

MERCADO UNO82 - AM ARQUITECTURA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1. Limpia, Trazo y Nivelacion del Terreno para estructuras, estableciendo ejes y referencias en superficies menores a 300m2. Incluye: Equipo Necesario, Punteo, Señalización del Banco y Puntos que se Requieran en la Nivelacion con Pintura, Renivelaciones Necesarias, Limpiezas. (M2)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	TOPÓGRAFO	60	0.017	JOR	\$ 923.94	\$ 15.40
2	PEÓN	60	0.017	JOR	\$ 399.03	\$ 6.65
TOTAL					\$	22.05

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 22.05	\$ 0.66
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 22.05	\$ 2.21
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 22.05	\$ 0.22
TOTAL					\$ 3.09

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 25.14
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 1.74
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 13.17
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.06
UTILIDAD	5%	\$ 1.26

SUMATORIA	\$ 41.36
-----------	----------

CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.41
--------------------	----	---------

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 41.77
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2. Despalme de 30cm de espesor a mano material "A", despericiando el material para despalte de terapeles acarreo libre 20m. (M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	6	0.167	JOR	\$ 673.91	\$ 112.32
2	AYUDANTE GENERAL	6	0.167	JOR	\$ 445.66	\$ 74.28
TOTAL					\$	186.60

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 186.60	\$ 5.60
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 186.60	\$ 18.66
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 186.60	\$ 1.87
TOTAL					\$ 26.12

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 212.72
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 14.70
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 111.42
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.51
UTILIDAD	5%	\$ 10.64

SUMATORIA	\$ 349.99
-----------	-----------

CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 3.50
--------------------	----	---------

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 353.49
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3. Excavacion a mano material tipo "1", zona "A" seco cepas 0 a 2mts. Incluye afloje, extracción, amacice, limpieza de plantilla y taludes, medida de banco. (M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	5	0.200	JOR	\$ 673.91	\$ 134.78
2	AYUDANTE GENERAL	5	0.200	JOR	\$ 445.66	\$ 89.13
					TOTAL	\$ 223.91

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 223.91	\$ 6.72	
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 223.91	\$ 22.39	
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 223.91	\$ 2.24	
					TOTAL	\$ 31.35

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 255.26
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 17.64
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 133.70
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.62
UTILIDAD	5%	\$ 12.76
SUMATORIA		\$ 419.98
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.20

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 424.18
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4. Plantilla de Concreto Hecho En Obra F'c=100kg/cm2 de 5cm de Espesor, Incluye: Materiales, Mano de Obra, Trabajo Terminado (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	MACILLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	M2	1	\$ 14.73	\$ 14.73	
					TOTAL	\$ 14.73

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	25	0.040	JOR	\$ 673.91	\$ 26.96
2	AYUDANTE GENERAL	25	0.040	JOR	\$ 445.66	\$ 17.83
					TOTAL	\$ 44.78

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 44.78	\$ 1.34	
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 44.78	\$ 4.48	
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 44.78	\$ 0.45	
					TOTAL	\$ 6.27

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	CONCRETO F'c=100KG/CM2	M3	0.052	\$ 1,053.54	\$ 54.78	
					TOTAL	\$ 54.78

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 120.57
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 8.33
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 63.15
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.29
UTILIDAD	5%	\$ 6.03
SUMATORIA		\$ 198.37
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.98

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 200.35
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5. Habilitado, armado y colocación de parrilla de acero para zapata corrida, 5 varillas longitudinales #3 @15cm, varillas transversales de 60cms con ganchos @15cm. Armex reforzado 15x4. (KG)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	1.07	\$ 11.50	\$ 12.31
TOTAL					\$ 12.31

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FERRERO	150	0.007	JOR	\$ 714.63	\$ 4.76
2	AYUDANTE OF. FERRERO	150	0.007	JOR	\$ 386.50	\$ 2.58
TOTAL					\$ 7.34	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 7.34	\$ 0.22
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 7.34	\$ 0.73
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 7.34	\$ 0.07
TOTAL					\$ 1.03

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 20.67
INDIRECTO DE OFICINA	6.91% \$ 1.43
INDIRECTO DE OBRA	52.38% \$ 10.83
FINANCIAMIENTO	0.2416% \$ 0.05
UTILIDAD	5% \$ 1.03
SUMATORIA	\$ 34.01
CARGOS ADICIONALES	1% \$ 0.34

PRECIO UNITARIO	\$ 34.35
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6. Zapata corrida de 60 x60 cms de ancho y 20 cms de peralte, con , con concreto premezclado f'c=200kg/cm2, reforzada con malla electrosoldada 6x6x10x10. Incluye uso de escantillón y extendido con cuchara. (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	M2	0.44	\$ 14.73	\$ 6.48
TOTAL					\$ 6.48

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	10	0.100	JOR	\$ 673.91	\$ 67.39
2	AYUDANTE GENERAL	10	0.100	JOR	\$ 445.66	\$ 44.57
TOTAL					\$ 111.96	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 111.96	\$ 3.36
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 111.96	\$ 11.20
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 111.96	\$ 1.12
TOTAL					\$ 15.67

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONCRETO F'C=200KG/CM2	M3	0.18	\$ 1,717.28	\$ 309.11
TOTAL					\$ 309.11

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 443.22
INDIRECTO DE OFICINA	6.91% \$ 30.63
INDIRECTO DE OBRA	52.38% \$ 232.16
FINANCIAMIENTO	0.2416% \$ 1.07
UTILIDAD	5% \$ 22.16
SUMATORIA	\$ 729.24
CARGOS ADICIONALES	1% \$ 7.29

PRECIO UNITARIO	\$ 736.53
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7. Muro de enrase de cimentación a base de tabicón pesado de 12x20x40, acentado con mortero de cemento-arena 1:3, plomeado y nivelado (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ESCALERILLA 12-2	M	2	\$ 8.00	\$ 16.00
2	TABICÓN DE CONCRETO 12X20X40	PZA	12	\$ 8.09	\$ 97.08
TOTAL					\$ 113.08

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	12	0.083	JOR	\$ 673.91	\$ 56.16
2	AYUDANTE GENERAL	12	0.083	JOR	\$ 445.66	\$ 37.14
TOTAL					\$ 93.30	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 93.30	\$ 2.80
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 93.30	\$ 9.33
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 93.30	\$ 0.93
TOTAL					\$ 13.06

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.014	\$ 2,137.55	\$ 29.93
TOTAL					\$ 29.93

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 249.37
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 17.23
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 130.62
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.60
UTILIDAD	5%	\$ 12.47
SUMATORIA		\$ 410.28
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.10

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 414.38
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

8. Impermeabilización en desplante de muros hasta 12 cm de espesor, a base de 2 capas de imperfest-e o similar, con membrana de refuerzo de polietileno 800 o similar de 0.2 mm de espesor. (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	EMULSIÓN ASFÁLTICA	LT	0.25	\$ 1.00	\$ 0.25
2	ROLLO DE FIBRA DE VIDRIO	ROLLO	0.1	\$ 150.00	\$ 15.00
TOTAL					\$ 15.25

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	50	0.020	JOR	\$ 673.91	\$ 13.48
TOTAL					\$ 13.48	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 13.48	\$ 0.40
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 13.48	\$ 1.35
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 13.48	\$ 0.13
TOTAL					\$ 1.89

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 30.62
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 2.12
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 16.04
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.07
UTILIDAD	5%	\$ 1.53
SUMATORIA		\$ 50.37
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.50

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 50.88
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9. Cadenas de desplante sección 15x20 con concreto f'c=150kg/cm2 agrgado máximo de 3/4 reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4 de diámetro @20cm. Incluye acarrees elevaciones, cimbrado y descimbrado, traslapes, cruces, colado, vibrado, curado y limpiezas. (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ARMEX 15X20-4	M	1.181	\$ 37.50	\$ 44.29
2	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.081	\$ 25.00	\$ 2.03
3	CLAVO P/MADERA 2"-4"	KG	0.046	\$ 28.00	\$ 1.29
4	AGUA	M3	0.002	\$ 50.00	\$ 0.10
TOTAL					\$ 46.31

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	15	0.067	JOR	\$ 673.91	\$ 44.93
2	PEÓN	15	0.067	JOR	\$ 399.03	\$ 26.60
TOTAL					\$ 71.53	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 71.53	\$ 2.15
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 71.53	\$ 7.15
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 71.53	\$ 0.72
TOTAL					\$ 10.01

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONCRETO F'C=150KG/CM2	M3	0.031	\$ 1,600.43	\$ 49.61
2	CIMBRA COMÚN	M2	0.45	\$ 239.46	\$ 107.76
TOTAL					\$ 157.37

