ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
1.1	**Cap 1**	**Suministro E Instalacion De Cerramiento En Lamina De Zinc, Altura 2.00 Metros (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 45,776.97**
MA	0000000295	liston de abarco de 2" x 4" x 15´		un	$ 46,400.00	0.38	$ 17,539.20
MA	0000000294	liston de abarco de 2" x 2" x 15´		un	$ 23,200.00	0.34	$ 7,795.20
MA	0000002978	lamina de zinc de 2.10 x 0.80-incluye transporte, para cerramiento perimetral		un	$ 10,500.00	1.05	$ 11,025.00
MA	0000000144	puntillas de 21/2" y 31/2"		lb	$ 2,714.63	0.26	$ 712.59
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 1,000.00	0.20	$ 200.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.106	$ 8,504.98
1.2	**Cap 1**	**Nivelación, Replanteo Y Señalización**	**M2**				**$ 2,983.08**
EQ	0000000029	equipo de topografia		ho	$ 10,000.00	0.01	$ 76.92
EQ	0000000096	herramienta menor		un	$ 2,000.00	1.00	$ 2,000.00
MO	0000000021	cadenero		jo	$ 52,800.00	0.008	$ 406.15
MO	0000000066	topografo		jo	$ 65,000.00	0.008	$ 500.00
1.3	**Cap 1**	**Campamento, Instalacion Y Desmonte. Incluye Piso En Concreto Y Cubierta De Eternit, De 5.00 X 3.00 Mts**	**UND**				**$ 4,814,489.58**
TR	0000001192	movilizacion de equipo		vi	$ 400,000.00	2.00	$ 800,000.00
EQ	0000002365	container		me	$ 400,000.00	6.00	$ 2,400,000.00
MO	0000002366	baño portatil		me	$ 400,000.00	4.00	$ 1,600,000.00
1.4	**Cap 1**	**Demolición De Muros De Mampostería E = 0.12 Y Retiro De Material**	**M2**				**$ 14,489.58**
TR	0000000102	transporte de material en volquetas de 5 m3		vi	$ 60,000.00	0.03	$ 1,800.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.16	$ 950.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.146	$ 11,739.58
1.5	**Cap 1**	**Demolición De Losa En Concreto Reforzada E= 0,15 Mts. Hlosa= 5 Mts.**	**M2**				**$ 28,550.00**
TR	0000000102	transporte de material en volquetas de 5 m3		vi	$ 60,000.00	0.05	$ 3,000.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.16	$ 950.00
EQ	0000002375	taladro demoledor		di	$ 90,000.00	0.09	$ 8,100.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.205	$ 16,500.00
1.6	**Cap 1**	**Demolición De Vigas y columnas De Concreto De Fachada. Incluye Retiro De Material.**	**ML**				**$ 9,910.00**
TR	0000000102	transporte de material en volquetas de 5 m3		vi	$ 60,000.00	0.01	$ 600.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.06	$ 360.00
EQ	0000002375	taladro demoledor		di	$ 90,000.00	0.01	$ 900.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.100	$ 8,050.00
1.7	**Cap 1**	**Demolicion de Escalera incluye retiro de sobrantes**	**M3**				**$ 87,850.00**
TR	0000000102	transporte de material en volquetas de 5 m3		vi	$ 60,000.00	0.20	$ 12,000.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.00	$ 6,000.00
EQ	0000002375	taladro demoledor		di	$ 90,000.00	0.15	$ 13,500.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.700	$ 56,350.00
1.8	**Cap 1**	**Demolicion de Estructuras de Concreto (zapatas+pedestales+vigas de amarre) incluye retiro de sobrantes**	**M3**				**$ 95,900.00**
TR	0000000102	transporte de material en volquetas de 5 m3		vi	$ 60,000.00	0.20	$ 12,000.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.00	$ 6,000.00
EQ	0000002375	taladro demoledor		di	$ 90,000.00	0.15	$ 13,500.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.800	$ 64,400.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Movimientos de Tierra y Rellenos	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
2.1	**Cap 2**	**Excavación A Máquina Y Retiro De Material**	**M3**				**$ 45,650.00**
EQ	0000000458	retrocargador		ho	$ 121,800.00	0.10	$ 12,180.00
MO	0000002044	operador equipo mecanico semi pesado		jo	$ 71,920.00	0.194	$ 13,970.00
TR	0000000185	retiro de material en volquetas		m3	$ 15,000.00	1.30	$ 19,500.00
2.2	**Cap 2**	**Excavación A Mano incluye retiro de sobrante**	**M3**				**$ 36,850.00**
	0000000363	herramienta menor		un	$ 12,500.00	0.10	$ 1,250.00
	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.200	$ 16,100.00
	0000000185	retiro de material en volquetas		m3	$ 15,000.00	1.30	$ 19,500.00
2.3	**Cap 2**	**Excavación De 0.30 X 0.30 Mts Y Retiro De Material Sobrante**	**ML**				**$ 8,225.00**
TR	0000000185	retiro de material en volquetas		m3	$ 15,000.00	0.09	$ 1,350.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00
EQ	0000000104	herramienta menor		un	$ 3,750.00	0.10	$ 375.00
2.4	**Cap 2**	**Relleno en material del sitio**	**M3**				**$ 20,039.01**
EQ	0000000038	carrotanque de agua		ho	$ 70,200.00	0.035	$ 2,457.00
EQ	0000003014	compactador vibratorio tipo dinapac (10 toneladas)		ho	$ 93,000.00	0.035	$ 3,255.00
EQ	0000000032	motoniveladora		ho	$ 197,200.00	0.035	$ 6,902.00
EQ	0000000172	herramienta menor		un	$ 8,000.00	0.10	$ 800.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.035	$ 1,137.50
MO	0000000116	operador de equipo mecanico pesado		jo	$ 78,393.00	0.07	$ 5,487.51
2.5	**Cap 2**	**Relleno En Material De Subbase Granular De Cbr >= 30% Para Edificaciones**	**M3**				**$ 75,939.01**
EQ	0000000038	carrotanque de agua		ho	$ 70,200.00	0.035	$ 2,457.00
EQ	0000003014	compactador vibratorio tipo dinapac (10 toneladas)		ho	$ 93,000.00	0.035	$ 3,255.00
EQ	0000000032	motoniveladora		ho	$ 197,200.00	0.035	$ 6,902.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ	0000000172	herramienta menor		un	$ 8,000.00	0.10	$ 800.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.035	$ 1,137.50
MO	0000000116	operador de equipo mecanico pesado		jo	$ 78,393.00	0.07	$ 5,487.51
MA	0000004440	a. material de subbase granular para edificacion		m3	$ 30,000.00	1.30	$ 39,000.00
TR	0000000866	transporte de material de cantera		m3	$ 13,000.00	1.30	$ 16,900.00
2.6	**Cap 2**	**Base Suelo Cemento 1:20 Compactado E = 0.15 Mts**	**M2**				**$ 27,202.21**
EQ	0000000091	vibrocompactador tipo zanjera		di	$ 57,420.00	0.050	$ 2,871.00
MA	0000000060	a. suelo cemento 1:20, 306 psi		m3	$ 74,000.00	0.20	$ 15,151.50
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	21.00	$ 105.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.074	$ 5,962.96
TR	0000000866	transporte de material de cantera		m3	$ 13,000.00	0.20	$ 2,661.75
EQ	0000000110	herramienta menor		un	$ 4,500.00	0.100	$ 450.00
2.7	**Cap 2**	**Relleno En Material seleccionado Compactado (andenes)**	**M3**				**$ 76,180.90**
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	42.00	$ 210.00
MO	0000000014	operador equipo mecanico liviano		jo	$ 62,640.00	0.159	$ 9,965.45
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.159	$ 5,170.45
EQ	0000000091	vibrocompactador tipo zanjera		di	$ 57,420.00	0.159	$ 9,135.00
EQ	0000000459	herramienta menor		un	$ 4,000.00	0.100	$ 400.00
MA	0000000033	a. caliche seleccionado		m3	$ 25,000.00	1.35	$ 33,750.00
TR	0000000866	transporte de material de cantera		m3	$ 13,000.00	1.35	$ 17,550.00
ITEM	**CODIGO**	**Capítulo - Estructuras**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
3.1	**Cap 3**	**Solado En Concreto Pobre De 2000 Psi, E = 1 mts**	**M3**				**$ 394,294.15**
AP	0000001031	Concreto de 2000 psi		m3	$ 257,423.00	1.05	$ 270,294.15
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.429	$ 115,000.00
EQ	0000000190	herramienta menor		un	$ 9,000.00	1.000	$ 9,000.00
3.2	**Cap 3**	**Zapata En Concreto Premezclado De 4000 Psi**	**M3**				**$ 545,291.00**
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.100	$ 4,872.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.250	$ 100,625.00
EQ	0000000104	herramienta menor		un	$ 3,750.00	1.000	$ 3,750.00
3.3	**Cap 3**	**Pedestal En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo**	**M3**				**$ 606,939.20**
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.100	$ 4,872.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.900	$ 72,450.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	1.000	$ 52,800.00
AP	0000000891	Formaleteria metalica		und	$ 4,616.44	6.67	$ 30,773.20
EQ	0000001601	herramienta menor		un	$ 100,000.00	0.100	$ 10,000.00
3.4	**Cap 3**	**Vigas De Amarre En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo**	**M3**				**$ 744,606.76**
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.330	$ 16,077.60
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	33.330	$ 79,192.08
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
AP	0000000892	Formaleteria metalica		dia	$ 1,150.51	66.66	$ 76,693.08
EQ	0000001610	herramienta menor		un	$ 200,000.00	0.200	$ 40,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.200	$ 96,600.00
3.5	**Cap 3**	**Columnas En Concreto De 4000 Psi, No Incluye Acero De Refuerzo**	**M3**				**$ 777,497.88**
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.150	$ 7,308.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.150	$ 356.40
AP	0000000891	Formaleteria metalica		dia	$ 4,991.02	24.00	$ 119,784.48
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	2.410	$ 194,005.00
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
EQ	0000001610	herramienta menor		un	$ 200,000.00	0.100	$ 20,000.00
3.6	**Cap 3**	**Concreto para Losa de cimentacion f'c=4000 psi, , no incluye acero de refuerzo (ver diseño**	**M3**				**$ 895,000.00**
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.150	$ 7,308.00
AP	0000000891	Formaleteria metalica		dia	$ 4,991.02	24.00	$ 119,784.48
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	2.992	$ 240,888.04
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
EQ	0000001610	herramienta menor		un	$ 200,000.00	0.100	$ 20,000.00
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.250	$ 70,975.48
3.7	**Cap 3**	**Columnetas en concreto de 4000 psi No incluye acero de refuerzo**	**M3**				**$ 777,497.88**
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.150	$ 7,308.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.150	$ 356.40
AP	0000000891	Formaleteria metalica		dia	$ 4,991.02	24.00	$ 119,784.48
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	2.410	$ 194,005.00
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
EQ	0000001610	herramienta menor		un	$ 200,000.00	0.100	$ 20,000.00
3.8	**Cap 3**	**Concreto losa aligerada e= 0.12 metros, f`c=28 mpa con vigas descolgadas , no incluye acero de refuerzo (ver diseño**	**M2**				**$ 190,146.24**
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 2,023.04	11.000	$ 22,253.44

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.040	$ 1,948.80
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	0.30	$ 124,584.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.500	$ 40,250.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 1,000.00	1.110	$ 1,110.00
3.9	**Cap 3**	**Concreto para losa maciza de 4000 psi premezclado, e= 0.2 metros, con vigas descolgadas , no incluye acero de refuerzo (ver diseño**	**M2**				**$ 233,079.36**
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 2,023.04	14.000	$ 28,322.56
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.040	$ 1,948.80
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	0.35	$ 145,348.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.700	$ 56,350.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 1,000.00	1.110	$ 1,110.00
3.10	**Cap 3**	**Concreto de 4000 psi para muro del armerillo no incluye acero**	**M3**				**$ 945,357.20**
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 2,023.04	80.000	$ 161,843.20
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.500	$ 24,360.00
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado		m3	$ 415,280.00	1.05	$ 436,044.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	4.000	$ 322,000.00
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 1,000.00	1.110	$ 1,110.00
3.11	**Cap 3**	**Escalera en concreto de 3500 Psi, no incluye acero de refuerzo**	**M3**				**$ 1,381,981.80**
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 2,023.04	180.000	$ 364,147.20
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	1.500	$ 73,080.00
AP	0000001031	concreto de 3500 Psi premezclado		m3	$ 394,516.00	1.05	$ 414,241.80
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	6.500	$ 523,250.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.210	$ 7,262.80
3.12	**Cap 3**	**Acero De Refuerzo Figurado**	**KG**				**$ 4,587.8**
EQ	0000000097	cizalla		ho	$ 1,250.00	0.020	$ 25.00
MA	0000000099	alambre recocido no. 18		kg	$ 3,900.00	0.042	$ 163.80
EQ	0000000112	herramienta menor		un	$ 1,000.00	0.100	$ 100.00
MA	0000000073	acero de refuerzo		kg	$ 2,674.55	1.05	$ 2,808.28
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.019	$ 1,490.74

