA DE MADERA	p2		0.0650	3.48	0.23
						10.37
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.88	0.18
491007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.00	0.0800	14.51	1.16
						1.34

Partida 03.01.01 ACERO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO GRADO 60
Rendimiento 250.000 kg/DIA Costo unitario directo por : kg 2.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	11.00	0.04
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0320	9.19	0.29
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	8.29	0.27
						0.60
Materiales						
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0350	1.96	0.07
030348	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	1.28	1.36
						1.43
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
375260	CIZALLA	hm	0.32	0.0102	4.95	0.05
						0.07

Partida 03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PLACAS
Rendimiento 11.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 29.42

Análisis de precios unitarios

Obra	0303001	MODULO - LA CASA
-------------	---------	------------------

Fórmula	01	ESTRUCTURA				Fecha
10/06/2002						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0727	11.00	0.80
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.7273	9.19	6.68
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.7273	8.29	6.03
470104	PEON	hh	0.50	0.3636	7.43	2.70
						16.21
	Materiales					
020104	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3 1/2"	kg		0.2200	1.96	0.43
020410	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1200	1.96	0.24
430103	MADERA TORNILLO	p2		4.0700	2.96	12.05
						12.72
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.21	0.49
						0.49

Partida	03.02.02	CONCRETO EN PLACAS F'C= 175 KG/CM2		
Rendimiento	9.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3	245.81

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.1778	11.00	1.96
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.8889	9.19	8.17
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.8889	8.29	7.37
470104	PEON	hh	8.00	7.1111	7.43	52.84
						70.34
	Materiales					
050003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5800	33.89	19.66
050104	ARENA GRUESA	m3		0.5400	15.25	8.24
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	14.25	120.13
390500	AGUA	m3		0.1750	6.00	1.05
						149.08
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	70.34	2.11
490704	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.00	1.7778	6.40	11.38
491007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.00	0.8889	14.51	12.90
						26.39

Partida	03.02.03		ACERO GRADO 60 EN PLACAS	
Rendimiento	250.000	kg/DIA	Costo unitario directo por :	2.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	11.00	0.04
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0320	9.19	0.29
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	8.29	0.27
						0.60
Materiales						
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0350	1.96	0.07
030348	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	1.28	1.36
						1.43
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
375260	CIZALLA	hm	0.32	0.0102	4.95	0.05
						0.07

Partida	03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 175 Kg/CM2 EN VIGAS		
Rendimiento	45.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3	270.67

Código	Descripción Insumo Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
--------	------------------------------------	--------	-----------	----------	--------	---------

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula	01	ESTRUCTURA				Fecha
10/06/2002						
470101	CAPATAZ	hh	1.00	0.1778	11.00	1.96
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.3556	9.19	3.27
470104	PEON	hh	5.00	0.8889	7.43	6.60
						11.83
Materiales						
219928	CONCRETO PRE MEZCLADO f'c=175 kg/cm2	m3		1.0300	220.00	226.60
						226.60
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.83	0.35
490701	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	2.00	0.3556	5.32	1.89
495111	BOMBA DE CONCRETO 10 m3/h	m3	45.00	1.0000	30.00	30.00
						32.24

Partida 03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS
Rendimiento 10.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 39.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0800	11.00	0.88
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.8000	9.19	7.35
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.8000	8.29	6.63
470104	PEON	hh	0.50	0.4000	7.43	2.97
						17.83
Materiales						
020105	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2400	1.96	0.47
020410	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.2100	1.96	0.41
430103	MADERA TORNILLO	p2		6.7100	2.96	19.86
						20.74
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.83	0.53
						0.53

Partida 03.03.03 ACERO GRADO 60 EN VIGAS
Rendimiento 250.000 kg/DIA Costo unitario directo por : kg 2.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	11.00	0.04
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0320	9.19	0.29
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	8.29	0.27
						0.60
Materiales						
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0350	1.96	0.07
030348	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	1.28	1.36
						1.43
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
375260	CIZALLA	hm	0.32	0.0102	4.95	0.05
						0.07

Partida 03.04.01 SISTEMA ALITEC
Costo unitario directo por : m2 26.25

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales					
25	VIGUETA ALITEC Y LADRILLO (17 cm.)		100.0000	26.25	26.25
					26.25

Partida 03.04.02 COLOCACION DE VIGUETAS Y LADRILLO ALITEC

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula 01 ESTRUCTURA Fecha
10/06/2002
Rendimiento 50.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 2.78