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 285.23
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 19.71
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 149.40
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.69
UTILIDAD	5%	\$ 14.26
SUMATORIA		\$ 469.29
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.69

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 473.98
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10. Castillo "K1" de sección 15x15, concreo f'c=150kg/cm, TMA 3/4", reforzado con armex 15x15-4, cimbrado acabado común tres caras. Incluye acarreo de materiales a primera estación a 20mts de distancia (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ARMEX 15X15-4	M	1.181	\$ 32.50	\$ 38.38
2	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.081	\$ 25.00	\$ 2.03
3	CLAVO P/MADERA 2"-4"	KG	0.046	\$ 28.00	\$ 1.29
4	AGUA	M3	0.002	\$ 50.00	\$ 0.10
TOTAL					\$ 40.41

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	12	0.083	JOR	\$ 673.91	\$ 56.16
2	PEÓN	12	0.083	JOR	\$ 399.03	\$ 33.25
TOTAL					\$ 89.41	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 89.41	\$ 2.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 89.41	\$ 8.94
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 89.41	\$ 0.89
TOTAL					\$ 12.52

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONCRETO F'C=150KG/CM2	M3	0.023	\$ 1,600.43	\$ 36.81
2	CIMBRA COMÚN	M2	0.4	\$ 239.46	\$ 95.79
TOTAL					\$ 132.60

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 274.93
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 19.00
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 144.01
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.66
UTILIDAD	5%	\$ 13.75
SUMATORIA		\$ 452.35
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.52

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 456.87
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11. Muro de tabique de barro rojo recocido 7x14x28, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5cm de espesor, acabado común, hasta una altura de 3.5mts. Incluye acarreo de materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TABIQUE	MIL	0.064	\$ 2,800.00	\$ 179.20
2	AGUA	M3	0.015	\$ 50.00	\$ 0.75
TOTAL					\$ 179.95

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	30	0.033	JOR	\$ 673.91	\$ 22.46
2	PEÓN	30	0.033	JOR	\$ 399.03	\$ 13.30
TOTAL					\$ 35.76	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 35.76	\$ 1.07
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 35.76	\$ 3.58
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 35.76	\$ 0.36
TOTAL					\$ 5.01

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.036	\$ 2,137.55	\$ 76.95
2	ANDAMIO TUBULAR DE 2 M	R/D	0.03	\$ 137.39	\$ 4.12
TOTAL					\$ 81.07

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 301.80
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 20.85
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 158.08
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.73
UTILIDAD	5%	\$ 15.09
SUMATORIA		\$ 496.55
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.97
PRECIO UNITARIO		\$ 501.51

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

12. Cadenas de cerramiento sección 15x20 con concreto f'c=150kg/cm2 agrgado máximo de 3/4 reforzada con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4 de diámetro @20cm. Incluye acarreo elevaciones, cimbrado y descimbrado, traslapes, cruces, colado, vibrado, curado y limpiezas. (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ARMEX 15X20-4	M	1.181	\$ 37.50	\$ 44.29
2	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.081	\$ 25.00	\$ 2.03
3	CLAVO P/MADERA 2"-4"	KG	0.046	\$ 28.00	\$ 1.29
4	AGUA	M3	0.002	\$ 50.00	\$ 0.10
TOTAL					\$ 46.31

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	15	0.067	JOR	\$ 673.91	\$ 44.93
2	PEÓN	15	0.067	JOR	\$ 399.03	\$ 26.60
TOTAL					\$ 71.53	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 71.53	\$ 2.15
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 71.53	\$ 7.15
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 71.53	\$ 0.72
TOTAL					\$ 10.01

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONCRETO F' C=150KG/CM2	M3	0.031	\$ 1,600.43	\$ 49.61
2	CIMBRA COMÚN	M2	0.45	\$ 239.46	\$ 107.76
3	ANDAMIO TUBULAR DE 2 M	R/D	0.03	\$ 137.39	\$ 4.12
TOTAL					\$ 161.49

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 289.35
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 19.99
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 151.56
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.70
UTILIDAD	5%	\$ 14.47
SUMATORIA		\$ 476.07
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.76
PRECIO UNITARIO		\$ 480.83

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13. Relleno y compactación con bailarina, con material producto de excavación, al 90% de su p.v.s.m., en capas de 20 cm de espesor, humedad óptima, medido compacto. Incluye: acarreo hasta el lugar de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE OFICIAL ALBAÑIL	20	0.050	JOR	\$ 445.66	\$ 22.28
					TOTAL	\$ 22.28

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 22.28	\$ 0.67	
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 22.28	\$ 2.23	
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 22.28	\$ 0.22	
					TOTAL	\$ 3.12

NO.	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	BAILARINA (APISONAROD VIBRATORIO)	HR	0.45	\$ 128.05	\$ 57.62	
					TOTAL	\$ 57.62

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 83.03
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 5.74
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 43.49
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.20
UTILIDAD	5%	\$ 4.15
SUMATORIA		\$ 136.60
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.37

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 137.97
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

14. Firme de concreto de concreto hecho en obra f'c= 200 kg/cm2, t.m.a. 19 mm de 10 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6x6/10-10. Incluye: acarreo hasta el lugar de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	MACILLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	M2	1.1	\$ 14.73	\$ 16.20	
2	AGUA	M3	0.057	\$ 50.00	\$ 2.85	
					TOTAL	\$ 19.05

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	15	0.067	JOR	\$ 673.91	\$ 44.93
2	PEÓN	15	0.067	JOR	\$ 399.03	\$ 26.60
					TOTAL	\$ 71.53

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 71.53	\$ 2.15	
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 71.53	\$ 7.15	
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 71.53	\$ 0.72	
					TOTAL	\$ 10.01

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	CONCRETO F'c=200KG/CM2	M3	0.11	\$ 1,717.28	\$ 188.90	
					TOTAL	\$ 188.90

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 289.50
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 20.00
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 151.64
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.70
UTILIDAD	5%	\$ 14.47
SUMATORIA		\$ 476.31
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.76

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 481.08
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

15. Sistema de Losa nervada de 30 cms de espesor, armada con casetones de poliestireno 50x50 cms por 25 cms de peralte, nervaduras armadas de 10x25 cms. Capa de compresión de 5 cms de concreto f'c=200kg/cm2. Incluye tendido de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: cimbrado y descimbrado, traslapes, cruces, colado, vibrado, curado y limpiezas. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.19	\$ 25.00	\$ 4.75
2	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	M2	1.1	\$ 14.73	\$ 16.20
3	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	19.95	\$ 11.50	\$ 229.43
4	AGUA	M3	0.057	\$ 50.00	\$ 2.85
5	SEPARADORES PARA LOSA	PZA	15	\$ 0.76	\$ 11.40
6	CASETÓN DE POLIESTIRENO 60X60X25CMS	PZA	1.8	\$ 75.00	\$ 135.00
TOTAL					\$ 399.63

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	20	0.050	JOR	\$ 673.91	\$ 33.70
2	PEÓN	20	0.050	JOR	\$ 399.03	\$ 19.95
TOTAL					\$ 53.65	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 53.65	\$ 1.61
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 53.65	\$ 5.36
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 53.65	\$ 0.54
TOTAL					\$ 7.51

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONCRETO F'c=200KG/CM2	M3	0.126	\$ 1,717.28	\$ 216.38
2	CIMBRA COMÚN EN TRABES Y LOSAS	M2	1	\$ 241.82	\$ 241.82
3	ANDAMIO TUBULAR DE 2 M	R/D	0.03	\$ 137.39	\$ 4.12
TOTAL					\$ 462.32

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **923.11**

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 63.79
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 483.51
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 2.23
UTILIDAD	5%	\$ 46.16
SUMATORIA		\$ 1,518.79
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 15.19

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + U}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO \$ **1,533.98**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16. Carga y acarreo por medios mecánicos de material producto de excavaciones y/o demoliciones al 1er. km. incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE OFICIAL ALBAÑIL	50	0.020	JOR	\$ 445.66	\$ 8.91
TOTAL					\$ 8.91	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 8.91	\$ 0.27
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 8.91	\$ 0.89
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 8.91	\$ 0.09
TOTAL					\$ 1.25

NO.	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CAMIÓN DE VOLTEO 7M3	HR	0.05	\$ 295.97	\$ 14.80
2	CARGADOR SOBRE NEUMÁTICOS 73 P	HR	0.01538	\$ 388.08	\$ 5.97
TOTAL					\$ 14.80

TOTAL COSTO DIRECTO \$ **24.96**

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 1.72
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 13.07
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.06
UTILIDAD	5%	\$ 1.25
SUMATORIA		\$ 41.07
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.41

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + U}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO \$ **41.48**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