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - - Mamposteria, Pañetes Y Confinamientos	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
4.1	**Cap 4**	**Levante de muro en block de arcilla no. 4 de 0,10 x 0,20 x 0,40 mts**	**M2**				**$ 40,947.58**
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.17	$ 13,416.67
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.50	$ 1,188.00
MA	0000000134	bloque arcilla no. 4 de 0,10 x 0,20 x 0,40 mts		un	$ 1,280.00	13.13	$ 16,800.00
AP	0000000076	Moertero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.03	$ 8,942.91
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.10	$ 600.00
4.2	**Cap 4**	**Dovelas En Levante De Bloques.**	**MI**				**$ 10,357.86**
MA	0000000073	acero de refuerzo		kg	$ 2,674.55	0.998	$ 2,667.86
MA	0000003354	segueta		un	$ 3,000.00	0.105	$ 315.00
MA	0000003355	epoxico		kg	$ 50,000.00	0.053	$ 2,625.00
EQ	0000000058	herramienta menor		un	$ 1,250.00	1.000	$ 1,250.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.043	$ 3,500.00
4.3	**Cap 4**	**Levante de muro en bloque vibrado estructural. e = 0.15 metros con celdas rellenas en concreto de 3000 psi, no incluye acero de refuerzo relacion de materiales**	**M2**				**$ 97,403.63**
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.167	$ 13,416.67
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.500	$ 1,188.00
MA	0000000229	bloque de cemento vibrado de 0.15 x 0.20 x 0.40 mts		un	$ 2,980.00	13.125	$ 39,112.50
AP	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.100	$ 34,143.55
AP	0000000076	Moertero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.032	$ 8,942.91
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
4.4	**Cap 4**	**Levante de muro en bloque vibrado estructural. e = 0.10 metros con celdas rellenas en concreto de 3000 psi, no incluye acero de refuerzo relacion de materiales**	**M2**				**$ 91,626.77**
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.167	$ 13,416.67
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.500	$ 1,188.00
MA	0000000220	bloque de cemento vibrado 0.10 x 0.20 x 0.40 mts		un	$ 2,800.00	13.125	$ 36,750.00
AP	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.090	$ 30,729.20
AP	0000000076	Moertero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.032	$ 8,942.91
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
4.5	**Cap 4**	**Levante de muro en ladrillo común para jardinera de 0.20 x 0.12 mts, con mortero de pega 1:4**	**MI**				**$ 16,083.94**
MA	0000000028	ladrillo comun		un	$ 400.00	12.600	$ 5,040.00
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.021	$ 5,961.94
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.060	$ 4,830.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.042	$ 252.00

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
4.6	**Cap 4**	**Sobrecimiento En Ladrillo Común Doble, Con Mortero De Pega Y Pañete Impermeabilizado. Altura 0.50 Mts**	**Ml**				**$ 57,425.33**
MA	0000000028	ladrillo comun		un	$ 400.00	44.100	$ 17,640.00
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.053	$ 14,904.85
AP	0000000079	Mortero 1:4 impermeabilizado		m3	$ 364,546.67	0.021	$ 7,655.48
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.200	$ 16,100.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.188	$ 1,125.00
4.7	**Cap 4**	**Columna De Confinamiento En Concreto De 3000 Psi, De 0.10 X 0.20 Mts, Incluye Acero De Refuerzo 2 Varillas De D= 1/2" , Estribos De D= 3/8" A Cada 0.20 Mts**	**Ml**				**$ 48,596.59**
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.042	$ 2,046.24
AP	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.025	$ 8,535.89
AP	0000000078	Acero de Refuerzo		Kg	$ 4,401.48	4.200	$ 18,486.22
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.200	$ 16,100.00
AP	0000000892	Formaleteria metalica para columna		und	$ 1,139.12	2.000	$ 2,278.24
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.192	$ 1,150.00
4.8	**Cap 4**	**Dintel O Viga De Amarre, En Concreto De 3000 Psi De 0.15 X 0.20 Mts No Incluye Acero De Refuerzo**	**Ml**				**$ 39,822.75**
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.010	$ 487.20
AP	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.042	$ 14,340.29
AP	0000000892	Formaleteria metalica para columna		und	$ 1,139.12	3.000	$ 3,417.36
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.192	$ 455.40
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.233	$ 1,400.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.245	$ 19,722.50
4.9	**Cap 4**	**Alfagías De 0.10 X 0.10 Metros En Concreto De 3000 Psi, Reforzado Con 2 Varilla De D = 3/8", Estribos De D = 1/4" A Cada 0.20 Mts**	**Ml**				**$ 23,262.39**
AP	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.011	$ 3,585.07
AP	0000000078	Acero de Refuerzo		Kg	$ 4,401.48	1.428	$ 6,285.31
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.125	$ 750.00
EQ	0000000174	formaleta		ml	$ 1,491.00	2.000	$ 2,982.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.120	$ 9,660.00
4.10	**Cap 4**	**Pañete Mortero 1:4 Impermeabilizado, Allanado Sobre Muro**	**M2**				**$ 18,173.88**
AP	0000000079	Mortero 1:4 impermeabilizado		m3	$ 364,546.67	0.021	$ 7,655.48
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.067	$ 158.40
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.117	$ 700.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.120	$ 9,660.00
4.11	**Cap 4**	**Pañete Allanado Sobre Muro Con Mortero 1:4**	**M2**				**$ 16,470.44**
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.021	$ 5,961.94
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.063	$ 148.50
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.117	$ 700.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.120	$ 9,660.00
4.12	**Cap 4**	**Pañete Allanado Sobre Muro En Mortero 1:4, En Áreas Con Ancho < 0.80 Metros**	**ML**				**$ 13,176.35**
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.017	$ 4,769.55
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.050	$ 118.80
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.093	$ 560.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.096	$ 7,728.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capítulo - Acabados**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
5.1	**Cap 5**	**Estuco Profesional tipo pintuco o similar Sobre Muro Con Pañete Allanado**	**M2**				**$ 8,774.20**
MA	0000000429	estuco plastico		kg	$ 3,750.00	0.840	$ 3,150.00
MA	0000000433	lija		un	$ 1,200.00	0.263	$ 315.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.033	$ 79.20
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.067	$ 400.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.060	$ 4,830.00
5.2	**Cap 5**	**Pintura En Vinilo Para Muro Interior, A Tres Manos Tipo Viniltex pintuco o similar**	**M2**				**$ 11,263.60**
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.029	$ 67.89
MA	0000000052	pintura viniltex tipo 1a		ga	$ 63,054.12	0.095	$ 5,958.61
MA	0000000147	brocha de 4" eterna china o similar		un	$ 10,200.00	0.011	$ 107.10
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.060	$ 4,830.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.050	$ 300.00
5.3	**Cap 5**	**Pintura exterior en vinilo tipo Coraza o similar, sobre muro, a dos manos**	**M2**				**$ 13,228.02**
MA	0000000242	pintura vinilo tipo coraza		ga	$ 69,484.00	0.084	$ 5,836.66
MA	0000000237	imprimante de vinilo		ga	$ 20,260.00	0.021	$ 425.46
MA	0000000147	brocha de 4" eterna china o similar		un	$ 10,200.00	0.011	$ 107.10
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.050	$ 118.80
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.080	$ 6,440.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.050	$ 300.00
5.4	**Cap 5**	**Pintura En Vinilo Para Cielo Raso, A Tres Manos, Tipo 3 de pintuco O Similar**	**M2**				**$ 11,993.31**
MA	0000000052	pintura viniltex tipo 1a		ga	$ 63,054.12	0.063	$ 3,972.41
MA	0000000147	brocha de 4" eterna china o similar		un	$ 10,200.00	0.011	$ 107.10
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.050	$ 118.80

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.090	$ 7,245.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.092	$ 550.00
5.5	**Cap 5**	**Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica.**	**M2**				**$ 66,118.16**
MA		LAMINA EN PVC BLANCO E=1cm		m2	$ 26,635.00	1.000	$ 26,635.00
MA		ANGULO 60.3 mm 2.3/8" ESPESOR 0.46 mm LARGO 2.4 m		un	$ 3,463.00	0.950	$ 3,289.85
MA		OMEGA 60,3 mm 2.3/8" ESPESOR 0.46 mm. LARGO 2.44m		un	$ 5,628.00	0.700	$ 3,939.60
MA		VIGUETA 41,3 mm ESPESOR 0.46 mm, LARGO 2,4m		un	$ 4,654.00	0.500	$ 2,327.00
MA		TORNILLO 7/16		un	$ 179.00	6.000	$ 1,074.00
MA		PUNTILLA 1" CON CABEZA		lb	$ 5,237.00	0.060	$ 314.22
MA		PERIMETRAL PVC		m	$ 2,200.00	0.500	$ 1,100.00
EQ		HERRAMIENTA MENOR		un	$ 668.75	1.000	$ 668.75
EQ		JUEGO DE RODACHINES PARA ANDAMIO		un	$ 44.14	1.000	$ 44.14
EQ		SECCION ANADAMIO CERTIFICADO		di	$ 2,376.00	0.350	$ 831.60
TR		Transporte carga por m3		m3/km	$ 1,200.00	1.000	$ 1,200.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.307	$ 24,694.00
5.6	**Cap 5**	**Suministro e instalación de cielo raso en lámina superboard de 14 mm por ambas caras, con estructura metálica y perfil omega a cada 0.41 metros**	**M2**				**$ 102,548.16**
MA	0000000596	perfil angulo perimetral para cielo raso drywall e= 0.46		un	$ 3,000.00	0.861	$ 2,583.00
MA	0000000601	tornillo de estructura para cielo raso drywall		ca	$ 5,500.00	0.105	$ 577.50
MA	0000000603	perfil vigueta cielo drywall e= 0.46		un	$ 5,900.00	0.525	$ 3,097.50
MA	0000000598	perfil omega pol para cielo raso drywall		un	$ 6,700.00	1.050	$ 7,035.00
MA	0000004082	lamina de superboard de 1.22 x 2.44 de 14 mm		m2	$ 31,642.03	2.100	$ 66,448.26
MA	0000000597	cinta de papel 75 metros - 50mm		un	$ 6,900.00	0.021	$ 144.90
MA	0000000602	tornillo para panel yeso		ca	$ 2,400.00	0.400	$ 960.00
MA	0000000599	super mastico 28 kg		un	$ 39,900.00	0.050	$ 1,995.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.183	$ 1,100.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.220	$ 17,710.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.125	$ 297.00
EQ	0000000605	broca y taladro		di	$ 16,000.00	0.013	$ 200.00
EQ	0000000606	pistola neumatica		di	$ 32,000.00	0.013	$ 400.00
5.7	**Cap 5**	**Suministro e instalación de baranda pasamanos altura1.00 metros, en tubo de acero inoxidable de 2" de diámetro externo, parales, flanches en platina de acero inoxidable de 1" x 3/16", anclados a muro con pernos de anclaje de 3/8" x 2" cubiertos con escudos troquelados de acero inoxidable (ver diseño)**	**Ml**				**$ 223,275.00**
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.092	$ 550.00
MA	0000003922	tuberia de acero inoxidable d = 2"		ml	$ 93,500.00	1.050	$ 98,175.00
MA	0000001306	pernos de acero inoxidable y tuercas de seguridad		un	$ 15,000.00	1.000	$ 15,000.00
MA	0000003957	lamina en acero inoxidable tipo 304 calibre 20 (ver diseño)		ml	$ 210,000.00	0.100	$ 21,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.100	$ 88,550.00
5.8	**Cap 5**	**Suministro e instalacion de Cubierta en lamina teja acrilica traslucida, perfil 7 incluye amarres gancho de fijacion y estructura de soporte**	**M2**				**$ 200,687.13**
MA	0000000143	liston de abarco de 1" x 2" x 15'		un	$ 11,780.49	0.368	$ 4,329.33
MA	0000000294	liston de abarco de 2" x 2" x 15´		un	$ 23,200.00	0.368	$ 8,526.00
MA	0000000144	puntillas de 21/2" y 31/2"		lb	$ 2,714.63	1.260	$ 3,420.44
MA	0000000340	gancho galvanizado 150 para lamina de eternit		un	$ 847.00	2.415	$ 2,045.51
MA	0000000341	amarres de fijacion para lamina de eternit		un	$ 450.00	2.100	$ 945.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	1.500	$ 3,564.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.300	$ 9,750.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	0.300	$ 15,840.00
MA	0000001438	teja acrilica traslucida manoplas de 0.99 x 1.78 metros		un	$ 179,900.00	0.714	$ 128,448.60
MA	0000001439	caballete acrilico traslucido		un	$ 71,804.00	0.315	$ 22,618.26
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capítulo - Enchapes e Impermaebilizaciones**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
6.1	**Cap 6**	**Enchape En Cerámica Para Muro De 0.20 X 0.20 Metros**	**M2**				**$ 49,829.47**
MA	0000000356	enchape de ceramica de 0.20 x 0.20 mts		m2	$ 16,450.00	1.050	$ 17,272.50
MA	0000000336	pegacor blanco i - 10		kg	$ 1,750.00	6.300	$ 11,025.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	1.050	$ 1,539.72
MA	0000000015	aqua		lt	$ 5.00	5.250	$ 26.25
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.220	$ 7,150.00
MO	0000000287	oficial de acabados		jo	$ 52,800.00	0.220	$ 11,616.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
6.2	**Cap 6**	**Enchape En Cerámica Para Muro De 0.20 X 0.20 Metros**	**Ml**				**$ 34,880.63**
MA	0000000356	enchape de ceramica de 0.20 x 0.20 mts		m2	$ 16,450.00	0.735	$ 12,090.75
MA	0000000336	pegacor blanco i - 10		kg	$ 1,750.00	4.410	$ 7,717.50
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	0.735	$ 1,077.80
MA	0000000015	aqua		lt	$ 5.00	3.675	$ 18.38
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.154	$ 5,005.00
MO	0000000287	oficial de acabados		jo	$ 52,800.00	0.154	$ 8,131.20
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.140	$ 840.00
6.3	**Cap 6**	**Impermeabilizaciones de cubierta en polímeros de uretano**	**M2**				**$ 94,702.60**
MA	0000009991	Vulkem 171 primer		Gl	$ 313,682.00	0.017	$ 5,228.03
MA	0000009992	vulkem 350 nf		Gl	$ 163,239.44	0.250	$ 40,809.86