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0160	11.00	0.18
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.1600	8.29	1.33
470104	PEON	hh	1.00	0.1600	7.43	1.19
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
0.08						

Partida 03.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (ALITEC)
Rendimiento 50.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 6.23

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0160	11.00	0.18
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.1600	9.19	1.47
470104	PEON	hh	1.00	0.1600	7.43	1.19
2.84						
Materiales						
021081	CLAVOS	kg		0.0200	1.96	0.04
430103	MADERA TORNILLO	p2		1.1000	2.96	3.26
3.30						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.84	0.09
0.09						

Partida 03.04.04 ACERO GRADO 60 EN LOSAS ALIGERADAS
Rendimiento 250.000 kg/DIA Costo unitario directo por : kg 2.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	11.00	0.04
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0320	9.19	0.29
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	8.29	0.27
0.60						
Materiales						
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0350	1.96	0.07
030348	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	1.28	1.36
1.43						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
375260	CIZALLA	hm	0.32	0.0102	4.95	0.05
0.07						

Partida 03.04.05 CONCRETO PREMEZCLADO F'c = 175 Kg/CM2 EN LOSA ALIGERADA
Rendimiento 80.000 m3/DIA Costo unitario directo por : m3 264.60

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.0200	11.00	0.22
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.2000	9.19	1.84
470104	PEON	hh	6.00	0.6000	7.43	4.46
6.52						
Materiales						
219928	CONCRETO PRE MEZCLADO f'c=175 kg/cm2	m3		1.0300	220.00	226.60
226.60						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.52	0.20

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula	01				ESTRUCTURA	Fecha
10/06/2002						
490704	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.00	0.2000	6.40	1.28
495111	BOMBA DE CONCRETO 10 m3/h	m3	80.00	1.0000	30.00	30.00
						31.48

Partida 03.05.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN LOSA MACIZA
Rendimiento 80.000 m3/DIA **Costo unitario directo por : m3** 264.60

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.0200	11.00	0.22
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.2000	9.19	1.84
470104	PEON	hh	6.00	0.6000	7.43	4.46
						6.52
	Materiales					
219928	CONCRETO PRE MEZCLADO f'c=175 kg/cm2	m3		1.0300	220.00	226.60
						226.60
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.52	0.20
490704	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	2.00	0.2000	6.40	1.28
495111	BOMBA DE CONCRETO 10 m3/h	m3	80.00	1.0000	30.00	30.00
						31.48

Partida 03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS MACIZAS
Rendimiento 14.000 m2/DIA **Costo unitario directo por : m2** 26.32

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0571	11.00	0.63
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.5714	9.19	5.25
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.5714	8.29	4.74
470104	PEON	hh	0.50	0.2857	7.43	2.12
						12.74
	Materiales					
020102	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.1400	1.96	0.27
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1000	1.96	0.20
430103	MADERA TORNILLO	p2		4.3000	2.96	12.73
						13.20
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.74	0.38
						0.38

Partida 03.05.03 ACERO GRADO 60 EN LOSAS MACIZAS
Rendimiento 250.000 kg/DIA **Costo unitario directo por : kg** 2.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	11.00	0.04
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0320	9.19	0.29
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	8.29	0.27
						0.60
	Materiales					
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0350	1.96	0.07
030348	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	1.28	1.36
						1.43
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
375260	CIZALLA	hm	0.32	0.0102	4.95	0.05
						0.07

Partida 03.06.01 ACERO EN MURO DE ALBANILERIA ARMADA

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula 01 ESTRUCTURA Fecha
10/06/2002
Rendimiento 250.000 kg/DIA Costo unitario directo por : kg 2.10

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	11.00	0.04
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0320	9.19	0.29
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	8.29	0.27
0.60						
Materiales						
020409	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0350	1.96	0.07
030348	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0600	1.28	1.36
1.43						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
375260	CIZALLA	hm	0.32	0.0102	4.95	0.05
0.07						

Partida 03.06.02 CONCRETO LIQUIDO MURO DE 12 cm.
Rendimiento 85.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 8.47

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0094	11.00	0.10
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0941	9.19	0.86
470104	PEON	hh	4.00	0.3765	7.43	2.80
3.76						
Materiales						
021081	CLAVOS	kg		0.0160	1.96	0.03
050104	ARENA GRUESA	m3		0.0236	15.25	0.36
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1963	14.25	2.80
430024	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.0164	2.72	0.04
3.23						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.76	0.11
491007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.00	0.0941	14.51	1.37
1.48						