17. Acarreo a kms. Subsecuentes de material producto de excavaciones y/o demoliciones, zona urbana, tránsito normal. Incluye: mano de obra, herramienta y equipo necesario (M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	CHOFER	50	0.020	JOR	\$ 493.89	\$ 9.88
					TOTAL	\$ 9.88

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE	
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 9.88	\$ 0.30	
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 9.88	\$ 0.99	
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 9.88	\$ 0.10	
					TOTAL	\$ 1.38

NO.	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
1	CAMIÓN DE VOLTEO 7M3	HR	0.02	\$ 295.97	\$ 5.92	
					TOTAL	\$ 5.92

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 17.18
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 1.19
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 9.00
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.04
UTILIDAD	5%	\$ 0.86
SUMATORIA		\$ 28.27
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.28

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 28.55
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

18. Excavacion a mano material tipo "1", zona "A" seco cepas de 30 cms de ancho por 0 a 1mts. De profundidad. Para colocación de registro y red sanitaria. Incluye afloje, extracción, amacice, limpieza de plantilla y taludes, medida de banco.(M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	5	0.200	JOR	\$ 673.91	\$ 134.78
2	AYUDANTE GENERAL	5	0.200	JOR	\$ 445.66	\$ 89.13
TOTAL					\$ 223.91	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 223.91	\$ 6.72
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 223.91	\$ 22.39
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 223.91	\$ 2.24
TOTAL					\$ 31.35

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 255.26
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 17.64
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 133.70
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.62
UTILIDAD	5%	\$ 12.76
SUMATORIA		\$ 419.98
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.20

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 424.18
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19. Construcción de registro sanitario de 0.40x0.60 m y hasta 1.00 m profundidad (medidas interiores) de tabique rojo recocido (14 cm de espesor) junteado con mortero cemento-arena 1:4 y aplanado interior de 2.00 cm con mortero cemento-arena 1:5 acabado pulido, plantilla de pedacería de tabique de 5 a 7 cm de espesor, base de concreto pobre f'c= 150 kg/cm2, hecho en obra TMA 19 mm, media caña variable, tapa de concreto f'c=150 kg/cm2 tma 19mm de 0.65x0.45 m de 7 cm de espesor, armada con varilla de 3/8" de @20 cm en sentido corto y conformada por un marco de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" y contramarco de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8". Incluye: excavaciones, rellenos, plomeado, alineado, nivelado, cimbra y descimbra, colado, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TABIQUE	MIL	0.11	\$ 2,800.00	\$ 308.00
2	VARILLA NO. 3	KG	0.25	\$ 19.00	\$ 4.75
3	TAPA Y CONTRA MARCO P/REGISTRO	PZA	1	\$ 338.00	\$ 338.00
TOTAL					\$ 650.75

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	2	0.500	JOR	\$ 673.91	\$ 336.96
2	AYUDANTE GENERAL	2	0.500	JOR	\$ 445.66	\$ 222.83
3	OFICIAL FONTANERO	2	0.500	JOR	\$ 618.00	\$ 309.00
TOTAL					\$ 868.79	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 868.79	\$ 26.06
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 868.79	\$ 86.88
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 868.79	\$ 8.69
TOTAL					\$ 121.63

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.04	\$ 2,137.55	\$ 85.50
2	MORTERO CEM-ARENA 1:5	M3	0.72	\$ 1,008.16	\$ 725.88
3	CONCRETO F'c=150KG/CM2	M3	0.107	\$ 1,600.43	\$ 171.25
TOTAL					\$ 982.62

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2,623.79
----------------------------	--------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 181.30
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 1,374.31
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 6.34
UTILIDAD	5%	\$ 131.19
SUMATORIA		\$ 4,316.93
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 43.17

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 4,360.10
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

20. Cama de arena de 5cm de espesor x 30 de ancho, para asiento de tubería. Incluye mano de obra, herramienta y equipo necesario. (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ARENA DE RIO LAVADA	M2	0.016	\$ 150.00	\$ 2.40
TOTAL					\$ 2.40

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	20	0.050	JOR	\$ 673.91	\$ 33.70
2	AYUDANTE GENERAL	20	0.050	JOR	\$ 445.66	\$ 22.28
TOTAL					\$ 55.98	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 55.98	\$ 1.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 55.98	\$ 5.60
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 55.98	\$ 0.56
TOTAL					\$ 7.84

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 66.22
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 4.58
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 34.68
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.16
UTILIDAD	5%	\$ 3.31
SUMATORIA		\$ 108.95
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.09

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 110.03
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

21. Relleno y compactación con bailarina, con material producto de excavación a nivel de terreno. Incluye: acarreo hasta el lugar de la obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M3)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE OFICIAL ALBAÑIL	20	0.050	JOR	\$ 445.66	\$ 22.28
TOTAL					\$ 22.28	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 22.28	\$ 0.67
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 22.28	\$ 2.23
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 22.28	\$ 0.22
TOTAL					\$ 3.12

NO.	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	BAILARINA (APISONAROD VIBRATORIO)	HR	0.45	\$ 128.05	\$ 57.62
TOTAL					\$ 57.62

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 83.03
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 5.74
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 43.49
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.20
UTILIDAD	5%	\$ 4.15
SUMATORIA		\$ 136.60
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.37

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 137.97
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

22. Salida Sanitaria a Base de Tubería de PVC de Norma de 4" y 2". Incluye: Codos, Tees, Coples, Pegamento Azul, Excavaciones, Rellenos, Remates a Registro, Pruebas de Funcionamiento, Resanes en Muros con Mortero Cemento-Arena 1:3, Metal Desplegado. (SALIDA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TUBERÍA DE PVC DE 4"	M	2.25	\$ 17.50	\$ 39.38
2	TEE O YEE DE 2" A 4"	PZA	0.25	\$ 13.00	\$ 3.25
3	CODO PVC 2" A 4"	PZA	1.53	\$ 10.00	\$ 15.30
4	PEGAMENTO DE PVC	KG	0.1	\$ 78.00	\$ 7.80
TOTAL					\$ 65.73

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	3	0.333	JOR	\$ 618.00	\$ 206.00
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	3	0.333	JOR	\$ 386.50	\$ 128.83
TOTAL					\$ 334.83	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 334.83	\$ 10.04
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 334.83	\$ 33.48
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 334.83	\$ 3.35
TOTAL					\$ 46.88

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:5	M3	0.05	\$ 1,008.16	\$ 50.41
TOTAL					\$ 50.41

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 454.31
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 31.39
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 237.97
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 1.10
UTILIDAD	5%	\$ 22.72
SUMATORIA		\$ 747.49
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 7.47

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 754.96
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

23. Bajante de Aguas Pluviales a Base de Tubería de PVC de Norma de 3". Incluye: Codo 45° para Remate en Azotea, Metal Desplegado Cal 600, Armex 15x20-4, Colado como Castillo de refuerzo, Resanes con Mortero Cemento-Arena 1:3, Pruebas, (2.60m Aprox). (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TUBERÍA DE PVC DE 3"	M	3.4	\$ 15.50	\$ 52.70
TOTAL					\$ 52.70

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	12	0.083	JOR	\$ 618.00	\$ 51.50
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	12	0.083	JOR	\$ 386.50	\$ 32.21
TOTAL					\$ 83.71	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 83.71	\$ 2.51
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 83.71	\$ 8.37
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 83.71	\$ 0.84
TOTAL					\$ 11.72

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 148.13
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 10.24
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 77.59
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.36
UTILIDAD	5%	\$ 7.41
SUMATORIA		\$ 243.72
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.44

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 246.15
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

24. Suministro e instalación de cuadro de válvulas a base de tubo de fierro galvanizado de 38mm. Incluye codos, medidor, llave nariz, valvula compuerta, niples, equipo necesario y trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CUADRO DE VALVULAS 38 MM	PZA	1	\$ 108.58	\$ 108.58
TOTAL					\$ 108.58

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	25	0.040	JOR	\$ 386.50	\$ 15.46
TOTAL					\$ 15.46	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 15.46	\$ 0.46
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 15.46	\$ 1.55
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 15.46	\$ 0.15
TOTAL					\$ 2.16

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 126.20
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 8.72
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 66.10
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.30
UTILIDAD	5%	\$ 6.31
SUMATORIA		\$ 207.64
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.08

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 209.72
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

25. Suministro y tendido de tubería de fierro galvanizado de 38 mm. Incluye cortes, desperdicios, acoplamiento, pasta, fletes, pruebas, acarrees, material, mano de obra y equipo necesario. (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TUBERÍA DE FIERRO GALV. 38 MM	ML	1	\$ 6.32	\$ 6.32
TOTAL					\$ 6.32