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MA	0000009993	vulkem 351		Gl	$ 319,647.09	0.100	$ 31,964.71
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.200	$ 16,100.00
6.4	**Cap 6**	**Impermeabilizacion con manto edil o similar de 3mm, acabado en pintura bituminosa, para [illegible]**	**ML**				**$ 28,726.72**
MA	0000000359	manto lider de 3mm		ml	$ 12,980.40	1.050	$ 13,629.42
MA	0000000360	primer super edil		kg	$ 25,820.00	0.053	$ 1,355.55
MA	0000000361	pintura de aluminio		ga	$ 115,081.00	0.053	$ 6,041.75
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.081	$ 6,500.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capítulo - Pisos**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
7.1	**Cap 7**	**Plantilla Para Piso En Concreto De 2500 Psi E = 0.07 Metros incluye malla electrosoladda**	**M2**				**$ 44,220.49**
AP	0000000081	Concreto de 2500 psi		m3	$ 315,334.01	0.074	$ 23,177.05
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.143	$ 11,500.00
MA	0000000638	malla electrosoldada d = 4mm, separacion 0.15 mts		m2	$ 3,874.70	1.050	$ 4,068.44
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.125	$ 750.00
MA	0000004611	formaleta en cativo		gl	$ 4,500.00	1.050	$ 4,725.00
7.2	**Cap 7**	**Plantilla De Piso En Mortero 1:4 Impermeabilizado E = 0.05 Mts**	**M2**				**$ 28,223.70**
AP	0000000079	Mortero 1:4 Impermeabilizado		m3	$ 364,546.67	0.053	$ 19,138.70
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.107	$ 8,635.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.075	$ 450.00
7.3	**Cap 7**	**Suministro e instalacion de baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 30 x 30 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)**	**M2**				**$ 98,548.34**
MA	0000003130	baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 30 x 30 cms		M2	$ 56,000.00	1.050	$ 58,800.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	3.050	$ 4,472.52
MA	0000000008	a. arena blanca		m3	$ 22,000.00	0.053	$ 1,155.00
AP	0000000261	Mortero 1:6		m3	$ 222,613.33	0.032	$ 7,012.32
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.300	$ 24,150.00
EQ	0000000741	pulidora de tipo cartagrama		di	$ 16,500.00	0.075	$ 1,237.50
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	4.200	$ 21.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.283	$ 1,700.00
7.4	**Cap 7**	**Zocalo en baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 12 cms, dilataciones en plástico según el fabricante (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)**	**ML**				**$ 42,666.42**
MA	0000003130	baldosa de granito pulido ref. PCL5 Perlato Claro de 30 x 30 cms		M2	$ 56,000.00	0.300	$ 16,800.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	0.915	$ 1,341.76
MA	0000000008	a. arena blanca		m3	$ 22,000.00	0.053	$ 1,155.00
AP	0000000261	Mortero 1:6		m3	$ 222,613.33	0.016	$ 3,506.16
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.210	$ 16,905.00
EQ	0000000741	pulidora de tipo cartagrama		di	$ 16,500.00	0.075	$ 1,237.50
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	4.200	$ 21.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.283	$ 1,700.00
7.5	**Cap 7**	**Piso en granito pulido y lavado para huella y contrahuella de escalera (Incluye destroncada, pulida, brillada, y dilatación en plastico.)**	**MI**				**$ 72,706.02**
MA	0000003680	granito pulido, e = 0.015 metros		m2	$ 113,750.00	0.200	$ 22,750.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	3.050	$ 4,472.52
MA	0000000008	a. arena blanca		m3	$ 22,000.00	0.053	$ 1,155.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.300	$ 24,150.00
MA	0000000588	pirlan grueso aluminio (3 mts)		un	$ 28,700.00	0.600	$ 17,220.00
EQ	0000000741	pulidora de tipo cartagrama		di	$ 16,500.00	0.075	$ 1,237.50
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	4.200	$ 21.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.283	$ 1,700.00
7.6	**Cap 7**	**Suministro E Instalacion De Enchape De Piso Tipo Pizarra de 40 x45 color beige (Incluye boquilla.)**	**M2**				**$ 63,466.08**
MA	0000004103	Piso Tipo Pizarra de 40 x45 color beige		m2	$ 33,654.00	1.050	$ 35,336.70
AP	0000000261	Mortero 1:6		m3	$ 222,613.33	0.016	$ 3,506.16
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	1.050	$ 1,539.72
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.250	$ 20,125.00
EQ	0000000741	pulidora de tipo cartagrama		di	$ 16,500.00	0.075	$ 1,237.50
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	4.200	$ 21.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.283	$ 1,700.00
7.7	**Cap 7**	**Piso exterior en tablón vitrificado de 0.33 x 0.33 mts, junta en piedra china lavada de e = 0.05 mts, ancho 0.30 mts (PATIO Y CAJA DE AIRE)**	**M2**				**$ 54,158.91**
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.032	$ 8,942.91
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.167	$ 1,000.00
MA	0000000053	piso en tablon vitrificado		m2	$ 19,500.00	1.050	$ 20,475.00
MA	0000000338	piedra china		kg	$ 500.00	4.200	$ 2,100.00
MA	0000000013	cemento gris		kg	$ 592.00	8.000	$ 4,736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.210	$ 16,905.00

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
7.8	**Cap 7**	**Zocalo para Piso exterior en tablón vitrificado de 0.33 x 0.33 mts, junta en piedra china lavada de H = 0.10 mts (PATIO Y CAJA DE AIRE)**	**ML**				**$ 29,576.66**
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.013	$ 3,577.16
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.067	$ 400.00
MA	0000000053	piso en tablon vitrificado		m2	$ 19,500.00	0.420	$ 8,190.00
MA	0000000338	piedra china		kg	$ 500.00	1.680	$ 840.00
MA	0000000013	cemento gris		kg	$ 592.00	8.000	$ 4,736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.210	$ 11,833.50
7.9	**Cap 7**	**Piso en concreto esmaltado y endurecido h= 6 cms f'c=3.000 psi., endurecedor 4 kg/m². y sellador brillante, acabado con helicóptero, dilataciones marcadas con cortadora. ver detalle especifico según diseño arquitectónico (CELDAS)**	**M2**				**$ 66,160.35**
MA	0000000025	concreto de 3000 psi premezclado		m3	$ 372,360.00	0.063	$ 23,458.68
MA	0000004148	sika floor - 3 curehard 24 - endurecedor y sellador para piso de concreto		kg	$ 3,248.00	4.200	$ 13,641.60
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.067	$ 3,248.00
EQ	0000000120	riel de pavimento 0.15 x 0.20 x 3.00 mts		di	$ 2,900.00	0.414	$ 1,200.00
EQ	0000000075	cortadora de pavimento con disco de diamante hasta 0.05 mts con operador		ml	$ 5,800.00	0.067	$ 386.67
EQ	0000003001	Maquina Allanadora G gasolina		di	$ 55,000.00	0.067	$ 3,666.67
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.244	$ 19,608.74
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.158	$ 950.00
7.10	**Cap 7**	**Placa en concreto de 3000 psi estampado de color E = ,05 para piso (fachada Principal)**					**$ 46,551.95**
MA	0000001931	concreto de 3000 psi premezclado con color		m3	$ 398,809.00	0.050	$ 19,940.45
EQ	0000000862	riel de pavimento de 0.08 x 0.20 x 2.00 mts		di	$ 1,624.00	2.000	$ 3,248.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
MA	0000001833	sikarapid 1		kg	$ 15,800.00	0.350	$ 5,530.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.210	$ 11,833.50
7.11	**Cap 7**	**suministro e instalación de concreto hidráulico mr 45 kg/cm2 para pavimentos, estampado con molde tipo laja cantera, color por definir (coloración aplicada con endurecedor de partículas de cuarzo). Especificación general art 500-07 inv. , e= 15 CMS incluye curado, acabado y demás elementos descritos en el diseño y en las especificaciones, acero de refuerzo, formaletas, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta ejecución, incluye corte y sello de juntas (ver diseño) (PATIOS).**	**M2**				**$ 131,627.58**
EQ	0000004651	pisaconcreto o burro		di	$ 3,100.00	0.100	$ 310.00
EQ	0000002380	fumigadora		di	$ 20,000.00	0.030	$ 600.00
EQ	0000000120	riel de pavimento 0.15 x 0.20 x 3.00 mts		di	$ 2,900.00	0.100	$ 290.00
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.030	$ 1,461.60
EQ	0000000075	cortadora de pavimento con disco de diamante hasta 0.05 mts con operador		ml	$ 5,800.00	0.100	$ 580.00
EQ	0000001587	regla vibratoria hasta 4.00 metros		di	$ 81,963.28	0.020	$ 1,639.27
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MA	0000004652	concreto pavimento mr 45 kg/cm2		m3	$ 481,650.00	0.158	$ 75,859.88
MA	0000000830	antisol rojo		kg	$ 7,725.60	0.210	$ 1,622.38
MA	0000004653	barras de transferencia de carga (45 cm. 1"		m2	$ 2,500.00	0.525	$ 1,312.50
MA	0000004654	color endurecedor de cuarzo - ocre o arena (4 kg/m2)		kg	$ 2,325.00	4.200	$ 9,765.00
MA	0000004655	desmoldante en polvo - color neutro (0.2 kg/m2)		kg	$ 8,250.00	0.210	$ 1,732.50
MA	0000001695	sikaflex de 300 cc o similar		un	$ 26,564.00	0.230	$ 6,109.72
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.368	$ 29,608.74
7.12	**Cap 7**	**Bordillo En Concreto De 3000 Psi De 0,15 X 0,30 Mts**	**ML**				**$ 43,767.05**
MA	0000000025	concreto de 3000 psi premezclado		m3	$ 372,360.00	0.047	$ 17,594.01
AP	0000000078	Acero de Refuerzo		Kg	$ 4,401.48	2.500	$ 11,003.70
EQ	0000000120	riel de pavimento 0.15 x 0.20 x 3.00 mts		di	$ 2,900.00	0.667	$ 1,933.33
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.155	$ 12,500.00
7.13	**Cap 7**	**Suministro e instalación de piso para exteriores en loseta de granito tipo roca o similar en formato 30 x 30 cm..texturizada cuadrática (ANDEN)**	**ML**				**$ 68,507.91**
MA	0000001708	loseta prepulida para exteriores de 0.30 x 0.30 x 0.026 metros, tipo alfa o similar		m2	$ 40,000.00	1.050	$ 42,000.00
MA	0000000009	a. arena amarilla		m3	$ 22,000.00	0.158	$ 3,465.00
AP	0000000076	Mortero 1:4		m3	$ 283,901.90	0.032	$ 8,942.91
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.175	$ 14,100.00
7.14	**Cap 7**	**Poyo En Concreto De 2000 Psi, E= 0.05 Metros, Incluye Enchape En Ceramica De 0.20 X 0.20 Metros (Ver Diseño)**	**M2**				**$ 48,084.0**
MA	0000002594	concreto de 2000 psi premezclado		m3	$ 322,480.00	0.050	$ 16,124.00
MA	0000000873	enchape de ceramica blanco de 0.20 x 0.20 mts		m2	$ 15,660.00	1.000	$ 15,660.00
MA	0000000009	a. arena amarilla		m3	$ 22,000.00	0.100	$ 2,200.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.175	$ 14,100.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capítulo - Carpintería Metálica Y De Madera**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
8.1	**Cap 8**	**Ventana V1-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodizado Vidrio De 5 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 2,00 x 1,00**	**UND**				**$ 379,300.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	2.000	$ 290,000.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	2.00	$ 50,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.110	$ 660.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.480	$ 38,640.00
8.2	**Cap 8**	**Ventana V2-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodixado natural bronce blanco Vidrio De 6 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,50 x 0,60**	**UND**				**$ 174,100.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.90	$ 130,500.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.90	$ 22,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.255	$ 20,500.00
8.3	**Cap 8**	**Ventana V3-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodixado natural bronce blanco Vidrio De 6 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo. Y cortasol Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,20 x 1,0**	**UND**				**$ 535,540.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	1.20	$ 174,000.00
ma		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	1.20	$ 30,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MA	0000003011	Celosia C40E Cortasol de Hunter Douglas o similar. acabado en aluminio sin perforación color aluminio natural		m2	$ 202,350.00	1.200	$ 242,820.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	1.093	$ 87,984.00
8.4	**Cap 8**	**Ventana V4-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Anodixado natural bronce blanco Vidrio De 6 Mm, Color Transparente, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,20 x 0,60**	**UND**				**$ 137,626.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.72	$ 104,400.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.72	$ 18,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.180	$ 14,490.00
8.5	**Cap 8**	**Ventana V5 -Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 5 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,00 x0,6**	**UND**				**$ 117,226.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.60	$ 87,000.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.60	$ 15,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.180	$ 14,490.00
8.6	**Cap 8**	**Ventana V6 -Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 2,00 x0,6**	**UND**				**$ 226,471.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	1.20	$ 174,000.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	1.20	$ 30,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.270	$ 21,735.00
8.7	**Cap 8**	**Ventana V7-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,00 x 1,80**	**UND**				**$ 339,400.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	1.80	$ 261,000.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	1.80	$ 45,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.400	$ 32,200.00
8.8	**Cap 8**	**Ventana V8-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 0,90x 0,6**	**UND**				**$ 104,611.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	0.54	$ 78,300.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	0.54	$ 13,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.150	$ 12,075.00
8.9	**Cap 8**	**Ventana V9-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,80 x 1,5**	**UND**				**$ 521,286.00**