Partida 03.06.03 CONCRETO LIQUIDO MURO DE 15 cm.
Rendimiento 85.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 10.14

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0094	11.00	0.10
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0941	9.19	0.86
470104	PEON	hh	4.00	0.3765	7.43	2.80
3.76						
Materiales						
021081	CLAVOS	kg		0.0160	1.96	0.03
050104	ARENA GRUESA	m3		0.0361	15.25	0.55
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3003	14.25	4.28
430024	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.0164	2.72	0.04
4.90						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.76	0.11
491007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.00	0.0941	14.51	1.37
1.48						

Partida 03.06.04 1° HILADA DE APILABLOCK DE 12X30X15 CM
Rendimiento 6.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 42.04

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
--------	--------------------	--------	-----------	----------	--------	---------

Análisis de precios unitarios

Obra 0303001 MODULO - LA CASA

Fórmula	01	ESTRUCTURA				Fecha
10/06/2002						
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1333	11.00	1.47
470102	OPERARIO	hh	1.00	1.3333	9.19	12.25
470104	PEON	hh	0.50	0.6667	7.43	4.95
						18.67
Materiales						
050104	ARENA GRUESA	m3		0.0011	15.25	0.02
173007	APILABLOCK 12X30X15 TIPO V ABIERTO	mll		0.0184	1,002.50	18.45
173008	APILABLOCK 12X30X15 TIPO V CERRADO	mll		0.0025	1,002.50	2.51
173009	MEDIO APILABLOCK 12X30X15 TIPO V	mll		0.0025	670.75	1.68
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0101	14.25	0.14
300101	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	bol		0.0026	3.00	0.01
						22.81
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.67	0.56
						0.56

Partida	03.06.05	APILADO DE APILABLOCK DE 12X30X15 CM				
Rendimiento	21.000 m2/DIA	Costo unitario directo por : m2				29.44
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0381	11.00	0.42
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.3810	9.19	3.50
470104	PEON	hh	0.50	0.1905	7.43	1.42
						5.34
Materiales						
173007	APILABLOCK 12X30X15 TIPO V ABIERTO	mll		0.0194	1,002.50	19.45
173008	APILABLOCK 12X30X15 TIPO V CERRADO	mll		0.0026	1,002.50	2.61
173009	MEDIO APILABLOCK 12X30X15 TIPO V	mll		0.0026	670.75	1.74
430024	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.0510	2.72	0.14
						23.94
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.34	0.16
						0.16

Partida	03.06.06	1° HILADA DE APILABLOCK DE 15X30X15 CM				
Rendimiento	6.000 m2/DIA	Costo unitario directo por : m2				47.85
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1333	11.00	1.47
470102	OPERARIO	hh	1.00	1.3333	9.19	12.25
470104	PEON	hh	0.50	0.6667	7.43	4.95
						18.67
Materiales						
050104	ARENA GRUESA	m3		0.0014	15.25	0.02
173010	APILABLOCK 15X30X15 TIPO V ABIERTO	mll		0.0184	1,258.50	23.16
173011	APILABLOCK 15X30X15 TIPO V CERRADO	mll		0.0025	1,258.50	3.15
173012	MEDIO APILABLOCK 15X30X15 TIPO V	mll		0.0025	841.50	2.10
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0126	14.25	0.18
300101	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	bol		0.0033	3.00	0.01
						28.62
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.67	0.56
						0.56

Partida	03.06.07	APILADO DE APILABLOCK DE 15X30X15 CM				
Rendimiento	21.000 m2/DIA	Costo unitario directo por : m2				34.05
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Análisis de precios unitarios							
Obra	0303001	MODULO - LA CASA					
Fórmula	01					ESTRUCTURA	Fecha
10/06/2002							
Mano de Obra							
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0381	11.00	0.42	
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.3810	9.19	3.50	
470104	PEON	hh	0.50	0.1905	7.43	1.42	
						5.34	
Materiales							
173010	APILABLOCK 15X30X15 TIPO V ABIERTO	mll		0.0184	1,258.50	23.16	
173011	APILABLOCK 15X30X15 TIPO V CERRADO	mll		0.0025	1,258.50	3.15	
173012	MEDIO APILABLOCK 15X30X15 TIPO V	mll		0.0025	841.50	2.10	
430024	MADERA ANDAMIAJE	p2		0.0510	2.72	0.14	
						28.55	
Equipos							
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.34	0.16	
						0.16	