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	25	0.040	JOR	\$ 618.00	\$ 24.72
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	25	0.040	JOR	\$ 386.50	\$ 15.46
TOTAL					\$ 40.18	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 40.18	\$ 1.21
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 40.18	\$ 4.02
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 40.18	\$ 0.40
TOTAL					\$ 5.63

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 52.13
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 3.60
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 27.30
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.13
UTILIDAD	5%	\$ 2.61
SUMATORIA		\$ 85.76
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.86

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 86.62
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

26. Suministro y colocación de conector de hierro galvanizado, cuerda interior tipo, diámetro de 38mm. incluye ranuras, resanes, cortes, desperdicios, acoplamiento, soldadura, pasta, fletes, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONECTO DE FIERRO GALVANIZADO	PZA	1	\$ 9.80	\$ 9.80
TOTAL					\$ 9.80

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	25	0.040	JOR	\$ 386.50	\$ 15.46
TOTAL					\$ 15.46	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 15.46	\$ 0.46
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 15.46	\$ 1.55
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 15.46	\$ 0.15
TOTAL					\$ 2.16

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 27.42
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 1.90
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 14.36
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.07
UTILIDAD	5%	\$ 1.37
SUMATORIA		\$ 45.12
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.45

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 45.57
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

27. Salida Hidráulica de Agua Fría y Caliente a Base Salida Hidráulica de Agua Fría y Caliente a Base de Tubería de Clase 16, 25 mm (3/4") copolipropileno random (PP-R) Sistema por Termofusiones de mismo material. Incluye: Materiales, Conexiones y Accesorios Necesarios (Llaves Angulares, Tees, Codos, Coples, Reducciones, Conectores), Jarros de Aire Necesarios, Pintura. (SALIDA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TUBO DE PROPILENO EN DIAMETROS DE 3/4"	PZA	3.5	\$ 24.00	\$ 84.00
2	LLAVE DE NARIZ DE 3/4"	PZA	1	\$ 123.30	\$ 123.30
3	LLAVE ANGULAR SALIDA HDR DE 3/4"	PZA	1	\$ 36.00	\$ 36.00
4	CODO DE 90° DE POLIPROPILENO P/ SALIDA HDR	PZA	2	\$ 35.80	\$ 71.60
5	TEE DE POLIPROPILENO PARA INST. HDR	PZA	1	\$ 34.52	\$ 34.52
TOTAL					\$ 349.42

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	7	0.143	JOR	\$ 618.00	\$ 88.29
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	7	0.143	JOR	\$ 386.50	\$ 55.21
TOTAL					\$ 143.50	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 143.50	\$ 4.31
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 143.50	\$ 14.35
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 143.50	\$ 1.44
TOTAL					\$ 20.09

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:5	M3	0.0578	\$ 1,008.16	\$ 58.27
TOTAL					\$ 58.27

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 571.28
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 39.48
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 299.23
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 1.38
UTILIDAD	5%	\$ 28.56
SUMATORIA		\$ 939.93
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 9.40

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 949.33
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

28. Suministro y colocación de medidor de agua potable, incluye mano de obra y materiales requeridos, trazo, alineado, resanado con mortero cemento-arena 1:5, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MEDIDOR DE AGUA POTABLE	ML	1	\$ 679.00	\$ 679.00
TOTAL					\$ 679.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	20	0.050	JOR	\$ 618.00	\$ 30.90
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	20	0.050	JOR	\$ 386.50	\$ 19.33
TOTAL					\$ 50.23	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 50.23	\$ 1.51
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 50.23	\$ 5.02
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 50.23	\$ 0.50
TOTAL					\$ 7.03

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 736.26
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 50.88
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 385.64
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 1.78
UTILIDAD	5%	\$ 36.81
SUMATORIA		\$ 1,211.37
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 12.11

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 1,223.48
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

29. Mona para Acometida Electrica. Incluye: Base para Medidor Mca IUSA 127W, Centro de Carga QO-2 Mca. BTICINO Tensión Máxima 120/240 Frac 60 Hz, Interruptor Termomagnetico 1x40amp, Codo de PVC R-1 Pesado de 1 1/4", Salida de Timbre, Tierra Fisica a Base de Varilla Coperwell de 1/2" x 1.00m, 1 caja chalupa, 1 caja cuadrada 4x4, cable para tierra fisica #8 verde o desnudo, material y mano de obra, instalacion, trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MONA PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA	PZA	1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
TOTAL					\$ 1,200.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	5	0.200	JOR	\$ 673.91	\$ 134.78
2	AYUDANTE GENERAL	5	0.200	JOR	\$ 445.66	\$ 89.13
3	OFICIAL ELECTRICISTA	5	0.200	JOR	\$ 617.76	\$ 123.55
TOTAL					\$ 347.47	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 347.47	\$ 10.42
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 347.47	\$ 34.75
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 347.47	\$ 3.47
TOTAL					\$ 48.65

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1,596.11
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 110.29
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 836.03
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 3.86
UTILIDAD	5%	\$ 79.81
SUMATORIA		\$ 2,626.09
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 26.26

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 2,652.35
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

30. Acometida eléctrica, colocación de base monofásica con 5a terminal 1 fase 2 hilos 100 amp. marca square d a 1.80 m. del npt., con tubo conduit de fo.galv. pared gruesa de 32 mm. x 3.00 m. de longitud con mufa de 32 mm., incluye: preparacion con tubo conduit de pvc tipo pesado 32 mm. x 2.20 m. promedio, curva o codo de 32 mm. - 90 grados. incluye: colocación de sistema de tierra física a base de varilla coperwelld de 19 mm de diámetro y de 3.05 m de longitud marca cadwell, excavacion, limpiezas. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ACOMETIDA ELÉCTRICA	ML	1	\$ 785.00	\$ 785.00
TOTAL					\$ 785.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	15	0.067	JOR	\$ 617.76	\$ 41.18
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	15	0.067	JOR	\$ 386.50	\$ 25.77
TOTAL					\$ 66.95	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 66.95	\$ 2.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 66.95	\$ 6.70
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 66.95	\$ 0.67
TOTAL					\$ 9.37

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 861.32
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 59.52
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 451.15
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 2.08
UTILIDAD	5%	\$ 43.07
SUMATORIA		\$ 1,417.14
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 14.17

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 1,431.31
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

31. Sum y coloc de centro de carga qo-8 para empotrar mca iusa, square-d y bticino. Tensión máxima 120/240 v. Frecuencia 60 hz. Incluye: conexiones, alineado, ranurado y resanes. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ACOMETIDA ELÉCTRICA	ML	1	\$ 225.00	\$ 225.00
TOTAL					\$ 225.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	15	0.067	JOR	\$ 617.76	\$ 41.18
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	15	0.067	JOR	\$ 386.50	\$ 25.77
TOTAL					\$ 66.95	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 66.95	\$ 2.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 66.95	\$ 6.70
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 66.95	\$ 0.67
TOTAL					\$ 9.37

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 301.32
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 20.82
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 157.83
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.73
UTILIDAD	5%	\$ 15.07
SUMATORIA		\$ 495.77
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.96

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 500.73
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

32. Suministro e instalacion de tubo galvanizado. Incluye mufa, tornillería, alineado, conexiones, acarreo dentro de la obra, elevaciones, cualquier altura, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TUBO GALVANIZADO 3/4 X 72"	PZA	1	\$ 186.00	\$ 186.00
TOTAL					\$ 186.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	15	0.067	JOR	\$ 617.76	\$ 41.18
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	15	0.067	JOR	\$ 386.50	\$ 25.77
TOTAL					\$ 66.95	\$ 66.95

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 66.95	\$ 2.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 66.95	\$ 6.70
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 66.95	\$ 0.67
TOTAL					\$ 9.37

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 262.32
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 18.13
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 137.40
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.63
UTILIDAD	5%	\$ 13.12
SUMATORIA		\$ 431.60
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.32

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 435.92
-----------------	-----------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

33. Salida Electrica de Centro y/o Contacto a Base de Poliducto Reforzado de 19 y 13mm Cables del 8,10, 12 y 14 Normado. Incluye: Guías, Cajas Cuadradas 4x4", Chalupas, Cinta de Aislar, Pruebas de Funcionamiento, 3 Circuitos (c1=Iluminación, c2=Contactos, c3=Reserva) Cable desnudo #12 normado, las puntas de salidas electricas deben ser con cable del #8. (SALIDA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CABLE THW CALIBRE 12	ML	4.64	\$ 7.23	\$ 33.55
2	POLIDUCTO NARANJA	ML	2.32	\$ 2.05	\$ 4.76
3	CINTA DE AISLAR	PZA	0.05	\$ 7.80	\$ 0.39
TOTAL					\$ 38.69

