

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula 05 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha
01/07/2002
Partida 01.01.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP
Rendimiento 25.000 m/DIA Costo unitario directo por : m 10.71

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.19	0.0608	11.00	0.67
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.3200	9.19	2.94
470104	PEON	hh	0.50	0.1600	7.43	1.19
						4.80
Materiales						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0300	21.75	0.65
720029	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 S/R. 1/2" X 5m	und		1.0500	3.50	3.68
720610	CODO PVC SAP PARA AGUA DE 1/2" X 90°	und		1.0300	0.55	0.57
721361	TEE PVC SAP EMBONE 1/2"	pza		1.0300	0.75	0.77
						5.67
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.80	0.24
						0.24

Partida 01.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"
Rendimiento 4.000 pto/DIA Costo unitario directo por : pto 35.09

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	0.50	1.0000	7.43	7.43
						28.01
Materiales						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0250	21.75	0.54
720029	TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 S/R. 1/2" X 5m	und		0.7000	3.50	2.45
720610	CODO PVC SAP PARA AGUA DE 1/2" X 90°	und		2.0000	0.55	1.10
721361	TEE PVC SAP EMBONE 1/2"	pza		1.7300	0.75	1.30
723106	ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	und		1.0000	0.85	0.85
						6.24
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.01	0.84
						0.84

Partida 01.01.03 VALVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"
Rendimiento 6.000 pza/DIA Costo unitario directo por : pza 45.77

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
						13.72
Materiales						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0250	21.75	0.54
304832	CINTA TEFLON	pza		0.0250	1.50	0.04
650511	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und		2.0000	3.92	7.84
651364	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" X 1 1/2"	und		2.0000	2.61	5.22
770002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		1.0000	18.00	18.00
						31.64
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	13.72	0.41
						0.41

Partida 01.02.01 RED DE DESAGUE DE 4" EN PVC
Rendimiento 30.000 m/DIA Costo unitario directo por : m 13.95

Análisis de precios unitarios

Obra	0303003	MODULO - UNICON
-------------	---------	-----------------

Fórmula	05	INSTALACIONES SANITARIAS				Fecha
01/07/2002						
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0267	11.00	0.29
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.2667	9.19	2.45
470104	PEON	hh	1.00	0.2667	7.43	1.98
						4.72
	Materiales					
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0030	21.75	0.07
730109	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	pza		0.3500	9.75	3.41
731104	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		0.3500	4.10	1.44
731154	CODO PVC SAL 4" X 45°	pza		0.3500	4.10	1.44
731306	TEE PVC SAL 4" X 4"	pza		0.3500	7.50	2.63
						8.99
	Equipos					
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.72	0.24
						0.24

Partida	01.02.02		RED DE DESAGUE DE 2" EN PVC	
Rendimiento	30.000	m/DIA	Costo unitario directo por : m	9.86

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0267	11.00	0.29
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.2667	9.19	2.45
470104	PEON	hh	2.00	0.5333	7.43	3.96
						6.70
Materiales						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0030	21.75	0.07
730107	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	pza		0.3500	3.75	1.31
731102	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		0.4500	0.96	0.43
731152	CODO PVC SAL 2" X 45°	pza		0.4500	0.96	0.43
731303	TEE PVC SAL 2" X 2"	pza		0.4500	1.60	0.72
						2.96
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.70	0.20
						0.20

Partida	01.02.03	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE 2" PARA VENTILACION		
Rendimiento	18.000	m/DIA	Costo unitario directo por : m	17.80

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.0444	11.00	0.49
470102	OPERARIO	hh	1.00	0.4444	9.19	4.08
470104	PEON	hh	2.00	0.8889	7.43	6.60
						11.17
Materiales						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0100	21.75	0.22
730107	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	pza		0.3500	3.75	1.31
731102	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0000	0.96	0.96
732301	SOMBRERO DE VENTILACION PVC SAL 2"	pza		1.0000	3.80	3.80
						6.29
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.17	0.34
						0.34

Partida	01.02.04			SALIDA DE DESAGUE DE 4"	
Rendimiento	4.000	pto/DIA		Costo unitario directo por : pto	70.01

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

Análisis de precios unitarios

Obra 0303003 MODULO - UNICON

Fórmula	05	INSTALACIONES SANITARIAS				Fecha
01/07/2002						
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						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0150	21.75	0.33
721703	TEE SANITARIA SIMPLE PVC SAL DE 4"	und		2.0000	7.50	15.00
723201	YEE PVC SAL 4"	und		1.5000	6.50	9.75
730109	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	pza		0.3500	9.75	3.41
731104	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		1.0500	4.10	4.31
						32.80
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.44	1.77
						1.77

Partida	01.02.05	SALIDA DE DESAGUE DE 2"				
Rendimiento	4.000 pto/DIA				Costo unitario directo por : pto	49.60
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						
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0250	21.75	0.54
721719	TEE SANITARIA SIMPLE CON REDUCCION PVC SAL 4"A 2"	und		1.0000	8.35	8.35
723202	YEE PVC SAL 2"	und		1.0500	1.80	1.89
730107	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	pza		0.3500	3.75	1.31
731102	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		1.0500	0.96	1.01
						13.10
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.44	1.06
						1.06

Partida	01.02.06	CAJA DE REGISTRO DE ALBAÑILERIA DE 10" X 20"				
Rendimiento	2.000 pza/DIA				Costo unitario directo por : pza	140.92
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
470101	CAPATAZ	hh	0.10	0.4000	11.00	4.40
470102	OPERARIO	hh	1.00	4.0000	9.19	36.76
470104	PEON	hh	0.75	3.0000	7.43	22.29
						63.45
Materiales						
040000	ARENA FINA	m3		0.0300	15.25	0.46
170023	LADRILLO K.K. DE ARCILLA 9 X 14 X 24 cm	und		84.0000	0.28	23.52
210000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	14.25	21.38
210307	TAPA DE CONCRETO	und		1.0000	30.00	30.00
380000	HORMIGON	m3		0.0100	15.25	0.15
390500	AGUA	m3		0.0100	6.00	0.06
						75.57
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.45	1.90
						1.90

Partida	01.02.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"				
Rendimiento	6.000 pza/DIA				Costo unitario directo por : pza	30.22
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Obra	0303003	MODULO - UNICON				
Fórmula	05	INSTALACIONES SANITARIAS				Fecha
01/07/2002						
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						
101520	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und		1.0000	9.00	9.00
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0200	21.75	0.44
730107	TUBERIA PVC SAL 2" X 3 m	pza		0.3500	3.75	1.31
731102	CODO PVC SAL 2" X 90°	pza		0.2500	0.96	0.24
						10.99
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.67	0.56
						0.56

Partida	01.02.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"				
Rendimiento	6.000 pza/DIA	Costo unitario directo por : pza				42.63
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						
101522	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000	19.00	19.00
304611	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	lt		0.0200	21.75	0.44
730109	TUBERIA PVC SAL 4" X 3 m	pza		0.3000	9.75	2.93
731104	CODO PVC SAL 4" X 90°	pza		0.2500	4.10	1.03
						23.40
Equipos						
370101	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	18.67	0.56
						0.56