

Análisis de precios unitarios

Obra 0303002 MODULO - FIRTH

Fórmula 04 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha
10/06/2002

Partida 01.01.01 CENTRO DE LUZ

Rendimiento 5.000 pto/DIA Costo unitario directo por : pto 57.73

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1600	11.00	1.76
470102	OPERARIO	hh	1.00	1.6000	9.19	14.70
470104	PEON	hh	1.00	1.6000	7.43	11.89
28.35						
Materiales						
070101	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		18.0000	0.65	11.70
120808	WALL SOCKET DE BAKELITA	und		1.0000	5.21	5.21
120949	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA 4" X 2 1/8 "	und		1.0000	0.96	0.96
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25
304636	PEGAMENTO PARA PVC	lt		0.0100	30.00	0.30
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und		3.0000	0.95	2.85
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und		1.5000	3.60	5.40
740402	CONEXION A CAJA PVC SAP 3/4"	pza		3.0000	0.62	1.86
28.53						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.35	0.85
0.85						

Partida 01.01.02 SALIDA PARA BRAQUETES
Rendimiento 5.000 pto/DIA Costo unitario directo por : pto 50.90

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1600	11.00	1.76
470102	OPERARIO	hh	1.00	1.6000	9.19	14.70
470104	PEON	hh	1.00	1.6000	7.43	11.89
28.35						
Materiales						
070101	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		18.0000	0.65	11.70
120949	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA 4" X 2 1/8 "	und		1.0000	0.96	0.96
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25
304636	PEGAMENTO PARA PVC	lt		0.0100	30.00	0.30
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und		3.0000	0.95	2.85
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und		1.0500	3.60	3.78
740402	CONEXION A CAJA PVC SAP 3/4"	pza		3.0000	0.62	1.86
21.70						
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.35	0.85
0.85						

Partida 01.01.03 SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE
Rendimiento 6.000 pto/DIA Costo unitario directo por : pto 55.04

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	1.00	1.3333	7.43	9.91
23.63						
Materiales						
070101	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		18.0000	0.65	11.70
120904	CAJA RECTANG GALVANIZADA 4" X 2 1/8"	und		1.0000	0.86	0.86
123117	INTERRUPTOR BIPOLAR	pza		1.0000	7.58	7.58
290001	LIJA	plg		0.0400	2.00	0.08
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25
304636	PEGAMENTO PARA PVC	lt		0.0430	30.00	1.29

Análisis de precios unitarios

Obra	0303002	MODULO - FIRTH				
Fórmula	04		INSTALACIONES ELECTRICAS			
10/06/2002						
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und	2.0000	0.95	1.90	
721001	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und	2.0000	0.65	1.30	
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und	1.2000	3.60	4.32	
740402	CONEXION A CAJA PVC SAP 3/4"	pza	2.0000	0.62	1.24	
				30.52		
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	23.63	0.71	
375287	HOJAS DE SIERRA	und	0.24	0.0400	0.18	
				0.89		

Partida	01.01.04	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE				
Rendimiento	4.000	pza/DIA	Costo unitario directo por : pza			
					70.72	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.2000	11.00	2.20
470102	OPERARIO	hh	1.00	2.0000	9.19	18.38
470104	PEON	hh	1.00	2.0000	7.43	14.86
						35.44
	Materiales					
069801	CONECTOR	und		2.0000	0.75	1.50
070101	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		21.0000	0.65	13.65
120904	CAJA RECTANG GALVANIZADA 4" X 2 1/8"	und		1.0000	0.86	0.86
123116	INTERRUPTOR DOBLE	pza		1.0000	7.00	7.00
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25
304636	PEGAMENTO PARA PVC	lt		0.0200	30.00	0.60
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und		2.0000	0.95	1.90
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und		2.3500	3.60	8.46
						34.22
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.44	1.06
						1.06

Partida	01.01.05	SALIDA DE INTERRUPTOR DE COMUTACION				
Rendimiento	6.000	pto/DIA	Costo unitario directo por : pto			
					73.96	
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	1.00	1.3333	7.43	9.91
						23.63
	Materiales					
070101	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		26.0000	0.65	16.90
120904	CAJA RECTANG GALVANIZADA 4" X 2 1/8"	und		2.0000	0.86	1.72
123202	INTERRUPTOR CONMUTACION	pza		2.0000	8.00	16.00
290001	LIJA	plg		0.0400	2.00	0.08
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25
304636	PEGAMENTO PARA PVC	lt		0.0430	30.00	1.29
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und		4.0000	0.95	3.80
721001	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"	und		4.0000	0.65	2.60
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und		1.2000	3.60	4.32
740402	CONEXION A CAJA PVC SAP 3/4"	pza		4.0000	0.62	2.48
						49.44
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.63	0.71
375287	HOJAS DE SIERRA	und	0.24	0.0400	4.50	0.18
						0.89