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	10	0.100	JOR	\$ 617.76	\$ 61.78
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	10	0.100	JOR	\$ 386.50	\$ 38.65
TOTAL					\$ 100.43	\$ 100.43

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 66.95	\$ 2.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 66.95	\$ 6.70
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 66.95	\$ 0.67
TOTAL					\$ 9.37

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 148.49
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 10.26
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 77.78
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.36
UTILIDAD	5%	\$ 7.42
SUMATORIA		\$ 244.32
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.44

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 246.76
-----------------	-----------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

34. Suministro y colocación de luminaria tipo empotrar en bote integral cat. Co1074b mca. Construlita, con lampara halógena mr16 de 50w, transformador electrónico no. Cat. Ac1048n mca. Construlita, conectado a 127v. Incluye: mano de obra y materiales requeridos, lámpara, transformador, bote integral, conexiones, acarreo dentro de la obra, fletes, alineado, elevaciones, cualquier altura, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	LUMINARIA CONSTRULITA Co1074b	PZA	1	\$ 990.00	\$ 990.00
TOTAL					\$ 990.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	50	0.020	JOR	\$ 617.76	\$ 12.36
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	50	0.020	JOR	\$ 386.50	\$ 7.73
TOTAL					\$ 20.09	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 20.09	\$ 0.60
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 20.09	\$ 2.01
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 20.09	\$ 0.20
TOTAL					\$ 2.81

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1,012.90
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 69.99
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 530.55
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 2.45
UTILIDAD	5%	\$ 50.64
SUMATORIA		\$ 1,666.53
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 16.67

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 1,683.19
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

35. Suministro y colocación de Sensor de movimiento Techo Voltech modelo 46 599, incluye: fijación, alineado, trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	SENSOR DE MOVIMIENTO VOLTECH	PZA	1	\$ 255.00	\$ 255.00
TOTAL					\$ 255.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	50	0.020	JOR	\$ 617.76	\$ 12.36
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	50	0.020	JOR	\$ 386.50	\$ 7.73
TOTAL					\$ 20.09	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 20.09	\$ 0.60
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 20.09	\$ 2.01
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 20.09	\$ 0.20
TOTAL					\$ 2.81

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 277.90
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 19.20
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 145.56
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.67
UTILIDAD	5%	\$ 13.89
SUMATORIA		\$ 457.23
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.57

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 461.80
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

36. Suministro y colocación de toma corriente duplex falla a tierra icft serie 23 con chasis y placa cava mate mca simon color cava mate incluye: fijación, alineado, trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	LUMINARIA CONSTRULITA Co1074b	PZA	1	\$ 35.00	\$ 35.00
TOTAL					\$ 35.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ELECTRICISTA	50	0.020	JOR	\$ 617.76	\$ 12.36
2	AYUDANTE OF. ELECTRICISTA	50	0.020	JOR	\$ 386.50	\$ 7.73
TOTAL					\$ 20.09	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 20.09	\$ 0.60
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 20.09	\$ 2.01
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 20.09	\$ 0.20
TOTAL					\$ 2.81

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 57.90
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 4.00
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 30.33
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.14
UTILIDAD	5%	\$ 2.89
SUMATORIA		\$ 95.26
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.95

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 96.21
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

37. Repellido acabado rústico en muro de mezcla de mortero de cemento-arena proporción 1:3 de 2cm de espesor, para recibir losetas cerámicas. Incluye humedecido del area hasta 6m de altura, filos y boquillas, goterones, remates en pretilas, metal desplegado cal. 600 en áreas de concreto, trabajo terminado. (M2)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	20	0.050	JOR	\$ 673.91	\$ 33.70
2	AYUDANTE GENERAL	20	0.050	JOR	\$ 445.66	\$ 22.28
TOTAL					\$ 55.98	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 55.98	\$ 1.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 55.98	\$ 5.60
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 55.98	\$ 0.56
TOTAL					\$ 7.84

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.02	\$ 2,137.55	\$ 42.75
TOTAL					\$ 42.75

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 106.57
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 7.36
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 55.82
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.26
UTILIDAD	5%	\$ 5.33
SUMATORIA		\$ 175.33
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.75

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 177.09
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

38. Aplanado fino en muro de mezcla de mortero de cemento-arena proporción 1:3 de 2cm de espesor, para recibir pintura. Incluye humedecido del area hasta 6m de altura, filos y boquillas, goterones, remates en pretiles, metal desplegado cal. 600 en áreas de concreto, trabajo terminado. (M2)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	15	0.067	JOR	\$ 673.91	\$ 44.93
2	AYUDANTE GENERAL	15	0.067	JOR	\$ 445.66	\$ 29.71
TOTAL					\$ 74.64	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 55.98	\$ 1.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 55.98	\$ 5.60
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 55.98	\$ 0.56
TOTAL					\$ 7.84

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.02	\$ 2,137.55	\$ 42.75
TOTAL					\$ 42.75

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 125.23
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 8.65
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 65.59
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.30
UTILIDAD	5%	\$ 6.26
SUMATORIA		\$ 206.04
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.06

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 208.10
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

39. Aplanado de yeso acabado pulido de 2cm de espesor en plafón para recibir pintura. Incluye preparacion de superficie, sum y col de metal desplegado en zonas de concreto, acarrees, elevaciones y andamios. (M2)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	20	0.050	JOR	\$ 673.91	\$ 33.70
2	AYUDANTE GENERAL	20	0.050	JOR	\$ 445.66	\$ 22.28
TOTAL					\$ 55.98	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 55.98	\$ 1.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 55.98	\$ 5.60
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 55.98	\$ 0.56
TOTAL					\$ 7.84

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PASTA DE YESO - CEMENTO	M3	0.02	\$ 2,027.84	\$ 40.56
2	ANDAMIO A 2 M	R/D	0.4	\$ 137.39	\$ 54.96
TOTAL					\$ 95.51

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 159.33
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 11.01
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 83.45
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.38
UTILIDAD	5%	\$ 7.97
SUMATORIA		\$ 262.14
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.62

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 264.77
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

40. Suministro y aplicación en muro y plafón de pintura Blanca marca BEREL línea BERELINTE. Incluye una mano de sellador, dos manos de pintura, acarreo dentro de la obra, elevaciones, cualquier altura, protección de áreas adyacentes, limpiezas, trabajo terminado. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PINTURA VINILICA CUBETA 19 LTS	PZA	0.012	\$ 1,200.00	\$ 14.40
2	SELLADOR VINÍLICO CUBERTA 19 LTS	PZA	0.012	\$ 900.00	\$ 10.80
TOTAL					\$ 25.20

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL PINTOR	25	0.040	JOR	\$ 709.80	\$ 28.39
2	AYUDANTE OF. PINTOR	25	0.040	JOR	\$ 386.50	\$ 15.46
TOTAL					\$ 43.85	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 43.85	\$ 1.32
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 43.85	\$ 4.39
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 43.85	\$ 0.44
TOTAL					\$ 6.14

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2	ANDAMIO A 2 M	R/D	0.05	\$ 137.39	\$ 6.87
TOTAL					\$ 6.87

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	82.06
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$	5.67
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$	42.98
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$	0.20
UTILIDAD	5%	\$	4.10
SUMATORIA		\$	135.01
CARGOS ADICIONALES	1%	\$	1.35

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 136.36
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

41. Suministro y aplicación en muro y piso de loseta cerámica marca INTERCERAMIC 60x60 cm, Línea CITYLINE IVORY, asentada con adhesivo gris a hueso. Incluye cortes rectos, remates, desperdicios, fletes, acarreo hasta el lugar de la obra, maniobras de elevación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PISO INTERCERAMIC CITYLINE IVORY	M2	1	\$ 219.00	\$ 219.00
2	ADHESIVO GRIS SACO 20 KG	PZA	0.25	\$ 179.00	\$ 44.75
3	AGUA	M3	0.1	\$ 50.00	\$ 5.00
TOTAL					\$ 268.75

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	PISERO	20	0.050	JOR	\$ 665.81	\$ 33.29
2	AYUDANTE PISERO	20	0.050	JOR	\$ 386.50	\$ 19.33
TOTAL					\$ 52.62	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 52.62	\$ 1.58
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 52.62	\$ 5.26
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 52.62	\$ 0.53
TOTAL					\$ 7.37

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2	ANDAMIO A 2 M	R/D	0.05	\$ 137.39	\$ 6.87
TOTAL					\$ 6.87

TOTAL COSTO DIRECTO		\$	335.60
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$	23.19
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$	175.78
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$	0.81
UTILIDAD	5%	\$	16.78
SUMATORIA		\$	552.17
CARGOS ADICIONALES	1%	\$	5.52

