

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula 03 ESTRUCTURA Fecha
01/07/2002
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	0303003	MODULO - UNICON
-------------	---------	-----------------

Fórmula	03	ESTRUCTURA	Fecha
01/07/2002			

Partida	01.04.00		EXCAVACION DE ZANJAS	
Rendimiento	3.500	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3	20.07

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.2286	11.00	2.51
470104	PEON	hh	1.00	2.2857	7.43	16.98
						19.49
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.49	0.58
						0.58

Partida	01.05.00			CORTE MANUAL DE TERRENO	
Rendimiento	7.000	m3/DIA		Costo unitario directo por : m3	10.04

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
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.75	0.29
						0.29

Partida	01.06.00		ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	
Rendimiento	6.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3	11.72

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1333	11.00	1.47
470104	PEON	hh	1.00	1.3333	7.43	9.91
						11.38
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.38	0.34
						0.34

Partida	01.07.00	ELIMINACION DESMONTE CON EQUIPO		
Rendimiento	400.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3	14.25

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.60	0.0120	11.00	0.13
						0.13
	Equipos					
480423	CAMION VOLQUETE 4 X 2 140-210 HP 6 m3	hm	5.00	0.1000	121.20	12.12
490407	CARGADOR SOBRE LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 yd3	hm	1.00	0.0200	100.10	2.00
						14.12

Partida	01.08.00		RELLENO CON MATERIAL PROPIO	
Rendimiento	8.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3	12.68

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1000	11.00	1.10
470104	PEON	hh	1.00	1.0000	7.43	7.43
						8.53
Materiales						

Análisis de precios unitarios

Obra	0303003	MODULO - UNICON				
Fórmula	03	ESTRUCTURA				Fecha
01/07/2002						
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	FALSO CIMIENTO				
Rendimiento	25.000 m3/DIA	Costo unitario directo por : m3				104.77
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0320	11.00	0.35
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.3200	9.19	2.94
470103	OFICIAL	hh	2.00	0.6400	8.29	5.31
470104	PEON	hh	8.00	2.5600	7.43	19.02
						27.62
Materiales						
050009	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.5000	30.51	15.26
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.9000	14.25	41.33
380000	HORMIGON	m3		0.9500	15.25	14.49
390500	AGUA	m3		0.1000	6.00	0.60
						71.68
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.62	0.83

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula	03				ESTRUCTURA	Fecha
01/07/2002						
491007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.00	0.3200	14.51	4.64
						5.47

Partida	02.02.00		SOLADO DE 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
491011	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 p3	hm	1.00	0.1000	5.56	0.56
						0.78

Partida	02.03.00		CONCRETO PREMEZCLADO F'c=100 Kg/cm2 PARA CIMIENTOS			
Rendimiento	80.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3			231.80

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						
219936	CONCRETO PRE MEZCLADO f'c=100 kg/cm2	m3		1.0200	190.00	193.80
						193.80
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	02.04.00		CONCRETO PRE MEZCLADO F'C= 175 kg/cm2			
Rendimiento	40.000	m3/DIA	Costo unitario directo por : m3			296.84

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.0400	11.00	0.44
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.4000	9.19	3.68
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.2000	8.29	1.66
470104	PEON	hh	4.00	0.8000	7.43	5.94
						11.72
Materiales						
219929	CONCRETO PRE MEZCLADO f'c=175 kg/cm2 CON FIBRA	m3		1.0300	245.00	252.35
290199	CURADOR QUIMICO	gl		0.0170	17.00	0.29
						252.64
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
490701	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	2.00	0.4000	5.32	2.13
495111	BOMBA DE CONCRETO 10 m3/h	m3	40.00	1.0000	30.00	30.00
						32.48

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula 03
01/07/2002

ESTRUCTURA

Fecha

Partida 02.05.00 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMENTOS
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 CONCRETO PRE MEZCLADO F'C= 175 kg/cm2 EN PLACAS
Rendimiento 40.000 m3/DIA Costo unitario directo por : m3 296.84

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.20	0.0400	11.00	0.44
470102	OPERARIO	hh	2.00	0.4000	9.19	3.68
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.2000	8.29	1.66
470104	PEON	hh	4.00	0.8000	7.43	5.94
						11.72
Materiales						
219929	CONCRETO PRE MEZCLADO f'c=175 kg/cm2 CON FIBRA	m3		1.0300	245.00	252.35
290199	CURADOR QUIMICO	gl		0.0170	17.00	0.29
						252.64
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.72	0.35
490701	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	2.00	0.4000	5.32	2.13
495111	BOMBA DE CONCRETO 10 m3/h	m3	40.00	1.0000	30.00	30.00
						32.48

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula 03 ESTRUCTURA Fecha 01/07/2002

Partida 03.01.02 MALLAS ELECTROSOLDADAS
Rendimiento 500.000 kg/DIA Costo unitario directo por : kg 2.43

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0016	11.00	0.02
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0160	9.19	0.15
470104	PEON	hh	1.00	0.0160	7.43	0.12
0.29						
Materiales						
460040	MALLA ELECTROSOLDADA	kg		1.0000	2.13	2.13
2.13						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.29	0.01
0.01						

Partida 03.01.03 ACERO GRADO 60 EN MUROS TABIQUES Y PLACAS
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 03.01.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO EN PLACAS
Rendimiento 50.000 m2/DIA Costo unitario directo por : m2 9.21

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.25	0.0400	11.00	0.44
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.1600	9.19	1.47
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.1600	8.29	1.33
470104	PEON	hh	1.00	0.1600	7.43	1.19
4.43						
Materiales						
302000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	est		1.0000	1.05	1.05
1.05						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.43	0.13
489901	ENCOFRADO METALICO EN MUROS	m2	40.00	0.8000	4.50	3.60
3.73						

Partida 03.02.01 CONCRETO PRE MEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN LOSA
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

Análisis de precios unitarios

Obra	0303003	MODULO - UNICON				
Fórmula	03	ESTRUCTURA				
01/07/2002						Fecha
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	03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO DE LOSAS				
Rendimiento	50.000 m2/DIA	Costo unitario directo por : m2				
						9.21
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.25	0.0400	11.00	0.44
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.1600	9.19	1.47
470103	OFICIAL	hh	1.00	0.1600	8.29	1.33
470104	PEON	hh	1.00	0.1600	7.43	1.19
						4.43
Materiales						
302000	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	est		1.0000	1.05	1.05
						1.05
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.43	0.13
489951	ENCOFRADO METALICO EN LOSA	m2	40.00	0.8000	4.50	3.60
						3.73
Partida	03.02.03	MALLAS ELECTROSOLDADAS				
Rendimiento	500.000 kg/DIA	Costo unitario directo por : kg				
						2.43
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0016	11.00	0.02
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.0160	9.19	0.15
470104	PEON	hh	1.00	0.0160	7.43	0.12
						0.29
Materiales						
460040	MALLA ELECTROSOLDADA	kg		1.0000	2.13	2.13
						2.13
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.29	0.01
						0.01
Partida	03.02.04	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

S10
Fecha :

Empresa no registrada
06/08/02 09:22:22a.m.

Página :
1

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula 03
01/07/2002

ESTRUCTURA

Fecha

0.07