Análisis de precios unitarios

Obra	0303002	MODULO - FIRTH
------	---------	----------------

Fórmula 04
10/06/2002

INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha

Partida	01.01.06
---------	----------

SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA

Rendimiento	5.000	pto/DIA
--------------------	-------	---------

Costo unitario directo por : pto

63.09

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.1600	11.00	1.76	
470102	OPERARIO	hh	1.00	1.6000	9.19	14.70	
470104	PEON	hh	1.00	1.6000	7.43	11.89	
						28.35	
Materiales							
070100	CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2	m		8.1500	0.50	4.08	
070101	CABLE TW # 12 AWG - 4 mm2	m		17.0000	0.65	11.05	
120154	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + TOMA A TIERRA	pza		1.0000	7.00	7.00	
120949	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA 4" X 2 1/8 "	und		1.4300	0.96	1.37	
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25	
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"			und	3.0000	0.95	2.85
721001	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"			und	1.0000	0.65	0.65
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und		1.5000	3.60	5.40	
740402	CONEXION A CAJA PVC SAP 3/4"	pza		2.0000	0.62	1.24	
						33.89	
Equipos							
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.35	0.85	
						0.85	

Partida 01.01.07

SALIDA DE TIMBRE

Rendimiento	3.000	pto/DIA
--------------------	-------	---------

Costo unitario directo por : pto

104.43

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.2667	11.00	2.93
470102	OPERARIO	hh	1.00	2.6667	9.19	24.51
470104	PEON	hh	1.00	2.6667	7.43	19.81
						47.25
Materiales						
070100	CABLE TW # 14 AWG 2.5 mm2	m		26.0000	0.50	13.00
120504	TIMBRE	und		1.0300	30.00	30.90
120904	CAJA RECTANG GALVANIZADA 4" X 2 1/8"	und		1.0000	0.86	0.86
290001	LIJA	plg		0.0400	2.00	0.08
290403	CINTA AISLANTE	und		0.1000	2.50	0.25
290491	ESTERINA	kg		0.0400	6.50	0.26
304636	PEGAMENTO PARA PVC	lt		0.0430	30.00	1.29
720901	CURVA PVC SAP PESADO PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"			und	2.0000	0.95
721001	UNION PVC SAP PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 3/4"			und	2.0000	0.65
740111	TUBO PVC SAP 3/4"	und		1.2000	3.60	4.32
740402	CONEXION A CAJA PVC SAP 3/4"	pza		2.0000	0.62	1.24
						55.40
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.25	1.42
375287	HOJAS DE SIERRA	und	0.24	0.0800	4.50	0.36
						1.78

Partida	01.01.08
----------------	-----------------

TABLERO DE DISTRIBUCION

Rendimiento	4.000	und/DIA
--------------------	-------	---------

Costo unitario directo por : und

91.50

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.2000	11.00	2.20
470102	OPERARIO	hh	1.00	2.0000	9.19	18.38
470104	PEON	hh	1.00	2.0000	7.43	14.86
						35.44
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

Obra	0303002	MODULO - FIRTH			
Fórmula	04	INSTALACIONES ELECTRICAS			Fecha
10/06/2002					
120051	TABLERO PARA 2 CIRCUITOS	und	1.0000	20.00	20.00
120225	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20A X 240V	und	1.0000	35.00	35.00
					55.00
	Equipos				
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	35.44	1.06
					1.06
Partida	01.01.09	POZO DE CONEXION A TIERRA			
		Costo unitario directo por : pza			680.00
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales				
26	POZO CON CONEXIÓN A TIERRA - COMPLETA		100.0000	680.00	680.00
					680.00
Partida	01.01.10	MURETE PARA CONEXION DOMICILIARIA			
		Costo unitario directo por : und			105.00
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales				
56	MURETE DE CONCRETO		68.0000	105.00	71.40
74	CONEXION ELECTRICA (TUBERIA Y CABLEADO)		20.0000	105.00	21.00
					92.40
	Equipos				
37	HERRAMIENTA MANUAL		12.0000	105.00	12.60
					12.60