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 557.69
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

42. Suministro y aplicación en muro de loseta cerámica marca INTERCERAMIC 60x60 cm, Línea CITYLINE DARK GRAY, asentada con adhesivo gris a hueso. Incluye cortes rectos, remates, desperdicios, fletes, acarreo hasta el lugar de la obra, maniobras de elevación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PISO INTERCERAMIC CITYLINE DARK GRAY	M2	1	\$ 219.00	\$ 219.00
2	ADHESIVO GRIS SACO 20 KG	PZA	0.25	\$ 179.00	\$ 44.75
3	AGUA	M3	0.1	\$ 50.00	\$ 5.00
TOTAL					\$ 268.75

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	PISERO	20	0.050	JOR	\$ 665.81	\$ 33.29
2	AYUDANTE PISERO	20	0.050	JOR	\$ 386.50	\$ 19.33
TOTAL					\$ 52.62	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 52.62	\$ 1.58
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 52.62	\$ 5.26
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 52.62	\$ 0.53
TOTAL					\$ 7.37

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2	ANDAMIO A 2 M	R/D	0.05	\$ 137.39	\$ 6.87
TOTAL					\$ 6.87

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 335.60
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 23.19
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 175.78
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.81
UTILIDAD	5%	\$ 16.78
SUMATORIA		\$ 552.17
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 5.52

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 557.69
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

43. Suministro y aplicación en piso de granito color negro marca LEVATINA, modelo NEGRO GALAXY, asentada con adhesivo gris a hueso. Incluye cortes rectos, remates, desperdicios, fletes, acarreo hasta el lugar de la obra, maniobras de elevación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	GRANITO DARK GALAXY LEVANTINA	M2	1	\$ 1,350.00	\$ 1,350.00
2	ADHESIVO GRIS SACO 20 KG	PZA	0.25	\$ 179.00	\$ 44.75
3	AGUA	M3	0.1	\$ 50.00	\$ 5.00
TOTAL					\$ 1,399.75

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	PISERO	20	0.050	JOR	\$ 665.81	\$ 33.29
2	AYUDANTE PISERO	20	0.050	JOR	\$ 386.50	\$ 19.33
TOTAL					\$ 52.62	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 52.62	\$ 1.58
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 52.62	\$ 5.26
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 52.62	\$ 0.53
TOTAL					\$ 7.37

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
2	ANDAMIO A 2 M	R/D	0.05	\$ 137.39	\$ 6.87
TOTAL					\$ 6.87

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1,466.60
----------------------------	--------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 101.34
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 768.19
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 3.54
UTILIDAD	5%	\$ 73.33
SUMATORIA		\$ 2,413.01
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 24.13

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 2,437.14
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

44. Suministro y colocación de Sanitario marca SLOAN para fluxómetro modelo ST-2029 Water Closet and GEM-2 111 SFSM Flushometer. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	SANITARIO SLOAN ST-2029	PZA	1	\$ 5,999.00	\$ 5,999.00
TOTAL					\$ 5,999.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 618.00	\$ 61.80
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 386.50	\$ 38.65
TOTAL					\$ 100.45	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 6,113.51
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 422.44
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 3,202.20
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 14.77
UTILIDAD	5%	\$ 305.68
SUMATORIA		\$ 10,058.60
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 100.59

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 10,159.19
------------------------	---------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

45. Suministros y colocación de Fluxómetro marca SLOAN, modelo GEM-2 111 SFSM. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FLUXÓMETRO SLOAN GEM-2111	PZA	1	\$ 3,999.00	\$ 3,999.00
TOTAL					\$ 3,999.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 618.00	\$ 61.80
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 386.50	\$ 38.65
TOTAL					\$ 100.45	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 4,113.51
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 284.24
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 2,154.62
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 9.94
UTILIDAD	5%	\$ 205.68
SUMATORIA		\$ 6,767.99
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 67.68

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 6,835.67
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

46. Suministro y colocación de Mingitorio marca SLOAN, modelo SU-7009. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MINGITORIO SLOAN SU-7009	PZA	1	\$ 4,999.00	\$ 4,999.00
TOTAL					\$ 4,999.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 618.00	\$ 61.80
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 386.50	\$ 38.65
TOTAL					\$ 100.45	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 5,113.51
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 353.34
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 2,678.41
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 12.35
UTILIDAD	5%	\$ 255.68
SUMATORIA		\$ 8,413.29
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 84.13

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 8,497.43
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

47. Suministro y colocación de Fluxómetro para mingitorio marca SLOAN, modelo G2 8186-0.5. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	FLUXÓMETRO PARA MINGITORIO G28186	PZA	1	\$ 1,472.00	\$ 1,472.00
TOTAL					\$ 1,472.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 618.00	\$ 61.80
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	10	0.100	JOR	\$ 386.50	\$ 38.65
TOTAL					\$ 100.45	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1,586.51
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 109.63
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 831.00
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 3.83
UTILIDAD	5%	\$ 79.33
SUMATORIA		\$ 2,610.30
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 26.10

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 2,636.40
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

48. Suministro y colocación de Llave por sensor y dispensador de jabón marca SLOAN, modelo ESD-500 . Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	LLAVE POR SENSOR Y DISPENSADOR DE JABON	PZA	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00
TOTAL					\$ 12,000.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	15	0.067	JOR	\$ 618.00	\$ 41.20
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	15	0.067	JOR	\$ 386.50	\$ 25.77
TOTAL					\$ 66.97	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 12,081.03
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 834.80
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 6,327.92
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 29.19
UTILIDAD	5%	\$ 604.05
SUMATORIA		\$ 19,876.99
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 198.77

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 20,075.76
------------------------	---------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

49. Suministro y colocación de Lavabo de empotrar en barra marca Kohler, color blanco. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	LAVABO DE EMPOTRAR KHOLER	PZA	1	\$ 5,825.00	\$ 5,825.00
TOTAL					\$ 5,825.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	15	0.067	JOR	\$ 618.00	\$ 41.20
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	15	0.067	JOR	\$ 386.50	\$ 25.77
TOTAL					\$ 66.97	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 5,906.03
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 408.11
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 3,093.52
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 14.27
UTILIDAD	5%	\$ 295.30
SUMATORIA		\$ 9,717.23
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 97.17

$$CA = \left(\frac{CD+IND+FIN+UT}{1-\%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 9,814.40
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

50. Suministro y colocación de coladera mod. 24 mca. Helvex(para registro). Incluye: mano de obra y materiales requeridos, acarreo dentro de la obra, fletes, conexiones, elevaciones a cualquier altura, pruebas de funcionamiento, equipo y herramienta necesaria para la correcta ejecución del trabajo, limpiezas, trabajo terminado. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	COLADERA HELVEX	PZA	1	\$ 1,145.00	\$ 1,145.00
TOTAL					\$ 1,145.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL FONTANERO	15	0.067	JOR	\$ 618.00	\$ 41.20
2	AYUDANTE OF. FONTANERO	15	0.067	JOR	\$ 386.50	\$ 25.77
TOTAL					\$ 66.97	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 100.45	\$ 3.01
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 100.45	\$ 10.05
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 100.45	\$ 1.00
TOTAL					\$ 14.06

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 1,226.03
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 84.72
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 642.18
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 2.96
UTILIDAD	5%	\$ 61.30
SUMATORIA		\$ 2,017.19
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 20.17

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 2,037.37
-----------------	-------------

SUBCONTRATO

51. Suministro y colocación de Cancel de aluminio anodizado negro, con bisagra de pivote con cristal claro de 3mm. Medidas 0.30x2.2. mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	CANCELERO LOCAL	PRECIO	\$ 1,500.00
-------------	-----------------	--------	-------------

SUBCONTRATO

52. Suministro y colocación de Cancel de aluminio anodizado negro fijo con cristal claro de 3 mm. Medidas 1.20x3.10 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	CANCELERO LOCAL	PRECIO	\$ 7,480.00
-------------	-----------------	--------	-------------

SUBCONTRATO

53. Suministro y colocación de herrería Espejo colgado a base de herrería, soportado en losa. Medidas 0.30x1.90 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	HERRERO LOCAL	PRECIO	\$ 1,600.00
-------------	---------------	--------	-------------

SUBCONTRATO

54. Suministro y colocación de Muble de baño de madera de encino natural, con cubierta de granito de 5 cms, para soportar lavabo. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	CARPINTERO LOCAL	PRECIO	\$ 35,000.00
-------------	------------------	--------	--------------

SUBCONTRATO

55. Suministro y colocación de Puerta de pivote de encino sólido, con bisagras de pivote, abatimiento izquierdo o dderecho según convenga. Medidas 1.27x3.10 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	CARPINTERO LOCAL	PRECIO	\$ 18,000.00
-------------	------------------	--------	--------------