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MA	0000000928	ventana en aluminio anodizado natural, bronce o blanco, con vidrio transparente de 4 mm, con un cuerpo fijo, 1 x 1 mts		m2	$ 135,000.00	2.70	$ 364,500.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	2.70	$ 67,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.100	$ 88,550.00
8.10	**Cap 8**	**Ventana V10-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 1,50 x 1,0**	**UND**				**$ 284,716.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	1.50	$ 217,500.00
		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	1.50	$ 37,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.123	$ 736.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.360	$ 28,980.00
8.11	**Cap 8**	**Ventana V11-Suministro E Instalación De Ventana En Aluminio Vidrio De 6 Mm, Color crudo, pelicula de seguridad y Un Cuerpo Fijo.. Diseño según cuadro de ventanas. Dimensiones: 2,0 x 1,5**	**UND**				**$ 568,150.00**
MA	0000001604	ventana en aluminio anodizado natural, blanco, bronce o blanco, con vidrio transparente de 5 mm, un cuerpo fijo		m2	$ 145,000.00	3.00	$ 435,000.00
MA		Pelicula de Seguridad		m2	$ 25,000.00	3.00	$ 75,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.300	$ 1,800.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.700	$ 56,350.00
8.12	**Cap 8**	**P-V 01- Puerta Vidrio templado 8 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas . Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior) Incluye montante en aluminio de ,55 x 0,90 Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 0,90 x 2,55**	**UND**				**$ 2,637,140.00**
MA		Puerta de Vidrio Templado de 8 mm perfileria en aluminio color NATURAL Dimensiones 2,00 x 0,9		UND	$ 1,305,000.00	1.00	$ 1,305,000
MA		Montante en aluminio de 0,55 x 0,9 en aluminio		UND	$ 125,000.00	1.00	$ 125,000
MA		Manijas en acero inoxidable de 1.00		UND	$ 220,000.00	1.00	$ 220,000
MA		Cerradura de dos piezas llave y mariposa para vidrio templado		UND	$ 109,620.00	1.00	$ 109,620
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	5.000	$ 402,500.00
TR	0000000866	Transporte de Vidrio		UND	$ 391,500.00	1.00	$ 391,500.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	20.000	$ 47,520.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	6.000	$ 36,000.00
8.13	**Cap 8**	**P- V02- - Puerta para oficina Vidrio templado 8 mm incoloro sand blasting hoja en vidrio de 2,00 x 2,00 y montante en aluminio de 0,55 x 2,00- Manijas en acero inoxidable. Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior)Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,00 x 2,55**	**UND**				**$ 4,295,570.00**
MA		Puerta para oficina Vidrio templado 8 mm incoloro sand blasting Dimensiones 2,00 x 2,0		UND	$ 2,900,000.00	1.00	$ 2,900,000.00
MA		Montante en aluminio de 0,55 x 2,0 en aluminio		UND	$ 280,000.00	1.00	$ 280,000.00
MA		Manijas en acero inoxidable de (tipo YG-872) (niquel cepillado) incluye tornillos de fijacion		UND	$ 245,000.00	1.00	$ 245,000
MA		Cerradura de dos piezas llave y mariposa para vidrio templado		UND	$ 109,620.00	1.00	$ 109,620
MA		Montante en aluminio de 0,55 x 2,00 en aluminio		UND	$ 285,000.00	1.00	$ 285,000
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	3.000	$ 241,500.00
TR	0000000866	Transporte de Vidrio		UND	$ 150,930.00	1.00	$ 150,930.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	20.000	$ 47,520.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	6.000	$ 36,000.00
8.14	**Cap 8**	**P- V 03- Puerta Ventana entrada principal Vidrio templado 12 mm incoloro - perfileria en aluminio color NATURAL. Manijas en acero inoxidable. Y cerradura de seguridad (incluye pivote sup e inferior)Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 5,2 x 3,00**	**UND**				**$ 17,130,721.14**
MA		Puerta de Vidrio Templado de 12 mm perfileria en aluminio color NATURAL Dimensiones 5,2 X 3,00		UND	$ 13,362,231.14	1.00	$ 13,362,231
MA		Manijas en acero inoxidable de (tipo YG-872) (niquel cepillado) incluye tornillos de fijacion		UND	$ 450,000.00	2.00	$ 900,000
		Cerradura de dos piezas llave y mariposa para vidrio templado		UND	$ 164,430.00	1.00	$ 164,430
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	20.000	$ 1,610,000.00
TR	0000000866	Transporte de Vidrio		UND	$ 591,500.00	1.00	$ 591,500.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	60.000	$ 142,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	60.000	$ 360,000.00
8.15	**Cap 8**	**P-01- Puerta en madera entamborada en madera incluye marco, cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,10 x 1,0**	**UND**				**$ 493,970.93**
MA	0000004100	puerta entamborada en madera 0.90, 1.00 x 2.10 mts, incluye marco		un	$ 365,000.00	1.000	$ 365,000.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	2.000	$ 9,800.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MA	0000000652	cerradura para puerta de entrada, de doble bola y seguridad, tipo schage, yale o similar		un	$ 55,900.00	1.000	$ 55,900.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.400	$ 32,200.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.100	$ 237.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	0.333	$ 26,833.33
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.16		**P-02- Puerta en madera entamborada en madera incluye marco, cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,10 x 0,9**	**UND**				**$ 493,970.93**
MA	0000004100	puerta entamborada en madera 0.90, 1.00 x 2.10 mts, incluye marco		un	$ 365,000.00	1.000	$ 365,000.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	2.000	$ 9,800.00
MA	0000000652	cerradura para puerta de entrada, de doble bola y seguridad, tipo schage, yale o similar		un	$ 55,900.00	1.000	$ 55,900.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.400	$ 32,200.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.100	$ 237.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	0.333	$ 26,833.33
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.17	**Cap 8**	**P-03- Puerta en madera entamborada en madera incluye marco, cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,1 x 0,80**	**UND**				**$ 453,970.93**
MA	0000004101	puerta entamborada en madera 0.70 0.80 x 2.10 mts, incluye marco		un	$ 325,000.00	1.000	$ 325,000.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	2.000	$ 9,800.00
MA	0000000652	cerradura para puerta de entrada, de doble bola y seguridad, tipo schage, yale o similar		un	$ 55,900.00	1.000	$ 55,900.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.400	$ 32,200.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.100	$ 237.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	0.333	$ 26,833.33
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.18	**Cap 8**	**P-04- Puerta en madera entamborada en madera incluye marco, cerradura de seguridad bisagras, chazos con tornillo Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,1 x 0,70**	**UND**				**$ 442,790.93**
MA	0000004101	puerta entamborada en madera 0.70 0.80 x 2.10 mts, incluye marco		un	$ 325,000.00	1.000	$ 325,000.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	2.000	$ 9,800.00
MA	0000000652	cerradura para puerta de entrada, de doble bola y seguridad, tipo schage, yale o similar		un	$ 55,900.00	0.800	$ 44,720.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.400	$ 32,200.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	0.100	$ 237.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	0.333	$ 26,833.33
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.19	**Cap 8**	**P-celda- Puerta de zona de seguridad (celda hombres y mujeres), en perfileria cuadrada de 1" @ 15 cms en sentido horizontal y 30 cms en ensentido vertical acotilladas en las esquinas incluye soldaddura anclajes fabricados en angulo y complementarios, sum fabricacion montaje y anticorrosivo aplicado en dos capas Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 3,00 x 2,55**	**UND**				**$ 1,333,007.58**
		Varilla de 1" cuadrada lisa		Kgs	$ 4,500.00	96.000	$ 432,000.00
MA	0000001004	soldadura cadweld 90 gr.		un	$ 17,400.00	2.000	$ 34,800.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	7.000	$ 563,500.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	10.000	$ 23,760.00
MA	0000004498	angulo metalico de 2" x 2" x 1/4"		un	$ 60,000.00	4.000	$ 240,000.00
MA	0000001579	pintura anticorrosiva color verde		ga	$ 87,466.32	0.250	$ 21,866.58
MA	0000000562	pintura de esmalte tipo pintuco o similar		ga	$ 68,324.00	0.250	$ 17,081.00
8.20	**Cap 8**	**P-C1 Puerta Cortafuego Batiente inc. hoja y puerta metalica de salida de emergencia son de expulsión y hacia afuera con barra horizontal. Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,0 x 1,0**	**UND**				**$ 3,422,780.00**
MA	0000004102	puerta Cortafuego batiente de 1,0 x 2,0 m		un	$ 2,767,200.00	1.000	$ 2,767,200.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	4.000	$ 19,600.00
MA	0000000652	cerradura para puerta de entrada, de doble bola y seguridad, tipo schage, yale o similar		un	$ 55,900.00	0.800	$ 44,720.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	6.000	$ 483,000.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	10.000	$ 23,760.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.21	**Cap 8**	**P-07- Puerta de Armerillo, metálica calibre 18 , incluye marco, cerradura de seguridad, bisagras, acabado en pintura Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 2,00 x 1,00**	**UND**				**$ 770,610.00**
MA	0000004104	puerta metalica galvanizada calibre 18, doble faz, marco calibre 18 de 1.00 x 2.00 mts, incluye pintura anticorrosiva y esmalte, con cerradura y herrajes		un	$ 475,000.00	1.000	$ 475,000.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	2.000	$ 9,800.00
MA	0000004484	cerradura de seguridad tipo yale o similar llave llave - ver diseño		un	$ 56,800.00	1.000	$ 56,800.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	1.500	$ 120,750.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	10.000	$ 23,760.00