SUBCONTRATO

56. Suministro y colocación de Puerta de herrería abatimiento doble, acabado en pintura negra. Medidas 1.35x2.15 mts. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	HERRERO LOCAL	PRECIO	\$ 8,900.00
-------------	---------------	--------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

57. Suministro y colocación de Dispensado de papel Higiénico marca SANILOCK, modelo 7398-2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO SANILOCK	PZA	1	\$ 1,350.00	\$ 1,350.00
TOTAL					\$ 1,350.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	15	0.067	JOR	\$ 445.66	\$ 29.71
TOTAL					\$ 29.71	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 29.71	\$ 0.89
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 29.71	\$ 2.97
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 29.71	\$ 0.30
TOTAL					\$ 4.16

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1,383.87
----------------------------	--------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 95.63
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 724.86
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 3.34
UTILIDAD	5%	\$ 69.19
SUMATORIA		\$ 2,276.89
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 22.77

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 2,299.66
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

58. Suministro y colocación de Dipensador de papel marca Alphine industries, Acabado imitación madera modelo C-fold. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	DISPENSADOR DE PAPEL ALPHINE	PZA	1	\$ 900.00	\$ 900.00
TOTAL					\$ 900.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	15	0.067	JOR	\$ 445.66	\$ 29.71
TOTAL					\$ 29.71	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 29.71	\$ 0.89
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 29.71	\$ 2.97
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 29.71	\$ 0.30
TOTAL					\$ 4.16

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 933.87
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 64.53
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 489.15
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 2.26
UTILIDAD	5%	\$ 46.69
SUMATORIA		\$ 1,536.50
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 15.36

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 1,551.87
------------------------	--------------------

SUBCONTRATO

59. Suministro y colocación de Mampara marca SANILOCK, modelo estandar en acabado de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

CONTRATISTA	SANILOCK	PRECIO	\$ 59,618.20
-------------	----------	--------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

60. Suministro y colocación de Barra de seguridad marca Kohler de 24", modelo K-14562. Incluye: materiales, mano de obra, herramienro, fijación, sellado y limpieza. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	BARRA DE SEGURIDAD KHOLER	PZA	1	\$ 1,850.00	\$ 1,850.00
TOTAL					\$ 1,850.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	15	0.067	JOR	\$ 445.66	\$ 29.71
TOTAL					\$ 29.71	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 29.71	\$ 0.89
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 29.71	\$ 2.97
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 29.71	\$ 0.30
TOTAL					\$ 4.16

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1,883.87
----------------------------	--------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 130.18
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 986.75
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 4.55
UTILIDAD	5%	\$ 94.19
SUMATORIA		\$ 3,099.54
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 31.00

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 3,130.54
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

61. Suministro y aplicación de Grava blanca como abacado final en todo el jardín exterior. Incluye desperdicios, fletes, acarreo hasta el lugar de la obra, maniobras de elevación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	GRAVA BLANCA DECORATIVA SACO 25 KG	PZA	0.9	\$ 649.00	\$ 584.10
TOTAL					\$ 584.10

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	PISERO	30	0.033	JOR	\$ 665.81	\$ 22.19
2	AYUDANTE PISERO	30	0.033	JOR	\$ 386.50	\$ 12.88
TOTAL					\$ 35.08	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 35.08	\$ 1.05
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 35.08	\$ 3.51
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 35.08	\$ 0.35
TOTAL					\$ 4.91

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 624.09
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 43.12
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 326.89
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 1.51
UTILIDAD	5%	\$ 31.20
SUMATORIA		\$ 1,026.82
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 10.27

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 1,037.08
------------------------	--------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

62. Suinistro y plantación de Enredaderas para muro de jardín. Incluye desperdicios, fletes, acarreos hasta el lugar de la obra, maniobras de elevación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PLANTA ENREDADERA INDIVIDUAL	PZA	1	\$ 14.50	\$ 14.50
TOTAL					\$ 14.50

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	30	0.033	JOR	\$ 445.66	\$ 14.86
TOTAL					\$ 14.86	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 14.86	\$ 0.45
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 14.86	\$ 1.49
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 14.86	\$ 0.15
TOTAL					\$ 2.08

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 31.44
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 2.17
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 16.47
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.08
UTILIDAD	5%	\$ 1.57
SUMATORIA		\$ 51.72
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.52

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 52.24
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

63. Suministro y plantación de Palmas de baja altura en jardín interior. Incluye fletes, acarreos hasta el lugar de la obra, maniobras de elevación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (PZA)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PALMA CYCA REVOLUTA	PZA	1	\$ 399.00	\$ 399.00
TOTAL					\$ 399.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	10	0.100	JOR	\$ 445.66	\$ 44.57
TOTAL					\$ 44.57	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 44.57	\$ 1.34
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 44.57	\$ 4.46
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 44.57	\$ 0.45
TOTAL					\$ 6.24

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 449.81
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 31.08
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 235.60
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 1.09
UTILIDAD	5%	\$ 22.49
SUMATORIA		\$ 740.07
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 7.40

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 747.47
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

64. Pretil a base de de tabique de barro rojo recocido 7x14x28, asentado con mortero cemento-arena 1:3, juntas de 1.5cm de espesor, acabado común, hasta una altura de 3.5mts. Incluye acarreo de materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TABIQUE	MIL	0.064	\$ 2,800.00	\$ 179.20
2	AGUA	M3	0.015	\$ 50.00	\$ 0.75
TOTAL					\$ 179.95

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	30	0.033	JOR	\$ 673.91	\$ 22.46
2	PEÓN	30	0.033	JOR	\$ 399.03	\$ 13.30
TOTAL					\$ 35.76	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 35.76	\$ 1.07
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 35.76	\$ 3.58
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 35.76	\$ 0.36
TOTAL					\$ 5.01

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.036	\$ 2,137.55	\$ 76.95
2	ANDAMIO TUBULAR DE 2 M	R/D	0.03	\$ 137.39	\$ 4.12
TOTAL					\$ 81.07

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 301.80
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 20.85
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 158.08
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.73
UTILIDAD	5%	\$ 15.09
SUMATORIA		\$ 496.55
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.97
PRECIO UNITARIO		\$ 501.51

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

65. Castillo "K1" de sección 15x15, concreto f'c=150kg/cm, TMA 3/4", reforzado con armex 15x15-4, cimbrado acabado común tres caras. Incluye acarreo de materiales a primera estación a 20mts de distancia (ML)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	ARMEX 15X15-4	M	1.181	\$ 32.50	\$ 38.38
2	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.081	\$ 25.00	\$ 2.03
3	CLAVO P/MADERA 2"-4"	KG	0.046	\$ 28.00	\$ 1.29
4	AGUA	M3	0.002	\$ 50.00	\$ 0.10
TOTAL					\$ 40.41

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	12	0.083	JOR	\$ 673.91	\$ 56.16
2	PEÓN	12	0.083	JOR	\$ 399.03	\$ 33.25
TOTAL					\$ 89.41	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 89.41	\$ 2.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 89.41	\$ 8.94
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 89.41	\$ 0.89
TOTAL					\$ 12.52

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONCRETO F'C=150KG/CM2	M3	0.023	\$ 1,600.43	\$ 36.81
2	CIMBRA COMÚN	M2	0.4	\$ 239.46	\$ 95.79
TOTAL					\$ 132.60

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 274.93
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 19.00
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 144.01
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.66
UTILIDAD	5%	\$ 13.75
SUMATORIA		\$ 452.35
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 4.52

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO		\$ 456.87
------------------------	--	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

66. Relleno en Azotea a Base de Tepetate de Banco y Pison de Mano para dar Pendientes. Incluye: Elevacion de materiales, Humedecido, Tendido e Hilos, Limpiezas. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TEPETATE	M3	0.1	\$ 78.00	\$ 7.80
2	AGUA	M3	0.13	\$ 50.00	\$ 6.50
TOTAL					\$ 14.30

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	25	0.040	JOR	\$ 673.91	\$ 26.96
2	PEÓN	25	0.040	JOR	\$ 399.03	\$ 15.96
TOTAL					\$ 42.92	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 42.92	\$ 1.29
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 42.92	\$ 4.29
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 42.92	\$ 0.43
TOTAL					\$ 6.01

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 63.23
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 4.37
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 33.12
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.15
UTILIDAD	5%	\$ 3.16
SUMATORIA		\$ 104.03
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.04

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 105.07
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