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.22	**Cap 8**	**P-08-servicio, aseo y fachadas, acero lámina calibre 0.7 mm coll rolled, incluye marco, ojo mágico, cerradura de seguridad con doble grado de cierre, pasadores y pestillo interior, bisagras en cámara que impiden el desmonte de la puerta Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 1 x 2,0**	**UND**				**$ 623,000.00**
MA	0000004104	puerta metalica galvanizada calibre de 7 mm, doble faz, marco8 de 1.00 x 2.00 mts, incluye pintura anticorrosiva y esmalte, con cerradura y herrajes		un	$ 375,000.00	1.000	$ 375,000.00
MA	0000000658	bisagras nudo 3" dorado stanley o similar		un	$ 4,900.00	2.000	$ 9,800.00
MA	0000004484	cerradura de seguridad tipo yale o similar llave llave - ver diseño		un	$ 56,800.00	1.000	$ 56,800.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.909	$ 73,140.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	10.000	$ 23,760.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.667	$ 4,000.00
8.23	**Cap 8**	**P-M1|- Puerta de Baños en lamina de acero inoxidable AISI tipo 304 cal 20 antimagnetica y resistente a la corrosion Dimensiones según cuadro de puertas - Dimensiones 1,5 x 0,6**	**UND**				**$ 448,250.00**
MA	0000004105	puerta metalica en acero inoxidable de 1,5 x ,6 , con herrajes		un	$ 405,000.00	1.000	$ 405,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.500	$ 40,250.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.500	$ 3,000.00
8.24	**Cap 8**	**Divisiones en acero inoxidable para orinales**	**M2**				**$ 78,250.00**
MA	0000005890	diviiones en acero inoxidable		m2	$ 35,000.00	1.000	$ 35,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	0.500	$ 40,250.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.500	$ 3,000.00
8.25	**Cap 8**	**Division de oficinas en vidrio templado de 8 mm incluye sand blasting en area privada, pública y salón multiple**					**$ 650,000.00**
MA	0000005890	vidrio templado de 8 mm incluye sand blasting		m2	$ 385,000.00	1.050	$ 404,250.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 80,500.00	2.500	$ 201,250.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.500	$ 3,000.00
EQ	0000000107	andamios y tablones		di	$ 2,376.00	17.466	$ 41,500.00
8.26	**Cap 8**	**Suministro E Instalación De Baranda Pasamanos Altura 1.00 Metros, En Tubo De Acero Inoxidable De 2" De Diámetro Externo, Parales, Flanches En Platina De Acero Inoxidable De 1" X 3/16", Anclados A Muro Con Pernos De Anclaje De 3/8" X 2" Cubiertos Con Escudos Troquelados De Acero Inoxidable**	**ML**				**$ 325,000.00**
		Suministro E Instalación De Baranda Pasamanos Altura 1.00 Metros, En Tubo De Acero Inoxidable De 2" De Diámetro Externo, Parales, Flanches En Platina De Acero Inoxidable De 1" X 3/16", Anclados A Muro Con Pernos De Anclaje De 3/8" X 2" Cubiertos Con Escudos Troquelados De Acero Inoxidable		ml	$ 325,000.00	1.00	$ 325,000

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Aparatos Sanitarios / Incrustaciones	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
9.1	**Cap 9**	**Sanitario color blanco Corona Baltico Ref. 026561001 con grifería antivandálica**	**UND**				**$ 649,563.32**
MA	0000002174	sanitario montecarlo alongado, color blanco, icluye griferia, tipo corona o similar		un	$ 566,860.00	1.000	$ 566,860.00
MA	0000000345	papelera incrustacion de baño blanco integral		un	$ 13,150.00	1.000	$ 13,150.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	6.300	$ 9,238.32
MA	0000000346	mangueras cromadas para aparatos sanitarios		un	$ 10,900.00	1.000	$ 10,900.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.550	$ 17,875.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.550	$ 29,040.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.417	$ 2,500.00
9.2	**Cap 9**	**Suministro e instalacion de sanitarios para discapacitados alongado, bajo consumo 1,6 linea integral blanco. incluye griferia y papelera de sobreponer en la pared, en acero inoxidable para rollo de 200/400, cerradura con llave.**	**UND**				**$ 556,392.32**
MA	0000003397	sanitario para discapacitados alongado linea integral.		un	$ 336,000.00	1.000	$ 336,000.00
MA	0000003398	griferia para sanitario		un	$ 50,699.00	1.000	$ 50,699.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	6.300	$ 9,238.32
MA	0000003038	protector para papel higienico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado para rollo de 200/400 metros, cerradura con llave		un	$ 113,680.00	1.000	$ 113,680.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.550	$ 44,275.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.417	$ 2,500.00
9.3	**Cap 9**	**Suministro e instalacion de Lavamanos y sanitario en una sola pieza.AC-5500 Todos materiales del Modulo, incluyendo el tubo de interior son de acero inoxidable 304, .El mueble empotrado soportará hasta 5.000 libras.Totalmente antivandálico El ensamblaje de servicio debe cubrir las especificaciones de A112.19.6 de la ANSI. Baño en la zona de seguridad**	**UND**				**$ 4,200,000.00**

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
		Lavamanos y sanitario en una sola pieza.AC-5500		Und	$ 3,600,000.00	1.000	$ 3,600,000.00
MA	0000003398	griferia para sanitario		un	$ 50,699.00	3.000	$ 152,097.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	5.000	$ 402,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	7.567	$ 45,403.00
9.4	**Cap 9**	**Suministro e instalacion de Barra de seguridad en L acero inox. 304, tornillos de anclaje acero inox. Color inoxidable. Ref. 706580001 Corona o similar**	**UND**				**$ 273,861.60**
		Barra de seguridad en L acero inox. 304		und	$ 191,703.12	1.000	$ 191,703.12
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.276	$ 1,658.48
9.5	**Cap 9**	**Suministro E Instalación De Lavamanos De Sobreponer Marsella Color Blanco, Linea Corona O Similar, Incluye Griferia Push Antivandálica E Incrustación De Jabonera**	**UND**				**$ 450,000.00**
MA	0000002178	lavamanos de sobreponer marsella blanco, linea corona o similar		un	$ 165,485.60	1.000	$ 165,485.60
MA	0000001937	griferia lavamanos antivandalico, color cromo		un	$ 176,220.00	1.000	$ 176,220.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	4.000	$ 5,865.60
MA	0000000346	mangueras cromadas para aparatos sanitarios		un	$ 10,900.00	1.000	$ 10,900.00
MA	0000000348	jabonera incrustacion para baño linea blanco integral		un	$ 16,500.00	1.000	$ 16,500.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	1.000	$ 32,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.790	$ 41,712.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.136	$ 816.80
9.6	**Cap 9**	**SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR A LA PARED, ESPECIAL PARA DISCAPACITADOS TIPO TOTO. INCLUYE GRIFERIA Y JABONERA.**					**$ 451,320.41**
MA	0000000347	conjunto de griferia para lavamanos		un	$ 25,800.00	1.000	$ 25,800.00
MA	0000003451	lavamanos en porcelana de colgar a la pared especial para personas discapacitadas, color blanco, importado marca toto o similar.		un	$ 377,000.00	1.000	$ 377,000.00
MA	0000000348	jabonera incrustacion para baño linea blanco integral		un	$ 16,500.00	1.000	$ 16,500.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	1.050	$ 1,539.72
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.360	$ 28,980.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.250	$ 1,500.69
9.7	**Cap 9**	**Ducha antivandalica con regadera de seguridad, empotrada a pared, tipo push, color cromo. Ref. 704320001 Corona o similar**	**UND**				**$ 389,883.20**
MA	0000005780	Ducha antivandalica ref 704330001 de corona o similar		un	$ 361,100.00	1.000	$ 361,100.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	1.000	$ 1,466.40
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.329	$ 26,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.136	$ 816.80
9.6	**Cap 9**	**Suministro E Instalación De Lavamanos De Sobreponer Marsella Color Blanco, Linea Corona O Similar, Incluye Griferia Push Antivandálica E Incrustación De Jabonera**	**UND**				**$ 494,400.00**
MA	0000001934	orinal santa fe, color blanco, para fluxometro, linea corona		un	$ 289,300.00	1.000	$ 289,300.00
MA	0000001935	griferia para orinal antivandalico, color cromo		un	$ 175,500.00	1.000	$ 175,500.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	2.000	$ 2,932.80
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.286	$ 9,285.71
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.286	$ 15,085.71
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.383	$ 2,295.77
9.7	**Cap 9**	**Ducha antivandalica con regadera de seguridad, empotrada a pared, tipo push, color cromo. Ref. 704320001 Corona o simila**	**UND**				**$ 390,700.00**
MA	0000005780	Ducha antivandalica ref 704330001 de corona o similar		un	$ 361,100.00	1.000	$ 361,100.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	2.000	$ 2,932.80
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.286	$ 9,285.71
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.286	$ 15,085.71
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.383	$ 2,295.77
9.8	**Cap 9**	**Suministro E Instalación De Orinal Santa Fé O Similar Para Fluxómetro, Incluye Griferia Push Antivandálica**	**UND**				**$ 340,000.00**
MA	0000001934	orinal santa fe, color blanco, para fluxometro, linea corona		un	$ 289,300.00	1.000	$ 289,300.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	5.000	$ 7,332.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.500	$ 16,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.500	$ 26,400.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.120	$ 718.00
9.9	**Cap 9**	**Suministro E Instalación De Espejo Biselado De 4 Mm**	**M2**				**$ 86,308.20**

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MA	0000001108	silicona liquida de 300 ml		un	$ 5,500.00	1.050	$ 5,775.00
MA	0000001107	espejo biselado de 4 mm		m2	$ 70,000.00	1.050	$ 73,500.00
MA	0000000040	cemento blanco		kg	$ 1,466.40	0.500	$ 733.20
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.180	$ 5,850.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.075	$ 450.00
9.10	**Cap 9**	**Meson En Concreto De 2500 Psi, Espesor De 0.06 Metros, Ancho De 0.60 Metros, Varillas De 1/2" A Cada 0.20 Metros En Ambos Sentidos, Acabado En Granito Pulido**	**ML**				**$ 136,927.40**
APN	0000000714	Losa maciza en Concreto de 25000 psi		m2	$ 700,000.00	0.060	$ 42,000.00
MA	0000000126	acero de refuerzo figurado		kg	$ 4,401.48	5.000	$ 22,007.40
APN	0000000744	piso en granito pulido		m2	$ 93,700.00	0.600	$ 56,220.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.500	$ 16,250.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.075	$ 450.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capítulo -Acometidas/ Instalaciones Hidráulicas / Sanitarias / Contra Incendio**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
10.1	**ACOMETIDA HIDRAULICA**						
10,1,1	**Cap 10**	**CONEXIÓN A RED PUBLICA**	**UND**				**$ 35,000,000.00**
MA	0000000248	CONEXIÓN A RED PUBLICA		und	$ 35,000,000.00	1.000	$ 35,000,000.00
10,1,2	**Cap 10**	**Punto De Agua Potable En Pvc. De 1/2"**	**UND**				**$ 35,349.19**
MA	0000000248	tuberia rde d = 1/2"		ml	$ 2,633.33	1.575	$ 4,147.49
MA	0000000230	buje soldado de 3/4" x 1/2"		un	$ 500.00	1.000	$ 500.00
MA	0000000277	codo galvanizado de 90º d = 1/2"		un	$ 800.00	1.000	$ 800.00
MA	0000000278	tee rde d = 3/4"		un	$ 1,000.00	1.000	$ 1,000.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.200	$ 160.00
MA	0000000280	adaptador macho de pvc d = 1/2"		un	$ 400.00	1.000	$ 400.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MA	0000000281	tapon macho de pvc d = 1/2"		un	$ 346.00	1.000	$ 346.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.250	$ 8,125.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.250	$ 13,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.283	$ 1,700.00
10,1,3	**Cap 10**	**Punto De Agua Potable En Tuberia Pvc De 1"**	**UND**				**$ 45,242.90**
MA	0000001964	tuberia rde 21 d = 1"		ml	$ 3,650.00	1.575	$ 5,748.75
MA	0000001967	tee rde d = 1"		un	$ 2,150.00	1.000	$ 2,150.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	2.100	$ 1,680.00
MA	0000003142	adaptador macho d = 1"		un	$ 1,200.00	1.000	$ 1,200.00
MA	0000001966	codo de presion 90° d = 1"		un	$ 1,928.00	1.000	$ 1,928.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.074	$ 5,799.15
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.290	$ 9,425.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.290	$ 15,312.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.333	$ 2,000.00
10,1,4	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 1/2"**	**ML**				**$ 16,362.80**
MA	0000000248	tuberia rde d = 1/2"		ml	$ 2,633.33	1.050	$ 2,765.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.052	$ 4,102.80
MA	0000000249	union rde d = 1/2"		un	$ 300.00	1.050	$ 315.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.100	$ 3,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.100	$ 5,280.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.108	$ 650.00
10,1,5	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tubería De Agua Potable En Pvc De 3/4"**	**ML**				**$ 16,855.30**
MA	0000000668	tuberia rde d = 3/4"		ml	$ 2,983.33	1.050	$ 3,132.50
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.052	$ 4,102.80
MA	0000000669	union rde d = 3/4"		un	$ 440.00	1.000	$ 440.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.100	$ 3,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.100	$ 5,280.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.108	$ 650.00
10,1,6	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1"**	**ML**				**$ 18,993.50**
MA	0000001964	tuberia rde 21 d = 1"		ml	$ 3,650.00	1.050	$ 3,832.50
MA	0000001967	tee rde d = 1"		un	$ 2,150.00	1.000	$ 2,150.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.060	$ 4,734.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.090	$ 2,925.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.090	$ 4,752.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,1,7	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1 1/4"**	**ML**				**$ 23,150.85**
MA	0000002164	tuberia rde 21 d = 1 1/4"		ml	$ 6,283.00	1.050	$ 6,597.15
MA	0000002165	union rde d = 1 1/4"		un	$ 1,500.00	1.000	$ 1,500.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.110	$ 3,575.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.110	$ 5,808.00

ITEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.117	$ 700.00
10,1,8	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tuberia De Agua Potable En Pvc D = 1 1/2"**	**ML**				**$ 23,651.49**
MA	0000004147	tuberia pvc de presion d = 1 1/2"		ml	$ 8,816.66	1.050	$ 9,257.49
MA	0000004151	union de presion pvc d = 1 1/2"		un	$ 2,050.00	1.000	$ 2,050.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.050	$ 3,945.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.110	$ 3,575.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.080	$ 4,224.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,1,9	**Cap 10**	**Edu. Tuberia Pvc Presion De 2" (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 47,252.80**
MA	0000003488	edu. tuberia rde pvc d=2".		ml	$ 22,896.00	1.050	$ 24,040.80
MA	0000003134	union simple d = 2"		un	$ 1,831.00	1.000	$ 1,831.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.050	$ 3,945.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.120	$ 3,900.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.120	$ 6,336.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.200	$ 7,200.00
10,1,10	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de valvula de bola de 1/2" tipo red white o similar**	**UND**				**$ 48,156.00**
MA	0000002192	valvula de control de 1/2" red white		un	$ 33,900.00	1.000	$ 33,900.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MA	0000000324	union galvanizada d = 1/2"		un	$ 2,400.00	1.000	$ 2,400.00
MA	0000000280	adaptador macho de pvc d = 1/2"		un	$ 400.00	2.000	$ 800.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.120	$ 3,900.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.120	$ 6,336.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.130	$ 780.00
10,1,11	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de valvula de control de 3/4" tipo red white o similar**	**UND**				**$ 31,596.00**
MA	0000001951	valvula de control de 3/4"		un	$ 18,900.00	1.000	$ 18,900.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MA	0000000669	union rde d = 3/4"		un	$ 440.00	1.000	$ 440.00
MA	0000003455	adaptador macho d = 3/4".		un	$ 600.00	2.000	$ 1,200.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.120	$ 3,900.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.120	$ 6,336.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.130	$ 780.00
10,1,12	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Válvula De Control De 1 1/4 " Tipo Red White O Similar**	**UND**				**$ 104,445.00**
MA	0000002191	valvula de control de 1 1/4" tipo red white		un	$ 76,900.00	1.000	$ 76,900.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MA	0000002166	adaptador rde hembra d = 1 1/4"		un	$ 2,550.00	2.000	$ 5,100.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.250	$ 8,125.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.250	$ 13,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.180	$ 1,080.00
10,1,13	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1"**	**UND**				**$ 12,664.00**
MA		Reduccion PVC 1-1/4" x 1"		un	$ 5,200.00	1.000	$ 5,200.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.080	$ 2,600.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.080	$ 4,224.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,1,14	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Reduccion PVC 1-1/4" x 1/2"**	**UND**				**$ 10,664.00**
MA		Reduccion PVC 1-1/4" x 1/2"		un	$ 3,200.00	1.000	$ 3,200.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.080	$ 2,600.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.080	$ 4,224.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,1,15	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Válvula Antiretorno D=2"**	**UND**				**$ 124,925.00**
MA		Válvula Antiretorno D=2"		un	$ 85,000.00	1.000	$ 85,000.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.450	$ 14,625.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.450	$ 23,760.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.250	$ 1,500.00
10,1,16	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Válvula de Compuerta Vástago Ascendente D=2"**	**UND**				**$ 932,286.00**
MA		Válvula de Compuerta Vástago Ascendente D=2"		un	$ 802,836.00	1.000	$ 802,836.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	1.500	$ 48,750.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	1.500	$ 79,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.250	$ 1,500.00
10,1,17	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Medidor de 1/ 2"**	**UND**				**$ 269,850.00**
MA		Medidor de agua de chorro de 1/2"		un	$ 140,400.00	1.000	$ 140,400.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	1.500	$ 48,750.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	1.500	$ 79,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.250	$ 1,500.00
10,1,18	**Cap 10**	**Sistema bombeo Agua Potable (2 Bombas con Q=3.90 L/s y Hd=25 mca. 1 Sistema Hidroneumático P=30-50 PSI V=100L)**	**UND**				**$ 6,495,000.00**
MA		Bombas con Q=3.90 L/s y Hd=25 mca		un	$ 3,800,000.00	1.000	$ 3,800,000.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MA		Sistema Hidroneumático P=30-50 PSI V=100L		un	$ 1,800,000.00	1.000	$ 1,800,000.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	10.000	$ 325,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	10.000	$ 528,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	7.000	$ 42,000.00
		Sanitarias					
10,2,1	**Cap 10**	**Punto Sanitario En Pvc. De Diámetro 2"**	**UND**				**$ 58,925.92**
MA	0000000067	tuberia sanitaria pvc d = 2"		ml	$ 10,237.50	1.575	$ 16,124.06
MA	0000000284	codo sanitario de pvc 45º d = 2"		un	$ 2,500.00	1.000	$ 2,500.00
MA	0000000283	codo sanitario pvc 90° d = 2"		un	$ 1,990.00	1.000	$ 1,990.00
MA	0000000285	yee sanitaria de pvc. de 2"		un	$ 5,272.20	0.525	$ 2,767.91
MA	0000000286	tee sanitaria de pvc d = 4" x 2"		un	$ 21,900.00	0.368	$ 8,048.25
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.250	$ 8,125.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.250	$ 13,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,2,2	**Cap 10**	**Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 4"**	**UND**				**$ 99,730.17**
MA	0000000275	tuberia sanitaria pvc d = 4"		ml	$ 23,300.00	1.575	$ 36,697.50
MA	0000000290	codo sanitario pvc. 90º, d = 4"		un	$ 6,500.00	1.000	$ 6,500.00
MA	0000000291	codo sanitario pvc 45º d = 4"		un	$ 8,400.00	1.000	$ 8,400.00
MA	0000000292	yee sanitaria pvc de 4"		un	$ 18,672.52	0.525	$ 9,803.07
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.340	$ 11,050.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.340	$ 17,952.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,2,3	**Cap 10**	**Punto Sanitario En Pvc. Diámetro 8"**	**UND**				**$ 216,047.02**
MA		Tueberia de 8" sanitaria		ml	$ 96,609.16	1.575	$ 152,159.42
MA	0000000290	Codo de 8" sanitaria		un	$ 150,000.00	0.250	$ 37,500.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,2,4	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tubería De Sanitaria En Pvc, Diámetro De 2"**	**ML**				**$ 29,714.60**
MA	0000000067	tuberia sanitaria pvc d = 2"		ml	$ 10,237.50	1.000	$ 10,237.50
MA	0000000319	union sanitaria de pvc, d = 2"		un	$ 2,557.00	0.200	$ 511.40
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.150	$ 4,875.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.150	$ 7,920.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,2,5	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tubería Sanitaria En Pvc, Diámetro 4"**	**ML**				**$ 46,512.10**
MA	0000000275	tuberia sanitaria pvc d = 4"		ml	$ 23,300.00	1.000	$ 23,300.00
MA	0000000276	union sanitaria de pvc, diametro d = 4"		un	$ 3,700.00	0.525	$ 1,942.50
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.140	$ 4,550.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.140	$ 7,392.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,2,6	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 6"**	**ML**				**$ 71,170.02**
MA	0000003438	tuberia sanitaria pvc d = 6"		ml	$ 45,127.50	1.000	$ 45,127.50
MA	0000003415	union sanitaria pvc d = 6"		un	$ 28,076.00	0.170	$ 4,772.92
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.140	$ 4,550.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.140	$ 7,392.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,2,7	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tuberia Sanitaria Pvc De 8"**	**ML**				**$ 192,284.04**
MA		Tueberia de 8" sanitaria		ml	$ 96,609.16	1.575	$ 152,159.42
MA	0000000290	Union de 8" sanitaria		un	$ 80,806.00	0.170	$ 13,737.02
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,2,8	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de sifon de piso de D =2"**	**UND**				**$ 16,630.00**
MA		sifon de piso de 2"		und	$ 7,500.00	1.000	$ 7,500.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.100	$ 3,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.100	$ 5,280.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,2,9	**Cap 10**	**Bajante Sanitario D=4".**	**ML**				**$ 37,629.00**
MA	0000000275	tuberia sanitaria pvc d = 4"		ml	$ 23,300.00	1.000	$ 23,300.00
MA	0000000276	union sanitaria de pvc, diametro d = 4"		un	$ 3,700.00	0.170	$ 629.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.020	$ 1,578.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.140	$ 4,550.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.140	$ 7,392.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.030	$ 180.00

ITEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
10,2,10	**Cap 10**	**Registro de 0.70 x 0.70 x 0.70 mts en mampostería, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 impermeabilizado, tapa en concreto de 3000 psi**	**UND**				**$ 183,627.34**
MA	0000000028	ladrillo comun		un	$ 220.00	120.000	$ 26,400.00
MA		mortero 1: 4 impermeabilizado		m3	$ 382,750.00	0.042	$ 16,075.50
MA		mortero 1: 6 impermeabilizado		m3	$ 322,500.00	0.042	$ 13,545.00
MA	0000000073	acero de refuerzo		kg	$ 2,674.55	8.000	$ 21,396.40
MA	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.063	$ 21,510.44
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.700	$ 4,200.00
10.3	**Cap 10**	**Ventilacion**					
10,3,1	**Cap 10**	**Puntos De Conexion Salida De Ventilacion Pvc Sanitaria D=2".**	**UND**				**$ 50,877.67**
MA	0000000067	tuberia sanitaria pvc d = 2"		ml	$ 10,237.50	1.575	$ 16,124.06
MA	0000000284	codo sanitario de pvc 45º d = 2"		un	$ 2,500.00	1.000	$ 2,500.00
MA	0000000283	codo sanitario pvc 90° d = 2"		un	$ 1,990.00	1.000	$ 1,990.00
MA	0000000285	yee sanitaria de pvc. de 2"		un	$ 5,272.20	0.525	$ 2,767.91
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.250	$ 8,125.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.250	$ 13,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,3,2	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tubería De Ventilación Pvc D= 2"**	**ML**				**$ 31,325.53**
MA	0000001965	tuberia de ventilacion d = 2"		ml	$ 7,719.83	1.000	$ 7,719.83
MA	0000000284	codo sanitario de pvc 45º d = 2"		un	$ 2,500.00	0.150	$ 375.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,3,3	**Cap 10**	**Suministro Einstalación De Tuberia Pvc De Ventilacion D=3".**	**ML**				**$ 34,405.70**
MA	0000005526	tuberia de ventilacion de 3"		ml	$ 10,800.00	1.000	$ 10,800.00
MA	0000000284	codo sanitario de pvc 45º d = 2"		un	$ 2,500.00	0.150	$ 375.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.063	$ 4,970.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10.4	**Cap 10**	**Agua Lluvia**					
10,4,1	**Cap 10**	**Registro de 0.70 x 0.70 x 0.70 mts en mampostería, Mortero de pega 1:4, pañetado con mortero 1:6 impermeabilizado, tapa en concreto de 3000 psi**	**UND**				**$ 183,627.34**
MA	0000000028	ladrillo comun		un	$ 220.00	120.000	$ 26,400.00
MA		mortero 1: 4 impermeabilizado		m3	$ 382,750.00	0.042	$ 16,075.50
MA		mortero 1: 6 impermeabilizado		m3	$ 322,500.00	0.042	$ 13,545.00
MA	0000000073	acero de refuerzo		kg	$ 2,674.55	8.000	$ 21,396.40
MA	0000000083	Concreto de 3000 psi		m3	$ 341,435.52	0.063	$ 21,510.44
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.700	$ 4,200.00
10,4,2	**Cap 10**	**Suministro E Instalación DeTuberia De Aguas Lluvias D=1 1/2" Pvc.**	**ML**				**$ 28,606.50**
MA	0000003409	tuberia sanitaria pvc d = 1 1/2"		ml	$ 8,250.00	1.050	$ 8,662.50
MA	0000000319	union sanitaria de pvc. d = 2"		un	$ 2,557.00	1.000	$ 2,557.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.050	$ 3,945.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.140	$ 4,550.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.140	$ 7,392.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.250	$ 1,500.00
10,4,3	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Punto De Aguas Lluvias D=6" Pvc.**	**UND**				**$ 102,364.10**
MA	0000003438	tuberia sanitaria pvc d = 6".		ml	$ 45,127.50	0.600	$ 27,076.50
MA	0000003439	codo sanitario pvc de 6" x 90°		un	$ 48,900.00	1.000	$ 48,900.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,4,4	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Válvula de alivio BRONCE 2" Roscada**	**UND**				**$ 1,265,700.00**
MA	0000003438	Válvula de alivio BRONCE 2" Roscada(incluye accesorios)		und	$ 834,900.00	1.000	$ 834,900.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	2.000	$ 1,600.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	5.000	$ 162,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	5.000	$ 264,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10,4,5	**Cap 10**	**Suministro E Instalación De Tubería Colgante A.LI. Pvc Sanitaria D=6".**	**ML**				**$ 106,344.10**
MA	0000003438	tuberia sanitaria pvc d = 6".		ml	$ 45,127.50	0.600	$ 27,076.50
MA	0000003439	codo sanitario pvc de 6" x 90°		un	$ 48,900.00	1.000	$ 48,900.00
MA	0000001782	flanches de empotramiento con tornillos y arandelas		un	$ 19,900.00	0.200	$ 3,980.00
MA	0000000159	soldadura liquida - 1/4 de galon		ga	$ 78,900.00	0.084	$ 6,627.60
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.200	$ 6,500.00