67. Entortado en Azotea con Mortero Cemento-Cal-Arena 1:2:6 de 2cm Esp. Incluye: Elevacion de Materiales, Tendido, Regleado y Terminado para Recibir Enladrillado, Limpiezas. (M2)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	40	0.025	JOR	\$ 673.91	\$ 16.85
2	PEÓN	40	0.025	JOR	\$ 399.03	\$ 9.98
TOTAL					\$ 26.82	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 26.82	\$ 0.80
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 26.82	\$ 2.68
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 26.82	\$ 0.27
TOTAL					\$ 3.75

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6	M3	0.02	\$ 1,842.55	\$ 36.85
TOTAL					\$ 36.85

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 67.43
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 4.66
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 35.32
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.16
UTILIDAD	5%	\$ 3.37
SUMATORIA		\$ 110.94
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.11

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 112.05
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

68. Enladrillado en Azotea con Ladrillo de Barro Común de 1.50x12.50x23.5cm Acabado en Petatillo, Asentado con Mortero Cemento-Cal-Arena 1:2:6 Incluye: Nivelado, Terminado Final Chalpaque con Cemento Gris-Agua , Acarreos Dentro de La Obra, Elevaciones. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	TABIQUE 1.5X12.5X23.5	MIL	0.04	\$ 2,800.00	\$ 112.00
2	CEMENTO	TON	0.001	\$ 3,000.00	\$ 3.00
3	AGUA	M3	0.13	\$ 50.00	\$ 6.50
TOTAL					\$ 115.00

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	100	0.010	JOR	\$ 673.91	\$ 6.74
2	PEÓN	100	0.010	JOR	\$ 399.03	\$ 3.99
TOTAL					\$ 10.73	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 10.73	\$ 0.32
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 10.73	\$ 1.07
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 10.73	\$ 0.11
TOTAL					\$ 1.50

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6	M3	0.024	\$ 1,842.55	\$ 44.22
TOTAL					\$ 44.22

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 171.45
----------------------------	------------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 11.85
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 89.81
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.41
UTILIDAD	5%	\$ 8.57
SUMATORIA		\$ 282.09
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.82

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 284.91
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

69. Chafan en Azotea a Base de Mortero Cemento-Cal-Arena 1:2:6 de 10x10 en forma Triangular. Incluye: Alineado, Elevacion de Materiales, Limpiezas. (ML)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	50	0.020	JOR	\$ 673.91	\$ 13.48
2	PEÓN	50	0.020	JOR	\$ 399.03	\$ 7.98
TOTAL					\$ 21.46	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 21.46	\$ 0.64
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 21.46	\$ 2.15
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 21.46	\$ 0.21
TOTAL					\$ 3.00

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP. 1:2:6	M3	0.0055	\$ 1,842.55	\$ 10.13
TOTAL					\$ 10.13

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 34.60
----------------------------	-----------------

INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 2.39
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 18.12
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.08
UTILIDAD	5%	\$ 1.73
SUMATORIA		\$ 56.92
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.57

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 57.49
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

70. Impermeabilización Azotea sobre Enladrillado, Pretiles, Parte Superior de Pretiles, Juntas Frias y Chaflanes c/Impermeabilizante Elastomérico Color Blanco Mca BEREL Kover Cryl 5 años garantía. Incluye: Membrana, Instalaciones Especiales, Preparación de la Superficie, Primario, Aplicado con Cepillo de Ixtle y/o Rodillo para su correcta aplicación y distribución de M2xLITRO a 2 manos, Trabajo terminado, limpieza. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO CUBETA 19 LTS	PZA	0.0132	\$ 1,205.00	\$ 15.91
TOTAL					\$ 15.91

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	100	0.010	JOR	\$ 673.91	\$ 6.74
2	PEÓN	100	0.010	JOR	\$ 399.03	\$ 3.99
TOTAL					\$ 10.73	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 10.73	\$ 0.32
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 10.73	\$ 1.07
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 10.73	\$ 0.11
TOTAL					\$ 1.50

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 28.14
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 1.94
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 14.74
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.07
UTILIDAD	5%	\$ 1.41
SUMATORIA		\$ 46.29
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.46

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 46.76
-----------------	----------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

71. Aplanado fino en pretiles de mezcla de mortero de cemento-arena proporción 1:3 de 2cm de espesor, para recibir pintura. Incluye humedecido del área hasta 6m de altura, filos y boquillas, goterones, remates en pretiles, metal desplegado cal. 600 en áreas de concreto, trabajo terminado. (M2)

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL ALBAÑIL	15	0.067	JOR	\$ 673.91	\$ 44.93
2	AYUDANTE GENERAL	15	0.067	JOR	\$ 445.66	\$ 29.71
TOTAL					\$ 74.64	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 55.98	\$ 1.68
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 55.98	\$ 5.60
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 55.98	\$ 0.56
TOTAL					\$ 7.84

NO.	BÁSICOS - AUXILIARES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	MORTERO CEM-ARENA 1:3	M3	0.02	\$ 2,137.55	\$ 42.75
TOTAL					\$ 42.75

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 125.23
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 8.65
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 65.59
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.30
UTILIDAD	5%	\$ 6.26
SUMATORIA		\$ 206.04
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 2.06

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 208.10
-----------------	-----------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

72. Suministro y aplicación en pretilas de pintura Blanca marca BEREL línea BERELINTE. Incluye una mano de sellador, dos manos de pintura, acarreo dentro de la obra, elevaciones, cualquier altura, protección de áreas adyacentes, limpiezas, trabajo terminado. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	PINTURA VINILICA CUBETA 19 LTS	PZA	0.012	\$ 1,200.00	\$ 14.40
2	SELLADOR VINÍLICO CUBERTA 19 LTS	PZA	0.012	\$ 900.00	\$ 10.80
TOTAL					\$ 25.20

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	OFICIAL PINTOR	25	0.040	JOR	\$ 709.80	\$ 28.39
2	AYUDANTE OF. PINTOR	25	0.040	JOR	\$ 386.50	\$ 15.46
TOTAL					\$ 43.85	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 43.85	\$ 1.32
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 43.85	\$ 4.39
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 43.85	\$ 0.44
TOTAL					\$ 6.14

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 75.19
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 5.20
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 39.38
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.18
UTILIDAD	5%	\$ 3.76
SUMATORIA		\$ 123.71
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 1.24

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 124.95
------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

73. Limpieza Gruesa de Obra. Incluye: Sacar Escombro a Tiradero Oficial, Acarreo Locales. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	AGUA	M3	0.005	\$ 50.00	\$ 0.25
TOTAL					\$ 0.25

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	150	0.007	JOR	\$ 445.66	\$ 2.97
2	AYUDANTE GENERAL	150	0.007	JOR	\$ 445.66	\$ 2.97
TOTAL					\$ 5.94	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 5.94	\$ 0.18
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 5.94	\$ 0.59
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 5.94	\$ 0.06
TOTAL					\$ 0.83

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 7.02
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 0.49
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 3.68
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.02
UTILIDAD	5%	\$ 0.35
SUMATORIA		\$ 11.56
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.12

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 11.67
------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

74. Limpieza Final de Obra en Proyecto con solución de agua, detergente en polvo y ácido muriático. Incluye: Pisos, Vidrios, Herreria y Muebles Sanitarios. (M2)

NO.	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	AGUA	M3	0.005	\$ 50.00	\$ 0.25
2	DETERGENTE EN POLVO	KG	0.05	\$ 25.00	\$ 1.25
3	ÁCIDO MURIÁTICO	LT	0.075	\$ 7.00	\$ 0.53
TOTAL					\$ 2.03

NO.	MANO DE OBRA	RENDIMIENTO	1/RENDIMIENTO	UNIDAD	COSTO DIRECTO	IMPORTE
1	AYUDANTE GENERAL	150	0.007	JOR	\$ 445.66	\$ 2.97
2	AYUDANTE GENERAL	150	0.007	JOR	\$ 445.66	\$ 2.97
TOTAL					\$ 5.94	

NO.	%SOBRE MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	HERRAMIENTA	0.03	%MO	\$ 5.94	\$ 0.18
2	MANDO INTERMEDIO	0.1	%MO	\$ 5.94	\$ 0.59
3	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.01	%MO	\$ 5.94	\$ 0.06
TOTAL					\$ 0.83

TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 8.80
INDIRECTO DE OFICINA	6.91%	\$ 0.61
INDIRECTO DE OBRA	52.38%	\$ 4.61
FINANCIAMIENTO	0.2416%	\$ 0.02
UTILIDAD	5%	\$ 0.44
SUMATORIA		\$ 14.48
CARGOS ADICIONALES	1%	\$ 0.14

$$CA = \left(\frac{CD + IND + FIN + UT}{1 - \%CA} \right) \%CA$$

PRECIO UNITARIO	\$ 14.62
------------------------	-----------------