ITEM	CODIGO	Capitulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.450	$ 2,700.00
10.5	**Cap 10**	**Red contraincendio**					
10,5,1	**Cap 10**	**Edu. Suministro E Instalacion De Tuberia Acero al Carbono Ranurado De 3/4" Sch 10. (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 12,444.73**
MA		Tuberia Acero al Carbono Ranurado De 3/4" Sch 10		ml	$ 6,974.73	1.000	$ 6,974.73
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.050	$ 525.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.100	$ 80.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.050	$ 1,625.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.050	$ 2,640.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,5,2	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Accesorios de Acero de 3/4"**	**UND**				**$ 7,499.89**
MA		Accesorios de Acero de 3/4"		und	$ 2,789.89	1.000	$ 2,789.89
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.050	$ 1,625.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.050	$ 2,640.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.050	$ 300.00
10,5,3	**Cap 10**	**Edu. Suministro E Instalacion De Tuberia Acero al Carbono Ranurado De 1" Sch 10. (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 18,599.50**
MA		Tuberia Acero al Carbono Ranurado De 1" Sch 10		ml	$ 11,423.50	1.000	$ 11,423.50
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.050	$ 525.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.100	$ 80.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.070	$ 2,275.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.070	$ 3,696.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,5,4	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Accesorios de Acero de 1"**	**UND**				**$ 11,165.40**
MA		Accesorios de Acero de 3/4"		und	$ 4,569.40	1.000	$ 4,569.40
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.070	$ 2,275.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.070	$ 3,696.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.080	$ 480.00
10,5,5	**Cap 10**	**Edu. Suministro E Instalacion De Tuberia Hierro Ductil Ranurado De 1 1/2" Sch 10 (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 27,484.57**
MA		Tuberia Hierro Ductil Ranurado De 1 1/2" Sch 10 (Ver Diseño)		ml	$ 16,964.57	1.000	$ 16,964.57
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.060	$ 630.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.200	$ 160.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.100	$ 3,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.100	$ 5,280.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,5,6	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Accesorios de Acero de 1 1/2" Sch 10**	**UND**				**$ 15,807.83**
MA		Accesorios de Acero de 1 1/2" Sch 10		und	$ 6,785.83	1.000	$ 6,785.83
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.090	$ 2,925.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.090	$ 4,752.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,5,7	**Cap 10**	**Edu. Suministro E Instalacion De Tuberia Hierro Ductil Ranurado De 1 1/4" Sch 10 (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 25,211.05**
MA		Tuberia Hierro Ductil Ranurado De 1 1/4" Sch 10 (Ver Diseño)		ml	$ 14,691.05	1.000	$ 14,691.05
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.060	$ 630.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.200	$ 160.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.100	$ 3,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.100	$ 5,280.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,5,8	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Accesorios de Acero de 1 1/4" Sch 10**	**UND**				**$ 14,898.42**
MA		Accesorios de Acero de 1 1/4" Sch 10		und	$ 5,876.42	1.000	$ 5,876.42
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.090	$ 2,925.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.090	$ 4,752.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,5,9	**Cap 10**	**Edu. Suministro E Instalacion De Tuberia Hierro Ductil Ranurado De 2" Sch 10 (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 34,712.33**
MA		Tuberia Hierro Ductil Ranurado De 2" Sch 10		ml	$ 21,633.33	1.000	$ 21,633.33
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.060	$ 630.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.200	$ 160.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.130	$ 4,225.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.130	$ 6,864.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.200	$ 1,200.00
10,5,10	**Cap 10**	**Accesorios de Acero de 2" Sch 10**	**UND**				**$ 20,581.33**
MA		Accesorios de Acero de 2" Sch 10		und	$ 8,653.33	1.000	$ 8,653.33
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.110	$ 3,575.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.110	$ 5,808.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.400	$ 2,400.00
10,5,11	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Reduccion ACERO 2" x 1-1/2"**	**UND**				**$ 14,517.44**
MA		Reduccion ACERO 2" x 1-1/2"		und	$ 9,134.44	1.000	$ 9,134.44
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.060	$ 1,950.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.060	$ 3,168.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,5,12	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Reduccion ACERO 2" x 1"**	**UND**				**$ 14,517.44**
MA		Reduccion ACERO 2" x 1"		und	$ 9,134.44	1.000	$ 9,134.44
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.060	$ 1,950.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.060	$ 3,168.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,5,13	**Cap 10**	**Edu. Tuberia De Hierro Ductil Ranurado De 4" Sch 10 (Ver Diseño)**	**ML**				**$ 73,801.33**
MA		Tuberia De Hierro Ductil Ranurado De 4" Sch 10		ml	$ 45,833.33	1.000	$ 45,833.33
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.100	$ 1,050.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.300	$ 240.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.260	$ 8,450.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.260	$ 13,728.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.750	$ 4,500.00
10,5,14	**Cap 10**	**Reduccion ACERO 1-1/4" x 1"**	**UND**				**$ 9,631.30**
MA		Reduccion ACERO 1-1/4" x 1"		und	$ 4,248.30	1.000	$ 4,248.30
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.060	$ 1,950.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.060	$ 3,168.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,5,15	**Cap 10**	**Reduccion ACERO 1-1/2" x 1-1/4"**	**UND**				**$ 11,333.96**
MA		Reduccion ACERO 1-1/2" x 1-1/4"		und	$ 5,097.96	1.000	$ 5,097.96
MA		Sellador eterna		und	$ 10,500.00	0.010	$ 105.00
MA	0000000279	cinta teflon - sellante para agua		un	$ 800.00	0.050	$ 40.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.070	$ 2,275.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.070	$ 3,696.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,5,16	**Cap 10**	**Válvula de Compuerta D=2"**	**UND**				**$ 456,320.00**
MA		Válvula de Compuerta D=2"		und	$ 285,600.00	1.000	$ 285,600.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	2.000	$ 65,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	2.000	$ 105,600.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,5,17	**Cap 10**	**Válvula antirretorno BRONCE 4" BxB**	**UND**				**$ 386,850.00**
MA		Válvula antirretorno BRONCE 4" BxB		und	$ 250,250.00	1.000	$ 250,250.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	1.600	$ 52,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	1.600	$ 84,480.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,5,18	**Cap 10**	**Válvula de compuerta BRONCE 4" BxB**	**UND**				**$ 1,073,227.00**
MA		Válvula de compuerta BRONCE 4" BxB		und	$ 697,827.00	1.000	$ 697,827.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	4.000	$ 130,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	4.000	$ 211,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	5.700	$ 34,200.00
10,5,19	**Cap 10**	**Válvula siamesa BRONCE 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB**	**UND**				**$ 1,345,600.00**
MA		Válvula siamesa BRONCE 2 1/2"x 2 1/2"x 4" BxB		und	$ 688,710.00	1.000	$ 688,710.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	7.300	$ 237,250.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	7.300	$ 385,440.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	5.700	$ 34,200.00
10,5,20	**Cap 10**	**Suministro e instalacion de Valvula de Vastago ascendente D=1-1/2" Desagüe RCI**	**UND**				**$ 1,153,500.00**
MA		Valvula de Vastago ascendente D=1-1/2" Desagüe RCI		und	$ 692,800.00	1.000	$ 692,800.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	5.000	$ 162,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	5.000	$ 264,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	5.700	$ 34,200.00
10,5,21	**Cap 10**	**Punto Rociador Plástica para RCI UL/FM 1/2"**	**UND**				**$ 35,099.65**
MA		Tuberia Acero al Carbono Ranurado De 1" Sch 10		ml	$ 11,423.50	1.500	$ 17,135.25
MA		Accesorios de Acero de 3/4"		und	$ 4,569.40	1.000	$ 4,569.40
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.150	$ 4,875.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.150	$ 7,920.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,5,21	**Cap 10**	**Suministro e instalación de rociadores tipo pendent de respuesta rapida 1/2", K=5.6**	**UND**				**$ 95,585.00**
MA		rociadores tipo pendent de respuesta rapida 1/2", K=5.6		ml	$ 56,000.00	1.000	$ 56,000.00
EQ	00000000107	andamios y tablones		dí	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.450	$ 14,625.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.450	$ 23,760.00

ITEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10.6	Cap 10	ESTACION BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES					
10,6,1	Cap 10	Suministro E Instalación De Tuberia PEAD D= 4"	UND				$ 27,551.70
MA		Tuberia PEAD D = 4"		ml	$ 16,530.00	1.050	$ 17,356.50
MA		Accesorios de Acero de 4"		und	$ 2,284.70	1.000	$ 2,284.70
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.085	$ 2,762.50
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	0.085	$ 4,488.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.110	$ 660.00
10,6,2	Cap 10	Sumiinistro e instalacion de Valvula de compuerta HF D= 4" B x B	UND				$ 1,073,227.00
MA		Válvula de compuerta BRONCE 4" BxB		und	$ 697,827.00	1.000	$ 697,827.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	4.000	$ 130,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	4.000	$ 211,200.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	5.700	$ 34,200.00
10,6,3	Cap 10	Válvula antirretorno BRONCE 4" BxB	UND				$ 386,850.00
MA		Válvula antirretorno BRONCE 4" BxB		und	$ 250,250.00	1.000	$ 250,250.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	1.600	$ 52,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	1.600	$ 84,480.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.020	$ 120.00
10,6,4	Cap 10	Tanque de concreto de 4000 psi impermeabilizado para almacenamiento de aguas residuales incluye acero	M3				$ 1,119,785.40
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado e impermeabilizado		m3	$ 456,808.00	1.05	$ 479,648.40
MA	0000001309	cinta sika pvc de junta o - 22		ml	$ 36,540.00	1.500	$ 54,810.00
MA	0000000073	acero de refuerzo		kg	$ 2,674.55	100.00	$ 267,455.00
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.100	$ 4,872.00
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 6,000.00	18.000	$ 108,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	2.500	$ 201,250.00
EQ	0000000104	herramienta menor		un	$ 3,750.00	1.000	$ 3,750.00
10.7	Cap 10	Cuarto de bombas agua red contraincendios.					
10,7,1	Cap 10	Sistema bombeo Contra Incendios ((Bomba Certificadas UL/FM con Q=100 GPM y P=57 mca. 1 Bomba Jockey Q=10 GPM y P=63 mca)	UND				$ 92,000,000.00
MA		Bomba Certificadas UL/FM con Q=100 GPM y P=57 mca		un	$ 61,314,142.98	1.000	$ 61,314,142.98
MA		Bomba Jockey Q=10 GPM y P=63 mca		un	$ 21,855,857.02	1.000	$ 21,855,857.02
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	100.000	$ 3,250,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	100.000	$ 5,280,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	50.000	$ 300,000.00
10,7,2	Cap 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES Y EXTINTORES - EQUIPO CONTRA INCENDIO	UND				$ 738,075.00
MA	0000005526	Gabinete para equipo contra incendio 77x77x24 + válvula angular tipo Válvula angular tipo globo 2 ½" x 2 ½" NPT. + Soporte tipo canastilla para manguera gabinetera. + Manguera contra incendio de 2 1/2" de 100 pies (30 mts). + Boquilla de Chorro Neblina de 2 1/2". + Hacha pico de 4 1/2 lb. + Llave Spaner de dos servicio. + Extintor de polvo químico seco BC M-10		un	$ 652,175.00	1.000	$ 652,175.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	1.000	$ 32,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	1.000	$ 52,800.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,7,3	Cap 10	Escalera Vertical de seguridad en acero inoxidable : incluye anillo de proteccion, escalera de 2,0, peldaños de 30 x 30 mm y ancho de 52 cms, barra vertical, y demas elementos necesarios para su instalacion	UND				$ 6,960,000.00
MA	0000005526	Escalera Vertical de seguridad en acero inoxidable : incluye anillo de proteccion, escalera de 2,0, peldaños de 30 x 30 mm y ancho de 52 cms, barra vertical, y demas elementos necesarios para su instalacion		un	$ 5,253,400.00	1.000	$ 5,253,400.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	20.000	$ 650,000.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	20.000	$ 1,056,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 600.00
10,7,4	Cap 10	Bomba sumergibles Agua residuales (2 Bombas con Q=6.7 L/s y Hd=5 mca)	UND				$ 4,000,000.00
MA		Bombas con Q=6.7 L/s y Hd=5 mca)		un	$ 3,200,000.00	1.000	$ 3,200,000.00
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	7.000	$ 227,500.00
MO	0000000273	oficial de plomeria		jo	$ 52,800.00	7.000	$ 369,600.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	33.817	$ 202,900.00
10.8	Cap 10	Tanque de almacenamiento					
10,8,1	Cap 10	Construcción de tanques de 4000 psi con impermeabilización integral incluye pasantes para tuberías. Sistema contraincendios, agua potable, incluye cinta sika perimetral o similar	M3				$ 1,119,785.40

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
AP	0000001031	Concreto de 4000 psi Premezclado e impermeabilizado		m3	$ 456,808.00	1.05	$ 479,648.40
MA	0000001309	cinta sika pvc de junta o - 22		ml	$ 36,540.00	1.500	$ 54,810.00
MA	0000000073	acero de refuerzo		kg	$ 2,674.55	100.00	$ 267,455.00
EQ	0000000069	vibrador de gasolina, electrica, punta de aguja		di	$ 48,720.00	0.100	$ 4,872.00
EQ	0000000884	formaleteria metalica para m2 de muros y losa		di	$ 6,000.00	18.000	$ 108,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	2.500	$ 201,250.00
EQ	0000000104	herramienta menor		un	$ 3,750.00	1.000	$ 3,750.00
10,8,2	**Cap 10**	**Tapa o boya de acceso de 1,0 x 0,8 mts. En lamina galvanizada y borde con perfileria en angulo metalico**	**UND**				**$ 465,000.00**
MA	0000004089	lamina galvanizada no. 12		un	$ 176,829.24	0.800	$ 141,463.39
MA	0000004498	angulo metalico de 2" x 2" x 1/4"		un	$ 60,000.00	2.000	$ 120,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	2.500	$ 201,250.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.381	$ 2,286.61
10.9	**Cap 10**	**Excavaciones - instalaciones hidrosanitarias**					
10,9,1	**Cap 10**	**Excavación a mano y retiro de material sobrante en volqueta**	**M3**				**$ 36,850.00**
EQ	0000000363	herramienta menor		un	$ 12,500.00	0.10	$ 1,250.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.200	$ 16,100.00
TR	0000000185	retiro de material en volquetas		m3	$ 15,000.00	1.30	$ 19,500.00
10,9,2	**Cap 10**	**Relleno con arena hasta 0.30 metros sobre tubería hidrosanitaria**	**M3**				**$ 69,430.90**
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	42.00	$ 210.00
MO	0000000014	operador equipo mecanico liviano		jo	$ 62,640.00	0.159	$ 9,965.45
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.159	$ 5,170.45
EQ	0000000091	vibrocompactador tipo zanjera		di	$ 57,420.00	0.159	$ 9,135.00
EQ	0000000459	herramienta menor		un	$ 4,000.00	0.100	$ 400.00
MA	0000005028	prvc. arena lavada		m3	$ 20,000.00	1.35	$ 27,000.00
TR	0000000866	transporte de material de cantera		m3	$ 13,000.00	1.35	$ 17,550.00
10,9,3	**Cap 10**	**Relleno en material seleccionado compactado**	**M3**				**$ 76,180.90**
MA	0000000015	agua		lt	$ 5.00	42.00	$ 210.00
MO	0000000014	operador equipo mecanico liviano		jo	$ 62,640.00	0.159	$ 9,965.45
MO	0000000109	ayudante de obra		jo	$ 32,500.00	0.159	$ 5,170.45
EQ	0000000091	vibrocompactador tipo zanjera		di	$ 57,420.00	0.159	$ 9,135.00
EQ	0000000459	herramienta menor		un	$ 4,000.00	0.100	$ 400.00
MA	0000000033	a. caliche seleccionado		m3	$ 25,000.00	1.35	$ 33,750.00
TR	0000000866	transporte de material de cantera		m3	$ 13,000.00	1.35	$ 17,550.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo: Obras Exteriores - Paisajismo**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
13,1,1	**Cap 13**	**Suministro Transporte Y Siembra De Árboles Adultos.**	**M3**				**$ 150,000.00**
MA		Árboles Adultos		und	$ 105,000.00	1.00	$ 105,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	0.531	$ 42,713.39
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.381	$ 2,286.61
13,1,2	**Cap 13**	**Edu. Pradización Incluye Arena Negra**	**M2**				**$ 20,000.00**
MA	0000002980	grama tapete, incluye transporte y siembra.		m2	$ 18,000.00	1.00	$ 18,000.00
MA	0000004813	prvc. arena negra para aporte vegetal		m3	$ 21,500.00	0.07	$ 1,397.50
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 602.50
13,1,3	**Cap 13**	**Contenedores De Raiz De 1.50 X 1.50 X 1.60 Metros, En Concreto Reforzado, Con Refuerzo En Malla De 0.15 X 0.15 X 1/4 " Y Piso Con Apertura De Hueco De 0.25 X 0.25 Metros Y Remate Superior En Bordillo Redondeado**	**UND**				**$ 530,398.94**
MA	0000000025	concreto de 3000 psi premezclado		m3	$ 372,360.00	1.05	$ 390,978.00
MA	0000000638	malla electrosoldada d = 4mm, separacion 0.15 mts		m2	$ 3,874.70	1.05	$ 4,068.44
MA		Bordillo en concreto de 3000 psi		ml	$ 54,250.00	1.00	$ 54,250.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	1.000	$ 80,500.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.100	$ 602.50
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo: Capitulo: Dotacion**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
14.1	**Cap 14**	**Suministro de Muebles de armerillo en madera según diseños.**	**UND**				**$ 650,000.00**
MA		Muebles de armerillo en madera		und	$ 521,312.56	1.00	$ 521,312.56
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	2.394	$ 126,400.83
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.381	$ 2,286.61
14.2	**Cap 14**	**Suministro de mueble de cedro incluye entrepaño según diseños para despensa y Alcoba**	**UND**				**$ 750,000.00**
MA		mueble de cedro incluye entrepaño		und	$ 600,000.00	1.00	$ 600,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	2.727	$ 144,000.00

ÍTEM	CODIGO	Capítulo - Actividades Preliminares	Unidad		Vr. Unitario	Rendimiento	Vr. Parcial
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
14.3	**Cap 14**	**Closet en madera-madera color wengue, espacio para zapatos, 3 cajones, bolillo de ganchos y maletero, ancho min 60 cms**	**UND**				**$ 350,000.00**
MA		Closet en madera-madera color wengue, espacio para zapatos, 3 cajones, bolillo de ganchos y maletero		und	$ 280,000.00	1.00	$ 280,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	1.212	$ 64,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
14.4	**Cap 14**	**E - Suministro E Instalación De Estufa De 4 Fogones Para Empotrar, A Gas, En Acero Inoxidable, Encendido Electrónico, Quemadores De Bronce, Tipo Haceb O Similar**	**UND**				**$ 275,000.00**
MA		Estufa De 4 Fogones Para Empotrar, A Gas, En Acero Inoxidable, Encendido Electrónico, Quemadores De Bronce, Tipo Haceb O Similar		und	$ 220,000.00	1.00	$ 220,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	0.928	$ 49,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
14.5	**Cap 14**	**E - Suministro E Instalación De Campana extractora, Tipo Haceb O Similar**	**UND**				**$ 650,000.00**
MA		Campana extractora, Tipo Haceb O Similar		und	$ 520,000.00	1.00	$ 520,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	2.348	$ 124,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
14.6	**Cap 14**	**Suministro E Instalación De Lavaplatos Sencillo de 0,60 x 0,50 En Acero Inoxidable, Con Una Ala Y Una Cubeta, Incluye Grifería Cuello De Ganso Metálica**	**UND**				**$ 360,000.00**
MA		Lavaplatos Sencillo de 0,60 x 0,50 En Acero Inoxidable, Con Una Ala Y Una Cubeta, Incluye Grifería Cuello De Ganso Metálica		und	$ 270,000.00	1.00	$ 270,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	1.591	$ 84,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
14.7	**Cap 14**	**Suministro e instalacion de lavadora en la zona de ropa de 19 lbs**	**UND**				**$ 2,500,000.00**
MA		lavadora DE 19 Lbs		und	$ 2,375,000.00	1.00	$ 2,375,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	2.254	$ 119,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	1.000	$ 6,000.00
14.8	**Cap 14**	**Suministro e instalación de lava traperos en granito prefabricado de 0.35 x 0.35 metro**	**UND**				**$ 78,000.00**
MA		lava traperos en granito prefabricado de 0.35 x 0.35 metro		und	$ 62,400.00	1.00	$ 62,400.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	0.200	$ 10,560.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.840	$ 5,040.00
14.9	**Cap 14**	**Suministro e instalación de Fregadero en granito prefabricado de 0.40 x 0.50 metro**	**UND**				**$ 125,000.00**
MA		Fregadero en granito prefabricado de 0.40 x 0.50 metro		und	$ 100,000.00	1.00	$ 100,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	0.378	$ 19,960.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	0.840	$ 5,040.00
14.10	**Cap 14**	**Suministro E Instalacion De Mueble Inferior Y Superior Para Cocina, Puertas En Mdf 15 Mm Con Caras Enchapadas En Melamina Color Wengue, Bisagras De Presion Y Manijas En Barra De 3/8", Maciza De Acero Inoxidable De 0.25 Metros Y Cerradura Tipo Boton, 3 Gavetas Con Rieles De Extensión, Mueble Para Micro Ondas, Incluye Meson En Marmol Granito, Sifon Y Griferia, Incluye Transporte (Ver Diseño)**	**UND**				**$ 1,700,000.00**
MA		Mueble Inferior Y Superior Para Cocina, Puertas En Mdf 15 Mm Con Caras Enchapadas En Melamina Color Wengue, Bisagras De Presion Y Manijas En Barra De 3/8", Maciza De Acero Inoxidable De 0.25 Metros Y Cerradura Tipo Boton, 3 Gavetas Con Rieles De Extensión, Mueble Para Micro Ondas, Incluye Meson En Marmol Granito		und	$ 1,190,000.00	1.00	$ 1,190,000.00
MO	0000000343	oficial de carpinteria		jo	$ 52,800.00	5.000	$ 264,000.00
TR	0000001787	transporte de materiales		vi	$ 200,000.00	1.00	$ 200,000.00
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	7.667	$ 46,000.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo: GAS**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
15.10	**Cap 15**	**Provision de Gas**	**UND**				**$ 35,000,000.00**
MA		Provision de Gas		und	$ 35,000,000.00	1.00	$ 35,000,000.00
ÍTEM	**CODIGO**	**Capitulo: Provisiones**	**Unidad**		**Vr. Unitario**	**Rendimiento**	**Vr. Parcial**
16.1	**Cap 16**	**Provisiones De Publicidad, Vallas Y Socialización**	**UND**				**$ 25,000,000.00**
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	16.667	$ 100,000.00
EQ	0000000853	Valla publicitaria de de 12 x 4 en lona		und	$ 11,000,000.00	1.000	$ 11,000,000.00
EQ		Camioneta		mes	$ 1,650,000.00	2.000	$ 3,300,000.00
MA	0000002366	Volantes		mes	$ 800,000.00	2.000	$ 1,600,000.00
MO	0000000006	Cuadrilla de socializacion		mes	$ 4,500,000.00	2.000	$ 9,000,000.00
16.2	**Cap 16**	**Provisión Plan de Manejo Ambiental y Social**	**UND**				**$ 45,000,000.00**
EQ	0000000131	herramienta menor		un	$ 6,000.00	250.000	$ 1,500,000.00
EQ	0000000853	carrotanque de agua		di	$ 400,000.00	60.000	$ 24,000,000.00
MA	0000005218	prvc. tubo plastico corrugado 1" x 6.00 metros		un	$ 17,513.42	150.00	$ 2,627,013.00
EQ	0000002366	aseo portable de polietileno de 1,2 x1,2x2,35 color gris con conexiones con sanitario quimico anaerobico con sistema de descarga de bomba de pie espejo puerta con cerradura y techo translucido para entrada de luz exterior		mes	$ 850,000.00	8.000	$ 6,800,000.00
MO	0000000006	cuadrilla 1 (oficial + ayudante)		jo	$ 80,500.00	125.130	$ 10,072,987.00
16.3	**Cap 16**	**Provision Trámites de licencias ante las entidades competente**	**UND**				**$ 14,000,000.00**
EQ	0000000131	Trámites de licencias ante las entidades competente		un	$ 14,000,000.00	1.000	$ 14,000,000.00

945

405

TGF